

Tenerif *Visus Sinuo*

Acquario



Askoll
l'acquario facile

Manuale istruzioni acquari Tenerif Sinuo e Tenerif Visus

Introduzione

Questo manuale d'istruzioni riguarda gli Acquari Tenerif Sinuo150, Tenerif Sinuo 250, Tenerif Visus 175 e Tenerif Visus 295. Questi acquari sono composti da vasca, coperchio con sistema d'illuminazione, filtro e riscaldatore. Tutti gli Acquari sono accessoriati con il filtro esterno Pratiko, che può essere collegato facilmente ed in modo sicuro alla vasca grazie al nuovo sistema "Easy-Connect".

EasyConnect permette l'utilizzo di un potente sistema di filtraggio esterno senza alcun bisogno di antiestetici collegamenti esterni e dispositivi di collegamento sporgenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

Modello	Capacità acquario Litri	Peso dell'acquario senza acqua Kg**	Peso del mobile pieno d'acqua Kg***	Apparecchio di illuminazione con reattore elettronico	Potenza riscaldatore W	Sistema di filtrazione
Tenerif Sinuo 150	151	41	225	230-240V - 2x24W T5	200	Pratiko 200
Tenerif Sinuo 250	248	60	370	230-340V - 2x39W T5	300	Pratiko 300
Tenerif Visus 175	174	45	265	230-240V - 2x24W T5	200	Pratiko 200
Tenerif Visus 295	294	77	440	230-240V - 2x39W T5	300	Pratiko 400

Note importanti:

* La capacità dell'acquario non si riferisce alla capacità massima della vasca in vetro ma al volume approssimativo dell'acqua fino alla linea di "livello massimo acqua", usando mediamente 5 cm di sassolini

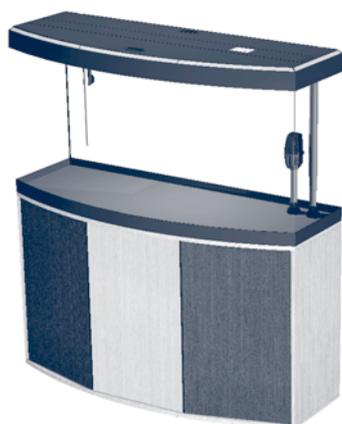
** Peso approssimativo comprensivo del filtro (senza acqua), riscaldatore e coperchio con sistema d'illuminazione

*** Peso approssimativo che considera l'acquario pieno d'acqua ed uno strato di soli 15cm di sassolini.

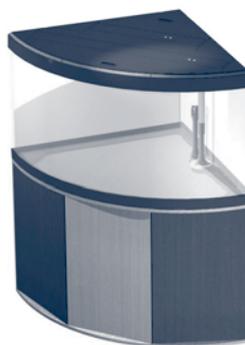
Acquari Tenerif: i modelli



Tenerif Sinuo 150



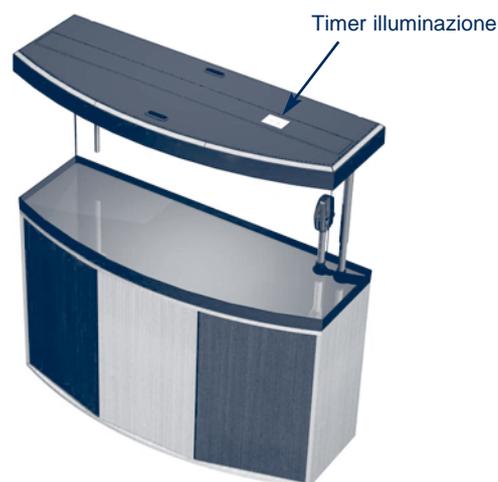
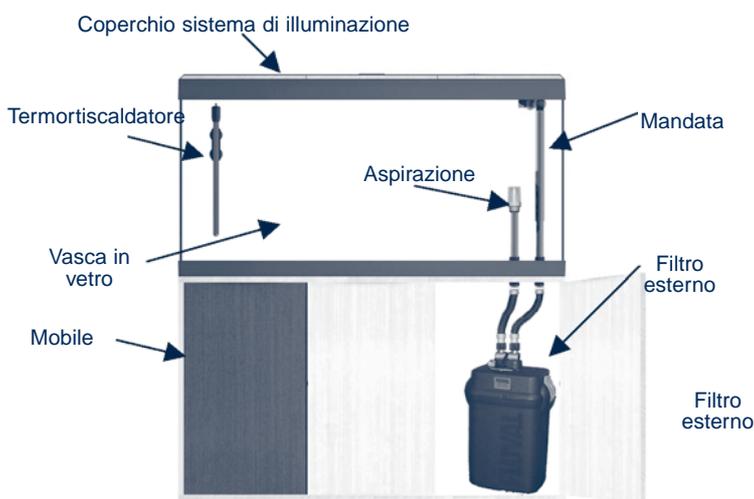
Tenerif Sinuo 250



Tenerif Visus 175



Tenerif Visus 295



Importanti istruzioni di base sulla sicurezza

IMPORTANTE!

Il simbolo  ha il seguente significato: "AVVERTENZA! Avviso importante in merito ai rischi".

  **Leggere questo manuale d'istruzioni attentamente e in tutte le sue parti prima di iniziare ad installare l'Acquario e familiarizzare con tutte le istruzioni sulla sicurezza, la terminologia e le parti.**

 **PERICOLO - Evitare eventuali scosse elettriche; si deve prestare particolare attenzione poiché nell'uso dell'attrezzatura per acquario si utilizza acqua.**

 **IMPORTANTE: alimentare tutti i dispositivi attraverso un dispositivo RCD (Dispositivo di Corrente Residua o GFCI (Interruttore con Circuito di Guasto a Terra) con corrente nominale residua non superiore a 30mA.**

 Esaminare attentamente tutti i dispositivi prima e dopo l'installazione. Essi non dovrebbero essere collegati se vi è acqua sulle parti che non sono intese essere umide.

 **ATTENZIONE** – Togliere sempre dalla presa o scollegare dalla corrente tutti i dispositivi dell'acquario prima di introdurre le mani in acqua, prima di inserire o rimuovere parti e mentre l'attrezzatura viene installata, movimentata o mentre si esegue la manutenzione. Quando si inserisce o si rimuove l'attrezzatura dall'acqua, scollegare sempre le spine principali dalla presa di corrente. Non tirare mai il cavo per togliere la spina dalla presa. Afferrare la spina e tirare per scollegarla. Quando non si usa un dispositivo, scollegarlo sempre dalla corrente.

 Tutti i dispositivi sono indicati per un uso esclusivamente in ambiente interno. Non installare od immagazzinare i dispositivi in luoghi esposti alle intemperie o a temperature inferiori allo zero.

 Se è necessaria una prolunga, si deve utilizzare un cavo di adeguata portata. Un cavo omologato per un numero inferiore di ampère o watt rispetto alla portata del dispositivo potrebbe surriscaldarsi. E' necessario fare attenzione nel disporre il cavo in modo che non si intrecci o venga tirato. Il collegamento dovrebbe essere svolto da un installatore elettricista qualificato.

 Questo non è un giocattolo. E' necessaria un'attenta supervisione quando il dispositivo viene usato vicino a dei bambini.

 Prima di movimentare la vasca dell'Acquario, controllare il suo peso sulla tavola a pagina 4 e verificare di avere la capacità ed i mezzi per maneggiarli senza alcun rischio.

 **AVVERTENZA.** Usare un salvagoccia. E' necessario utilizzare un "salvagoccia" per ciascun cavo che collega un dispositivo dell'acquario ad una presa (vedere l'illustrazione). Il salvagoccia è quella parte di cavo elettrico al di sotto del livello della presa (o del connettore se si usa una prolunga) che impedisce all'acqua di scivolare lungo il cavo e di entrare in contatto con la presa. Se la spina o la presa si bagnano, **NON** scollegare il cavo. Scollegare il fusibile o l'interruttore di circuito che alimenta il dispositivo. Quindi togliere la spina dalla presa ed esaminare la presenza di acqua nella presa.



 **AVVERTENZA.** Rischio di surriscaldamento: non porre alcun oggetto od alcun altro dispositivo nell'acquario in qualsiasi momento. Se si utilizzano dei sassi ad aria, mantenerli sempre nel mezzo dell'acquario per evitare perdite d'acqua dovute alla capillarità vicino alla cornice superiore.

ULTERIORI ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI ACQUARI AD ACQUA SALATA

E' comunemente noto che l'acqua salata è assai più corrosiva, conduttrice (di elettricità) e generalmente corrode la plastica e le parti in metallo molto più rapidamente dell'acqua dolce. Per ridurre al massimo gli accumuli di sale nell'Acquario Tenerifl, si raccomanda di attenersi ai seguenti suggerimenti utili:

1. Assicurarsi che le uscite del filtro non spruzzino al di sopra della superficie d'acqua, posizionarle al di sotto della superficie d'acqua con un leggero angolo verso il basso, ma consentire sempre un movimento in superficie (che contribuisce all'ossigenazione).
2. Se si deve usare una pompa per aria, sarà necessario realizzare delle rimozioni frequenti dei depositi di sale.
3. Mantenere il livello d'acqua più costante possibile (con rabbocchi necessari, in seguito ad evaporazione). Ciò è utile poiché fornisce una salinità stabilizzata e protegge il coperchio dell'acquario.
4. Si raccomanda di pulire regolarmente tutti i componenti dell'Acquario che entrano in contatto con acqua salata almeno ogni 15 giorni. La pulizia dev'essere realizzata con un panno umido (non usare mai prodotti chimici o detersivi). Del semplice succo di limone è utile per rimuovere le incrostazioni calcaree; in seguito, si raccomanda di pulire regolarmente tutti i componenti dell'Acquario che entrano in contatto con l'acqua salata almeno ogni 15 giorni.

E' possibile far fuoriuscire dall'acquario i cavi di alimentazione del sistema d'illuminazione e del riscaldatore dalle aperture posteriori della cornice superiore dell'acquario stesso. Per un'installazione ottimale, i cavi di alimentazione possono essere sostenuti all'interno della vasca da clip speciali agganciate al bordo superiore interno dell'acquario.

Installazione dell'Acquario Tenerif

Per un'installazione ed un avviamento corretti dell'Acquario, si prega attenersi alle seguenti istruzioni.

A Preparazione all'avviamento dell' Acquario

- 1) Per l'allestimento del mobile, fare riferimento alla **Sezione 1** del presente Manuale d'istruzioni e al Manuale d'istruzioni separato all'interno della scatola del mobile.
- 2) Dopo le verifiche del caso, posizionare il mobile e fare riferimento **alla Sezione 1** del presente Manuale d'istruzioni per porre la vasca dell'acquario nella sua destinazione definitiva.
- 3) Installare i sistemi di aspirazione/mandata dell'acqua, facendo riferimento alla **Sezione 1** del presente Manuale d'istruzioni.
- 4) Per installare l'unità filtro e collegarla alla vasca fare riferimento alla **Sezione 2** del presente Manuale d'istruzioni.
- 5) Per posizionare il riscaldatore nella vasca fare riferimento alla **Sezione 3** del presente Manuale d'istruzioni.
- 6) Per decorare l'acquario secondo il proprio gusto con sfondi, rocce e sassolini fare riferimento alla **Sezione 4** del presente Manuale d'istruzioni.
- 7) Per porre delle piccole piante nell'acquario, fare riferimento alla **Sezione 4** del presente Manuale d'istruzioni.
- 8) Per riempire l'acquario con acqua fino a metà della sua altezza, fare riferimento alla **Sezione 4** del presente Manuale d'istruzioni.
- 9) Per porre delle piante alte nell'acquario fare riferimento alla **Sezione 4** del presente Manuale d'istruzioni.
- 10) Per completare il riempimento dell'acquario con acqua fino alla linea di "livello massimo acqua", fare riferimento alla **Sezione 4** del presente Manuale d'istruzioni.
- 11) Per preparare all'accensione il coperchio con sistema d'illuminazione, e posizionarlo sulla parte superiore dell'acquario, fare riferimento alla **Sezione 5** del presente Manuale d'istruzioni.

B Accensione dell'acquario

- 12) Per l'inserimento del filtro esterno, fare riferimento alla **Sezione 6** del presente Manuale d'istruzioni.
- 13) Per l'inserimento del riscaldatore, fare riferimento alla **Sezione 6** del presente Manuale d'istruzioni.
- 14) Per l'inserimento del coperchio con sistema d'illuminazione, fare riferimento alla **Sezione 6** del presente Manuale d'istruzioni.
- 15) Per programmare il timer dell'illuminazione, fare riferimento alla **Sezione 6** del presente Manuale d'istruzioni.
- 16) Aggiungere i pesci dopo che l'acquario si è stabilizzato adeguatamente.

Manutenzione

Per qualsiasi operazione di manutenzione si prega fare riferimento alla **Sezione 7**.

SEZIONE 1

Installazione del mobile acquario TenerifSinuoe e Visus

Verifica ed installazione della vasca in vetro

Installazione del mobile acquario



Aprire la scatola di cartone che contiene il mobile e cercare il Manuale d'Istruzioni del mobile.



Non tentare di installare il mobile senza leggere e seguire il manuale d'istruzioni. Se per qualsiasi motivo il manuale d'istruzioni dovesse mancare o essere inservibile, si prega di contattare il proprio fornitore locale per ottenere una nuova copia.



Questo Mobile è stato appositamente progettato con le dimensioni e la struttura adeguate per sostenere il peso dell'Acquario Tenerif, pieno d'acqua. L'uso di mobili o supporti diversi potrebbe provocare delle condizioni di pericolo.



Non tentare mai di spostare o trasportare il mobile con la vasca in vetro o qualsiasi altro peso su di esso.

Vuotare la scatola del suo contenuto. Prima di iniziare a montare il mobile, identificare, contare e controllare l'integrità di tutte le parti necessarie per il montaggio. Se manca qualsiasi pezzo, non procedere con l'installazione del mobile. Contattare il proprio fornitore locale.

Installare il mobile seguendo il Manuale d'istruzioni.

Dopo aver completato l'operazione di montaggio, controllare che TUTTE le parti siano state usate adeguatamente.

Il mobile acquario è di legno: si raccomanda di mantenere asciutte tutte le superfici del mobile.

Verifica della tenuta della vasca in vetro

La vasca in vetro dell'acquario è munita di cornici inferiori e superiori in plastica incollate ad essa.

Non tentare di rimuovere le cornici superiori ed inferiori.



Sebbene la vasca in vetro sia stata prodotta con la massima attenzione e le tecniche più evolute, si raccomanda in ogni caso di realizzare una semplice verifica prima dell'installazione, in modo da controllare che eventuali inattesi durante la movimentazione ed il trasporto non abbiano danneggiato la vasca o compromesso la sua tenuta all'acqua.

- 1) Portare la vasca in vetro in un'area in cui qualsiasi eventuale perdita d'acqua non crei alcun problema.
- 2) Eseguire una prima verifica visiva della la vasca in vetro per controllare eventuali danni o rotture.
- 3) Se la verifica visiva non mostra alcun tipo di danno, riempire la vasca con acqua e controllare eventuali perdite.
- 4) Se non si rileva alcuna perdita, procedere con l'installazione dell'Acquario.



La vasca è di vetro, maneggiarla quindi con la massima attenzione.



Non tentare mai di spostare o trasportare la vasca se non è completamente priva d'acqua o di qualsiasi altro materiale.



Fare sempre attenzione a non danneggiare le guarnizioni sui bordi dei pannelli di vetro mentre si fa manutenzione all'acquario.



Non usare mai sostanze tossiche od aggressive per pulire l'acquario.

Posizionamento dell'acquario con il suo mobile nella destinazione finale

Il posizionamento dell'Acquario è molto importante. Posizionare l'acquario al riparo dalla luce diretta del sole. Ciò ridurrà i rischi di un'eccessiva proliferazione d'alghe ed un surriscaldamento dell'acquario dovuto ai raggi solari. Mantenere l'Acquario Tenerife lontano da fonti di calore (condotti d'aria, radiatori, ecc.) per un mantenimento adeguato della temperatura. Si dovrebbero evitare anche le depressioni.

-  Non posizionare il nuovo Acquario Tenerife laddove degli schizzi d'acqua potrebbero causare dei danni.
-  Non posizionare l'Acquario Tenerife su mobili o supporti diversi da quelli forniti con l'unità.
I mobili Tenerife garantiscono una superficie resistente, livellata ed adeguata che non si piegherà, né deformerà.
-  **AVVERTENZA.** Assicurarsi che la posizione selezionata abbia una superficie in grado di sostenere il peso totale dell'acquario pieno d'acqua.

La posizione selezionata deve avere una superficie in bolla e liscia. Posizionare il nuovo Acquario Tenerife ed il mobile vicino ad una presa elettrica.



Dopo aver posizionato il mobile, assicurarsi che sia perfettamente in bolla usando una livella adeguata. Se necessario, il mobile Tenerife è munito di piedini speciali che si possono facilmente regolare utilizzando l'attrezzo fornito con il mobile. Dopo la regolazione, il mobile dovrà essere in bolla e stabile.

-  **IMPORTANTE:** Porre la vasca dell'acquario direttamente sul mobile senza alcun ulteriore supporto o spessore in mezzo. **NON INSERIRE MAI** alcun oggetto tra il mobile e l'acquario. Qualora si richieda una regolazione fine per porre l'acquario in bolla, usare i piedini di regolazione del mobile.

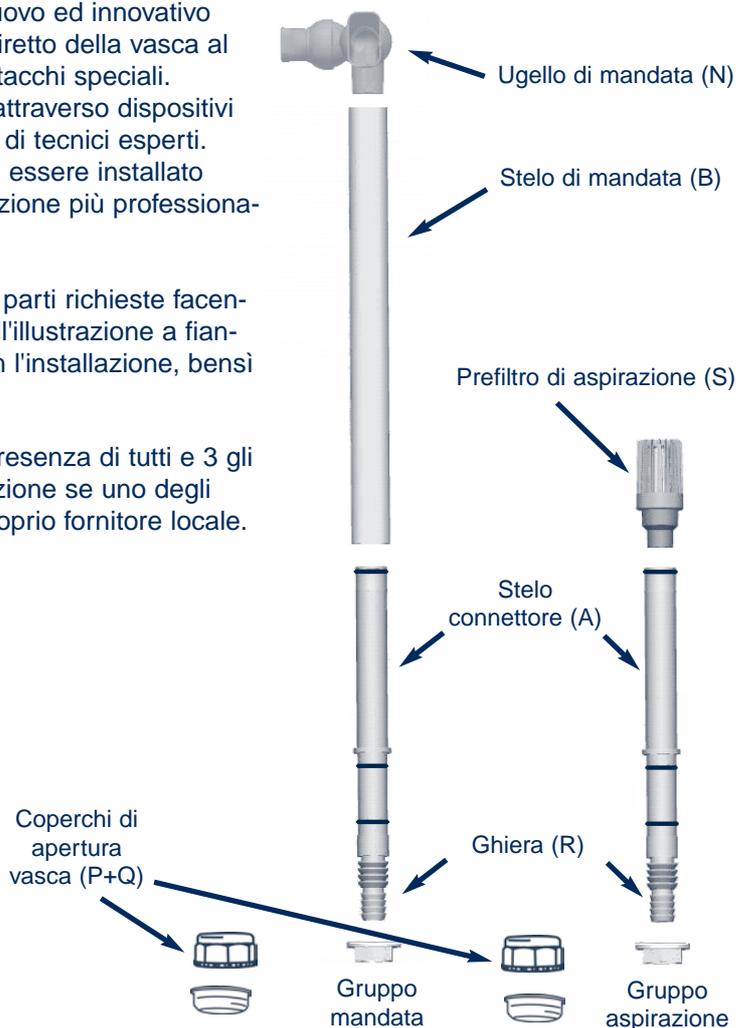
Installazione dell'aspirazione/mandata acqua con il sistema "EasyConnect"

Tutti gli acquari Tenerife Sinuo e Visus sono muniti del nuovo ed innovativo sistema "EasyConnect", che permette il collegamento diretto della vasca al filtro esterno attraverso il vetro inferiore per mezzo di attacchi speciali. Normalmente, lo stesso tipo di collegamento si ottiene attraverso dispositivi artigianali, che sono complessi e richiedono l'intervento di tecnici esperti. Al contrario, in pochi minuti il sistema EasyConnect può essere installato facilmente ed in sicurezza, fornendo all'acquario la soluzione più professionale e pulita.

-  Prima di procedere, identificare e contare tutte le parti richieste facendo riferimento al disegno cosiddetto "esploso" nell'illustrazione a fianco. Se manca qualsiasi pezzo, non procedere con l'installazione, bensì contattare il fornitore locale.
-  Prima di procedere, controllare sugli steli (A) la presenza di tutti e 3 gli anelli di gomma (C). Non procedere con l'installazione se uno degli anelli di gomma (C) manca, bensì contattare il proprio fornitore locale.



Anelli in gomma dello stelo connettore (C)

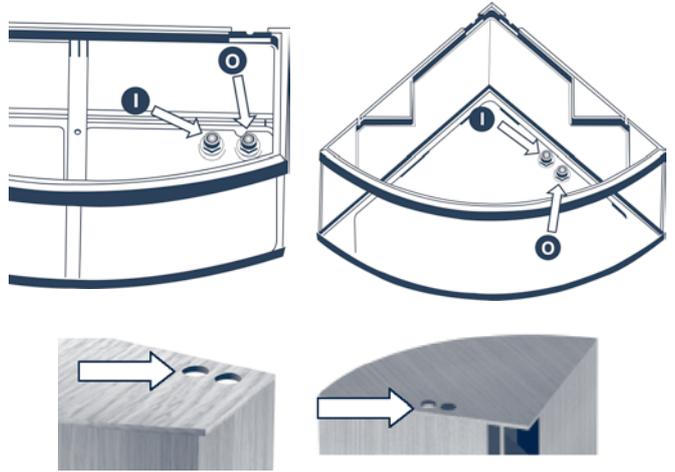


Posizionare le 2 aperture sul fondo della vasca in vetro ed assicurarsi che l'apertura corrispondente del mobile sia allineata con esse.

Le 2 aperture sul fondo della vasca in vetro sono complete di raccordi speciali di plastica installati in fabbrica, **che non devono mai essere tolti, ruotati od allentati**. Il sistema di mandata deve essere installato nell'apertura (O), mentre l'aspirazione deve essere installata nell'apertura (I).

 Dopo aver installato i sistemi di mandata/aspirazione, non spostare la vasca rispetto al mobile poiché ciò potrebbe danneggiare i sistemi di mandata/aspirazione e la vasca in vetro.

 Non forzare, allentare o ruotare i raccordi speciali installati in fabbrica sulle aperture della vasca (I) e (O).



Posizionare le 2 aperture (I) e (O) sul fondo della vasca nei corrispondenti fori del mobile.

Installazione del sistema di mandata

1. Svitare e rimuovere il coperchio (P) dall'apertura (O) (Foto 1). Importante: conservare il coperchio (P) per qualsiasi uso futuro.
2. Far scivolare lo stelo di connessione (A) totalmente attraverso l'apertura (O) fino a fine corsa (Foto 2)
3. Aprire il mobile. Avvitare e serrare la ghiera (R) nella parte inferiore dello stelo (A) (Foto 3).
4. Inserire l'ugello di mandata (N) ad un'estremità dello stelo di mandata (B)
5. Inserire lo stelo di mandata (B) nello stelo connettore (A) (Foto 4).
6. Regolare l'altezza degli ugelli di mandata a proprio piacimento facendo scivolare lo stelo di mandata (B) lungo lo stelo di connessione (A).
7. Gli ugelli di mandata (N) possono essere facilmente ruotati per orientare il flusso d'acqua laddove si desidera.

 Dirigere i getti d'acqua in modo da non lasciare che l'acqua fuoriesca dalla vasca. Evitare di dirigere i getti d'acqua verso il sistema d'illuminazione del coperchio.

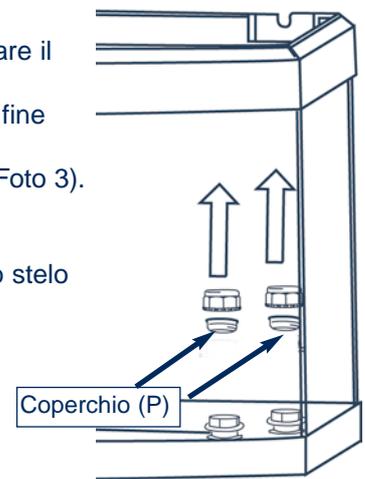


Foto 1

Installazione del sistema di aspirazione

1. Rimuovere il coperchio (P) dall'apertura (I) (Foto 1). Importante: conservare il coperchio (P) per qualsiasi uso futuro.
2. Far scivolare lo stelo di connessione (A) totalmente attraverso l'apertura (I) fino a fine corsa (Foto 2)
3. Aprire il mobile. Avvitare e serrare la ghiera (R) nella parte inferiore del secondo stelo (A) (Foto 3).
4. Inserire l'ugello di aspirazione (S) nello stelo di connessione (A) (Foto 5).

 L'altezza del prefiltro in aspirazione è sufficientemente alta da adattarsi alla maggior parte delle decorazioni standard per acquario. Quando si decora l'acquario, **assicurarsi che esso rimanga ad almeno 5 cm dal fondo di sassolini in qualsiasi momento** per evitare che esso aspiri sassolini o sabbia ed assicurarsi che nessuna decorazione blocchi il passaggio dell'acqua. Gli ornamenti e le rocce dovrebbero essere posizionati mentre l'acquario è ancora asciutto.

 **ATTENZIONE! Non forzare mai gli steli di connessione (A) ai lati, poiché ciò potrebbe danneggiare i sistemi di mandata/aspirazione e la vasca in vetro.**

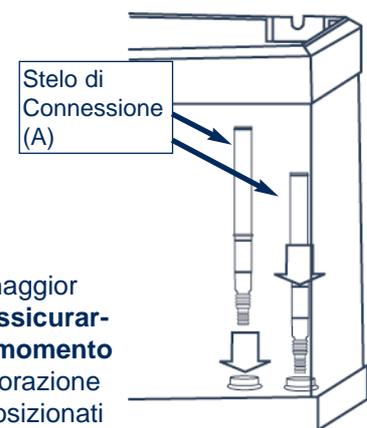


Foto 2

Qualora si usi un diverso sistema di filtrazione, che non richiede i sistemi di aspirazione/mandata forniti con questa unità (ex. un filtro interno), ristabilire le condizioni iniziali togliendo i 2 steli di connessione (A) e chiudendo le aperture (O) e (I) con i coperchi (P).

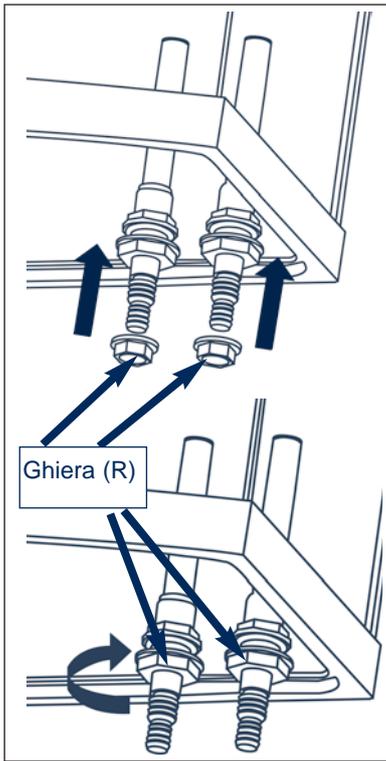


Foto 3

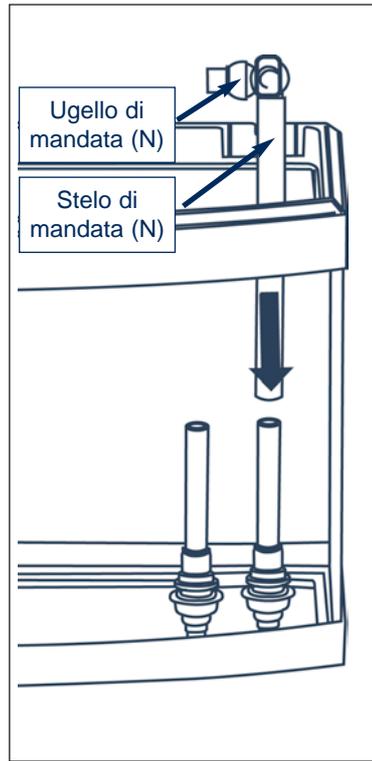


Foto 4

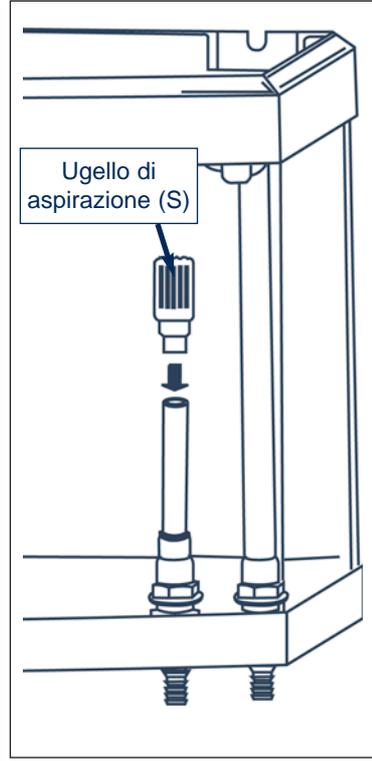


Foto 5

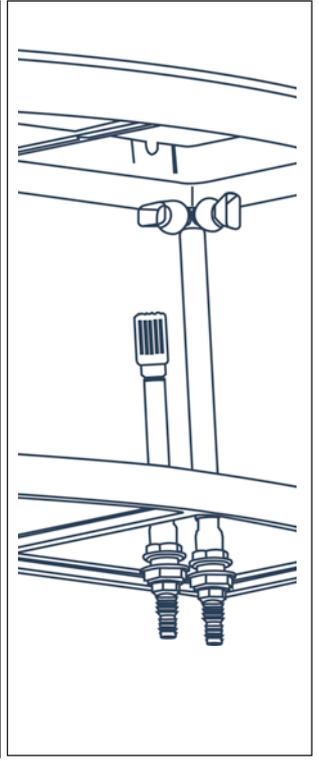


Foto 6



SEZIONE 2

Installazione, preparazione ed avviamento del Sistema Filtrante Esterno Pratico



AVVERTENZE IMPORTANTI SULLA SICUREZZA

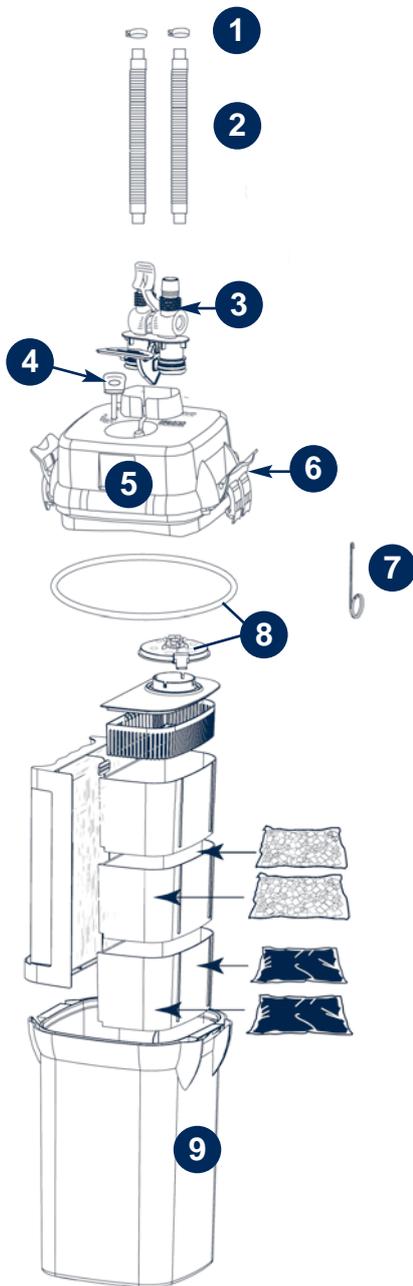
1. **ATTENZIONE!** Al fine di evitare danni all'acquario, agli apparecchi o alle persone, si consiglia di prestare particolare cura nell'utilizzo delle apparecchiature elettriche utilizzate in contatto con l'acqua. Devono essere osservate alcune precauzioni basilari, perciò è importante **LEGGERE E SEGUIRE ATTENTAMENTE TUTTI I SUGGERIMENTI E LE AVVERTENZE** sull'utilizzo e la manutenzione della pompa-filtro.
2. In alcuni dei casi qui di seguito descritti, nessuna riparazione deve essere effettuata dall'utilizzatore. L'apparecchio deve essere restituito al negozio dove è stato acquistato per le necessarie riparazioni, oppure deve essere sostituito:
 - A. Se la spina o la presa di corrente si dovessero bagnare, non toccare assolutamente nulla. Prima staccare l'interruttore generale di casa e poi togliere la spina;
 - B. Esaminare con cura l'apparecchio dopo l'installazione: non usare l'apparecchio se è mal funzionante o se ha subito danneggiamenti al cavo, alla spina o all'involucro.
Al minimo sospetto che ci sia una perdita di corrente nell'acqua o quando scatta il differenziale dell'impianto domestico, staccare subito la spina di alimentazione.
Ispezionare l'involucro ed il cavo per verificare eventuali danneggiamenti. Il cavo di alimentazione di questo apparecchio non può essere riparato o sostituito: in caso di danneggiamento del cavo sostituire l'apparecchio. Non tagliare mai il cavo di alimentazione;
 - C. Per evitare che gocce d'acqua scendendo lungo il cavo possano raggiungere e penetrare nella presa, si consiglia di far assumere al cavo un'ansa più bassa del collegamento presa-spina (fig.1).
3. La pompa-filtro Pratico non è un giocattolo per bambini: osservare particolarmente tutte le precauzioni se l'apparecchio è usato in loro presenza.
4. Non toccare mai le parti dell'apparecchio che possono essere calde.
5. **ATTENZIONE: DISINSERIRE SEMPRE LA SPINA DI ALIMENTAZIONE** o interrompere dal contatore il flusso di energia elettrica all'apparecchio prima di eseguire qualsiasi tipo di intervento di installazione, riparazione, manutenzione sullo stesso e comunque prima di mettere le mani in acqua. Per togliere la spina dalla presa di corrente non stratonare o tirare mai il cavo di alimentazione ma afferrare la spina e tirare.
6. Pratico è una pompa-filtro per acquari. Questo apparecchio è appositamente studiato per l'uso in acqua a temperature non superiori ai 35°C. Non usare Pratico in vasche per giardino, piscine, in vasche da bagno o comunque in applicazioni diverse da quelle per cui è stato progettato. L'uso di accessori non raccomandati o forniti dal costruttore può causare condizioni di pericolo.
7. La pompa-filtro Pratico è destinata al solo uso interno. Non installare o esporre la pompa-filtro a temperature prossime o inferiori a 0°C.
8. Assicurarsi che la pompa-filtro Pratico sia correttamente installata prima di metterla in funzione e che il collegamento elettrico corrisponda ai valori riportati sull'etichetta dati elettrici. Non far funzionare la pompa-filtro Pratico a secco.
9. E' preferibile non usare cavi di prolunga. Se è necessario un cavo di prolunga, assicurarsi che il cavo sia almeno equivalente (come isolamento, sezione e numero di conduttori) a quello dell'apparecchio: per eseguire l'allacciamento si consiglia di rivolgersi ad un installatore qualificato. **IMPORTANTE:** il circuito di alimentazione del filtro deve essere equipaggiato di interruttore differenziale (RCD) con sensibilità non eccedente i 30mA
10. **CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI PER OGNI FUTURO RIFERIMENTO.**

Caratteristiche tecniche: Sistema filtrante Esterno Pratiko

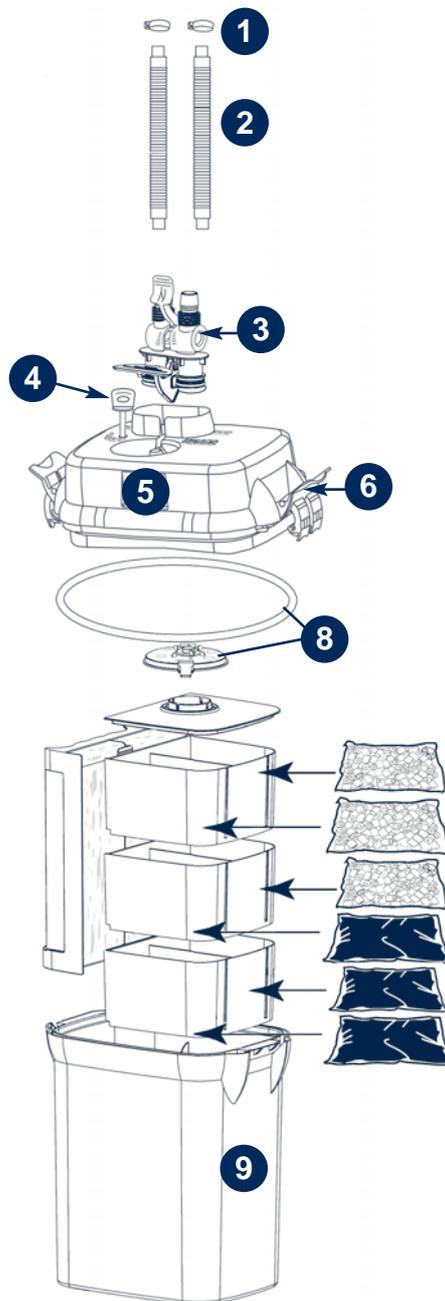
Acquario Tenerif	Filtro Pratiko	Portata max pompa*	Area filtrazione	Volume filtrazione meccanica	Volume filtrazione biologica	Portata max filtro totale	Prevalenza**	Potenza assorbita 230-240V 50Hz
Modello	Modello	Litri/ora	mm ²	Litri	Litri	Litri/ora	Metri	W
Sinuo 150	Pratiko 200	680	56000	2,0	4,6	420	1,35	10
Sinuo 250	Pratiko 300	1000	56000	3,1	6,6	710	1,60	15
Visus 175	Pratiko 200	680	56000	2,0	4,6	420	1,35	10
Visus 295	Pratiko 400	1300	76300	4,2	8,5	850	2,05	20

Sistemi Filtrante Esterno Pratiko: componenti prodotto

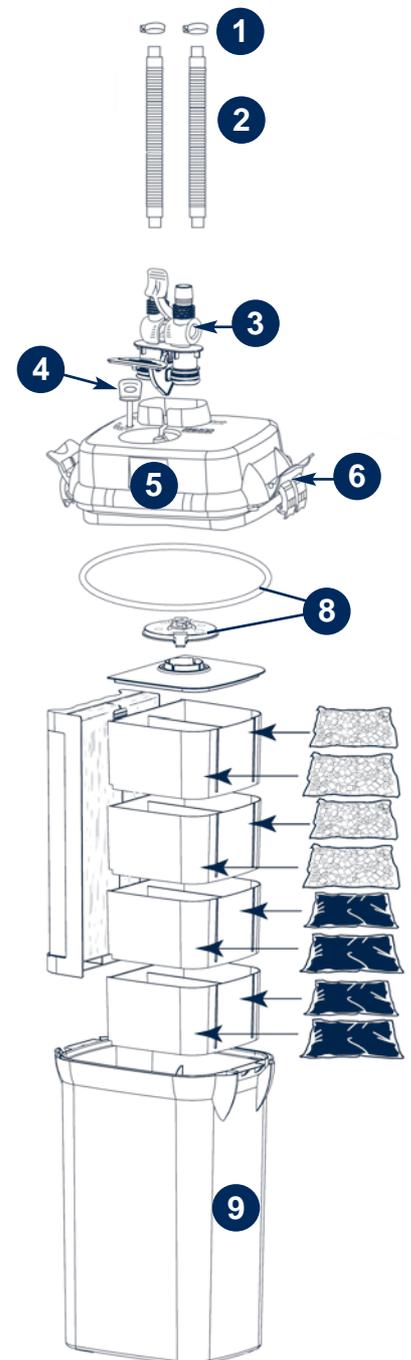
Pratiko 200
Tenerif Sinuo 150
Tenerif Visus 175



Pratiko 300
Tenerif Sinuo 250



Pratiko 400
Tenerif Visus 295



IMPORTANTE: grazie all'esclusivo collegamento diretto del filtro alla vasca attraverso l'apposita predisposizione "Easy Connect" sul vetro di fondo dell'acquario, non è necessario utilizzare la leva Starter "4" per attivare il flusso dell'acqua nel filtro. In questa configurazione del filtro la leva Starter deve restare sempre in posizione abbassata

Installazione del Sistema filtrante Esterno Pratico

- 1) **Identificare i componenti dopo averli rimossi dalle loro confezioni.** Questo filtro è predisposto per essere installato solamente con il Kit acquario Tenerif
- 2) **Preparazione dei collegamenti di mandata e aspirazione**

Rimuovere l'Aquastop (3) dalla testata del filtro (5) sollevando la maniglia (leva) nera e quindi sollevando completamente la grande maniglia (leva) grigia centrale per sganciare il sistema Aquastop.

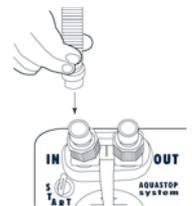
i **La leva nera del sistema Aquastop** ha la funzione di chiudere e aprire i rubinetti. Quando la leva nera è totalmente alzata significa che i rubinetti Aquastop sono completamente chiusi. In questa posizione non c'è passaggio dell'acqua tra il filtro e la vasca. Quando invece la leva nera è totalmente abbassata, i rubinetti dell'Aquastop sono completamente aperti permettendo il passaggio dell'acqua.

La leva grigia dell'Aquastop ha la funzione di bloccare l'Aquastop nella testata del motore (5). Quando la leva è totalmente alzata, l'Aquastop non è agganciato alla testata del motore (5). Importante: per evitare fuoriuscite inaspettate d'acqua, la leva grigia non deve essere usata se la leva nera non è totalmente alzata.

Collegamento dei tubi corrugati (2) all'Aquastop (3)

Inserire il primo tubo nell'ingresso di **aspirazione (IN)** e il secondo tubo nell'ingresso di **mandata (OUT)** come segue:

- a. Spingere un'estremità del tubo nel rubinetto; spingere il tubo fino a fine corsa
- b. Avvitare a mano il dado stringitubo di sicurezza. Controllare che il tubo sia saldamente fissato al filtro.



Collegamento dei tubi corrugati al tubo di mandata / aspirazione dell'acquario già installati (vedi Sezione 1)

Aprire il mobile. Collegare l'estremità della parte libera del tubo corrugato (2) installato nell'ingresso di **mandata (IN)** dell'Aquastop (3) al tubo collegato **all'aspirazione dell'acquario** e quindi collegare l'estremità della parte libera del tubo corrugato (2) installato nell'ingresso di aspirazione (OUT) dell'Aquastop (3) al tubo collegato alla **mandata dell'acquario** come segue:

- a. Allentare una delle fascette metalliche (1) e farla scorrere sull'estremità libera del tubo (2)
- b. Spingere l'estremità del tubo corrugato al tubo passante dell'acquario. Spingere il tubo fino a fine corsa
- c. Posizionare la fascetta metallica sul raccordo di gomma e stringerla al tubo con un cacciavite adeguato

⚠ ATTENZIONE! – Non forzare il tubo corrugato lateralmente in prossimità dell'Aquastop a del tubo passante in vasca per evitare che il tubo corrugato possa scivolare fuori da dette connessioni con il conseguente svuotamento dell'acquario.

3) Preparazione del filtro

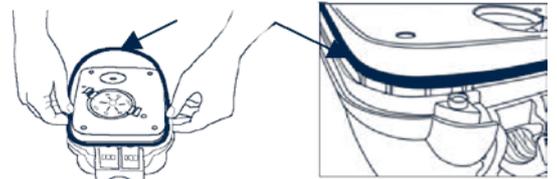
IMPORTANTE: I materiali filtranti (Adsorbor - Biomax) sono già inseriti negli appositi cestelli nella **posizione raccomandata** per garantire una corretta filtrazione di base.

1. **Prima di collegare il filtro è sufficiente rimuovere i materiali filtranti dai rispettivi sacchetti** (il sacchetto microforato del carbone Adsorbor non deve essere rimosso).
2. **Sciacquare sotto acqua corrente tutti i materiali filtranti per rimuovere polvere o particelle** prima del primo utilizzo.
3. **Reintrodurre i cestelli dei materiali filtranti (D)** all'interno del corpo filtro e risistemare il coperchio dei cestelli (F).
4. Sciacquare sotto acqua corrente, da entrambi i lati, il supporto con le spugne (per la filtrazione meccanica) (C) per rimuovere ogni eventuale traccia di impurità e/o polvere prima del primo utilizzo. Reintrodurre il supporto per spugne (C) nel corpo filtro. Fare riferimento ai disegni per un corretto posizionamento.

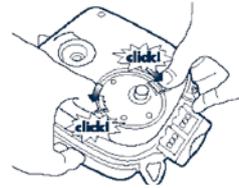
ATTENZIONE: se il supporto spugne non sembra posizionarsi correttamente nel corpo filtro assicuratevi di non averlo inserito sottosopra.



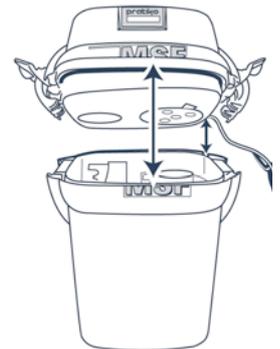
5. a. Togliere la guarnizione di tenuta (G) dall'involucro di plastica. Per garantire una corretta chiusura del filtro, bagnare la guarnizione prima di inserirla nell'apposito incavo perimetrale sulla base della testata motore (B). **NOTA:** È importante bagnare la guarnizione di tenuta per facilitare la chiusura del filtro



- b. Collocare il coperchio coprigirante (X) sulla parte inferiore della testata motore (B), sopra la girante. Per bloccarlo in sede, premere le linguette (vedi disegno) fino a sentire un leggero click



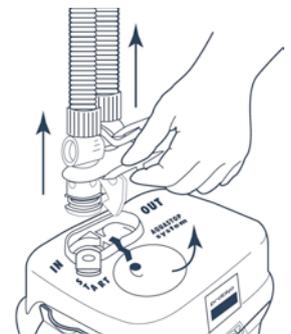
6. **Chiudere il filtro appoggiando la testata motore (B) sul corpo dell'unità.** Sganciare le clip con movimento verso il basso e allineare la testata motore con il corpo filtro. Controllare che il cordone di alimentazione sia correttamente allineato con la scanalatura d'invito praticata sul corpo filtro e che la scritta MSF sulla parte anteriore del filtro sia completa.



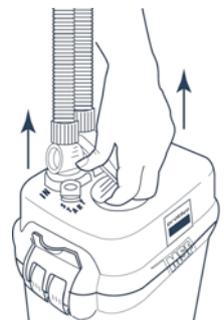
7. Quindi bloccare in sede la testata motore agganciandola al corpo filtro alzando la parte superiore della clip fino a sentire il click facendo attenzione che la parte inferiore della clip sia correttamente ingaggiata agli appositi punti di presa presenti nel corpo filtro. Se l'unità non si chiude agevolmente verificare che tutti i componenti interni siano stati inseriti correttamente.

NON RIEMPIRE D'ACQUA IL CORPO FILTRO

8. Collocazione — Collocare l'unità nella sua posizione definitiva prima di collegare i tubi flessibili. Una posizione ideale per l'installazione del filtro sotto l'acquario in un mobile predisposto.
9. Inserire il sistema Aqua-Stop (I) nell'apposito alloggiamento della testata motore (B) premendo verso il basso la levetta grigia finché l'Aqua-Stop non sarà bloccato in sede.



10. Aprire il rubinetto spingendo verso il basso la levetta nera: in questo modo, l'acqua potrà entrare ed uscire dal corpo filtro. Assicurarsi che la levetta nera sia completamente abbassata prima di mettere in funzione il filtro.

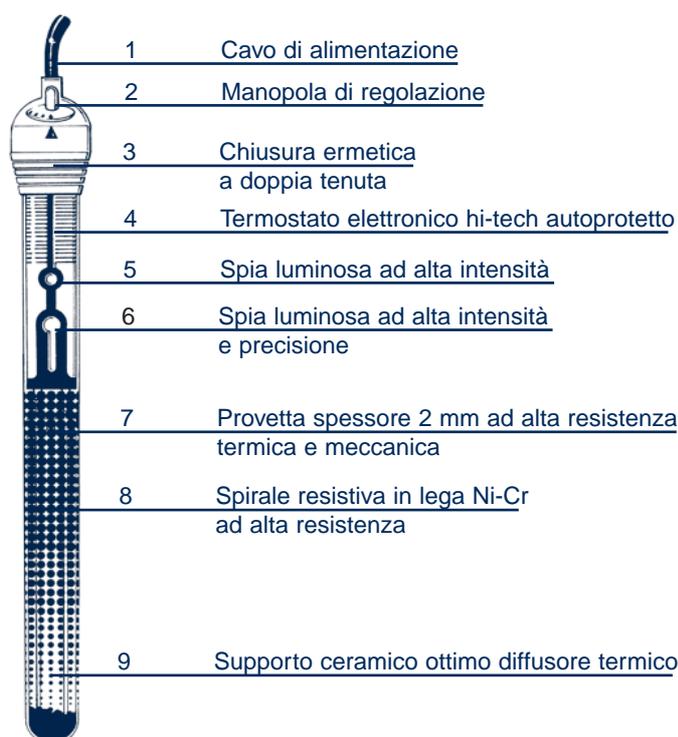
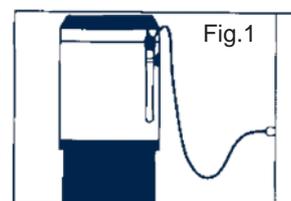


11. **NON COLLEGARE ADESSO LA SPINA DEL FILTRO ALL'ALIMENTAZIONE ELETTRICA. Il filtro è pronto ma deve essere avviato solo dopo aver completato l'installazione di tutti gli accessori dell'acquario e dopo essersi accertati che il filtro sia pieno d'acqua. Per l'avviamento del filtro fare riferimento alla Sezione 6**

SEZIONE 3

Installazione del Termoriscaldatore Tronic

- ATTENZIONE!** Al fine di evitare danni all'acquario, agli apparecchi o alle persone, si consiglia di prestare particolare cura nell'utilizzo delle apparecchiature elettriche in contatto con l'acqua. Devono essere osservate alcune precauzioni basilari, perciò è importante **LEGGERE E SEGUIRE ATTENTAMENTE TUTTI I SUGGERIMENTI E LE AVVERTENZE** sull'utilizzo e la manutenzione del termoregolatore.
- Nei casi qui di seguito descritti, nessuna riparazione deve essere effettuata dall'utilizzatore. In caso di rottura, l'apparecchio deve essere restituito al negozio dove è stato acquistato per essere sostituito:
 - se l'apparecchio cade in acqua, non cercare di recuperarlo. Staccare immediatamente la spina dalla presa di corrente e solo dopo questa operazione effettuare il recupero. Esaminare con cura l'apparecchio dopo l'installazione: se ci sono parti elettriche bagnate, staccare sempre la spina di alimentazione;
 - non usare l'apparecchio se è malfunzionante o se ha subito danneggiamenti al cavo alla spina o all'involucro;
 - non mettere in funzione il termoregolatore se non è completamente immerso nell'acqua;
 - al minimo sospetto che ci sia una perdita di corrente nell'acqua, o quando scatta il differenziale dell'impianto domestico, staccare subito la spina di alimentazione e togliere l'apparecchio dall'acqua. Ispezionarne l'involucro ed il cavo per verificare eventuali danneggiamenti;
 - se la spina o la presa di corrente si dovessero bagnare, non toccare assolutamente nulla. Prima staccare l'interruttore generale di casa, e poi togliere la spina. I cavi di alimentazione di questi apparecchi non possono essere riparati o sostituiti: in caso di danneggiamento del cavo sostituire il termoregolatore.
- Per evitare che gocce d'acqua scendendo lungo il cavo possano raggiungere e penetrare nella presa, si consiglia di far assumere al cavo un'ansa più bassa del collegamento presa-spina (fig.1)
- Osservare particolarmente tutte le precauzioni se l'apparecchio è usato in presenza di bambini.
- DISINSERIRE SEMPRE LA SPINA DI ALIMENTAZIONE** o interrompere dal contatore il flusso di energia elettrica all'apparecchio prima di eseguire qualsiasi tipo di intervento di installazione, riparazione, manutenzione sullo stesso. Per rimuovere la spina dalla presa di corrente, non stratonare o tirare mai il cavo di alimentazione ma afferrare la spina e tirare.
- È preferibile non usare cavi di prolunga. Se è necessario un cavo di prolunga, assicurarsi che il cavo sia almeno equivalente (come isolamento e sezione) a quello dell'apparecchio: per eseguire l'allacciamento si consiglia di rivolgersi ad un installatore qualificato
- Tronic non deve essere usato in vasche per giardino, piscine, in vasche da bagno o comunque in contesti diversi da quelli per cui è costruito.



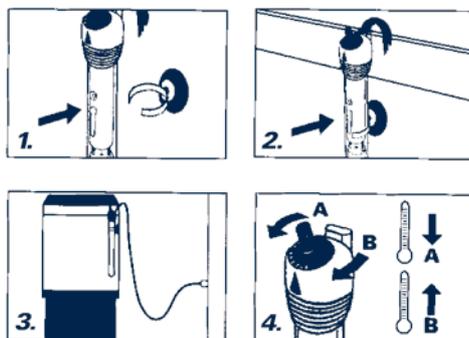
INSTALLAZIONE

Collocare Tronic dove l'acqua è più turbolenta: vicino alla pompa, per esempio. In questo modo si ottiene un migliore scambio termico e si assicura una temperatura costante ed uniforme in tutto l'acquario. Per lo stesso motivo, attorno al termoregolatore non devono esserci ostacoli che possano limitare la libera circolazione dell'acqua.

Selezionare la temperatura desiderata regolando la manopola graduata (fig. 2). Pulire bene la superficie dove si intende applicare Tronic (eventuali depositi di calcare, alghe o altro devono essere eliminati; meglio anche se la superficie è asciutta). Agganciare il supporto a ventose (fig. 3) alla provetta in vetro del termoregolatore.

Premere le ventose contro il vetro per qualche secondo (fig. 4): attenzione a non danneggiare la provetta con urti su pareti o contro rocce decorative.

(Fig. 5) Tronic deve essere immerso in acqua completamente o almeno fino al livello indicato nell'etichetta (LIV. ACQUA MIN). Può essere immerso fino ad una profondità massima di 100 cm

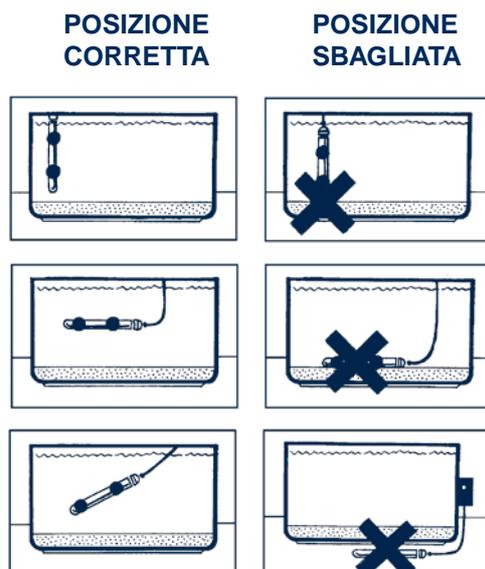


Attendere per circa 30 minuti che il riscaldatore si adatti alla temperatura dell'acqua, quindi collegare la spina: l'accensione della spia luminosa indicherà che l'elemento riscaldante è in funzione (se questo non avviene, è possibile che la temperatura dell'acqua sia maggiore di quella selezionata nel termostato).

A seconda dello stato iniziale e delle dimensioni dell'acquario, possono essere necessarie 8-12 ore prima che si arrivi alla temperatura selezionata, quando Tronic si occuperà solamente, con opportuni cicli di accensione -spegnimento, a mantenere il valore costante.

Verificare la temperatura con un termometro affidabile, ed eventualmente correggere la regolazione del termostato. È raccomandabile che la temperatura venga controllata periodicamente: infatti sono tanti i fattori che possono influire su variazioni periodiche anche considerevoli: ad esempio la presenza o meno del coperchio nell'acquario, la temperatura ambiente, le apparecchiature a contatto con l'acqua che scaldano durante il funzionamento (es. le lampade), la vicinanza con fonti di calore o condizionatori.

Ecco come posizionare Tronic all'interno dell'acquario.



MANUTENZIONE

Pulire periodicamente la provetta in vetro, per liberarla da incrostazioni e depositi che potrebbero compromettere l'efficienza del riscaldamento e la sensibilità del termostato.

ATTENZIONE: Tronic non deve mai rimanere in funzione fuori dall'acqua: se il livello dell'acqua scende sotto l'indicazione sull'etichetta (LIV. ACQUA MIN), il termostato non riesce più a "leggere" la temperatura dell'acqua, e quindi a pilotare correttamente il riscaldamento. Se è necessario toglierlo dall'acqua, o anche per effettuare rabbocchi o ricambi d'acqua, staccare la spina di alimentazione di Tronic ed attendere almeno 20 minuti per lasciarlo raffreddare.

SEZIONE 4

Decorare l'acquario secondo il proprio gusto personale

Decorate il vostro acquario con sassolini, ornamenti e rocce a vostro piacimento

Rimuovere il sistema d'illuminazione ed i coperchi superiori dalla parte superiore dell'acquario per poter accedere agevolmente alla vasca.

Gli ornamenti e le rocce devono venire posizionati mentre l'acquario è ancora asciutto.

Sciogliere i sassolini dell'acquario od il substrato marino prima di posizionarli sul fondo. Nella maggior parte dei casi sarà sufficiente uno strato di 5 – 10 cm di normali sassolini per acquario. Usarne di più se si prevede di inserire delle piante vive. Si consiglia di inclinare il letto di sassolini dalla parte posteriore verso la parte anteriore, in modo da ottenere un miglior effetto ottico.

Quando si decora l'acquario, assicurarsi che i prefiltri in aspirazione fuoriescano almeno 5 cm dal fondo dei sassolini, in modo da evitare che la pompa del filtro aspiri dei sassolini o della sabbia.

Assicurarsi altresì che non vi siano ostruzioni di rocce, decorazioni oppure che tocchino il riscaldatore.



ATTENZIONE! Non posizionare nessuna roccia in contatto diretto con il pannello inferiore in vetro. Mantenere sempre almeno 5 cm di sassolini tra le rocce ed il pannello inferiore in vetro.



ATTENZIONE! Maneggiare qualsiasi oggetto duro e pesante con la massima attenzione in modo da evitare di danneggiare i pannelli in vetro. Evitare di farli sbattere contro il vetro in qualsiasi momento.



ATTENZIONE! Non far sbattere le rocce oppure le decorazioni pesanti contro i sistemi di mandata ed aspirazione in modo da evitare di forzare gli steli di connessione (A) sui lati.

Posizionamento di piccole piante nell'acquario

Mentre l'acquario è ancora privo di acqua, piantare delle piccole piante nell'acquario. Assicurarsi che tutte le piante vive siano fissamente radicate nei sassolini.

Riempire l'acquario con acqua fino alla metà della sua altezza e piantare le piante alte

Riempire l'acquario circa a metà con acqua piantando dapprima le piante alte. La presenza di acqua favorirà la possibilità di impiantare le piante alte in modo pulito ed ordinato.

Per poter ridurre al minimo il disturbo alle decorazioni mentre si riempie l'acquario, porre un ripiano pulito sul fondo dei sassolini dell'acquario, quindi versare l'acqua sul ripiano.

Si raccomanda di riempire l'acquario con acqua che sia prossima alla temperatura desiderata che si sta tentando di raggiungere.

Assicurarsi che tutte le piante vive siano fissamente radicate nei sassolini.

Completare il riempimento dell'acquario con acqua fino alla linea di "livello massimo acqua".

Dopo aver aggiunto le piante, completare il riempimento dell'acquario.

Riempire l'acquario fino al livello indicato nell'etichetta che si trova all'interno della cornice superiore dell'acquario.



IMPORTANTE - Non riempire in eccesso.

SEZIONE 5

Installazione del sistema d'illuminazione e preparazione all'accensione

Coperchio con sistema d'illuminazione: parti

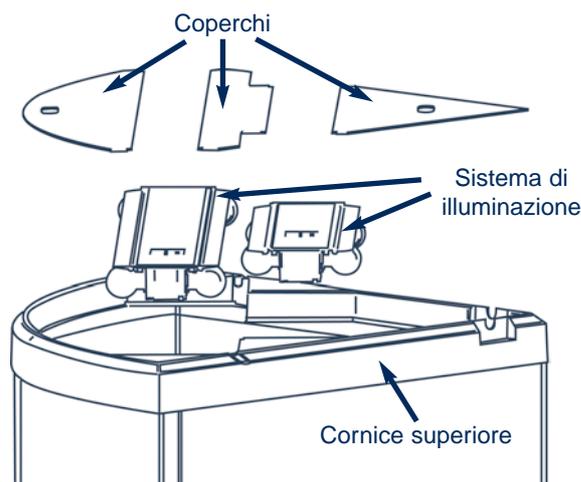
Il coperchio con sistema d'illuminazione si compone di:

- 1 **CORNICE SUPERIORE** attaccata alla vasca dell'acquario.
- 2 **COPERCHI** per l'apertura e chiusura dell'acquario (eccetto Tenerife Visus 295 che è munito di 3 coperchi)
- 1 **SISTEMA DI ILLUMINAZIONE** completo di 2 tubi fluorescenti T5 (eccetto Tenerife Visus 295 che è munito di 2 Sistemi di illuminazione)

Con la sola eccezione del sistema di illuminazione 2x8W che ne reca uno di tipo convenzionale, tutti i sistemi di illuminazione sono muniti di **reostato elettronico** per garantire la massima resa ed efficienza.

Tutti i sistemi di illuminazione sono altresì muniti di **speciali riflettori in PVC** per amplificare al massimo la luce prodotta dai potenti tubi fluorescenti T5. I riflettori in PVC garantiscono un'eccellente resa di riflessione, con una miglior diffusione della luce.

Tutti i sistemi di illuminazione sono muniti di un **timer luce elettronico** per accendere e spegnere le luci automaticamente senza alcun bisogno di dispositivi esterni.



SISTEMA DI ILLUMINAZIONE Importanti istruzioni sulla sicurezza

AVVERTENZA - Per proteggersi contro gli infortuni, si devono osservare delle precauzioni di sicurezza di base, che includono quanto segue:

1. **LEGGERE ED OSSERVARE TUTTE LE ISTRUZIONI DI SICUREZZA** e tutti gli avvisi importanti sul dispositivo prima di usare il SISTEMA DI ILLUMINAZIONE. Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare la morte dei pesci e/o danni al presente dispositivo.
2. **PERICOLO** - Per evitare i rischi di scossa elettrica si deve prestare particolare attenzione poiché nell'uso dell'attrezzatura per acquario si utilizza acqua. Per ciascuna delle seguenti situazioni, non tentare di eseguire riparazioni in proprio; restituire il dispositivo ad un servizio di assistenza autorizzato per la riparazione oppure smaltire il dispositivo.
 - A. Se il dispositivo cade in acqua, **NON** cercare di prenderlo! Prima di tutto scollegarlo dalla presa di corrente e poi raccoglierlo. Se i componenti elettrici del dispositivo si bagnano, scollegare il dispositivo dalla corrente immediatamente.
 - B. Se il dispositivo mostra qualsiasi segno di perdita anormale di acqua oppure se il dispositivo RCD (oppure il dispositivo di interruzione di terra GFCI- Ground Fault Current Interrupter) si spegne, scollegare il cavo dell'alimentazione dalla presa e togliere la pompa dall'acqua.
 - C. Esaminare attentamente il dispositivo dopo l'installazione. Non bisogna ricollegarlo alla presa di corrente se si riscontra la presenza di acqua all'interno di parti che non sono state fabbricate per essere bagnate.
 - D. Non far funzionare alcun dispositivo se esso ha un cavo od una spina danneggiati, o se è guasto o se è caduto o danneggiato in qualsiasi modo. Il cavo di alimentazione di questo dispositivo non può essere sostituito; se il cavo è danneggiato, il dispositivo deve essere eliminato. Non tagliare mai il cavo di alimentazione.
 - E. Per evitare che la spina o la presa del dispositivo si bagnino, applicare un **SALVAGOCCIA** in base alle istruzioni indicate nel capitolo "**IMPORTANTI ISTRUZIONI DI BASE SULLA SICUREZZA**" nell'introduzione.
3. E' necessario realizzare una stretta supervisione quando si usa qualsiasi dispositivo elettrico nelle vicinanze dei bambini. Questo dispositivo non è un giocattolo. Non permettere ai bambini di usare questo dispositivo. Questo dispositivo non è un giocattolo.
4. Per evitare infortuni, non toccare le parti calde quali riscaldatore, riflettori, lampade, ecc...
5. **ATTENZIONE** - Togliere sempre la presa od in ogni caso scollegare tutti i dispositivi nell'acquario dall'alimentazione elettrica prima di mettere le mani in acqua, prima di inserire o rimuovere parti e mentre si installa il SISTEMA DI ILLUMINAZIONE, mentre si realizza la manutenzione o la movimentazione. Non tirare mai il cavo per estrarre la spina dalla presa. Afferrare la spina e tirare per scollegare l'alimentazione. Quando non lo si usa, scollegare sempre il dispositivo dalla presa.
6. Questo è un SISTEMA DI ILLUMINAZIONE PER ACQUARIO (SISTEMA DI ILLUMINAZIONE) che non può essere immerso in acqua, adeguato esclusivamente per uso in LOCALI INTERNI, destinato ad essere montato esclusivamente sulle CORNICI SUPERIORI dei modelli Tenerife Visus e Sinuo, per acqua salata ed acqua dolce, con una temperatura max. dell'acqua di 35°C. Non usare questo dispositivo per acquari od applicazioni diversi. L'uso di attacchi non consigliati o non venduti dal produttore del dispositivo possono causare condizioni di pericolo.
7. **IMPORTANTE.** Usare solo lampade fluorescenti standard per acquario con le caratteristiche nominali indicate

sulla targa dati elettrici applicata sul sistema di illuminazione.

8. Non installare o conservare questo dispositivo in luoghi soggetti all'intemperie ed a temperature al di sotto dello zero.
9. **IMPORTANTE:** Assicurarsi che il SISTEMA DI ILLUMINAZIONE sia saldamente e correttamente installato prima di farlo funzionare e che la distanza minima dall'acqua del Sistema di illuminazione sia pari a 15 mm. Questo SISTEMA DI ILLUMINAZIONE non deve mai funzionare in acqua. **AVVERTENZA.** La sicurezza di questo Sistema di illuminazione è garantita solo quando entrambe le lampade sono inserite e tutti i raccordi filettati sono propriamente installati.
10. Se è necessaria una prolunga, si deve utilizzare un cavo di adeguata portata. Un cavo omologato per un numero inferiore di ampère o watt rispetto alla portata del dispositivo potrebbe surriscaldarsi. E' necessario fare attenzione nel disporre il cavo in modo che non si intrecci o venga tirato. Il collegamento dovrebbe essere svolto da un installatore elettricista qualificato.
11. **AVVERTENZA.** Rischio di surriscaldamento: non porre alcun oggetto sul Sistema di Illuminazione. Assicurarsi che vi sia sufficiente spazio per l'aria attorno al Sistema di illuminazione.
12. **CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI.** Per un uso e comprensione completa di questo prodotto si raccomanda di leggere e comprendere attentamente questo manuale. L'inosservanza di queste istruzioni può comportare il danneggiamento di questo prodotto.

Preparazione ed installazione del sistema di illuminazione

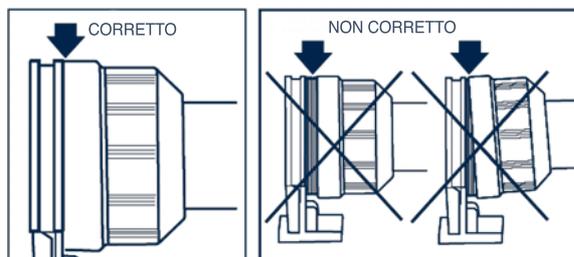
Tutti i modelli di acquario sono muniti di un sistema di illuminazione, ad eccezione di Tenerif Visus 350 che è munito di

2 Sistemi di illuminazione. Ciascun Sistema di illuminazione è munito di 2 lampade fluorescenti T5 .

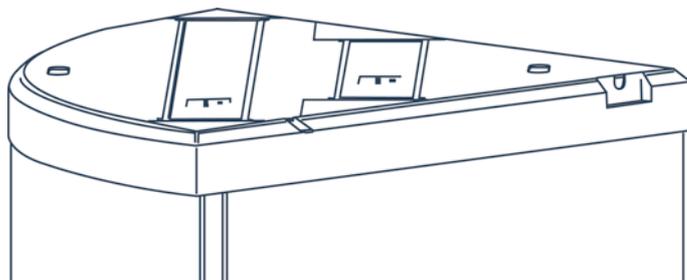
Il Sistema/i di illuminazione del vostro Acquario viene fornito con tubi fluorescenti T5 preinstallati.

 **AVVERTENZA:** Sebbene il sistema di illuminazione venga fornito con i tubi fluorescenti T5 già installati, prima di far funzionare l'unità controllare che i raccordi filettati siano saldamente serrati alla presa. Assicurarsi che non vi siano filetti visibili oppure una luce tra la presa della lampada e i raccordi filettati. Assicurarsi che i raccordi non siano incrociati nella presa della lampada. I raccordi filettati devono essere totalmente fissati in modo da evitare che l'umidità penetri nella presa e che i contatti elettrici si corrodano.

 **AVVERTENZA:** La sicurezza di questo Sistema di illuminazione è garantita solo a condizione che entrambe le lampade siano inserite e tutti i raccordi filettati siano adeguatamente installati.



Riposizionare prima il Sistema/i di illuminazione ed in seguito i coperchi sulla cornice superiore, in modo da chiudere completamente l'acquario.



NON COLLEGARE ANCORA IL DISPOSITIVO ALL'ALIMENTAZIONE. Il sistema/i di illuminazione è pronto per l'accensione ma può essere acceso solo dopo aver completato l'installazione di tutti gli accessori dell'acquario. Per l'accensione del sistema di illuminazione, fare riferimento alla Sezione 6.

SEZIONE 6

Accensione dell'Acquario

1) Accensione del Filtro Pratiko

Prima di procedere, verificare che i morsetti di sollevamento e chiusura siano chiusi in modo sicuro.

Riempire il contenitore del filtro con acqua aprendo la valvola Aquastop. Spingere la leva nera dell'Aquastop completamente verso il basso. Si sentirà l'acqua dell'acquario fluire nel contenitore del filtro per alcuni minuti. Mentre l'acqua fluisce nel contenitore, essa riempirà il contenitore stesso, spingendo fuori l'aria. L'aria viene quindi espulsa nell'acquario, creando delle bolle nell'acqua.

Appena il gorgoglio nella vasca termina, significa che il contenitore del filtro è pieno d'acqua. Assicurarsi che non vi sia alcuna perdita d'acqua dal contenitore del filtro e dalle connessioni della vasca.

Poiché per riempire il contenitore del filtro si usa l'acqua dell'acquario, rimettere dell'acqua nell'acquario per ristabilire nuovamente il livello corretto.

Collegare il cavo di alimentazione ad una presa elettrica.

La pompa si avvia immediatamente. L'acqua dovrebbe fluire dall'ugello di mandata in continuazione. Se ciò non avviene, scollegare il filtro dalla presa e ricontrollare l'installazione.



AVVERTENZA: Non collegare mai il filtro fino a quando il contenitore non è completamente pieno di acqua.

Regolazione del flusso di acqua

Quando il filtro funziona a regime, è possibile usare la leva nera sulla valvola AquaStop per regolare il flusso d'acqua. Per ridurre il flusso d'acqua, sollevare la leva fino alla metà, ma non oltre. Si può fare ciò quando l'unità è pienamente funzionante, in modo da non danneggiare il motore. Tuttavia, non fare mai funzionare il filtro con la leva nera in alto (chiusa) più della metà.

Aria nel Filtro

Un po' d'aria rimarrà intrappolata nel recipiente mano a mano che esso si riempie; è possibile far fuoriuscire l'aria con un nuovo mezzo. Se necessario, il filtro espellerà tutte le sacche d'aria. Se si ravvisa un eccessivo gorgoglio per un periodo prolungato, controllare eventuali perdite d'aria in tutti i raccordi e collegamenti. Assicurarsi altresì che non vi siano fonti d'aria (quali un sasso d'aria od un dispositivo di ventilazione) vicino al prefiltro di aspirazione.

2) Accensione del Termoriscaldatore Tronic.

ATTENZIONE - Il livello dell'acqua non deve scendere al di sotto del minimo indicato sul tubo riscaldatore del vetro. Mantenere sempre lo stesso livello d'acqua nell'acquario per compensare le perdite d'acqua dovute ad evaporazione. Dopo aver riempito la vasca, attendere 30 minuti e **quindi collegare il riscaldatore alla presa elettrica**. Questo tempo permette al riscaldatore di regolarsi secondo la temperatura dell'acqua dell'acquario.

Si noti che possono essere necessarie fino a 12 ore perché il riscaldatore raggiunga la temperatura d'acqua selezionata. Quando si raggiunge la temperatura d'acqua desiderata, controllarla per alcune ore successive. Solo dopo questo periodo si deve regolare il dispositivo numerico di regolazione temperatura Easy-Set, in modo da raggiungere una maggiore o minore temperatura. L'unità si riscalda solo quando la spia pilota è accesa. Quando si raggiunge la temperatura preselezionata, la spia pilota si spegne. Essa si riaccende solo quando si richiede che il riscaldatore mantenga la temperatura al livello selezionato.

Come prima, lasciar trascorrere del tempo affinché la temperatura dell'acqua si regoli, prima di resettare ulteriormente qualsiasi dispositivo di regolazione.

Non portare Dispositivo di regolazione temperatura Easy-set oltre i suoi limiti, poiché ciò potrebbe danneggiare il riscaldatore e provocare l'accensione permanente del riscaldatore stesso.

La temperatura deve essere verificata con un termometro adeguato dopo che il riscaldatore ha raggiunto la temperatura desiderata, prima di introdurre i pesci nell'acquario, e per tutta la vita dell'acquario.

Per l'utilizzo in un acquario stabilizzato, verificare la taratura del riscaldatore in una vasca separata prima dell'uso.



AVVISO IMPORTANTE DI SICUREZZA: Scollegare la spina di questo e di qualsiasi altro dispositivo elettrico dell'acquario prima di mettere le mani in acqua.



ATTENZIONE - Questo o qualsiasi riscaldatore per acquario non deve mai essere fatto funzionare al di fuori dell'acqua. Togliere prima dall'acqua, scollegarlo dall'alimentazione e lasciare che si raffreddi per 30 minuti. Scollegare sempre il riscaldatore durante i cambi d'acqua oppure durante la manutenzione.

Variabili di resa del riscaldatore

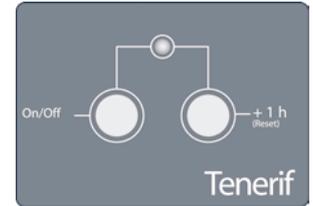
La resa del riscaldatore è sempre condizionata da variabili quali una temperatura ambiente bassa, grandi sbalzi di temperatura, presenza di pompe e filtri, oppure posizionamento dell'acquario vicino a fonti raffreddanti. Se non si raggiunge la temperatura stabilita in tutte le condizioni, sarà probabilmente necessario aumentare la potenza di riscaldamento.

Si raccomanda di monitorare la temperatura dell'acquario su base regolare con un termometro preciso quali i Termometri per Acquario Marina.

3) Sistema/i di illuminazione - Regolazione del timer automatico d'illuminazione



AVVERTENZA: Il timer d'illuminazione nel Sistema di illuminazione non può essere considerato un interruttore di sicurezza poiché esso **NON INTERROMPE MAI L'ALIMENTAZIONE** dell'unità. Prima di qualsiasi operazione di installazione o manutenzione, scollegare l'alimentazione dall'unità togliendo la spina dalla presa elettrica.



I Sistemi di illuminazione degli Acquari Fluval si accendono e spengono per mezzo di un Timer di illuminazione elettronico costruito internamente. Il Timer di illuminazione può essere usato per far funzionare il fotoperiodo per i pesci e le piante manualmente od automaticamente.

- i **IMPORTANTE:** Questo Timer di illuminazione non richiede alcuna batteria per il suo funzionamento poiché usa l'alimentazione della corrente. Qualora il Sistema di illuminazione venga scollegato dall'alimentazione per la manutenzione oppure per qualsiasi altra operazione che richieda lo scollegamento dall'alimentazione, oppure in caso di mancata alimentazione, l'orologio interno del timer di illuminazione si arresta. Di conseguenza, se sono stati regolati i tempi automatici di accensione/spegnimento, entrambi i tempi saranno ritardati in proporzione, secondo la stessa durata di interruzione di corrente. Se necessario, quindi, regolare nuovamente i tempi di accensione e spegnimento dopo aver resettato il sistema.
- i Il modello Tenerif Visus 295 è munito di 2 Sistemi di illuminazione con 2 Timer di illuminazione indipendenti. Di conseguenza, i tempi di accensione/spegnimento saranno diversi in base al diverso periodi di programmazione e/o alle diverse regolazioni.

Prima di procedere, collegare il cavo di alimentazione del Sistema di illuminazione ad una presa elettrica.

Funzionamento manuale delle luci

Semplicemente premendo il pulsante On/Off una volta, le luci possono essere accese o spente manualmente. Le luci possono essere accese e spente manualmente anche quando si regolano i tempi automatici di accensione/spegnimento.

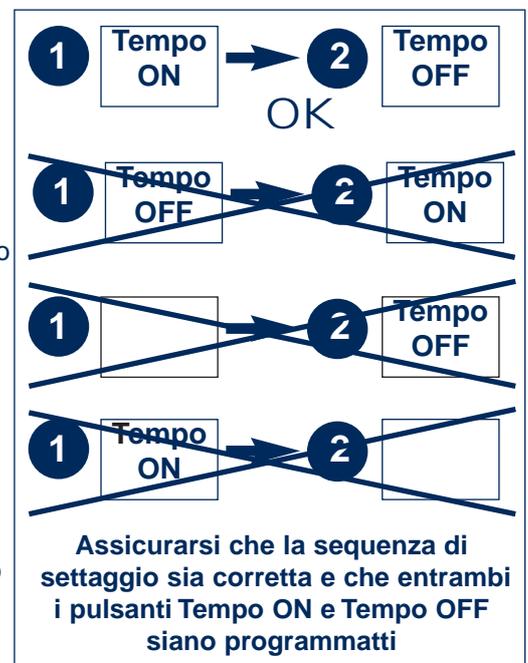
Funzionamento automatico delle luci

I timer di illuminazione possono essere accesi e spenti automaticamente dopo aver regolato i tempi di accensione e spegnimento in base alle seguenti istruzioni.

- i Assicurarsi di realizzare prima la sequenza "tempo On" e dopo "tempo Off" e che entrambi i tempi di accensione e spegnimento siano regolati di conseguenza. In caso di dubbio, resettare il Timer mantenendo il pulsante +1h premuto per almeno 5 secondi fino a quando il LED si spegne e si riattiva il funzionamento.

Regolazione tempo di accensione

1. **Resettare il sistema** mantenendo il pulsante **+1h** premuto per almeno 5 secondi fino a quando il LED si spegne.
2. Verificare che le luci siano spente
3. Premere il pulsante **On/Off** e **mantenerlo premuto**. Le lampade si accendono immediatamente e dopo alcuni secondi si accende anche il LED. **Non rilasciare il pulsante On/Off in questo momento**. Se non si preme alcun altro pulsante, il Timer di illuminazione **acquisisce l'ora attuale** secondo cui le lampade si accenderanno ogni giorno (per esempio le ore 12:00). Se si desidera ritardare l'orario di accensione, premere il pulsante **+1h** tante volte quante sono le ore che si vogliono aggiungere all'ora attuale (fare riferimento all'esempio qui sotto: se si preme il pulsante **+1h** per 3 volte, l'orario di accensione sarà il seguente: ore 12:00 + 3h = ore 15:00). Il LED lampeggia ogni volta che si preme e si rilascia il pulsante **+1h**.
- i
- i
4. **A questo punto rilasciare il pulsante On/Off per permettere al Timer di memorizzare l'orario di accensione.** Il LED lampeggia per 3 secondi per confermare che l'orario di accensione è stato regolato. Il Timer memorizza l'orario di accensione solo dopo che si è rilasciato il pulsante On/Off. Se per qualsiasi motivo si rilascia il pulsante On/Off prima di aver regolato l'orario di accensione desiderato, è necessario ricominciare la procedura dal punto 1 illustrato qui sopra. La regolazione dell'orario di accensione non ha effetto se non si regola anche l'orario di spegnimento.
5. Procedere quindi con la "Regolazione dell'orario di spegnimento".



Regolazione dell'orario di spegnimento

1. Verificare che le luci siano accese.
 2. Premere il **pulsante On/Off e mantenerlo premuto**. Le luci si spengono immediatamente e, dopo alcuni secondi, si accende il LED. **Non rilasciare il pulsante On/Off adesso**. A questo punto premere il pulsante **+1h tante volte quante sono le ore che si vuole che le luci dell'acquario rimangano accese** (fare riferimento all'esempio qui sotto: dopo aver premuto il pulsante **+1h** 8 volte, il tempo di spegnimento sarà alle ore 15:00 + 8h = alle ore 23:00). Il LED lampeggia ogni volta che si preme e si rilascia il pulsante **+1h**.
 3. **Rilasciare il pulsante On/Off per permettere al Timer di memorizzare l'orario di spegnimento**. Il LED lampeggia per 3 secondi per confermare che l'orario di spegnimento è stato regolato.
- i** Il Timer memorizza l'orario di spegnimento solo dopo che si è rilasciato il pulsante **On/Off**. Se per qualsiasi motivo si rilascia il pulsante **On/Off** prima di aver regolato l'orario di spegnimento desiderato, è necessario ricominciare la procedura dal punto 1 illustrato qui sopra.



Come verificare se gli orari di accensione e spegnimento sono stati regolati

Accendere le luci manualmente premendo il pulsante **On/Off** una volta. Se si è regolato l'orario automatico di accensione (On), il LED lampeggia per 5 secondi. Se il LED non si accende, l'orario di accensione non è regolato. Spegnerle le luci manualmente premendo il pulsante **On/Off** una volta. Se è stato regolato l'orario di spegnimento, il LED lampeggia per 5 secondi. Se il LED non si accende, l'orario di spegnimento non è regolato.

In caso di mancanza di corrente

Come resettare il timer dell'illuminazione

Per resettare il timer dell'illuminazione, mantenere il pulsante +1h premuto per almeno 5 secondi fino a quando il LED acceso si spegne. Dopo l'operazione di reset, le luci sono spente e non vi è alcun orario regolato per il funzionamento in modalità automatica.

I tubi fluorescenti non si illuminano

Se la lampada/e fluorescente non si illumina, sebbene il timer di illuminazione sia stato correttamente regolato, si prega di procedere come segue:

1. Scollegare dall'alimentazione il sistema di illuminazione.
 2. Verificare che i tubi fluorescenti siano posizionati correttamente negli zoccoli (fare riferimento alla Sezione 7 Punto 4, intitolata "Manutenzione del sistema di illuminazione").
 3. Se il problema non viene risolto dopo aver realizzato quanto sopra, sostituire un tubo alla volta e collaudarlo.
- i** **IMPORTANTE:** Se una delle 2 lampade fluorescenti dello stesso Sistema di illuminazione non funziona, nemmeno l'altra si accenderà, anche se è in buone condizioni di funzionamento ed è stata correttamente installata.
4. Se non si risolve il problema dopo aver realizzato quanto sopra, si prega di contattare il dettagliante Hagen.

SEZIONE 7

Manutenzione

AVVERTENZA: scollegare sempre tutti i dispositivi nell'acquario dall'alimentazione elettrica prima di porre le mani in acqua, prima di mettere o rimuovere delle parti ed ogni qualvolta si stia per installare dei dispositivi, eseguire la loro manutenzione o movimentare gli stessi.

IMPORTANTE: dopo aver ristabilito l'alimentazione al coperchio con sistema d'illuminazione, è necessario riprogrammare gli orari di accensione e spegnimento automatici del timer di illuminazione

1) Cura e manutenzione della vasca in vetro dell'acquario

La vasca dell'acquario non richiede particolare manutenzione, tranne una pulizia regolare.

Si deve porre sempre una speciale attenzione nel non danneggiare le tenute in silicone mentre si pulisce e si fa manutenzione all'acquario.

NON USARE MAI sapone, detersivi o qualsiasi altra sostanza chimica aggressiva per pulire la vasca dell'acquario, poiché si potrebbero danneggiare le tenute in silicone.

In caso di acquari con acqua salata, si devono osservare le seguenti raccomandazioni:

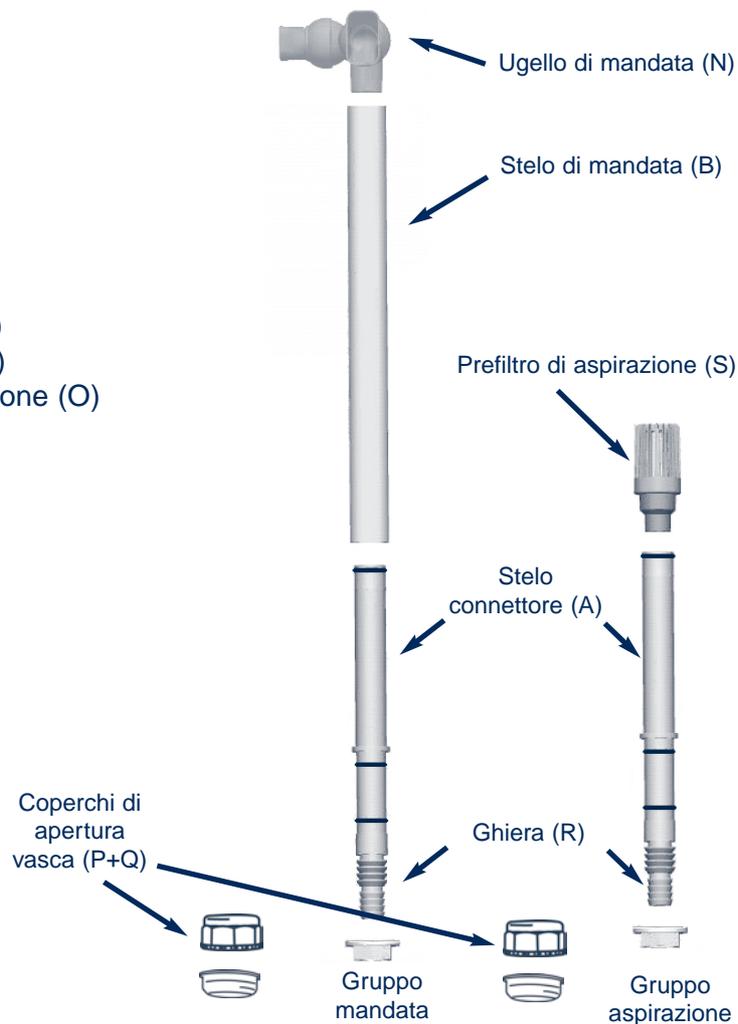
ULTERIORI ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER L'INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI ACQUARI CON ACQUA SALATA

E' comunemente risaputo che l'acqua salata è molto più corrosiva, conduttrice (di elettricità) e che generalmente corrode sia le parti in plastica che in metallo molto più velocemente dell'acqua dolce. Per ridurre al minimo gli accumuli di sale nell'acquario Fluval si raccomanda di prendere nota delle seguenti utili raccomandazioni:

1. Assicurarsi che le mandate del filtro non spruzzino al di sopra della superficie dell'acqua, posizionarle al di sotto della superficie dell'acqua con un angolo leggermente orientato verso il basso, ma permettere sempre un movimento in superficie (che contribuisce all'ossigenazione).
2. Se si deve utilizzare una pompa per aria, diventa necessario eseguire delle frequenti rimozioni di depositi di sale.
5. Mantenere il livello dell'acqua il più costante possibile (rabboccare regolarmente a causa delle evaporazioni). Ciò è di beneficio poiché fornisce una salinità stabilizzata e protegge il coperchio dell'acquario.
6. Si raccomanda di pulire regolarmente tutti i componenti dell'acquario che entrano in contatto con acqua salata almeno ogni 15 giorni. La pulizia dev'essere svolta con un panno umido (non usare mai prodotti chimici o detersivi). Del semplice succo di limone è utile per rimuovere le incrostazioni calcaree; in seguito, sciacquare con cura per eliminare ogni residuo di acido.

Pezzi di ricambio

- Ugello di mandata (N)
- Stelo di mandata (B)
- Stelo di connessione (A)
- Ghiera (R)
- Griglia di aspirazione (S)
- Tappo di chiusura vasca (P)
- Tappo di chiusura vasca (Q)
- O-ring per stelo di connessione (O)



2) Manutenzione del termoriscaldatore Tronic

! **ATTENZIONE** - Questo o qualsiasi riscaldatore per acquario non deve mai essere fatto funzionare fuori dall'acqua. Prima di rimuoverlo dall'acqua, scollegare e lasciare raffreddare per 30 minuti il riscaldatore. Scollegare sempre il riscaldatore dall'alimentazione durante i cambi d'acqua oppure durante la manutenzione.

! Una volta rimosso dall'acqua, non porre mai il riscaldatore su una superficie infiammabile.

! Non tentare mai di aprire o riparare il riscaldatore.

Il termoriscaldatore Tenerif, una volta regolato, non richiede alcuna manutenzione particolare.

Pulire il vetro regolarmente, per rimuovere le incrostazioni ed i depositi che potrebbero compromettere il rendimento del riscaldamento e la sensibilità del termostato. I depositi di calcare sul tubo di vetro possono essere rimossi usando delle gocce di succo di limone oppure immergendo il tubo del riscaldatore in aceto bianco. È importante quindi sciacquare con acqua corrente il riscaldatore, prima di riposizionarlo nell'acquario. L'acqua deve coprire l'intera parte di vetro del riscaldatore in ogni momento.

3) Manutenzione filtro esterno Pratiko

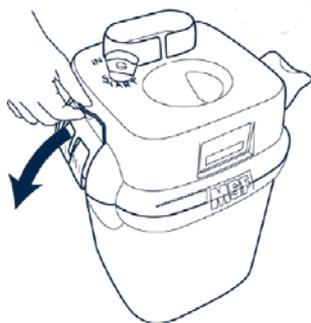
Cura del mezzo

Il Filtro deve essere sostituito periodicamente o pulito in conformità con le istruzioni delle singole confezioni. La reale vita di ciascun tipo di filtro varia in base all'uso e alle caratteristiche specifiche di ciascun acquario. Per rimuovere e sostituire il filtro, seguire le istruzioni qui sotto.

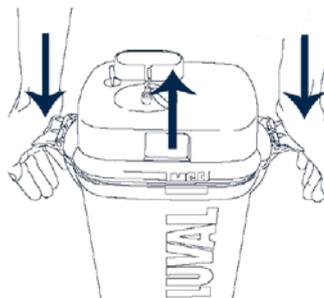
IMPORTANTE: Non sostituire mai tutti i filtri nello stesso momento. Scaglionate i cambiamenti del filtro, in modo che alcuni filtri vecchi rimangano. In questo modo si garantisce la riproduzione di batteri benefici, cosicché le colonie eliminate con il vecchio filtro vengono sostituite con nuove colonie vigorose. Per favorire l'azione dei batteri, usare il Supplemento a ciclo biologico per Acquario Nutrafin ogni volta che cambiate il filtro. Tutte le parti in gomma: guarnizione del coperchio, stelo del filtro, Valvola AquaStop ed anelli di tenuta devono essere lubrificati periodicamente.

1. Scarico del filtro

1. **Chiudere la valvola AquaStop** sollevando la leva nera fino a fine corsa. Questa operazione sigilla i collegamenti degli ugelli in aspirazione e mandata dalla vasca al filtro.
2. **Scollegare il cavo di alimentazione.**
3. **Sollevare la leva argentata di blocco** per rilasciare la valvola AquaStop.
4. **Sostenere l'unità dal recipiente**, non dal coperchio, e sposterla in una superficie piatta adeguata, vicino ad un lavello od altro scarico. (Assicurarsi di mantenerla dritta per evitare perdite.)
5. **Rilasciare i morsetti di sollevamento e chiusura;** quindi premere i morsetti per sollevare l'alloggiamento del coperchio/della pompa fuori dal recipiente e posizionarlo di fianco.



Rilasciare le levette di blocco

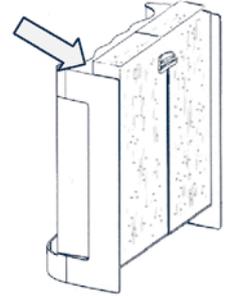


Quindi premerei morsetti per sollevare l'alloggiamento del coperchio/della pompa fuori dal recipiente

6. Mantenendo il coperchio del filtro al suo posto, far oscillare il recipiente sul livello o sullo scarico e versare quanta più acqua possibile.
7. **Lo schermo del filtro ed antischiuma saranno saturi di acqua.** Se il vostro livello non è sufficientemente grande per sostenerli, preparate dei secchi adeguati nelle vicinanze. Sollevare lo schermo antischiuma, il coperchio del filtro ed i cestelli del filtro fuori dal recipiente e porli nel livello oppure nel secchio.
8. **Sciagquare l'interno del recipiente con acqua fresca. NON USARE MAI sapone oppure detersivi** quando si pulisce il recipiente o quando si sciagqua il filtro antischiuma od i cestelli del filtro. Potrebbero rimanere delle tracce dei prodotti di pulizia sulle superfici e danneggiare i delicati tessuti dei pesci.

2. Pulizia o sostituzione del filtro

1. **Sostituire il filtro chimico, secondo bisogno.** Il filtro chimico non può essere pulito.
2. **Sciagquare il filtro biologico con l'acqua dell'acquario, mai con acqua corrente, oppure sostituirlo in base alle necessità.** Non sostituire mai tutti i filtri biologici in un unico momento, poiché si perderebbero delle colonie di batteri benefici.
3. **Sciagquare la schiuma usando acqua dell'acquario oppure acqua corrente priva di cloro** oppure sostituire il filtro antischiuma in base alle necessità. Per la miglior pulizia possibile: far scivolare la schiuma fuori dalla cornice del filtro e sciagquare ciascun pezzo separatamente; sciagquare ed asciugare il filtro; quindi rimontare il tutto. **Assicurarsi che la schiuma esca dal filtro superiore.** Sciagquare anche ogni altro mezzo meccanico. **Non usare mai sapone o detersivi** sulla schiuma o sul filtro antischiuma, poiché tracce di prodotti di pulizia potrebbero ferire i pesci.

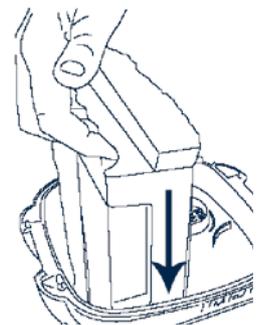


Assicurarsi che la spugna esca dal filtro superiore

3. Rimontare l'unità

NON RIEMPIRE IL RECIPIENTE CON ACQUA QUANDO SI RIMONTA L'UNITA'

1. **Riporre i cestelli del filtro sciagquati e riempiti nel recipiente,** e rimettere il coperchio sul cestello superiore.
2. Sostituire il filtro antischiuma nel recipiente. (Inserirlo con l'estremità piatta in basso.)
3. **Ispezionare e lubrificare la guarnizione, secondo necessità.**
4. **Riposizionare il coperchio,** assicurandosi che il logo MSF ed il cavo di alimentazione siano allineati adeguatamente.
5. **Usare i morsetti di sollevamento e chiusura** per chiudere il coperchio in modo fisso.
6. **Riposizionare l'unità nella sua posizione originaria; reinserire la valvola AquaStop e premere la leva argentata per bloccarla nuovamente in posizione.**
7. **Premere la leva nera per aprire la valvola AquaStop.** L'acqua dovrebbe iniziare a fluire immediatamente. Lasciare che il recipiente si riempi completamente, ristabilire il livello corretto d'acqua nell'acquario e quindi collegare nuovamente il cavo di alimentazione alla presa di corrente.



Sostituire il filtro antischiuma nel recipiente (inserirlo con l'estremità piatta in basso)



IMPORTANTE: Se il recipiente non è pieno prima che il filtro sia alimentato, esso potrebbe non lavorare in modo adeguato. L'unità filtro non deve mai essere fatta funzionare a secco. Il funzionamento a secco potrebbe danneggiare il motore.

Cura del rotore

Il rotore ha un'efficace caratteristica di autopulitura. Tuttavia, si raccomanda di rimuovere il coperchio del rotore ed ispezionare il rotore come parte della routine di manutenzione. Mantenere il rotore pulito prolunga la sua vita e la vita del motore.

IMPORTANTE: La ventola del rotore ha un albero di ceramica, che è resistente all'usura ed agli strappi durante l'uso, ma è pur sempre fragile. Maneggiare con cura durante la manutenzione.

1. **Togliere il coperchio rotore:** schiacciare le due linguette e sollevare.
2. **Se il rotore necessita di pulizia,** prendere la ventola e tirarla delicatamente fuori dal pozzetto. Sciacquarla con acqua corrente.
3. **Se il pozzetto necessita di pulizia,** strofinare gentilmente con una spazzola di pulizia Fluval.
4. **Riposizionare il rotore nel pozzetto:**
 - a. **Allineare l'albero di modo che esso alloggi nell'anello sul coperchio e premere il coperchio nella sua posizione.**
 - b. **Far scivolare le linguette verso l'esterno fino a quando esse fanno un "click" che indica che il coperto è bloccato in posizione.**

Solo per i modelli 100 e 200:

 **AVVERTENZA:** L'albero giallo del rotore, in ceramica, è permanentemente collegato al supporto di plastica ed è debole alle pressioni laterali. Porre estrema attenzione quando si maneggia il rotore.

Non rimuovere l'unità dell'albero in ceramica a meno che non sia rotta.

Se è necessario rimuoverla: Inserire l'attrezzo dell'albero in ceramica fino a quando si sente l'innesto alla base dell'albero, quindi tirare delicatamente.

Per riposizionarlo, porre un nuovo rotore magnetico sull'unità ed inserirlo nel pozzetto rotore; premere sulla ventola del rotore fino a quando l'unità si blocca in posizione.



Solo per i modelli 300 e 400:

 **AVVERTENZA:** L'albero in ceramica del rotore è fragile. Porre estrema attenzione quando si maneggia il rotore.

L'albero in ceramica del rotore è sostenuto sul fondo del pozzetto rotore da un supporto in gomma.

L'albero può essere facilmente estratto e reinserito a mano; tuttavia, fare estrema attenzione per essere sicuri che il supporto in gomma non perda la sua tenuta. (Riposizionare sempre il coperchio rotore per assicurarsi dell'allineamento adeguato).

Il rotore si usura nel tempo. E' possibile ordinare un ricambio dal rivenditore locale.

RICAMBI FILTRO ESTERNO PRATIKO

	Descrizione	Pratiko 200	Pratiko 300
A	Piedini in gomma	N.D.	N.D.
B	Testata motore completa*	922874	922884
C	Spugne meccaniche	922407	922407
D	Cestelli materiali filtranti	N.D.	N.D.
E	Cestello grigliato suppl.	N.D.	N.D.
F	Coperchio cestelli	N.D.	N.D.
G	Guarnizione di tenuta	922705	922712
P	Tubo corrugato	922766	922766
Q	Stringitubo	N.D.	N.D.
T	Leva (Starter)	922702	922702
U	Corpo filtro	922786	922787
V1	Supporto alberino ceramico	922761	N.D.
V2	Alberino ceramico+suppl. gomma	N.D.	922764
W	Magnetogirante	280070	280071
X	Coprigirante	922760	922763
Y	By pass	N.D.	N.D.
Z	Attrezzo estraz. albero in ceramica	N.D.	N.D.

4) Manutenzione coperchio con sistema d'illuminazione

 **AVVERTENZA:** I tubi fluorescenti sono di vetro. Maneggiare i Sistemi di illuminazione ed i tubi con attenzione.

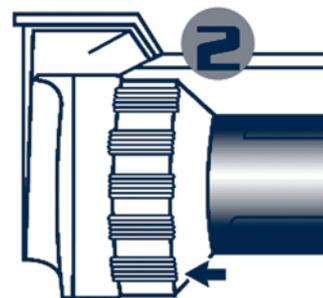
 **RACCOMANDAZIONE:** Usare solo lampade fluorescenti standard per acquario per quanto riguarda la misura in watt indicata sulla targa dati elettrici localizzata sul Sistema di illuminazione. Usare sempre ed esclusivamente ricambi originali.

Sostituzione del tubo/i fluorescente/i del Sistema di illuminazione

1. Scollegare il Sistema di illuminazione dall'alimentazione.

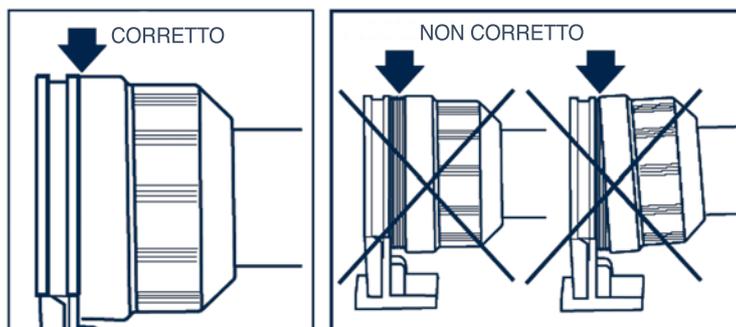
 **AVVERTENZA:** assicurarsi si aver sempre scollegato il cavo di alimentazione; il semplice spegnimento con le luci del Timer di illuminazione **NON E'** sufficiente

2. Togliere il Sistema di alimentazione dall'acquario e posizionarlo con i tubi fluorescenti verso l'alto su una superficie solida, sufficientemente lontana dall'acquario per evitare la caduta accidentale di parti in acqua.
3. Svitare il raccordo filettato del portalampada con una mano mentre si sostiene il portalampada (per evitare una rottura accidentale di questo componente di plastica) con l'altra mano.
Questa procedura deve essere eseguita su entrambe le estremità di ciascun tubo fluorescente che viene sostituito.
4. Far scivolare con cura la vecchia lampada fluorescente.
5. Far scivolare i due raccordi filettati con le guarnizioni nel nuovo tubo fluorescente, verso il centro, in modo che i filetti si trovino di fronte alle estremità della lampada fluorescente (come mostrato nello schema n. 1). **Assicurarsi che le guarnizioni siano adeguatamente posizionate.**
6. Inserire con attenzione i perni del nuovo tubo fluorescente nei fori portalampada fino a quando non fanno un click.
7. Sostenere con attenzione i portalampada con una mano ed avvitare delicatamente i raccordi filettati con l'altra mano. Serrare a mano con forza questi raccordi, l'uso di qualsiasi attrezzo è sconsigliato. Queste unità sono di plastica, evitare di usurare i filetti dei raccordi stessi.
8. Riposizionare il Sistema di illuminazione nell'acquario.



AVVERTENZA: Per evitare che l'umidità penetri nello zoccolo della lampada e la corrosione dei contatti elettrici, serrare completamente i raccordi filettati nello zoccolo. Assicurarsi che non vi siano filetti visibili oppure luce tra lo zoccolo della lampada ed i raccordi filettati.

Assicurarsi che i raccordi filettati non siano incastrati nello zoccolo della lampada.



3. Sostituzione del riflettore del Sistema di illuminazione

Il Sistema di illuminazione è munito di riflettori sostituibili per garantire la massima emissione di luce. Per mantenere una luce ottimale si raccomanda di sostituire i riflettori quando essi si scolorano.

1. Scollegare il Sistema di illuminazione dall'alimentazione.

 **AVVERTENZA:** assicurarsi di aver scollegato il cavo di alimentazione; il semplice spegnimento delle luci con il Timer di illuminazione non è sufficiente

2. Togliere il Sistema di alimentazione dall'acquario e posizionarlo con i tubi fluorescenti verso l'alto su una superficie solida, sufficientemente lontana dall'acquario per evitare la caduta accidentale di parti in acqua.
3. Togliere la lampada fluorescente necessaria per accedere al riflettore bianco di plastica (fare riferimento al paragrafo "Sostituzione del tubo/ fluorescente" qui sopra).
4. Premere con delicatezza il bordo del pannello del riflettore di plastica bianco su entrambe le estremità, simultaneamente, oltre alle linguette di blocco superiori. Questa operazione libera il riflettore che ora può essere sollevato.



5. Posizionare il nuovo riflettore inserendolo prima entro le linguette di blocco inferiori e quindi premendo con delicatezza, simultaneamente, su entrambe le estremità oltre alle linguette di blocco superiori, fino a quando fa un click in posizione.
6. Reinstallare il tubo fluorescente (fare riferimento al paragrafo "Sostituzione del tubo/ fluorescente" qui sopra).



4. Pulizia del coperchio del sistema di illuminazione

 **Scollegare il Sistema di illuminazione dall'alimentazione prima di qualsiasi operazione di manutenzione. AVVERTENZA: assicurarsi di aver sempre scollegato il cavo di alimentazione; il semplice spegnimento con le luci del Timer di illuminazione NON E' sufficiente.**

 Non porre mai il Sistema di illuminazione sotto a getti d'acqua, né immergerlo in acqua.

Non si richiede alcuna manutenzione speciale per il coperchio del sistema d'illuminazione Fluval, che non sia una periodica pulizia con un panno umido (non usare mai prodotti chimici aggressivi o detergenti). Per rimuovere i depositi calcarei si raccomanda di usare un acido morbido quale il succo di limone, seguito da un risciacquo attento con un panno umido, per rimuovere ogni residuo.

Gli acquari con acqua salata richiedono una pulizia regolare e minuziosa per rimuovere gli accumuli di sale sul sistema di illuminazione e sul tubo/i fluorescente/i. **Si prega fare riferimento al paragrafo "Ulteriori istruzioni di sicurezza per l'installazione e manutenzione di acquari con acqua salata" nell'introduzione.**

7. Parti di ricambio

Utilizzare sempre ricambi originali Fluval per garantire prestazioni e sicurezza in qualsiasi momento.

Modello	Tubi fluorescenti	Raccordo filettato	Riflettore	Lampada completa (no bulbi)
Tenerif Sinuo 150	T5 2x24W	A	A	A
Tenerif Sinuo 250	T5 2x39W	A	B	B
Tenerif Visus 175	T5 2x24W	A	A	A
Tenerif Visus 295 Strip 39W	T5 2x39W	A	B	B
Tenerif Visus 295 Strip 8W	T5 2x8W	A	C	C

Requisiti RAEE (conformemente alle disposizioni di ogni paese)



