

# ReefATO+

Smart ATO – Temperature Sensor – Detektor netěsností – úniku vody

## Uživatelský manuál

### Úvod

„Blahopřejeme vám k zakoupení inteligentního systému Reef Aquarium ATO ReefATO+ od 3 v 1 plus monitor teploty a detektor netěsností.

ReefATO+ je navržen tak, aby udržoval stabilní slanost a objem vody v útesovém akváriu automatickým doplňováním vody ztracené v důsledku odpařování.

ReefATO+ se skládá z tenkého, vícevstupového, polovodičového snímače hladiny vody, zakázkového DC čerpadla, wi-fi připojeného ovladače a kompletní sady příslušenství potřebného k instalaci systému. Kromě toho poskytuje ReefATO+ dva další kritické indikátory zdraví akvária; plně vybavený on-line digitální monitor teploty, který je zabudován do snímače hladiny a externí detektor netěsností úniku vody

ReefATO+ je součástí sady smart zařízení společnosti Red Sea, která jsou provozována prostřednictvím Wi-Fi pomocí aplikace ReefBeat® od společnosti Red Sea, kterou je třeba nainstalovat na smart mobilní zařízení s připojením k internetu.

Mnoho úspěchů při tvorbě a obsluze mořských akvárií pomocí zařízení a přípravků od



S pozdravem,

  
Tým

### Bezpečnost

#### PŘEČTĚTE SI A DODRŽUJTE VŠECHNY BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Toto zařízení je určeno pouze pro vnitřní použití.

**NEBEZPEČÍ:** Abyste předešli možnému úrazu elektrickým proudem, je třeba dbát zvláštní opatrnosti při manipulaci s vlhkým akváriem. V žádné z následujících situací se nepokoušejte sami opravit; vraťte spotřebič do autorizovaného servisního zařízení k opravě nebo spotřebič zlikvidujte.

**"VAROVÁNÍ:** Aby se zabránilo zranění, je třeba dodržovat základní bezpečnostní opatření, včetně následujících:

„Neprovozujte žádné zařízení, pokud má poškozenou šňůru nebo zástrčku, pokud nefunguje správně nebo pokud spadne nebo je jakkoli poškozeno.

Tento spotřebič mohou používat děti ve věku od 8 let a starší a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud byly pod dohledem nebo byly poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a

pochoptit související nebezpečí. Děti si se spotřebičem nesmí hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmějí provádět děti bez dozoru.

Spotřebič se smí používat pouze s napájecím zdrojem dodávaným se spotřebičem. Když je jakýkoli spotřebič používán dětmi nebo v jejich blízkosti, je nutný pečlivý dohled.

Abyste předešli zranění, nedotýkejte se pohyblivých částí.

Vždy odpojte spotřebič ze zásuvky, když jej nepoužíváte, před nasazením nebo sejmutím dílů a před čištěním. Nikdy netahejte za samotný kabel, abyste vytáhli zástrčku ze zásuvky. Uchopte zástrčku a tahem ji odpojte.

Nepoužívejte spotřebič k jinému účelu, než ke kterému je určen. Použití příslušenství, které není doporučeno nebo prodáváno výrobcem spotřebiče, může způsobit nebezpečné podmínky.

Neinstalujte ani neskladujte spotřebič tam, kde bude vystaven povětrnostním vlivům nebo teplotám pod bodem mrazu.

Před použitím se ujistěte, že je spotřebič bezpečně nainstalován.

Přečtěte si a dodržujte všechna důležitá upozornění na spotřebiči."

"Poznámka: Kabel dimenzovaný na méně ampérů nebo wattů, než je jmenovitý výkon spotřebiče, se může přehřát. Je třeba dbát na to, abyste kabel uspořádali tak, aby o něj nemohlo zakopnout nebo náhodně zatáhnout.

Na každém kabelu by měla být vytvořena odkapávací smyčka.

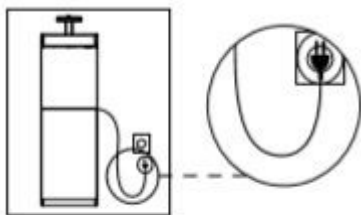
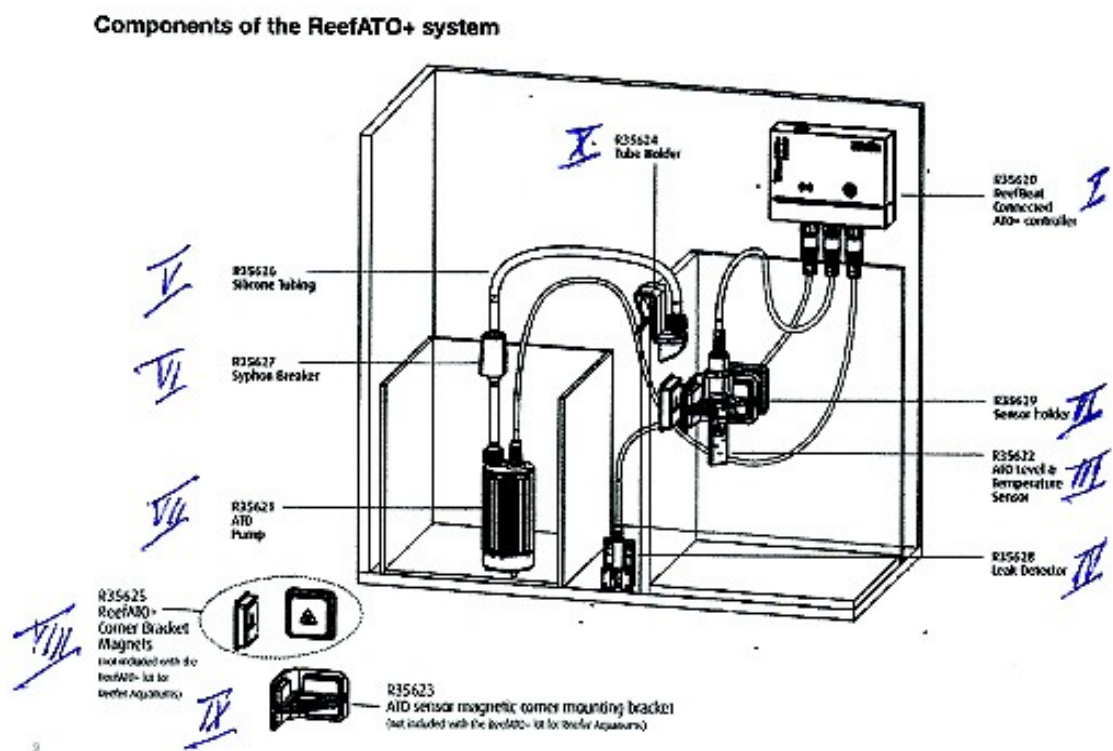


Figure 1: Drip Loop

Nepoužívejte, pokud je kabel poškozen. V případě potřeby se nepokoušejte sami vyměnit nebo opravit; vraťte spotřebič do autorizovaného servisního zařízení k opravě nebo spotřebič zlikvidujte.

V případě potřeby se nepokoušejte vyměnit; vraťte spotřebič do autorizovaného servisního zařízení k opravě nebo spotřebič zlikvidujte."

## Komponenty systému ReefATO+



I. Připojovač ATO+ k ReefBeat - ovladač

II. Držák senzoru

III. Snímač hladiny a teploty ATO

IV. Detektor úniku vody

V. Silikonové hadička

VI. Přerušovač toku vody - sifon

VII. Čerpadlo ATO

VIII. Fixační magnety pro držák senzoru ATO

Není součástí sady ReefATO+ pro akvária Reefer

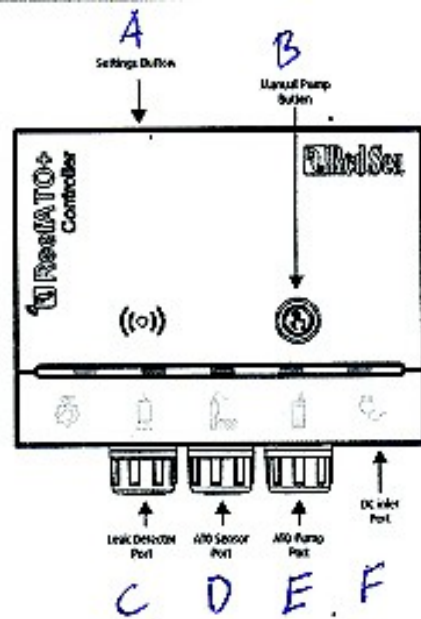
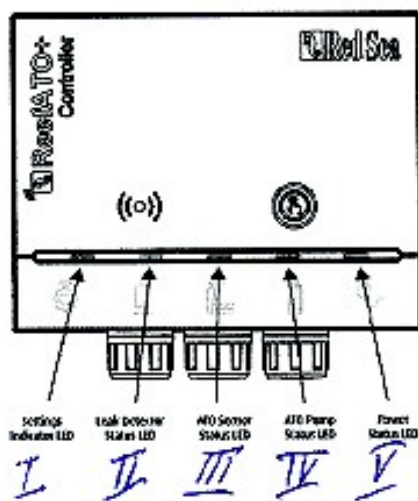
#### IX. Rohový magnetický držák ReefATO+

Není součástí sady ReefATO+ pro akvária Reefer

#### X. Držák hadičky

### Průvodce ovladačem ReefATO+

#### Guide to the ReefATO+ Controller



### LED indikátory

- I. Nastavení
- II. Detektor úniků vody
- III. Snímač ATO
- IV. Pumpa ATO
- V. Napájení

- A. Tlačítko Nastavení
- B. Tlačítko ručního ovládání čerpadla
- C. Přípojka kablíku detektoru úniků."

- D. Přípojka kablíku snímače ATO
- E. Přípojka pumpy ATO
- F. Přípojka napájení

### **LED indikátory**

LED indikátor nastavení

Svítil červeně – Ovladač je připojen k domácí síti.

Bliká červeně – Ovladač je v režimu přístupového bodu Wi-Fi (AP) (lze zjistit zařízeními Wi-Fi).

Rychle bliká červené světlo – Ovladač nemá přístup k domácí síti (název sítě a/nebo heslo jsou nesprávné nebo známá síť je nedostupná)

Žádné červené světlo – Wi-Fi ovladač je vypnutá.

Dvojitě bliknutí – indikuje změnu stavu / konec procesu.

LED indikátor stavu detektoru úniku:

Svítil červeně – Detekce netěsností je aktivována

Žádné červené světlo – Detekce netěsností je deaktivována

Bliká červeně – byl detekován únik a automatické doplňování vody bylo deaktivováno

LED indikátor stavu senzoru ATO:

Svítil červeně – Automatické doplňování je povoleno

Žádné červené světlo – Auto-Fill je zakázáno

Bliká červeně – chybí snímač ATO

LED indikátor stavu čerpadla:

Svítil červeně – čerpadlo je zapnuté.

Nesvítil červená – čerpadlo je vypnuté.

Bliká červená kontrolka – Porucha čerpadla (chybějící, zablokované nebo běží na sucho)

"Tlačítko ruční pumpy - funkce

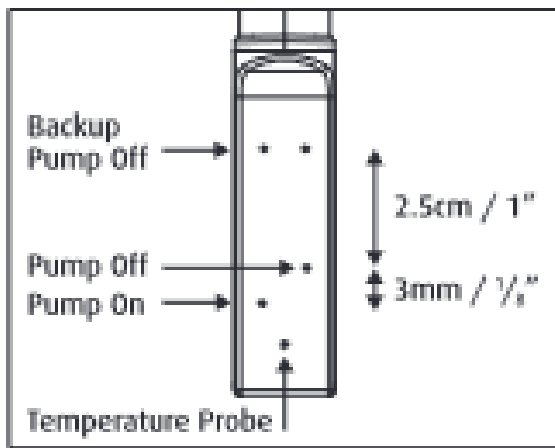
Stisknutím tlačítka ruční pumpy bude pumpa fungovat tak dlouho, dokud bude stisknuto. LED stavu čerpadla bude svítit, když čerpadlo běží. V případě, že bylo automatické doplňování automaticky vypnuto ovladačem (např. když v nádrži RO došla voda), krátkým stisknutím tlačítka čerpadla se funkce automatického plnění obnoví."

Jak funguje systém automatického plnění ReefATO+

"Během běžného provozu, když je povoleno automatické plnění, bude hladina vody udržována v pásmu 3 mm mezi sondami pro načerpání a odčerpání senzoru ATO. Jakmile hladina vody klesne na spodní části sondy „pump-on“, čerpadlo ATO se automaticky zapne a bude pokračovat v čerpání vody ze zásobníku RO, dokud hladina vody nestoupne na sondu „pump-off“, kdy se čerpadlo automaticky vypne.

V nepravděpodobném případě, že by „odčerpávací“ sonda nezaznamenala vzestup hladiny, jsou záložní „odčerpávací“ sondy umístěny cca. 2,5 cm / 1" nad běžnou „odčerpávací“ sondou.

Jako další bezpečnostní funkce je k dispozici funkce automatického časového limitu čerpadla, která čerpadlo vypne, pokud běží výrazně déle, než je běžná doba plnění vašeho systému.



Záložní čerpadlo vypnuto

Pump Off

Pump On

Teplotní sonda

"Automatické vyplňování se automaticky vypne, pokud nastane některá z následujících situací:

Čerpadlo chybí, překročení časového limitu, běží nasucho (prázdná nádrž) nebo je zablokované.

Chybí snímač hladiny/teploty.

Detektor netěsností detekuje netěsnost."

"Celá řada titanových sond také poskytuje on-line indikaci, zda je hladina vody nad, pod nebo na požadované úrovni.

"

"ReefATO+ Monitor teploty

Snímač hladiny ATO obsahuje přesný digitální teploměr, který je připojen ke spodní titanové sondě a umožňuje rychlou reakci na změny teploty. Teploměr byl předkalibrován s přesností 0,1 stupně, aby bylo zajištěno spolehlivé měření absolutní teploty za všech okolností. Aplikace ReefBeat vám

umožňuje nastavit požadovaný rozsah a širší přijatelný rozsah teplot pro spuštění upozornění a předkládá úplný protokol pro analýzu. ReefBeat vám také umožňuje kompenzovat odečet teploty a synchronizovat je s ostatními monitory teploty, které můžete mít ve svém systému.

#### Detektor netěsností ReefATO+

Detektor úniků ReefATO+ je vysoce citlivý a detekuje celou škálu vod od RO vodu až po mořskou vodu. Když je detekován únik, automatické plnění ATO je okamžitě deaktivováno včetně vypnutí čerpadla ATO, pokud bylo v provozu. Aby se předešlo falešným poplachům, systém počká několik sekund na potvrzení, že únik přetrvává, a poté spustí zvukový alarm a odešle upozornění na vaše mobilní zařízení. Aplikace ReefBeat vám umožňuje připojit detektor netěsností k nouzové funkci rychlé akce, aby se v případě zjištění úniku automaticky vypnula další zařízení ReefBeat, jako jsou vratná čerpadla."

#### Úvod do aplikace ReefBeat

„Všechna připojená zařízení Red Sea jsou provozována prostřednictvím aplikace ReefBeat, která musí být nainstalována na mobilním zařízení s připojením k internetu (včetně tabletů). Úplný seznam podporovaných mobilních zařízení naleznete na našem webu.

Prostřednictvím vašeho osobního uživatelského účtu v cloudu vám ReefBeat umožňuje nastavit a spravovat libovolný počet akvárií a do každého z nich přidat více zařízení.

Pro plnou funkčnost musí mít ovladač trvalé připojení k internetu prostřednictvím vaší domácí Wi-Fi sítě. V tomto režimu provozu budete moci vidět aktuální stav vašeho ReefATO+, měnit nastavení nebo dostávat upozornění na váš mobil, kdykoli budete mít přístup k internetu.

Domovská stránka ReefBeat vám ukáže aktuální stav všech vašich připojených zařízení a odkáže vás přímo na stránku Nastavení každé jednotky.

ReefBeat můžete nainstalovat na více mobilních zařízení zadáním stejných údajů o uživatelském účtu. Všechna mobilní zařízení budou mít stejná práva pro ovládání a změnu všech nastavení. Toto byste měli mít na paměti, než poskytnete své uživatelské údaje jakékoli třetí straně.

Pokud nemáte domácí síť nebo vaše domácí síť nemá aktivní připojení k internetu, můžete se připojit a ovládat svůj ReefATO+ v režimu offline nebo Direct. Některé funkce, jako je vzdálený přístup, více mobilních zařízení nebo upozornění na stav, však nebudou k dispozici.

ReefBeat je neustále ve vývoji. Pro nejaktuálnější provozní pokyny si prohlédněte nebo stáhněte nejnovější uživatelskou příručku z webu Rudého moře na adrese [www.redseafish.com](http://www.redseafish.com)

Pokud je toto vaše první zařízení připojené k Red Sea, doporučuje se před instalací aplikace ReefBeat dokončit fyzickou instalaci vašeho ReefATO+."

#### Instalace systému ReefATO+

"Umístěte ovladač ReefATO+ do vhodné polohy a připevněte montážní držák pomocí šroubů nebo přiložené lepicí pásky. Ovladač je navržen pro provoz ve vlhkém prostředí, ale není vodotěsný. Nezapomenejte na to při výběru jeho umístění a při každém sejmutí ovladače z montážního držáku.

Při výběru přesného umístění ovladače zvažte následující:

Napájecí jednotka, která se zapojuje do zadní části ovladače a do síťové zásuvky, má 2m kabel.

Čerpadlo ATO, které bude umístěno v nádrži RO, má 3m kabel, který je třeba připojit ke spodní části ovladače.

Snímač ATO, který by měl být umístěn v komoře vratného čerpadla vaší jímký, má 3m kabel, který je třeba připojit ke spodní části ovladače.

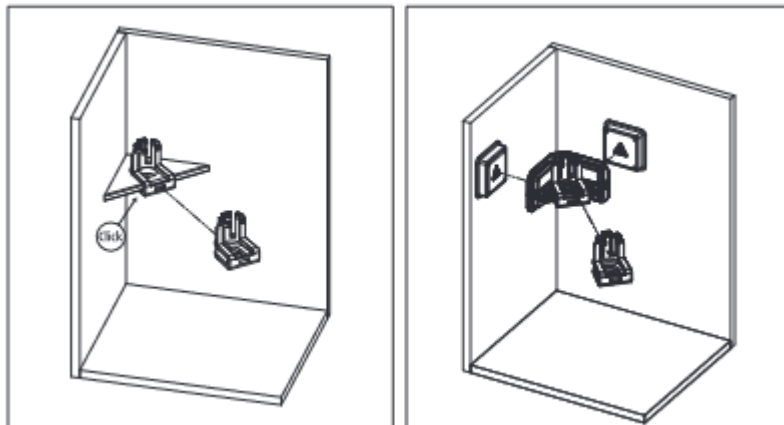
Detektor úniku by měl být umístěn na vhodném místě kolem vnější strany akvária a má 3m kabel, který je třeba připojit ke spodní části ovladače.

Snímač ATO by měl být umístěn v rohu komory vratného čerpadla filtru tak, aby požadovaná hladina vody byla přibližně mezi kolíky „zapnout“ a „vypnout“. Po zahájení běžného provozu se hladina vody automaticky přizpůsobí této úrovni."

"U akvárií od Red Sea zacvakněte držák senzoru na skleněný trojúhelník umístěný v komoře vratného čerpadla. U starších systémů, které mají plovákový ventil s gravitačním plněním, odstraňte ventil odšroubováním matice, která jej drží na místě, a poté zacvakněte držák senzoru na skleněný trojúhelník.

U jímek jiných než od firmy RedSea připevněte držák senzoru k magnetickému rohovému držáku, který zajistí, že senzor bude vždy vertikální. Vnější magnety jsou vodotěsné a lze je namontovat na vnitřní stěny jímký.

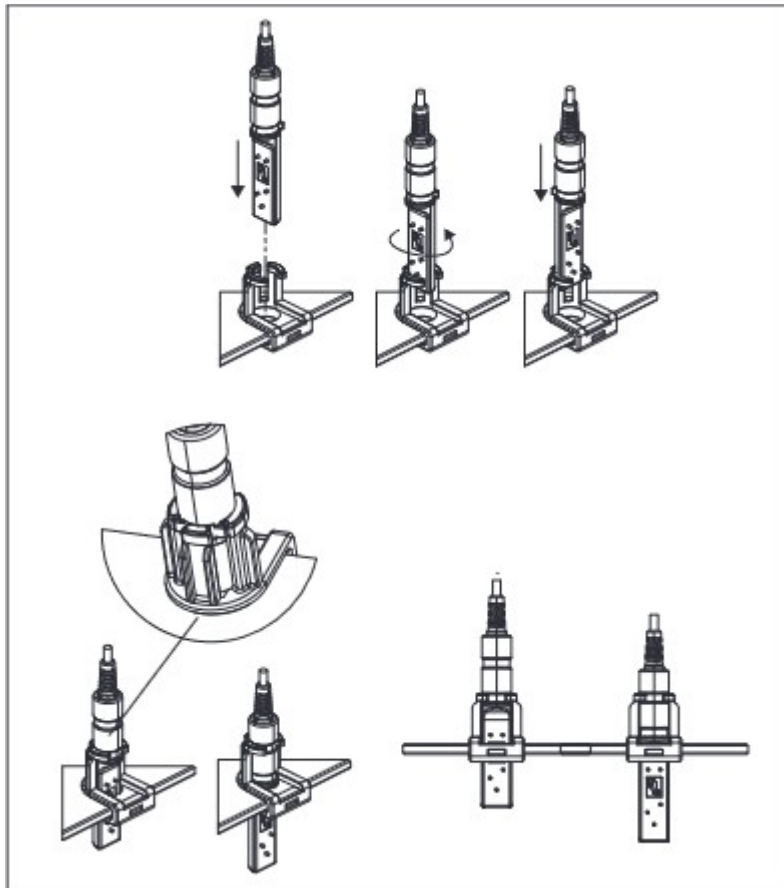
Poznámka: magnety jsou velmi silné a při jejich používání je třeba dávat pozor."



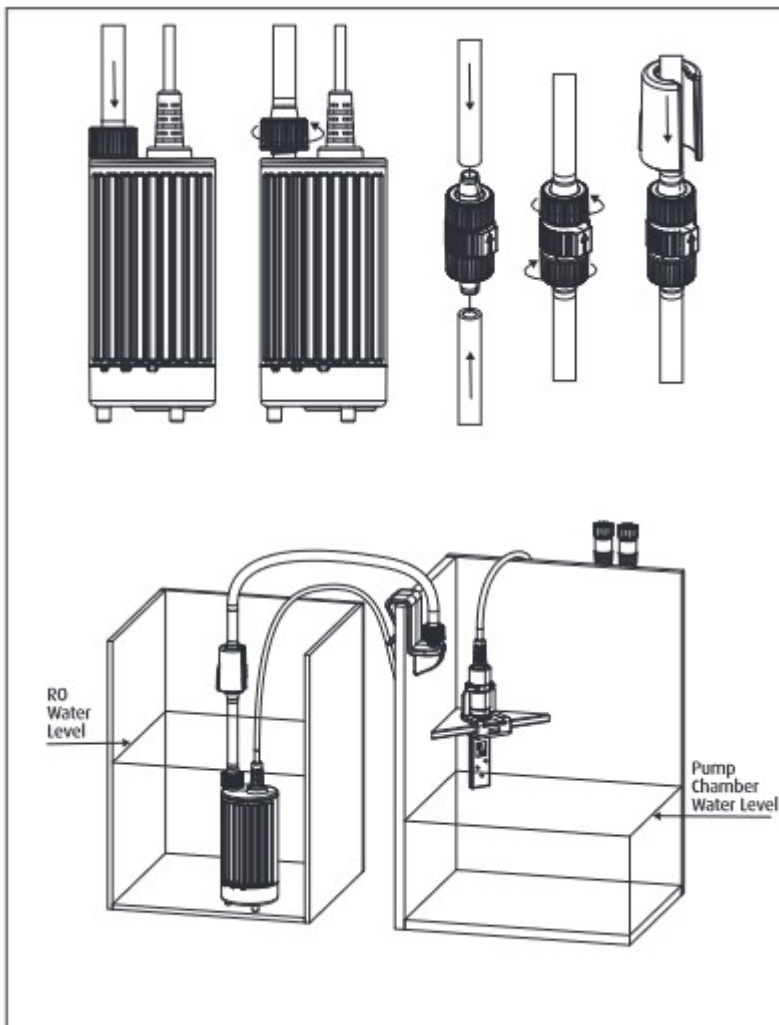
Instalace držáku senzoru pro jímký od RedSea

"Držák senzoru s magnetickým rohovým držákem, pro ostatní jímký."





Zasuňte senzor do držáku senzoru a zacvakněte do vyšší nebo nižší polohy, jak je vhodné pro váš systém. Protáhněte kabel snímače skříní a připojte jej k portu snímače ovladače.



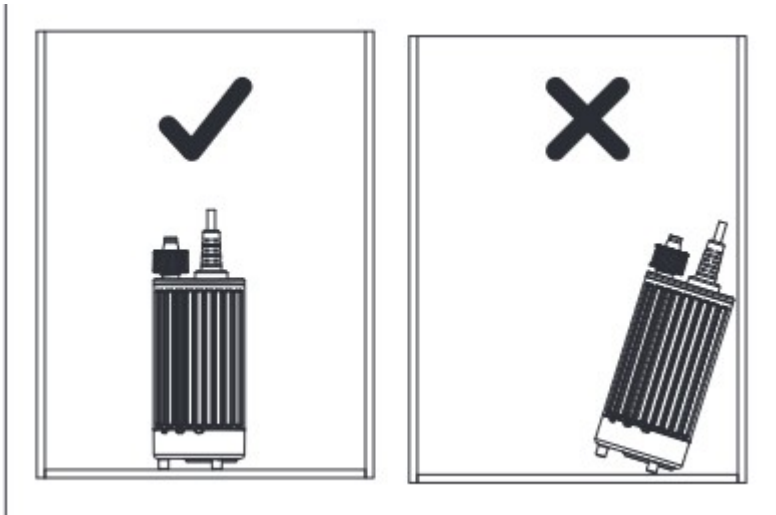
Levý obr. - úroveň RO vody, čerpadlo

Pravý obr. - úroveň mořské vody v jímce vody

"Pomocí dodané silikonové hadičky připojte výstup vody z čerpadla ATO k držáku hadičky, který by měl být připevněn k hornímu okraji jímky, kde je umístěn senzor. Pro zajištění bezpečného spojení se ujistěte, že hadička je uříznuta rovně a pod úhlem 90 stupňů k trubici zatlačte trubku přes háček, dokud se nedotkne zajišťovací matice a našroubujte matici proti směru hodinových ručiček přes trubku. Výstup z držáku by měl být nad nejvyšší očekávanou hladinou vody v jímce a pokud možno ne přímo nad senzorem. Pokud může být maximální hladina vody v zásobníku RO vyšší než držák hadičky, nainstalujte sifonový jistič na silikonovou hadičku tak, aby byl pod okrajem zásobníku RO, ale vždy byl nad hladina vody.

Poznámka: voda bude stékat z sifonového jističe zpět do nádrže RO, kdykoli bude čerpadlo v provozu. Zajistěte hadici ke každé z komponent pomocí dodaných pojistných matic a umístěte čerpadlo do nádrže RO. Poznamenejte si přibližnou délku hadičky použité k připojení pumpy k držáku hadičky a svislou výšku od spodní části pumpy k výstupu z držáku hadičky, protože tyto informace budete potřebovat pro aplikaci.

Pro tichý provoz a využití téměř veškeré dostupné vody umístěte čerpadlo tak, aby bylo svislé a nedotýkalo se stěn nádrže. Protáhněte napájecí kabel čerpadla skříní a připojte jej k portu čerpadla na ovladači."



"Umístěte detektor netěsností na vhodném místě kolem vnější strany akvária a zajistěte jej na místě pomocí samolepicích podložek na suchý zip nebo pomocí šroubů. Protáhněte kabel detektoru úniku skrz skříň a připojte jej k portu detektoru úniku. Instalace detektoru netěsností je volitelná a neovlivní činnost systému ATO, pokud není nainstalován.

Po dokončení všech příprav připojte napájecí zdroj do DC konektoru na zadní straně ovladače a zapojte jej do síťové zásuvky. LED indikátor napájení se rozsvítí, aby signalizoval, že je zdroj připojen, stisknutím ručního tlačítka na přední straně ovladače bude pumpa fungovat, ale systém ATO nebude fungovat automaticky, dokud nebude ovladač integrován do aplikace ReefBeat. a automatické vyplňování povoleno."

Postupujte podle pokynů níže a připojte ovladač ReefATO+ do aplikace ReefBeat.

"Automatické doplňování ATO

Při nastavování systému se aplikace zeptá na délku hadičky použité k připojení pumpy k držáku hadičky a výšku od spodní části pumpy k výstupu držáku hadičky. Tyto hodnoty lze později upravit z: Domovská stránka > Nastavení ATO > více nastavení, délka nemůže být menší než výška. Tyto hodnoty se používají k automatickému nastavení vhodné rychlosti čerpadla pro vaši instalaci a odhadu průtoku, který bude použit v záznamu top-off a monitoru objemu zásobníku. Průtok je pouze přibližný, pokud chcete přesnější záznam, můžete změřit skutečný průtok pro váš systém a aktualizovat aplikaci: Domovská stránka > Nastavení ATO > další nastavení > Úprava průtoku.

Každý snímač hladiny/teploty ATO má 3místný teplotní kalibrační kód (mezi 400 a 600), který je třeba zadat do aplikace. Kód najdete na štítku připevněném ke kabelu snímače.

Ve výchozím nastavení je funkce automatického plnění systému vypnuta, abyste se mohli ujistit, že je senzor správně na svém místě a že je v nádrži voda před jeho aktivací.

Až budete připraveni, zapněte automatické vyplňování.

Monitor objemu nádrže ATO

„Monitor objemu rezervoáru“ automaticky odečítá množství vody použité pro každé naplnění od naposledy aktualizovaného objemu zásobníku, který jste zadali. ReefBeat představí aktuální objem v zásobníku a dá vám vědět 24 hodin před jeho vyčerpáním. Kdykoli doplníte zásobník, budete muset zadat nový objem, takže pokud neplánujete tuto funkci zachovat, je nejlepší ji nepovolovat. Monitor je pouze přibližná indikace a nemá žádný vliv na činnost automatického plnění. Ovladač zjistí, kdy v nádrži skutečně došla voda, sledováním výkonu čerpadla a vypne automatické plnění, dokud nádrž znovu nenaplníte a „obnovíte“.

#### ATO Quick Action Return Delay

ReefATO+ lze připojit k tlačítkům ReefBeat Maintenance/Emergency Quick-Action. Všechna zařízení, která jsou nakonfigurována pro tyto rychlé akce, se okamžitě vypnou, když jsou povolena, a obnoví se okamžitě po vypnutí.

Chcete-li zpozdít restart automatického plnění, nastavte Zpoždění návratu na požadovaný počet minut potřebný k restartování všech ostatních zařízení a návratu hladin vody v jímce do normálu. Toto nastavení použijte, například pokud chcete zkontrolovat hladinu vody v jímce po výměně vody, abyste umožnili možnost přidat další slanou vodu místo toho, aby ATO automaticky přidával RO vodu."

#### „Výměny vody nebo údržba jímek

Kdykoli provedete jakoukoli činnost, která dočasně sníží hladinu vody v jímce a/nebo způsobí vodu v blízkosti detektoru netěsností, měli byste udělat jeden nebo více z následujících kroků, abyste zabránili tomu, aby se ReefATO+ automaticky „doplnil“ nebo způsobil únik. poplach.

Vypnutím „Auto-fill“ na stránce nastavení ATO dočasně deaktivujete pouze tuto funkci

Vypnutím „Detekce netěsností“ na stránce Nastavení úniku tuto funkci dočasně deaktivujete

Teplota - ""Zakázat protokol"" zabrání zaznamenání irelevantních dat do protokolu

Vypnutím ReefATO+ ze správce zařízení provedete vše výše uvedené najednou

Pokud používáte některou z výše uvedených možností, nezapomeňte po dokončení údržby funkci znovu zapnout.

Připojením ReefATO+ ke zkratce Maintenance vypnete všechny funkce společně s ostatními zařízeními ReefBeat, které jsou ve vaší jímce.

Při opětovném spuštění po výměně vody se doporučuje neaktivovat automatické plnění ihned a počkat, až budou všechna zařízení ovlivňující hladinu vody v jímce plně funkční. Pomocí možnosti „Zkontrolovat hladinu vody v jímce“ (Domovská stránka > Nastavení ATO > Další nastavení) zkontrolujte, zda se hladina vody vrátila do normálu, abyste mohli podle potřeby přidávat/odebírat slanou vodu. Pokud je hladina vody pod senzorem, můžete ručně přidat další vodu ze zásobníku stisknutím tlačítka na ovladači a periodickým stisknutím tlačítka „GO“ pro aktualizaci zobrazení hladiny vody na obrazovce.

#### Správce zařízení ReefBeat

Správce zařízení je přístupný z nabídky Stránka na domovské stránce ReefBeat i na stránce nastavení zařízení a obsahuje seznam všech připojených RedSea zařízení k Rudému moři, která jsou nainstalována v akváriu.

Přístroje jsou uvedeny podle typu a v pořadí, v jakém byly do akvária přidány. Klepnutím na nabídku se třemi tečkami pro jednotlivé zařízení se otevře seznam dostupných akcí pro konkrétní zařízení. Klepnutím na nabídku se třemi tečkami pro typ zařízení se otevře seznam akcí, které lze provést současně pro všechna zařízení stejného typu.

Vypnout / Zapnout

Zařízení lze dočasně vypnout/zapnout bez fyzického odpojení nebo ztráty nastavení.

Pro jednotlivé jednotky: Správce zařízení > nabídka Device line > Turn OFF / ON.

Pro typ zařízení: Správce zařízení > nabídka Typ zařízení > Vypnout / Zapnout

Opětovné připojení zařízení ke cloudu ReefBeat

Pokud jste pro své zařízení obdrželi oznámení o odpojení, může být nutné restartovat zařízení, aby se znovu připojilo.

Pokud LED indikátor nastavení na zařízení svítí, klikněte ve správci zařízení na tlačítko Reboot: Správce zařízení > nabídka Device Line > Reboot.

Pokud LED indikátor nastavení nesvítí, stisknutím tlačítka nastavení na zařízení na méně než 2 sekundy spustíte restart, který umožní zařízení znovu se připojit k domácí síti. Pokud se tím problém nevyřeší, zkontrolujte, zda je síť dostupná."

"Aktualizace firmwaru

Čas od času můžete obdržet upozornění, že je pro vaše zařízení k dispozici nová verze firmwaru. Je důležité udržovat firmware vašeho zařízení aktualizovaný, aby byla zajištěna kompatibilita s aktualizacemi aplikace ReefBeat.

Jednotlivé jednotky lze aktualizovat: Správce zařízení > nabídka Device line > Firmware Update.

Chcete-li aktualizovat všechny jednotky současně: Správce zařízení > nabídka Typ zařízení > Aktualizace firmwaru

Během stahování a instalace nového firmwaru zařízení neodpojujte.

Správce zařízení > nabídka Device Line > About - zobrazí aktuálně nainstalovanou verzi firmwaru. Po dokončení aktualizace firmwaru se na stránce „O aplikaci“ zobrazí nová verze jako aktuální verze spolu s datem a časem, kdy byla aktualizace provedena. Všechna vaše předchozí nastavení zůstanou jako dříve. Pokud aktualizace firmwaru neproběhne úspěšně, zařízení se automaticky vrátí na předchozí verzi. Opakujte proces o několik minut později.

Pokud se zdá, že vaše zařízení po aktualizaci nepracuje správně, restartujte jednotku stisknutím tlačítka nastavení na méně než 2 sekundy.

## Odstranění zařízení

Chcete-li odebrat zařízení z akvária, odstraňte jednotku z aplikace ReefBeat:

Správce zařízení > nabídka Device Line > Odstranit.

Smazáním zařízení před jeho vypnutím předejdete zbytečným upozorněním, že je odpojeno od cloudu.

## Vymazat nastavení

Chcete-li trvale odstranit všechna uživatelská nastavení z paměti ReefMatu a vrátit jej do výchozího výchozího stavu, proveďte následující kroky.

Pokud je zařízení připojeno k ReefBeat, spusťte možnost tvrdého resetu ze Správce zařízení: Správce zařízení > Nabídka Device line > Hard-Reset

Pokud zařízení není připojeno k ReefBeat, stiskněte tlačítko Nastavení po dobu asi 15 sekund (dokud LED indikátor Wi-Fi nezabliká dvakrát), tlačítko uvolněte a počkejte asi 1 minutu, než se zařízení restartuje.

Jednotka se restartuje bez jakýchkoli uživatelských nastavení a se zapnutou Wi-Fi, přesně tak, jak byla dodána z továrny. Jednotka si zachová nejnovější nainstalovanou verzi firmwaru.

## Údržba zařízení

### "Ovladač

Pro nepřetržitý hladký chod ovladače doporučujeme zajistit, aby byl pravidelně udržován v čistotě, suchu a bez nánosů soli.

Jednotka není vodotěsná. Neponořujte do vody nebo jiných roztoků.

### Snímač hladiny/teploty ATO

Zajistěte, aby byl senzor pravidelně udržován bez nahromadění organického odpadu, růstu řas nebo usazenin soli. Senzor je voděodolný a lze jej bezpečně omýt pod tekoucí vodou. Titanové hroty lze kartáčovat, aby se odstranily veškeré tvrdé usazeniny.

Přibližně jednou za měsíc se doporučuje otřít kolíky snímače, aby se odstranily usazeniny.

Před vyjmutím senzoru za účelem údržby vypněte automatické plnění.

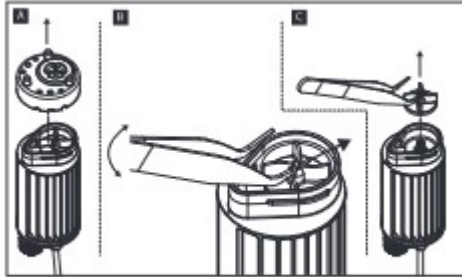
Pokud není držák senzoru snadno viditelný, po vrácení senzoru použijte „Kontrola hladiny vody v jímce“, abyste se ujistili, že je ve správné poloze.

### Oběžná kola čerpadel

Přibližně jednou za měsíc odstraňte kryt komory oběžného kola, abyste se ujistili, že komora oběžného kola neobsahuje žádné částice. V případě potřeby lze oběžné kolo vyjmout za účelem

údržby vložení špičky pinzety do mezery mezi oběžným kolem a hřídelí oběžného kola, otočením a vytažením směrem ven

Při výměně oběžného kola vyrovnejte plochou část hřídele oběžného kola s oběžným kolem a zatlačte dolů, dokud nezapadne na místo.



### Detektor úniku

Asi jednou za měsíc zkontrolujte funkčnost detektoru netěsností vložení kolíků do vody. Ujistěte se, že jsou kolíky po testu řádně suché a že „obnovíte“ automatické plnění.

### Měření skutečného průtoku čerpadla

Skutečný průtok čerpadla se vypočítá změřením objemu vody, která je čerpána za známou dobu. Před spuštěním se ujistěte, že je aplikace nastavena na správnou délku a výšku silikonové hadičky, protože tyto vstupy ovlivňují nastavení rychlosti pumpy. Použijte sběrnou nádobu o objemu asi 1 litr a nechte čerpadlo běžet na 15 sekund. V závislosti na délce trubky může po spuštění čerpadla trvat několik sekund, než voda začne vytékat z konce trubky. Spusťte čerpadlo v chodu z aplikace a držte konec hadičky přibližně ve stejné výšce jako při normálním provozu. Jakmile voda teče, sbírejte vodu po dobu 15 sekund a vypněte čerpadlo. Ve většině nastavení bude objem přibližně 300 ml, ale může se pohybovat od 75 do 750. Vynásobením objemu čtyřmi získáte průtok v ml/minutu, který by měl být zadán v aplikaci. Použití kuchyňské váhy v gramech a zvážení sběrné nádoby před a po odběru 15sekundového vzorku poskytne přesnější výsledek (1 g vody odpovídá 1 ml). Pro zvýšení přesnosti opakujte asi 3x a použijte průměr. Výchozí odhadovaný průtok lze z aplikace kdykoli obnovit.“

### Odstraňování problémů

"Úplné a aktuální často kladené otázky pro ReefATO+ a aplikaci ReefBeat jsou k dispozici v aplikaci (Hlavní nabídka domovské stránky> Nápověda> FAQ) a na našem webu.

Otázka: Mám potíže s instalací ReefBeat App nebo se zhroutí nebo se zdá, že nefunguje tak, jak je popsáno v návodu.

A. Zkontrolujte, zda je vaše konkrétní mobilní zařízení v seznamu podporovaných zařízení na našem webu.

Otázka: Můj mobil je na seznamu podporovaných zařízení, ale stále padá.

A. Odinstalujte a znovu nainstalujte aplikaci a znovu se přihlaste pomocí svého uživatelského jména a hesla. Pokud to nepomůže, kontaktujte zákaznickou podporu.

Otázka: Mám potíže s připojením ReefATO+ k mé domácí síti Wi-Fi.

A. Zkontrolujte, zda ReefATO+ Wi-Fi funguje správně pomocí možnosti „Offline Direct Mode“. Pokud ano, zkuste se připojit k hot-spotu mobilního telefonu ve stejné místnosti: Správce zařízení > nabídka Device Line > O aplikaci > Připojit.

Pokud ani jedna z těchto možností nefunguje, kontaktujte zákaznickou podporu. Pokud fungují, problém je pravděpodobně v síle signálu routeru nebo jeho konfiguraci, nebo může být přetížen zařízeními.

- Zkontrolujte, zda je síla signálu vašeho routeru dostatečná pro stabilní připojení přesně tam, kde je umístěn ReefATO+. Možná budete muset nainstalovat vhodný Wi-Fi extender blíže k akváriu.
- Router může mít již připojeno příliš mnoho zařízení.
- Váš router může být nakonfigurován tak, aby neumožňoval připojení zařízení jako ReefATO+. Tato situace je v kancelářském prostředí běžná, obraťte se na svého IT odborníka.

Otázka: Stále dostávám upozornění, že můj ReefATO+ není připojen.

A. Pokud váš síťový router není trvale připojen k internetu, nastavte akvárium jako „Offline“ Moje akvária> Nabídka Device Line> Offline. Pokud je váš síťový router určen k trvalému připojení, zkontrolujte kvalitu Wi-Fi připojení mezi ReefATO+ a vaším routerem nebo stabilitu vašeho internetového připojení. "

Záruka

„Omezená záruka na produkty Red Sea.

Děkujeme vám za zakoupení ReefATO+ (dále jen „produkt“).

Společnost Red Sea Aquatics (UK) Ltd. (dále jen „Red Sea“) poskytuje na produkt záruku na vady materiálu a zpracování po dobu 2 let od data nákupu.

Oběžná kola čerpadel jsou předmětem opotřebení a jako taková společnost Red Sea poskytuje na oběžná kola záruku na vady materiálu a zpracování výrobce po dobu 6 měsíců od data nákupu.

Záruka poskytovaná společností Red Sea NENÍ PŘENOSNÁ A JE OMEZENÁ NA PŮVODNÍHO KUPUJÍCÍHO. Pokud se na produkt vztahuje tato záruka, společnost Red Sea produkt buď zdarma opraví (bez nákladů na dopravu) pomocí nových nebo renovovaných dílů, nebo produkt nahradí novým nebo renovovaným produktem podle výhradního uvážení společnosti Red Sea.

Tato záruka SE NEVZTAHUJE na běžné opotřebení. NEVZTAHUJE se také na škody, ke kterým dojde při přepravě a/nebo selhání nebo závady vyplývající z používání mimo normální rozsah a/nebo přírodních katastrof, nehod, přepětí v elektrickém vedení, zanedbání, nesprávné instalace, provozu nebo údržby, servisu produktu prováděného společností komukoli jinému než autorizovanému servisnímu středisku



Red Sea nebo selhání při použití nebo sestavení produktu v souladu s jakýmkoli uvedenými pokyny (v návodu k produktu nebo jinak) nebo technickými a/nebo bezpečnostními normami země, ve které je produkt používán. Kromě toho jakákoliv úprava produktu jiná než autorizovaným servisním střediskem Red Sea způsobí neplatnost této záruky.

Chcete-li ovlivnit tuto záruku, obraťte se na místní servisní středisko. Podrobnosti o autorizovaných servisních střediscích najdete pro vaše pohodlí na webových stránkách společnosti Red Sea. Před poskytnutím záruky bude vyžadován doklad o koupi.

Jediným a výhradním opravným prostředkem proti Rudému moři bude oprava nebo výměna produktu, jak je uvedeno výše. ŽÁDNÁ JINÁ NÁPRAVA (včetně mimo jiné náhodných nebo následných škod za ušlý zisk, ušlý prodej nebo jakékoli jiné náhodné nebo následné ztráty) nebude k dispozici. Některé jurisdikce neumožňují vyloučení náhodných nebo následných škod, takže výše uvedené omezení se na vás nemusí vztahovat. V plném rozsahu povoleném platnými zákony nenese společnost Red Sea v žádném případě odpovědnost za jakoukoli ztrátu nebo poškození vodního života a/nebo škody na jiném majetku a/nebo jednotlivcích vyplývající z používání produktu nebo vyplývající z jakéhokoli porušení této záruky. Všechny předpokládané záruky jsou vyloučeny v plném rozsahu povoleném platnými zákony a v rozsahu, ve kterém nemohou být vyloučeny, jsou omezeny na platnou záruční dobu uvedenou výše. Některé jurisdikce nepovolují omezení doby trvání předpokládané záruky nebo podmínky, takže se vás toto omezení nemusí týkat. Výslovné záruky uvedené v této záruce jsou výhradní a žádný distributor, prodejce nebo jiná osoba je nesmí měnit, rozšiřovat nebo měnit.

CE prohlášení o shodě:

Zařízení vyhovuje požadavkům na vystavení vysokofrekvenčnímu záření 2014/53/EU, doporučení Rady o omezení vystavení široké veřejnosti elektromagnetickým polím (0–300 GHz). Toto zařízení splňuje následující normy shody:

EN 300 328, EN 301 489-17."

LIKVIDACE: Nelikvidujte tento výrobek jako netříděný komunální odpad. Oddělený sběr těchto odpadů ke zvláštnímu zpracování je nezbytný. Tento výrobek nesmí být likvidován společně s domovním odpadem. Tento výrobek musí být zlikvidován v autorizovaném místě pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení. Sběrem a recyklací odpadu pomáháte šetřit přírodní zdroje a zajišťujete, aby byl výrobek zlikvidován ekologicky a zdravotně nezávadným způsobem.

## **MOŘSKÉ AKVÁRIUM PEPINŮV ÚTES**

[www.morskeakvarium.eu](http://www.morskeakvarium.eu)

[www.pepinuvutes.cz](http://www.pepinuvutes.cz)

[www.facebook.com/morskaakvaria](https://www.facebook.com/morskaakvaria)

[www.pepinuvutes.estranky.cz](http://www.pepinuvutes.estranky.cz)

<https://www.instagram.com/reefpepinuvutes.cz/>

STŘEDA 13-17 PÁTEK 11-17 SOBOTA 10-14

v případě potřeby je možné domluvit individuální návštěvu  
mimo otevírací dobu

přijímáme platby CZK,EURO,USD a platební karty

MOŘSKÉ AKVÁRIUM PEPINŮV ÚTES

Starokolínská 328

284 01 Kutná Hora

tel. 00420 604 176 384