



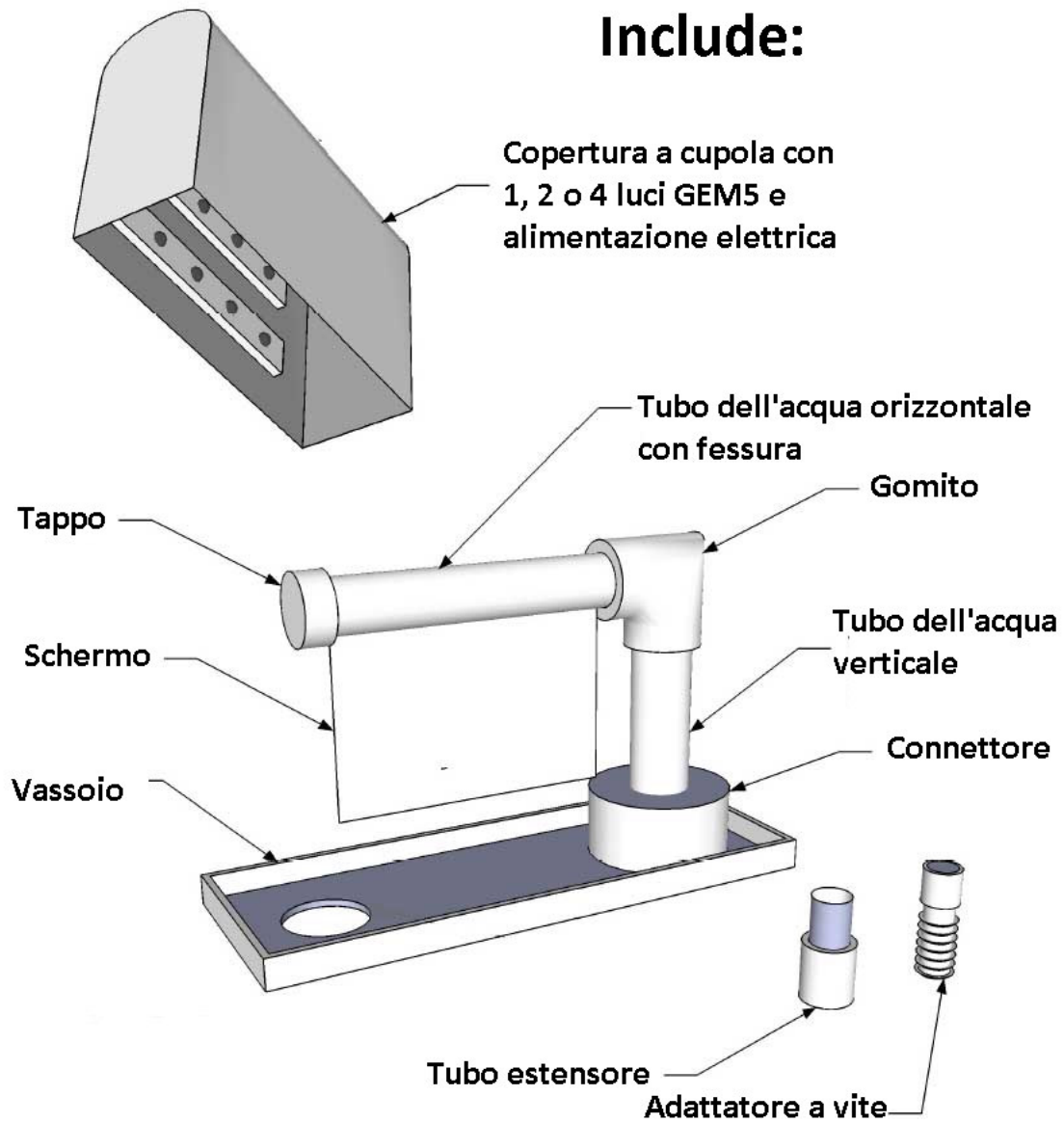
RAIN2™

Depuratore ad alghe a cascata con asta montabile

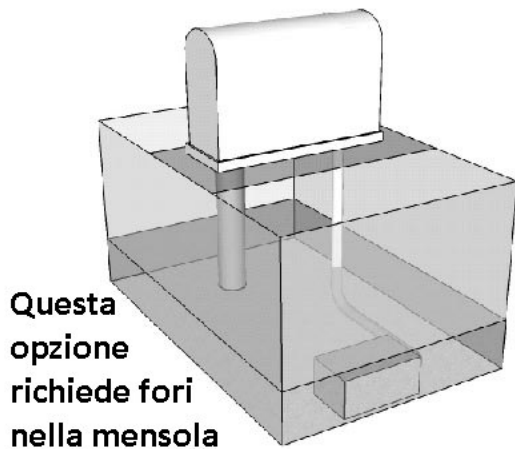
Aggiornato a novembre 2016

Se RAIN non presenta la crescita di alghe entro 2 settimane inviare una e-mail o postare una domanda su www.AlgaeScrubber.net
Per informazioni su altri filtri visitare www.Santa-Monica.cc

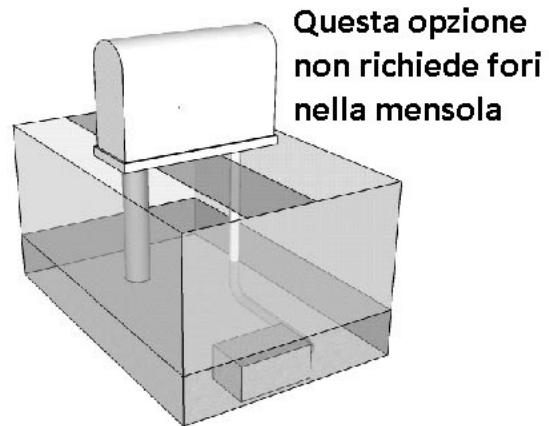
Include:



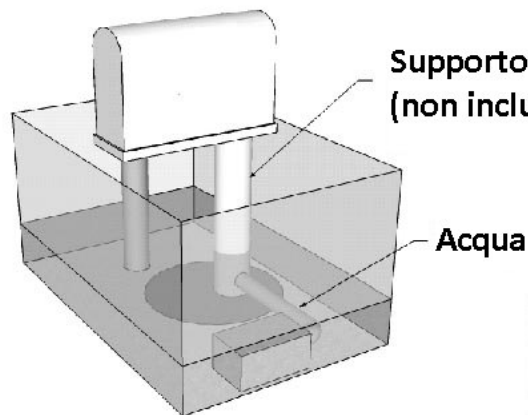
Opzioni di montaggio:



Questa
opzione
richiede fori
nella mensola



Questa opzione
non richiede fori
nella mensola



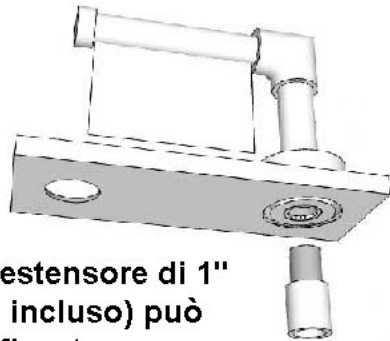
Supporto dell'asta
(non incluso)

Acqua

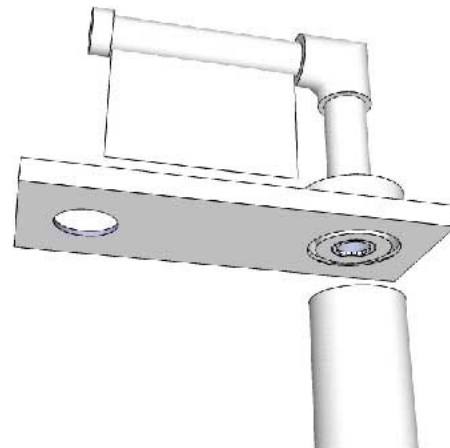
Questa opzione non
richiede una mensola.
Utilizzare solo un tubo in
PVC standard di 2" (5cm)
per sostenere il depuratore
e fornire nutrimento
all'acqua

RAIN2

Opzioni per l'installazione:



Il tubo estensore di 1" (2,5cm, incluso) può essere fissato e connesso alla pompa dell'acqua, oppure allo schermo di trabocco



Il tubo in PVC standard di 2" (5cm, non incluso), schedula 40, può essere utilizzato per sostenere e fornire nutrimento all'acqua del depuratore dalla pompa dell'acqua o dallo schermo di trabocco. Viene collocato solo attraverso una forma di attrito (spinta) e non necessita di essere fissato



L'adattatore di 3/4" (1,9cm, incluso) può essere fissato e connesso con un tubo flessibile alla pompa dell'acqua o allo schermo di trabocco

Grazie per avere acquistato questo depuratore di alghe a cascata RAIN2™ Santa Monica Filtration® con luci GEM5™ e uno schermo per la fissazione della crescita di alghe Green Grabber®. Abbiamo inventato il depuratore di alghe a cascata nel 2008, e RAIN è la prima nuova versione a cascata disponibile da allora. Questo dispositivo svolgerà la maggior parte del lavoro di filtraggio di cui necessita il vostro acquario d'acqua dolce o salata, e nella maggior parte dei casi, si occuperà interamente della pulizia dell'acqua a seconda della quantità di nutrimento che viene fornita e del numero di rocce presenti.

Parte di questa attività di filtraggio comprende l'eliminazione di due importanti elementi che possono essere particolarmente fastidiosi per i proprietari di un acquario: le alghe e il ricambio dell'acqua. Il filtro permette la crescita di alghe al proprio interno, le quali consumano tutti i residui e la sporcizia dell'acqua. Del resto, questa è la maniera naturale attraverso la quale avviene la depurazione dell'acqua dei mari e dei laghi.

Dimensioni dell'acquario: RAIN2 con 1 luce GEM5 possiede un lato di crescita di 12" (77cm²) ed è realizzato per essere l'unico filtro di un acquario che si alimenta solo con mezzo cubetto di cibo congelato al giorno, oppure 5 pizzichi di cibo in fiocchi al giorno, oppure 5" (30 cm²) di alga nori al giorno, oppure 1,4 grammi di cibo in granuli al giorno. Ogni 50 libbre (23 kg) di rocce che presentano il problema delle alghe impregnate di fosfati comportano l'aggiunta di un cubetto di cibo in più al giorno. La bassa luminosità di una luce 1 GEM5 funziona correttamente tanto negli acquari d'acqua salata, quando la quantità di nutrienti nell'acqua non è misurabile, quanto in tutti i sistemi di acqua dolce. In qualsiasi momento possono essere aggiunte fino a 3 luci GEM5 in più.

RAIN2 con 2 luci GEM5 possiede due lati di crescita di 12" (77cm²) ed è realizzato per essere l'unico filtro di un acquario che si alimenta solo con un cubetto di cibo congelato al giorno, oppure 10 pizzichi di cibo in fiocchi al giorno, oppure 9" (60 cm²) di alga nori al giorno, oppure 2,8 grammi di cibo in granuli al giorno. Ogni 50 libbre (23 kg) di rocce che presentano il problema delle alghe impregnate di fosfati comportano l'aggiunta di un cubetto di cibo in più al giorno. La luminosità di intensità media di due luci 1 GEM5 funziona correttamente tanto negli acquari d'acqua salata, quando la quantità di nutrienti nell'acqua è bassa o non misurabile, quanto in tutti i sistemi di acqua dolce. Avere le luci su entrambe le superfici dello schermo gli permettono di far crescere le alghe qualche giorno prima che inizino ad ombreggiare le proprie radici. In qualsiasi momento possono essere aggiunte fino a 2 luci GEM5 in più.

RAIN2 con 4 luci GEM5 possiede due superfici di crescita di 12" (77cm²) ed è realizzato per essere l'unico filtro di un acquario che si alimenta solo con un cubetto di cibo congelato al giorno, oppure 10 pizzichi di cibo in fiocchi al giorno, oppure 9" (60 cm²) di alga nori al giorno, oppure 2,8 grammi di cibo in granuli al giorno. Ogni 23 kg di rocce che presentano il problema delle alghe impregnate di fosfati comportano l'aggiunta di un cubetto in più al giorno. L'alta luminosità di 4 luci 1 GEM5 funziona correttamente tanto negli acquari d'acqua salata, quando la quantità di nutrienti nell'acqua è facilmente misurabile, quanto nei sistemi di acqua dolce, quando il livello di nutrienti presente è molto elevato. Il quantitativo di acqua presente nell'acquario, o le sue dimensioni, non sono importanti. Se viene utilizzata un quantità di cibo maggiore rispetto a quanto detto prima, si possono aggiungere anche altri filtri RAIN2 (oppure uno dei nostri filtri SURF,

HOG oppure DROP) per aumentare il quantitativo di nutrimento e poi pulire ciascuno periodicamente (uno a settimana etc.). Se invece viene utilizzato un quantitativo di cibo minore rispetto a quanto detto precedentemente e l'acquario è molto piccolo funzionerà ancora, ma sarà necessario trovare uno spazio dell'acquario dove il filtro possa essere posizionato. Non c'è il rischio di depurare l'acquario in maniera eccessiva.

Come detto in precedenza, se si possiedono rocce impregnate di fosfati provenienti da un acquario con problemi di alghe, **ogni 50 libbre (23kg) di queste rocce comporteranno l'aggiunta di un cubetto di cibo al giorno al quantitativo** totale di nutrimento fornito. Questo aspetto va perciò tenuto in considerazione prima di scegliere la taglia del depuratore. Per esempio, se l'acquario viene nutrito con un cubetto di cibo al giorno, ma possiede 50 libbre (circa 46kg) di rocce provenienti da un acquario con un problema di fosfati, tali rocce implicheranno l'aggiunta di 2 cubetti di nutrimento al giorno: servirà quindi un depuratore adatto a 3 cubetti di nutrimento al giorno. Queste considerazioni devono essere fatte anche se le rocce sono state asciugate e sbiancate in precedenza, perché questa procedura non rimuove i nutrienti dalle rocce.

Posizione del filtro: il depuratore di alghe a cascata RAIN è destinato solamente alle sump (vasca di raccolta), ma può anche essere posizionato dove i tradizionali depuratori a cascata per acquari non potrebbero mai essere collocati. Considerando che le luci GEM5 sono completamente a prova d'acqua e possono essere totalmente immerse, il vassoio può essere posizionato vicino alla superficie dell'acqua della sump, anche con una leggera immersione, se necessaria, nel caso in cui la zona sia già ingombra. Il modello base RAIN2 non include il tubo di supporto per l'asta e dovrà perciò essere posizionato su di una mensola.

Si può utilizzare un tubo flessibile del diametro di 3/4" (18mm) per la fornitura dell'acqua connesso all'adattatore a vite (incluso), oppure si può connettere il tubo estensore di 1" incluso (non fissare niente al vassoio). Il tubo estensore e l'adattatore a vite possono essere utilizzati insieme. Il tubo di alimentazione idrica può essere collegato solamente all'estremità della mensola, oppure può passare attraverso un foro nella mensola stessa. E' altresì possibile non fissare definitivamente l'adattatore a vite in modo da consentire una rimozione veloce tramite svitamento. Se qualcosa viene fissato all'interno del tubo standard di 1" (circa 25mm) di diametro (non fissare niente al vassoio), sarà allora necessario svitare il tubo di alimentazione idrica dall'adattatore per rimuovere il vassoio. La decisione di effettuare dei lavori di fissaggio dipende dalla vostra installazione. Non è obbligatorio che il vassoio sia rimovibile (i tradizionali depuratori d'alghe non lo sono), ma questo facilita la pulizia. Se fissato, si raccomanda di lasciare un piccolo spazio tra l'adattatore e il vassoio, in modo che, se si desidera modificarlo in un secondo momento, sarà necessario solamente eliminare l'adattatore a vite e ripristinare il tubo dell'acqua verticale di 1"(circa 25mm).

Se si utilizza un tubo standard di 2" (5cm, schedula 40) per il montaggio dell'asta, la mensola non è necessaria. L'asta supporta l'intero filtro e fornisce l'acqua, contemporaneamente. Siccome il raccordo sul vassoio è realizzato in modo da esercitare una pressione/frizione sul tubo di montaggio dell'asta di 2" (5cm), non vi è necessità di

fissarlo (non fissare niente al vassoio stesso). Questo permette di cambiare la posizione al vassoio ruotandolo sul tubo di montaggio dell'asta. L'altezza del vassoio può inoltre essere abbassata tagliando il tubo di montaggio dell'asta sempre più corto fino a raggiungere l'altezza desiderata al di sopra dell'acqua della sump.

Se l'acqua viene fornita attraverso un tubo flessibile o un'asta di montaggio, si può utilizzare una pompa dedicata o a forma di "T" dalla pompa di ritorno della sump, oppure si può far scorrere parte o tutta l'acqua in eccesso dallo schermo attraverso di esso. RAIN2 può gestire 300gph (1135 lph) ininterrottamente e 400 gph (1515 lph) a intermittenza.

Se normalmente si hanno interruzioni o cali di corrente, i tradizionali depuratori a cascata si asciugheranno dopo poche ore, ma con il depuratore RAIN si può prevenire questo problema. E' sufficiente posizionarlo nella parte bassa della sump (anche leggermente sott'acqua, se necessario) così che, nel caso avvenga un calo di corrente, il livello dell'acqua si alzerà abbastanza da mantenere lo schermo al di sotto. Le luci GEM5 non verranno danneggiate, perché sono realizzate appositamente per l'utilizzo in acqua. Con lo schermo sommerso in questo modo, RAIN può resistere per diversi giorni senza flusso d'acqua o luce. L'unica modifica che si rende necessaria per questo è la realizzazione di un piccolo foro nella parte superiore della copertura a cupola in modo tale che l'aria possa fuoriuscire quando il livello dell'acqua si innalza. Un foro di 2mm dovrebbe bastare.

RAIN2 è realizzato con 1, 2 oppure 4 delle nostre luci GEM5. Più luci possono essere aggiunte in qualsiasi momento mettendo una piccola quantità di colla di silicone alla parte finale di ciascuna per attaccarle all'interno della copertura a cupola. Se lo schermo è nuovo, soltanto una luce dovrebbe essere collegata alla rete elettrica, in modo tale che non riceva troppa illuminazione. Nel caso in cui si possiedano più luci, quando poi lo schermo diventa marrone, si può collegare una seconda luce sull'altro lato dello schermo. Se si possiedono più luci, quando la crescita di alghe riempie tutti i fori dello schermo, tutte le luci presenti possono essere collegate e lasciate in questo modo. Generalmente, una crescita di alghe di colore più chiaro (così come le vasche nuove) necessita di meno luci collegate e una crescita di alghe più scure o nere (così come con le vasche con vecchi problemi di alghe) necessita di più luci.

Una volta che il modello di crescita diventa stabile, non si ha più la necessità di cambiare le luci. E siccome le luci utilizzano spine elettriche, non ci sono regolatori dell'intensità di luce o componenti elettronici che possano rompersi o danneggiarsi. Per aggiungere più luci utilizzare una piccola quantità di colla di silicone su ciascuna estremità della luce, e lasciarla asciugare durante la notte. Non mettere la colla nella sezione centrale della luce (dove c'è il logo Santa Monica) perché questa zona dovrebbe essere mantenuta libera per far sì che l'aria circoli dietro alla luce. All'interno della copertura a cupola sono già stati realizzati dei piccoli segni per indicare dove dovrebbero essere posizionate le eventuali luci ulteriori.

Timer delle luci: le luci GEM5 possono essere posizionate su di un timer in modo tale da rimanere accese per parte del giorno e spente per il tempo restante, per aumentare la

possibilità di crescita delle alghe e l'attività di filtraggio. Se le luci rimangono accese per 24 ore il filtro potrebbe non funzionare bene in acqua salata a causa di un eventuale eccesso di luce e potrebbero crescere meno alghe del previsto; tuttavia, se si desidera, si può provare a lasciare le luci accese 24 ore (senza timer) perché talvolta il filtro funziona bene in acquari d'acqua dolce, o negli acquari con acqua salata se i nutrienti sono accuratamente misurati. Un buon punto di partenza per un timer è 18 ore al giorno durante la prima settimana. E' necessario ESSERE CERTI del fatto che le luci si spengano quando previsto, specialmente se viene utilizzato un dispositivo di comando; ci sono stati diversi casi di timer o dispositivi di comando che non hanno spento le luci nel momento in cui erano programmate per farlo.

Una volta che il centro dello schermo non è più bianco, aumentare il tempo di accensione di due ore al giorno durante la settimana seguente. Se la crescita di alghe prosegue correttamente nella parte centrale, incrementare ulteriormente di 2 ore nella settimana seguente. Tuttavia, se lo schermo inizia a mostrare un punto privo di crescita di alghe al centro, diminuire le ore di accensione di 2 ore ogni giorno. Poiché la crescita di alghe viene controllata regolando le ore di luce al giorno, un punto che ne è privo oppure bianco al centro dello schermo, indica che dovrebbero essere diminuite le ore di luce. Una crescita di alghe fitta (o una crescita nera) al centro indica che si dovrebbero aumentare le ore, fino a 24, al giorno. Prima o poi si riesce a trovare il giusto numero di ore complessivo che sia appropriato per ciascun acquario.

Pompa dell'acqua: RAIN2 richiede almeno 200gph (760lph) di acqua corrente 24 ore al giorno. 300 gph (1135 lph) potrebbero riempire meglio tutte le aree dello schermo. Se viene utilizzata una pompa separata, allora l'altezza ("testa") del filtro richiederà che sia capace di pompare fino a quel livello ed essere ancora in grado di fornire acqua a sufficienza. In genere una pompa da 400 galloni (1500 litri) con una produzione regolabile funziona nella maggior parte dei casi. Se la produzione non è regolabile, si può controllare stringendo la pompa dell'acqua con un oggetto adatto allo scopo. I nutrienti possono essere forniti anche attraverso lo schermo di trabocco; qualunque tipo di sistema di trabocco (Herbie etc) funzionerà.

Suono: il suono prodotto da RAIN2 può essere ridotto riducendo il flusso dell'acqua, oppure abbassando il vassoio appena sopra (o appena sotto) il livello dell'acqua della sump. Se posizionato adeguatamente sarà silenzioso e l'unico suono che si potrà udire sarà quello della pompa dell'acqua.

Il tubo di scarico: sebbene un tubo di scarico non sia necessario, è possibile aggiungerne uno utilizzando una paratia di scarico standard di 1" (2,5cm) che possa essere collocata all'interno di un tubo standard di 1" (2,5cm) in PVC. Il foro di scarico nel vassoio è di 1 3/4" (44mm) di diametro. Anche se un tubo di scarico non è indispensabile, si potrebbe comunque volerne uno se si desidera minimizzare o eliminare la luce rossa che fuoriesce dal foro di scarico. L'installazione di una paratia nera standard lunga circa 2" (5cm) riduce molto la quantità di luce rossa che fuoriesce dal foro di scarico, perché quasi non vi sarà alcun percorso diretto di uscita per la luce rossa. L'aggiunta di un breve tubo nero, specialmente se con una curva di 45°, bloccherà tutta la luce. L'interno dei tubi e della

paratia è liscio e rifletterà parte della luce quando sono nuovi, ma dopo che saranno internamente rivestiti con un po' di crescita d'alghe, questo fenomeno cesserà.

Collegamento tra i tubi: si raccomanda di non lasciare i tubi permanentemente collegati. Lo schermo del tubo può solo essere spinto nella cavità del vassoio. Se si fornisce un'asta di montaggio del tubo di 2" (5cm), il vassoio può soltanto essere premuto sopra di esso. Infine, nel caso in cui venga utilizzata una paratia di scarico, si può semplicemente svitare sul posto.

Pulizia del filtro: il filtro può essere pulito quando la crescita delle alghe si infoltisce, il che accade solitamente tra i 7 e i 14 giorni. Se la crescita di alghe non si è infittita entro 10 giorni, aspettare di raggiungere il 14mo giorno prima di pulire. I filtri nuovi generalmente richiedono più tempo di quelli vecchi per ottenere una crescita folta, dipende dal livello di nutrienti dell'acquario. E' sufficiente controllare lo schermo Green Grabber una volta ogni 2-3 giorni per essere certi che l'acqua stia scorrendo adeguatamente sulla maggior part di esso. Inoltre, se si utilizza il filtro in un acquario nuovo che non ha ancora ricevuto nutrienti, la crescita sarà molto ridotta fino a quel momento. Il filtro dovrebbe rimanere in modalità a basso consumo energetico (soltanto una luce GEM5 inserita) in questi acquari fino a quando non si inizia l'attività di nutrimento. La pulizia può essere eseguita rimuovendo soltanto lo schermo (togliendo il tappo rosso), oppure lo schermo e il tubo orizzontale, oppure rimuovendo l'intero depuratore.

RAIN può essere pulito nella maniera tradizionale interrompendo il flusso dell'acqua e rimuovendo lo schermo dal tubo: tirare il tappo rosso situato al termine e scorrere lo schermo lateralmente. Portare lo schermo su di un lavello e utilizzare uno spazzolino da denti per raschiare via le alghe dalla superficie di crescita in modo da poter vedere di nuovo la parte bianca dello schermo. Ogni traccia di alghe rimanente dovrebbe essere di colore verde, non marrone o nero. Pulire anche la fessura nel tubo con uno spazzolino da denti dentro e fuori, far scorrere lo schermo in direzione contraria e rimettere il tappo rosso. Non permettere allo schermo di asciugarsi; se lo schermo non può essere rimesso a posto entro dieci minuti dall'inizio delle operazioni di pulizia, metterlo in un po' d'acqua nel lavello o in un secchio per mantenerlo bagnato. In questo modo le alghe non moriranno. Le alghe possono vivere per diversi giorni in sola acqua, senza luci o correnti.

Una pulizia ancora più profonda può essere effettuata facilmente, perché RAIN2 consente la rimozione del vassoio e dello schermo nello stesso tempo; questo è particolarmente utile quando la crescita di alghe si è accumulata sul vassoio. Dal momento in cui vengono rimossi assieme per essere portati al lavello per la pulizia, le alghe non vengono strappate, come accade quando lo schermo di crescita viene rimosso dal vassoio. Nel caso in cui RAIN sia montato sull'asta, se si vuole, si può lasciare scorrere l'acqua. Durante la pulizia nel lavello, dopo aver rimosso lo schermo dalla fessura nel tubo, utilizzare uno spazzolino da denti per pulire la fessura internamente ed esternamente. La rimozione del tappo rosso all'estremità consente una pulizia più agevole perché si riesce ad entrare all'interno del tubo. Naturalmente anche il vassoio può essere spazzolato.

Se alghe verdi estremamente fitte crescono su RAIN (solitamente in acqua salata), si dovrebbe riuscire ad estrarle dal filtro senza necessità di portarlo sul lavello. In questo caso è sufficiente rimuovere la copertura a cupola e tentare di estrarre le alghe. Si possono anche mulinare le alghe nell'acqua della sump permettendo ai minuscoli crostacei di fuoriuscire e nutrire i pesci prima di gettarle via. Oppure si possono nutrire gli animali direttamente con alcune alghe; solitamente è meglio fornire una piccola quantità di cibo per volta. Grazie al filtro RAIN gli animali dell'acquario verranno nutriti con cibo vivo e freschissimo al posto di quello confezionato, senza dover aggiungere altri nutrienti all'acqua. Il processo di nutrimento RAIN ricava i nutrienti dall'acqua dell'acquario e li converte (cresce) in cibo, così che possano essere restituiti agli animali. Questo processo somiglia molto al coltivare il proprio cibo nell'orto. Generalmente, più i pesci verranno nutriti da RAIN al posto di utilizzare cibo confezionato, più l'acqua dell'acquario risulterà pulita perché i nitrati, i fosfati etc. che si sono accumulati nell'acqua ora aiutano a nutrire gli animali.

La versione estrema di questo tipo di nutrizione è rappresentata dal posizionare lo schermo intero nell'acquario per un po' di tempo una o due volte al giorno affinché gli animali possano nutrirsi. Se vengono scelte le dimensioni appropriate, la specie e il numero di animali erbivori, non sarà più necessario acquistare nuovamente del cibo. Le alghe possono inoltre essere utilizzate come fertilizzante, cibo per animali, bagni e impacchi di bellezza per la pelle.

Alimentazione elettrica: non mettere l'alimentatore elettrico nell'acqua e non spruzzarlo con acqua o spray al sale. RAIN2 utilizza 27 watt di potenza dalla parete quando tutte e quattro le luci GEM5 sono inserite (20 watt per le luci e 7 per l'alimentatore elettrico). Utilizza 21 watt se sono inserite tre luci (15 watt per le luci e 6 per l'alimentatore elettrico); 15 watt se sono inserite 2 luci (10 watt per le luci e 5 per l'alimentatore elettrico); 9 watt se solo una luce è inserita (5 watt per le luci e 4 watt per l'alimentatore elettrico). E' un basso voltaggio perfettamente sicuro. L'alimentatore elettrico ha una classificazione CE, UL e UL canadese e lavora sia su 120 che 220 volt; l'alimentatore elettrico converte i 120 o 220 volt al di sotto del voltaggio sicuro che è isolato dall'acquario e dalla rete elettrica; ciò significa che anche se una luce GEM5 venisse tagliata a metà e messa in acqua, non accadrebbe nulla. La potenza del cavo elettrico è di 120V (USA), perciò se si necessita di inserirlo in una differente tipologia di presa elettrica è possibile scambiare questo cavo con un cavo portatile di un computer del proprio paese, oppure è possibile acquistare un adattatore (disponibile in qualsiasi negozio di hardware, elettronica o negozio di casalinghi o su internet). L'alimentatore tende a scaldarsi perciò è necessario posizionarlo dove possa ricevere aria (non mettere niente sopra all'alimentatore). Per permettergli di restare più fresco possibile, si può montare l'alimentatore elettrico su un muro verticale in modo che l'aria possa scorrere da sotto: utilizzare scotch biadesivo o appenderlo al suo cavo. Si raccomanda inoltre di utilizzare una presa di sicurezza GFCI, disponibile in qualsiasi negozio di acquari, hardware, elettronica o negozio di casalinghi oppure su internet.

Sostituzione delle lampadine: le lampadine LEDs non necessitano di sostituzione

Risoluzione di problemi:

Il vassoio non è stabile sull'asta di montaggio del tubo: se il vassoio e la copertura a cupola sembrano inclinati oppure oscillano avanti e indietro sull'asta di montaggio del tubo significa che il vassoio non è spinto completamente sul tubo. Il tubo può abbassarsi di 1 ¼" (45mm) sopra il raccordo del vassoio. Misurare questa distanza sul tubo e farvi un piccolo segno, inserire poi il tubo nell'alloggiamento del raccordo del vassoio fino a quel punto. L'alloggiamento del raccordo è ristretto internamente; quindi l'inserimento sarà più stretto man mano che il tubo avanza. Potrebbe essere necessario posizionare il tubo a terra come fosse il palo di una bandiera e colpire la cima del raccordo del vassoio con la mano per inserirlo fino in fondo. Una volta che l'asta di montaggio del tubo è stata inserita interamente e rimossa un po' di volte, sarà molto più semplice farlo successivamente.

L'acqua scorre solo su di una parte dello schermo: può accadere con uno schermo nuovissimo, ma si riempirà da solo quando la crescita delle alghe inizierà a colmare le fessure.

La superficie di crescita rimane bianca: se lo schermo Green Grabber rimane completamente bianco dopo 10 giorni, senza alcun segno di crescita, e l'acquario è nuovo, probabilmente non vi sono abbastanza nutrienti nell'acqua rispetto alla quantità di luci fornita. Collegare alla rete elettrica solo una delle luci GEM fino a quando la crescita non inizia.

Si verifica soltanto una crescita di alghe marrone chiaro, anche se l'acquario è pieno di alghe: in questo caso si possiede già un depuratore ad alghe nell'acquario (sulle rocce) e compete con il filtro RAIN. Ridurre il numero di ore di luce nell'acquario; questo indebolirà le alghe sulle rocce, e darà vantaggio alla fotosintesi (attività di filtraggio) del RAIN. Per questo processo RAIN necessiterà di tutte le luci collegate alla rete elettrica (dopo che le alghe hanno iniziato a crescere) e al di sopra delle 22 ore al giorno di funzionamento di luci LED. Possono servire anche 24 ore.

Lo schermo rimane macchiato (bianco e nero): se anche dopo 4 settimane la superficie di crescita è quasi completamente bianca, ma con macchie di nero e il livello di nitrati e fosfati è molto alto, probabilmente sta crescendo un'alga molto scura (un alto livello di nitrati e fosfati causa una crescita di alghe molto scure) che si sta staccando e sta galleggiando via lasciando spazi bianchi. Se è questo il caso, ci saranno un po' di frammenti di alghe scure su alcune parti dello schermo Green Grabber, che darà un aspetto bianco e nero. Le alghe scure e nere non si attaccano bene come le alghe verdi e così si disperdono. E' necessario: 1) Ridurre il flusso dell'acqua in modo che le alghe non vengano staccate e trascinate via 2) Aumentare il tempo di funzione delle luci a 24 ore (senza timer) per crescere più alghe verdi, e accertarsi del fatto che tutte le luci GEM5 siano collegate alla corrente elettrica. Se non si possiedono tutte e quattro le luci, prendere in considerazione l'idea di aggiungerne altre. Pulire RAIN non appena si presenti qualsiasi forma di alghe nere utilizzando uno spazzolino da denti in un lavello

con acqua corrente. Le alghe verdi non possono attaccarsi allo schermo se c'è la presenza di melma scura o nera, e lo schermo bianco aiuterà a riflettere più luce.

Un'altra possibile causa delle aree bianche e nere sullo schermo è data dai piccoli crostacei (in acqua salata) che si nutrono delle alghe più velocemente di quanto esse crescano. Se si vede qualche minuscolo crostaceo (simili a piccoli gamberetti) che si muove attorno, probabilmente si tratta di questo caso. Passare la superficie di crescita sotto il getto dell'acqua dolce per pochi minuti per rimuovere i piccoli crostacei. Sarà d'aiuto anche pulire più frequentemente lo schermo.

Sola crescita di alghe nere e untuose: questo viene causato da un livello estremamente elevato di nitrati e fosfati nell'acqua. Collegare alla rete elettrica tutte le luci GEM5 e aumentare l'illuminazione a 22 ore, anche 24. Se si possiedono meno di quattro luci, considerare l'acquisto di altre in modo da avere il set di luci completo. La crescita di alghe nere e untuose necessita della maggiore quantità di luce possibile e di una frequente pulizia, almeno ogni tre giorni. La buona notizia è che questo tipo di crescita possiede la maggior quantità di nutrienti, quindi ne sta rimuovendo molti dall'acqua. La pulizia deve comunque essere svolta frequentemente.

Aumento di alghe sulle rocce: se dopo avere attivato il depuratore RAIN per diversi mesi si iniziano a vedere più (non meno) alghe sulle rocce dell'acquario, probabilmente queste ultime stanno emettendo fosfati. Il fosfato che fuoriesce dalle rocce fornisce alle alghe più nutrimento alla loro superficie. Questo è un bene! Solitamente questo è il caso in cui il fosfato nell'acqua ha il valore "zero" e le alghe che stanno iniziando a crescere sulle rocce sono verdi, lunghe e concentrate in alcuni punti; di solito vicino alla sommità dell'acquario e su bordi e punti affilati delle rocce.. Un altro indicatore sarà rappresentato dal fatto che non ci saranno alghe che crescono sul vetro o plastica puliti (non corallini), anche se si trovano presso la sommità. Le alghe delle rocce aumenteranno per un po' e quando il fosfato delle rocce verrà esaurito, inizieranno a diventare gialle e a staccarsi, a volte in grossi pezzi, che possono essere raccolti dai filtri. La durata di questo processo si può stimare dai tre ai sei mesi, dipende da quanto fosfato era presente sulle rocce, dal numero di depuratori e filtri presenti.

***Cambi dell'acqua:** se si stanno eseguendo cambi dell'acqua per ridurre nitrati, fosfati o alghe fastidiose, allora il depuratore ad alghe ne ridurrà enormemente la necessità e potrebbe anche eliminarla. Le alghe che crescono nel filtro consumano nitrati, nitriti, fosfati, ammonio/ammoniaca, metalli, CO₂, e alcune tossine; quindi resta solo il problema di far crescere un numero sufficiente di alghe all'interno del filtro per effettuare la necessaria attività di filtraggio, comparata alla quantità di nutrienti inseriti nella vasca insieme al cibo (questo è il motivo per cui il filtro RAIN deve avere dimensioni idonee a una certa quantità di cibo quotidiana). Comunque, questo filtro (e le alghe in generale) non forniscono calcio, alcalinità, magnesio o stronzio. Se l'obiettivo è quindi quello di ridurre o eliminare i cambi dell'acqua è necessario fornire un supplemento di calcio, alcalinità, magnesio o stronzio a seconda dei cambi dell'acqua. Gli acquari d'acqua dolce, che potrebbero solo necessitare di alcalinità (durezza) per il mantenimento, potrebbero ottenerne a sufficienza dall'evaporazione dell'acqua di rubinetto.

Dimensioni: Ogni unità composta dal vassoio RAIN e dalla copertura a cupola senza asta di montaggio è lunga 10" (25cm), larga 5" (12,5cm) e alta 8" (20cm). Se RAIN viene allestito su di una mensola, richiederà 4" (10cm) di spazio aperto al di sopra allo scopo di poter rimuovere la copertura a cupola dal vassoio. Se si preferisce far scorrere l'intera unità RAIN fuori dalla sump lateralmente rispetto alla mensola, allora non è richiesto uno spazio aperto al di sopra. Se RAIN viene montato invece su un'asta di montaggio, richiederà 2" (5cm) di spazio aperto al di sopra di esso in modo da poter sollevare e rimuovere il vassoio dall'asta. Il cavo di alimentazione dal filtro alla presa elettrica è di 3mt.

Garanzia: questo depuratore RAIN ha sei mesi di garanzia. La garanzia copre soltanto la sostituzione o la riparazione, non il rimborso. I costi per la spedizione di ritorno all'azienda sono coperti soltanto se il cliente si trova negli USA. I costi per la spedizione di ritorno all'azienda non sono coperti se il cliente si trova al di fuori degli USA, tuttavia la compagnia pagherà per la spedizione di ritorno al cliente. In entrambi i casi il cliente dovrà spedire l'intero depuratore alla compagnia prima che possa essere spedita la sostituzione.

La garanzia è limitata alla riparazione o alla sostituzione e non copre dalla perdita dei pesci, danni personali, perdita di proprietà, o danni diretti, accidentali o consequenziali arrecati dal suo utilizzo. La garanzia e le riparazioni espresse sopra sono esclusive e in sostituzione di tutti gli altri, sia orali che scritte, implicite o esplicite. Decliniamo espressamente qualsiasi garanzia implicita, inclusi, ma non limitati, i guadagni persi, i tempi di inattività, l'avviamento, il danneggiamento o la sostituzione di altre attrezzature e proprietà e qualsiasi costo delle cure di animali e piante, riparazione di vasche o altri oggetti e/o attrezzature correlati all'acquario. Decliniamo la responsabilità di danni speciali, incidentali o consequenziali derivanti da qualsiasi violazione della garanzia, sostituzione di apparecchiature o proprietà, o qualsiasi costo di cura o riproduzione di qualsiasi equipaggiamento, animali o piante utilizzati o cresciuti con questo prodotto.