



REEFER™ G2+ Series

Operation Manual

ENG | DE | FR



ENG | 1-11

DE | 12-23

FR | 24-35

 **Red Sea**

Register

Your system online
to extend your warranty

Register your new system and enjoy a free, extended 1-year warranty on the aquarium glass, in addition to the standard 2-year system warranty*:

www.redseafish.com/register



Red Sea REEFER™ G2+ SERIES

Reef-Ready systems for advanced hobbyists

Operation Manual

REEFER™ Operation Manual

Safety	4
Location	5
Assembly	6
Overview of the REEFER™ water management system	8
Operation	9
Maintenance	10
Warranty	11

Congratulations on your purchase of the Red Sea REEFER™ reef system.

Red Sea's REEFER™ Systems provide advanced hobbyists with a solid foundation for building a fully featured reef or marine aquarium. The REEFER™ Series combines a contemporary, rimless, ultra-clear glass aquarium with a stylish cabinet and a comprehensive water management system, including a professional sump with Red Sea's unique silent down-flow system and the ReefATO+ automatic top-up.

Incorporating technologies originally developed for Red Sea's all-in-one MAX® coral reef systems, the REEFER™ series is designed for ease of operation while enabling hobbyists to install an unlimited choice of lighting, filtration, circulation and controllers to create a uniquely customized system.

This manual complements the graphic assembly manuals and contains installation and operational instructions for all of the REEFER™ series aquariums.

We hope that you enjoy your REEFER™ and your reef.

To benefit from product update information and exclusive special offers to registered REEFER™ owners, please register your REEFER™ on-line at redseafish.com

1 Safety

Please read and follow all safety instructions.

DANGER: To avoid possible electric shock, special care should be taken when handling a wet aquarium. For each of the following situations, do not attempt repairs yourself; return the appliance to an authorized service facility for service or discard the appliance.

WARNING: To guard against injury, basic safety precautions should be observed, including the following:
Do not operate any appliance if it has a damaged cord or plug, if it is malfunctioning, or if it is dropped or damaged in any manner.

If the external cable is damaged, it shall be replaced by the manufacturer.

To avoid the possibility of the appliance plug or receptacle getting wet, position the aquarium stand and tank to one side of a wall mounted receptacle to prevent water from dripping onto the receptacle or plug. You should create a “drip loop” (see Figure 1) for each cord connecting an aquarium appliance to a receptacle. The “drip loop” is that part of the cord below the level of the receptacle, or the connector. Use an extension cord, if necessary, to prevent water traveling along the cord and coming into contact with the receptacle. If the plug or receptacle does get wet, DO NOT unplug the cord. Disconnect the fuse or circuit breaker that supplies power to the appliance. Then unplug the device and examine for presence of water in the receptacle.

Close supervision is necessary when any appliance is used by or near children.

To avoid injury, do not contact moving parts.

Always unplug an appliance from an outlet when not in use, before putting on or taking off parts, and before cleaning. Never pull the cord itself to remove the plug from the outlet. Grasp the plug and pull to disconnect.

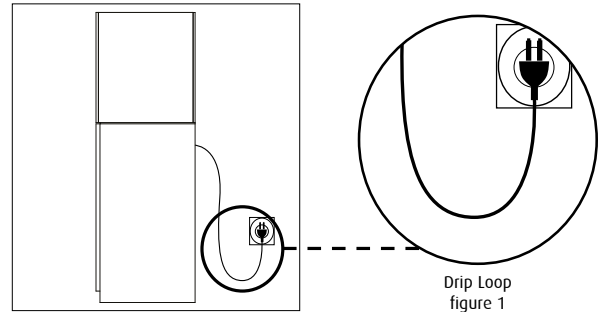
Do not use an appliance for anything other than its intended use. The use of attachments not recommended or sold by the appliance manufacturer may cause an unsafe condition.

Do not install or store the appliance where it will be exposed to the weather or to temperatures below freezing point.

Make sure an appliance mounted on a tank is securely installed before operating it.

Read and observe all the important notices on the appliance.

NOTE: A cord rated for less amperes or watts than the appliance rating may overheat. Care should be taken to arrange the cord so that it cannot be tripped over or pulled accidental.



2 Location

The first step in setting up the REEFER™ is to choose a suitable location.

Weight

The flooring directly below the system must be rated to support the following weight:

Approximate total weight of system including water					
Model	170 G2+	200 G2+	250 G2+	300 G2+	350 G2+
Weight	275Kg/ 607lb	315kg/ 695lb	380Kg/ 840lb	470kg/ 1035lb	530kg/ 1170lb

Model	425 G2+	525 G2+	625 G2+	750 G2+	900 G2+
Weight	690kg/ 1520lb	850kg/ 1875lb	930kg/ 2060lb	1110kg/ 2460lb	1300kg/ 2870lb

Model	P-350 G2+	P-500 G2+	PS-700 G2+	PS-950 G2+
Weight	550 kg/ 1213lb	761 kg/ 1678lb	1087 kg/ 2397lb	1460 kg / 3219lb

Model	S-850 G2+	S-1000 G2+
Weight	1210kg/ 2675lb	1465kg/ 3240lb

Room temperature

Site selection is important for correct temperature maintenance. We recommended that you keep the ambient room temperature a comfortable and stable 22°C / 72°F. Avoid placing the tank in front of an air conditioner, heating vents or direct sunlight. A well ventilated room with moderate light is the best place to position the aquarium.

Accessibility

Ensure that there is at least 10cm / 4” of clearance behind the REEFER™ to allow easy access for installing/removing cables from the sump as well as sufficient air circulation for a chiller (larger models only). It is recommended to leave approximately 60cm/24” between one of the sides of the aquarium and any adjacent walls or furniture for access to the rear of the tank.

General considerations

Ensure that the area surrounding the aquarium is waterproof and consider moving away anything that water might damage or may be corroded by the salt.

NOTE: The REEFER™ system should not be moved when full of water.

3 Assembly

The following information complements the graphic manuals.

WARNING: If you are not experienced in the construction of self-assembly furniture or the installation of aquarium systems, seek suitably qualified assistance.

ATTENTION: The top board of the cabinet (Part C) and some other parts of the cabinet (in certain models) are packed under the aquarium. In order to retrieve these parts, remove the aquarium from its packaging. Make sure to avoid contact between the Bulkheads on the bottom of the tank and the floor, by placing the glass aquarium on Styrofoam parts that are used in the package.

The REEFER™ includes the following main components:

- Glass aquarium
- Cabinet (self-assembly)
- ReefMat Ready glass sump with optional Refugium chamber
- Internal Piping kit with outlet nozzle
- ReefATO+ system
- Glass Extension Sump (REEFER 900 G2+ and REEFER-S 850 G2+ / 1000 G2+ / PS-950 G2+ models only)

Detailed instructions for the complete assembly of the REEFER™ can be found in the accompanying graphic manuals.

Complete the assembly of the cabinet including the doors as shown in the graphic assembly manual and place in the final operating position (see location above).

NOTE: It is important to assemble the REEFER™ in the order indicated.

WARNING: Read before lifting the glass aquarium onto the cabinet.

The top of the cabinet is approximately 86cm/34" (100cm/40" for Peninsula) from the floor.

The table shows the approximate weights of the different models of the REEFER™ aquarium glass.

Approximate total weight of Aquarium Glass					
Model	170 G2+	200 G2+	250 G2+	300 G2+	350 G2+
Weight	35Kg/ 77lb	40kg/ 88lb	55Kg/ 122lb	58kg/ 128lb	64kg/ 140lb

Model	425 G2+	525 G2+	625 G2+	750 G2+	900 G2+
Weight	95kg/ 210lb	125kg/ 275lb	155kg/ 340lb	195kg/ 430lb	225kg/ 500lb

Model	P-350 G2+	P-500 G2+	PS-700 G2+	PS-950 G2+
Weight	101 kg/ 223lb	121 kg/ 267lb	206 kg/ 454lb	251 kg/ 553lb

Model	S-850 G2+	S-1000 G2+
Weight	226Kg/ 500lb	258Kg/ 570lb

Ensure that you have the correct number of people to lift the aquarium according to its weight and size.

Ensure that anyone lifting the aquarium is physically suitable for such an operation and has been instructed in the correct methods of lifting heavy objects.

Once the aquarium is correctly aligned with the cabinet, check that the cabinet has not moved. If necessary readjust the position of the cabinet.

For units with adjustable legs: Using a spirit level on the top surface of the glass tank, adjust the height of the legs to level the aquarium. Make sure that all legs are touching the floor.

Before placing the glass sump in the cabinet make sure that the cabinet doors are correctly aligned (see instructions in the cabinet assembly manual). With the doors properly aligned, rotate the front section of the push opener to the correct extension so that the doors will pop open when pushed.

Overflow box pipes: Make sure that the O-rings are in position on the threaded connectors before assembly. To ensure correct assembly, firmly hold the threaded connectors from inside the cabinet and tighten well by hand. Do not use tools. Avoid unscrewing the pipes from the overflow box once assembled as the locking mechanism that prevents counter-rotation will be less effective.

Sump pipes: Make sure that the O-rings are in position on the connectors before assembly. After assembly check that the securing nut is holding the pipe in position. Do not use tools and do not overtighten.

Overflow Box Cover: The overflow box cover reduces noise from the water fall of the surface skimmer. If you wish to use the rear wall of the overflow box for mounting equipment such as lighting, break out the section of the cover as shown in the graphic manual. After breaking out the removable section, smooth the remaining edge with a file or sandpaper.

ReefATO+: Install the ReefATO+ sensor and tube holder in the pump chamber of the sump as instructed in the additional manual and select a suitable place for mounting the controller and other components provided with it.

The ReefATO+ has many smart features so it is recommended to review the manual to properly understand how to use them.

After initial installation make sure that the Auto-fill is switched off until the REEFER system is filled to its normal operating level with saltwater.

The REEFER G2+ systems do not include a reservoir for the top-off water.

4 Overview of the REEFER™ water management system

Surface Skimmer / Overflow Box

Surface water from the aquarium flows via the removable comb sections of the surface skimmer into the overflow box that houses the dual intakes of the silent-flow downpipe system and the outlet nozzle of the sump return pump. The silent-flow downpipe system includes a flow-regulated main downpipe and a secondary overflow bypass pipe. An external pipe is placed over the main downpipe to ensure positive water motion throughout the entire height of the overflow box.

The fine adjustment flow valve on the main downpipe enables the water level in the overflow box to be maintained at a constant height between the intakes of the main and bypass pipes, which ensures positive surface skimming while eliminating all noise from the water flow to the sump. An incorrect setting of the flow valve will be accompanied by the sound of the water returning to the sump and is an indication that the flow valve needs adjusting.

Sump

Water from the flow-regulated main downpipe and the secondary overflow bypass pipe enter a compact reception chamber in the sump.

Care should be taken in the choice of any filter media placed in the reception chamber as the turbulent flow conditions from the downpipe could cause a constant discharge of fine media particles.

The water then flows through the 225 micron filter bags or cups before entering the constant-height main reactor or skimmer chamber. If the filter bags are not cleaned frequently enough and become blocked, the water will bypass the filter bags without affecting the overall operation of the sump.

To install a ReefMat or other roller filter, remove the filter-bag tray and slide out the removable divider wall.

The optional refugium wall divides the sump chamber into 2 sections. The water level in the front (refugium) section is set by the combs at the top of the wall. The water level in the rear (skimmer) section is set by the height of the pump chamber inlet gate that should be set according to the requirements of your skimmer.

A bubble trap labyrinth with coarse sponge, at the inlet of the pump compartment, will prevent bubbles from the skimmer being returned to the aquarium.

Any loss of water due to evaporation will cause a drop in the water level in the pump compartment of the sump. Maintaining a constant water height in the pump compartment is essential for the stability of the entire water management system by ensuring a constant head pressure on the intake of the main pump.

The ReefATO+ supplied with the system will automatically replace the water lost to evaporation and will maintain the water level in the pump compartment at a stable constant level.

5 Operation

Recommended Return Pump (not included)

Model	170 G2+	200 G2+	250 G2+	300 G2+	350 G2+
	1x ReefRun 5500 (2000-5500 lph / 530-1450 gph)				

Model	425 G2+	525 G2+	625 G2+
	1x ReefRun 7000 (3000-7000 lph / 800-1900 gph)		

Model	750 G2+	P-350 G2+	P-500 G2+	PS-700 G2+
	2x ReefRun 5500 (2000-5500 lph / 530-1450 gph) or 1x ReefRun7000 (3000-7000 lph / 800-1900 gph)			

Model	S-850 G2+	900 G2+	PS-950 G2+	S-1000 G2+
	2x ReefRun 7000 (3000-7000 lph / 800-1900 gph)			

Initial Fill

Check that all pipes are properly assembled and that any flexible tubes are suitably secured in position.

Install any equipment that will take up water volume in the sump before starting to fill the system.

Open the main flow valve (rotate anti-clockwise) to maximum.

Add approximately 15cm/6" of water to the overflow box to make sure that all the pipe joins are watertight. Check for leaks inside the cabinet.

Add water to the main tank and once it is full, monitor the water level in the sump as it begins to fill.

As soon as there is approximately 15cm/6" of water in the main pump compartment, switch on the pump and stop adding water.

Switch on skimmers or other filters that will affect the water level in the sump and add more water as required to maintain the 15cm/6" of water in the main pump compartment.

Allow the system to run for a few minutes and adjust the flow valve (as described below) so that the water level in the overflow box is at the correct level.

Add/remove water to/from the system and adjust the flow valve until the water levels in the system stabilise.

WARNING: Overfilling the sump with equipment or water may cause a flood in the event of an interruption of electric power.

Main downpipe valve adjustment

To raise the water level in the overflow box, rotate the valve clockwise. To lower the water level in the overflow box, rotate the valve counter clockwise.

The main downpipe flow valve provides a very fine control of the flow rate however after making adjustments it takes the system a few minutes to stabilize at the new setting.

Once you have established the approximate setting for the valve make very small adjustments and wait for a few minutes each time. It may take a number of occasional adjustments to reach a stable level. When set properly this system removes all of the noise of water flowing down to the sump.

ReefATO+

When the water volume and flow in the system has stabilized, check that the ReefATO+ sensor and tubing are correctly installed and that the ATO pump is fully submerged in water in your top-off reservoir.

Before activating the Auto-fill from the ReefBeat App, you can check the water level in the pump chamber relative to the sensor by using the "Check sump water level" feature.

If the water level is below the the sensor, you may wish to add some more salt water to the system before activating the Auto-fill.

Power-out test

After completing the initial set up and after adding any new equipment to the sump, make any adjustments necessary to the main valve to stabilise the system and perform a "power-out" test to check that water does not rise above the rim of the sump.

6 Maintenance

For continuous smooth operation of the water management system make regular checks of the following:

- Water level in the overflow box - adjust the flow valve as required
- Water level in the reservoir – top up with RO water as required
- Check that the ReefATO+ sensor is free from algae or calcium deposits
- Micron Filter Bags – check that water is flowing through the bags and clean/replace as required
- Surface skimmer combs – remove any deposits that reduce water flow
- Pump outlet nozzle – check for blockages and build-up of algae

Micron Filter bags

It is recommended to have at least 3 sets of filter bags.

There are a few options for cleaning the filter bags:

Quick and effective – Spray the outside of the bags with a powerful water jet such as a garden hose to back-flush the detritus from the Polyester bag.

More thorough – soak the bags in bleach or diluted vinegar for 24 hours prior to spraying as above. Rinse well to remove all chemicals before returning to sump.

The filter bags can also be put in a cold wash in a washing machine with regular detergent or with vinegar (may require approval from a higher authority).

Warranty

Red Sea Aquarium Products Limited Warranty.

Thank you for purchasing a Red Sea Aquarium System (hereinafter “the Product”).

Red Sea Aquatics (UK) Ltd. (hereinafter “Red Sea”) warrants the product against manufacturer’s defects in material and workmanship for 24 months from your date of purchase. If you register your product, Red Sea will provide you with an additional 12 months of warranty on the glass aquarium only (but not on any other components of the Product). In jurisdictions where warranty terms conditioned on registration are prohibited by law, registration is not required, and you shall receive the additional 12 months warranty on the glass aquarium even if you do not register.

You can register your Product at www.redseafish.com

The warranty provided by Red Sea is NOT TRANSFERABLE AND IS LIMITED TO THE ORIGINAL PURCHASER. If the Product is eligible under this warranty, Red Sea will either repair the Product free of charge (not including shipping costs) with new or refurbished parts or replace the Product with a new or refurbished Product at Red Sea’s sole discretion.

This warranty DOES NOT COVER normal wear and tear, or items that have a limited natural life or are consumable, such as, but not limited to impellers, sponges, filter socks, and “O” rings. It also DOES NOT COVER damage which occurs in shipment and/or failures or defects resulting from use outside the normal, and/or natural disasters, accidents, power line surges, neglect, improper installation, operation or maintenance, servicing of the Product conducted by anyone other than an authorized Red Sea service center, or failure to use or assemble the Product in accordance with any instructions provided (in the Product manual or

otherwise) or the technical and/or safety standards of the country in which the Product is used. Additionally, any modification of the Product other than by an authorized Red Sea service center will invalidate this warranty.

In order to effect this warranty, please contact your local service center. For your convenience, details of authorized service centers can be found on Red Sea’s website. Proof of purchase will be required before warranty performance is rendered.

The sole and exclusive remedy against Red Sea shall be for the repair or replacement of the Product as provided above. NO OTHER REMEDY (including but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Some jurisdictions do not allow the exclusion of incidental or consequential damage, so the above limitation may not apply to you. To the full extent allowed by applicable law, in no event shall Red Sea be liable for any loss or damage to aquatic life, and/or damage to other property and/or individuals resulting from the use of the Product or arising out of any breach of this warranty. All implied warranties are excluded to the full extent allowed by applicable law, and to the extent that they may not be excluded, are limited to the applicable warranty period set forth above. Some jurisdictions do not allow limitations on how long an implied warranty or condition lasts, so this limitation may not apply to you. The express warranties made in this warranty are exclusive and may not be altered, enlarged, or changed by any distributor, dealer, or other person, whatsoever.

Registrieren

Sie Ihr System online,
um Ihre Garantie zu verlängern

Registrieren Sie Ihr neues System und genießen
Sie zusätzlich zur standardmäßigen 2-Jahres-
Systemgarantie eine kostenlose, erweiterte
1-Jahres-Garantie auf das Aquarienglas*:

www.redseafish.com/de/register



Red Sea REEFER™ G2+ SERIE

Innovative rahmenlose Riffsysteme für alle
anspruchsvollen Aquarianer

Bedienungsanleitung

REEFER™ Bedienungshandbuch

Sicherheit	16
Standort.....	17
Montage	18
Übersicht zum Wassermanagementsystem des REEFER™ ...	20
Betrieb.....	21
Wartung	22
Garantie.....	23

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Kauf des Red Sea REEFER™ Riffsystems.

Die REEFER™-Systeme von Red Sea bieten fortgeschrittenen Hobbyisten eine solide Grundlage für den Bau eines voll ausgestatteten Riff- oder Meerwasseraquariums. Die REEFER™-Serie kombiniert ein modernes, randloses, ultraklares Glasaquarium mit einem eleganten Gehäuse und einem umfassenden Wassermanagementsystem, einschließlich eines professionellen Technikbeckens mit Red Seas einzigartigem geräuschlosem Down-Flow-System und der automatischen Nachfüllung ReefATO+.

Einschließlich der Technologien, die eigens für die "All-In-One" MAX® Korallenriffsysteme von Red Sea entwickelt wurden, wurde die REEFER™ Serie für eine einfache Handhabung konzipiert, die es dem erfahrenen Aquarianer ermöglicht, aus einer unbegrenzten Komponentenvielfalt Beleuchtung, Filterung, Strömung und Steuerungseinheiten zu wählen und sich so sein individuelles, einzigartiges System zusammen zu stellen.

Dieses Handbuch enthält Anleitungen zum Aufbau und Betrieb aller Aquarien der Baureihe Red Sea REEFER™.

Wir hoffen, dass Sie an Ihrem REEFER™ viel Freude haben.

Um in den Genuss von Informationen zu Produkt-Updates und exklusiven Sonderangeboten für registrierte REEFER™-Besitzer zu kommen, registrieren Sie bitte Ihr REEFER™ online unter redseafish.com

1 Sicherheit

Bitte lesen und befolgen Sie alle hier aufgeführten Sicherheitshinweise.

GEFAHR: Zur Vermeidung von Stromschlägen sollten Sie beim Umgang mit einem nassen Aquarium besonders vorsichtig sein. Versuchen Sie in keiner der im Folgenden beschriebenen Situationen Reparaturen selber durchzuführen, sondern geben Sie elektronische Komponenten zur Reparatur an eine autorisierte Kundendienststelle oder entsorgen Sie das Gerät.

WARNUNG: Zum Schutz vor Verletzungen sollten grundlegende Sicherheitsvorkehrungen beachtet werden, einschließlich der folgenden Hinweise:
Betreiben Sie kein Gerät mit beschädigtem Netzkabel oder ein Gerät, das nicht ordnungsgemäß funktioniert, heruntergefallen ist oder anderweitig beschädigt ist.

Um ein Nasswerden des Gerätesteckers oder der Steckdose zu vermeiden, stellen Sie Gestell und Becken des Aquariums neben einer Wandsteckdose so auf, dass kein Wasser auf die Steckdose oder den Netzstecker tropfen kann. Der Benutzer sollte eine „Tropfschleife“ (Abbildung 1) für jedes Netzkabel bilden, das ein Gerät des Aquariums mit der Steckdose verbindet. Die „Tropfschleife“ ist der Teil des Netzkabels, der unterhalb der Steckdose oder der Anschlussdose liegt. Vermeiden Sie wenn möglich ein Verlängerungskabel, um zu vermeiden, dass Wasser am Kabel entlangläuft und mit der Steckdose in Berührung kommt. Wenn der Stecker oder die Steckdose nass wird, Netzkabel NICHT aus der Steckdose ziehen. Schalten Sie die Sicherung oder den Sicherungsschalter des Stromkreises für das Gerät aus. Ziehen Sie erst danach das Netzkabel des Gerätes heraus und überprüfen Sie die Steckdose auf das Vorhandensein von Wasser.

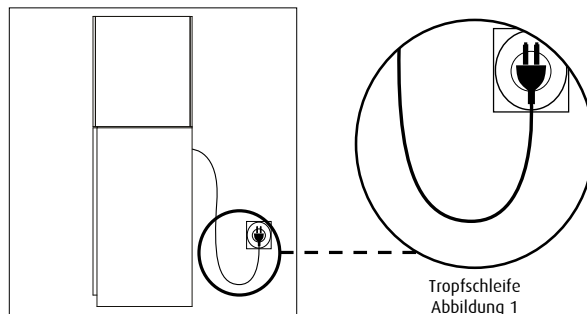
Wenn das Gerät von Kindern oder in der Nähe von Kindern benutzt

wird, müssen diese gut beaufsichtigt werden. Zur Vermeidung von Verletzungen keine Teile berühren, die sich in Bewegung befinden.

Ziehen Sie immer den Netzstecker eines Gerätes, wenn dieses nicht in Gebrauch ist, bevor Sie Teile anbringen oder entfernen und vor dem Reinigen. Ziehen Sie nie am Netzkabel, um den Netzstecker aus der Steckdose zu lösen. Fassen Sie den Netzstecker an und ziehen Sie ihn heraus. Benutzen Sie ein Gerät immer nur für den vorgesehenen Verwendungszweck. Die Verwendung von Anbauteilen, die nicht vom Gerätehersteller empfohlen oder verkauft werden, kann zu einem unsicheren Betriebszustand führen. Installieren oder lagern Sie das Gerät nicht dort, wo es der Witterung oder Temperaturen unter dem Gefrierpunkt ausgesetzt ist. Vergewissern Sie sich, dass ein an ein Becken montiertes Gerät sicher installiert ist, bevor Sie es in Betrieb nehmen.

Lesen und befolgen Sie alle wichtigen Hinweise auf dem Gerät.

HINWEIS: Ein Kabel, das für eine geringere Ampere- oder Wattzahl als die des Gerätes ausgelegt ist, kann sich überhitzen. Achten Sie darauf, dass das Kabel so verlegt wird, dass man nicht darüber stolpern oder es versehentlich herausziehen kann.



2 Standort

Der erste Schritt beim Aufbau des REEFER™ ist die Wahl eines geeigneten Standortes.

Gewicht

Der Fußboden direkt unter dem System muss für die jeweilige statische Belastung ausgelegt sein:

Ungefähres Gesamtgewicht des Systems inklusive Wasserinhalt					
Modell	170 G2+	200 G2+	250 G2+	300 G2+	350 G2+
Gewicht	275Kg	315kg	380Kg	470kg	530kg

Modell	425 G2+	525 G2+	625 G2+	750 G2+	900 G2+
Gewicht	690kg	850kg	930kg	1110kg	1300kg

Modell	P-350 G2+	P-500 G2+	PS-700 G2+	PS-950 G2+
Gewicht	550 kg	761 kg	1087 kg	1460 kg

Modell	S-850 G2+	S-1000 G2+
Gewicht	1210kg	1465kg

Raumtemperatur

Die Wahl des Standortes spielt eine wichtige Rolle für die Aufrechterhaltung der richtigen Temperatur. Vermeiden Sie es, das Becken vor Klimaanlage, Heizlüftern oder in direktes Sonnenlicht zu stellen. Ein gut belüfteter, mäßig heller Raum ist der beste Standort für ein Aquarium.

Zugänglichkeit

Rückseite: Stellen Sie sicher, dass hinter dem REEFER™ ein Freiraum von mindestens 10 cm zur Installation bzw. zum Entfernen von Stromkabeln und für ausreichende Luftzirkulation für einen Kühler verbleibt.

Seitlich: Sorgen Sie für genügend Platz (ca. 60 cm) zwischen den Seiten des Aquariums und benachbarten Wänden oder Möbelstücken, damit Sie Zugang zur Beckenrückseite haben.

Allgemeine Überlegungen

Stellen Sie sicher, dass die Umgebung des Aquariums wasserfest ist und stellen Sie alle Gegenstände fort, die durch Wasser Schaden nehmen oder vom Salz angegriffen werden könnten.

SICHERHEITSHINWEIS: Das REEFER™-Aquarium sollte nicht mehr bewegt werden, wenn es mit Wasser gefüllt ist.

3 Montage

Die folgenden Informationen ergänzen die grafischen Anleitungen.

WARNUNG: Wenn Sie keine Erfahrung im Zusammenbau von Möbeln zur Selbstmontage haben, sollten Sie sich qualifizierte Hilfe suchen.

WARNUNG: Die obere Platte des Schrankes (Teil C) und einige andere Teile des Schrankes (bei bestimmten Modellen) werden unter dem Aquarium verpackt. Um diese Teile zu entnehmen, nehmen Sie das Aquarium aus seiner Verpackung. Achten Sie darauf, den Kontakt zwischen den Schotten am Boden des Beckens und dem Boden zu vermeiden, indem Sie das Glasaquarium auf Styroportteile stellen, die in der Verpackung verwendet werden.

Die REEFER™ enthalten die folgenden Komponenten:

- Glas-Aquarium
- Schrank (zu montieren)
- ReefMat-bereites Glastechnikbecken mit optionaler Refugiumkammer
- Interne Verrohrung und Rücklauf Düse
- ReefATO+ System
- Verlängerung Technikbecken (REEFER 900 G2+ & REEFER-S nur 850 G2+ / 1000 G2+)

Genauere Beschreibungen für die vollständige Montage der Aquarien der Baureihe REEFER™ finden Sie in den grafischen Aufbauanleitungen, die mit den Aquarien geliefert werden.

Kompletieren Sie den Aufbau des Unterschranks inkl. der Türen, so wie es in der grafischen Aufbauanleitung gezeigt wird, und stellen es anschließend an einem geeigneten Standort auf (siehe oben: Standort).

HINWEIS: Es ist wichtig, bei der Montage in der angegebenen Reihenfolge vorzugehen.

WARNUNG: Lesen Sie zuerst die Anleitung zu Ende durch, bevor Sie das Glasaquarium auf den Schrank stellen.

Die Oberkante des Unterschranks ist etwa 84 cm (100cm für das Peninsula) vom Boden entfernt. Die Tabelle zeigt das jeweilige ungefähre Gewicht der verschiedenen REEFER™ Glasaquarien.

Ungefähres Gewicht des Glasaquariums					
Modell	170 G2+	200 G2+	250 G2+	300 G2+	350 G2+
Gewicht	35Kg	40kg	55Kg	58kg	64kg

Modell	425 G2+	525 G2+	625 G2+	750 G2+	900 G2+
Gewicht	95kg	125kg	155kg	195kg	225kg

Modell	P-350 G2+	P-500 G2+	PS-700 G2+	PS-950 G2+
Gewicht	101 kg	121 kg	206 kg	251 kg

Modell	S-850 G2+	S-1000 G2+
Gewicht	226Kg	258Kg

Stellen Sie sicher, dass ausreichend Personen zum Anheben des Glasaquariums zur Verfügung stehen, die dem Gewicht und der Größe des Aquariums angemessen sind.

Stellen Sie sicher, dass die Personen, die das Aquarium anheben, körperlich für eine solche Tätigkeit geeignet und über Methoden des richtigen Hebens schwerer Gegenstände unterrichtet sind.

Prüfen Sie, nachdem Sie das Aquarium korrekt auf dem Unterschrank ausgerichtet haben, ob sich der Unterschrank dabei bewegt hat und korrigieren Sie gegebenenfalls noch einmal seine Position.

Für Systeme mit verstellbaren Beinen: Verwenden Sie eine Wasserwaage auf der Oberseite des Glasaquariums und verstellen Sie die Höhe der Beine, um das Aquarium zu nivellieren. Stellen Sie sicher, dass alle Füße den Boden berühren.

Bevor Sie den Glasfiltersumpf im Schrank einbauen, stellen Sie sicher, dass die Schranktüren richtig ausgerichtet sind (siehe Anweisungen in der Schrankmontageanleitung). Der automatische Türöffner kann durch leichtes Herausdrehen verstellt werden und so optimal eingestellt werden.

Verrohrung des Überlaufschachtes: Vergewissern Sie sich, dass die Dichtungsringe vor dem Verschrauben richtig auf dem Gewindeanschluss sitzen. Um eine korrekte Montage zu gewährleisten, halten Sie den Gewindeanschluss innerhalb des Schrankes und drehen Sie diesen dann mit der Hand fest. Verwenden Sie keine Werkzeuge. Vermeiden Sie das Abschrauben der Verrohrung vom Überlaufschacht, da dies durch eine mechanische Sperre verhindert werden sollte.

Technikbeckenrohre: Achten Sie vor der Montage darauf, dass die O-Ringe auf den Stützen sitzen. Prüfen Sie nach der Montage, ob die Sicherungsmutter das Rohr in Position hält. Keine Werkzeuge verwenden und nicht zu fest anziehen.

Abdeckung Überlaufschacht: Die Abdeckung vom Überlaufschacht reduziert Geräusche durch fließendes Wasser des Abschäumers. Sofern Sie die Rückwand des Schachtes zur Installation weiterer Geräte, wie z.B. einer Lampe nutzen möchten, brechen Sie den dafür vorgesehenen Teil, wie in der graphischen Anleitung beschrieben, heraus. Anschließend glätten Sie die Sollbruchstelle mit einer Feile oder Schleifpapier.

ReefATO+: Installieren Sie den ReefATO+-Sensor und Schlauchhalter in der Pumpenkammer des Technikbeckens wie in der zusätzlichen Anleitung beschrieben, und wählen Sie einen geeigneten Ort für die Montage des Controllers und anderer mitgelieferter Komponenten.

Die ReefATO+ verfügt über viele intelligente Funktionen, daher wird empfohlen, dieses Handbuch zu lesen, um zu verstehen, wie man sie richtig verwendet.

Stellen Sie nach der Erstinstallation sicher, dass die automatische Befüllung ausgeschaltet ist, bis das REEFER-System mit Salzwasser auf sein normales Betriebsniveau gefüllt ist.

Die Reefer G2+-Systeme enthalten kein Reservoir für das Nachfüllwasser.

4 Übersicht zum Wassermanagementsystem des REEFER™

Oberflächenabzug / Überlaufschacht

Oberflächenwasser aus dem Aquarium fließt über die abnehmbaren Kammteile des Oberflächenabsaugers in den Überlaufkasten, in dem sich die doppelte Zuführung des Silent-Flow-Fallrohrsystems und der Ablaufstutzen der Technikbeckenrückförderpumpe befinden. Das Silent-Flow-Fallrohrsystem umfasst ein durchflussgeregeltes Hauptfallrohr und ein sekundäres Überlauf-Bypassrohr. Über dem Hauptfallrohr wird ein externes Rohr platziert, um eine positive Wasserbewegung über die gesamte Höhe des Überlaufkastens zu gewährleisten.

Das fein einstellbare Durchflussventil sorgt dafür, dass der Wasserstand im Überlaufschacht immer die gleiche Höhe zwischen dem Haupt- und dem Notüberlauf hat. Bei richtiger Einstellung ist der Überlauf leise. Bei falscher Einstellung des Durchflussventils hört man deutlich, wie das Wasser in den Filtersumpf zurückläuft – dieses Geräusch zeigt an, dass die Einstellung des Durchflussventils geändert werden muss. Drehen Sie hierfür einfach an dem Ventil. Bitte beachten Sie, dass sich der endgültige Wasserstand immer erst verzögert einstellt.

Technikbecken

Das Wasser aus dem durchflussgeregelten Hauptfallrohr und dem sekundären Überlauf-Bypassrohr gelangt in einen kompakten Vorfluter im Technikbecken.

Bei der Auswahl von Filtermedien, die in der Aufnahmekammer platziert werden, sollte sorgfältig vorgegangen werden, da die turbulenten Strömungsbedingungen aus dem Fallrohr einen konstanten Austrag feiner Medienpartikel verursachen könnten.

Das Wasser fließt dann durch die 225-Mikron-Filterbeutel oder -becher, bevor es in den Hauptreaktor oder die Abschäumerkammer mit konstanter Höhe eintritt. Wenn die Filterbeutel nicht häufig genug gereinigt werden und verstopfen, wird das Wasser an den Filterbeuteln vorbeigeleitet, ohne den Gesamtbetrieb des Technikbeckens zu beeinträchtigen.

Um einen ReefMat oder einen anderen Rollenfilter zu installieren, entfernen Sie die Filterbeutelablage und schieben Sie die abnehmbare Trennwand heraus.

Die optionale Refugienwand teilt die Technikbeckenkammer in 2 Abschnitte. Der Wasserstand im vorderen (Refugium) Abschnitt wird durch die Kämme oben an der Wand eingestellt. Der Wasserstand im hinteren Abschäumer-)Bereich wird durch die Höhe des Einlasschiebers der Pumpenkammer bestimmt, die entsprechend den Anforderungen Ihres Abschäumers eingestellt werden sollte.

Ein Blasenfänger-Labyrinth mit grobem Schwamm am Einlass des Pumpenraums verhindert, dass Blasen aus dem Abschäumer zurück ins Aquarium gelangen.

Jeder Wasserverlust durch Verdunstung führt zu einem Absinken des Wasserspiegels

im Pumpenraum des Technikbeckens. Die Aufrechterhaltung einer konstanten Wasserhöhe im Pumpenraum ist für die Stabilität des gesamten Wassermanagementsystems unerlässlich, indem ein konstanter Kopfdruck am Einlass der Hauptpumpe sichergestellt wird. Die mit dem System gelieferte ReefATO+ ersetzt automatisch das durch Verdunstung verlorene Wasser und hält den Wasserstand im Pumpenfach auf einem stabilen konstanten Niveau

Empfohlene Rückförderpumpen (nicht enthalten)

Modell	170 G2+	200 G2+	250 G2+	300 G2+	350 G2+
	1x ReefRun 5500 (2000-5500 lph)				

Modell	425 G2+	525 G2+	625 G2+
	1x ReefRun 7000 (3000-7000 lph)		

Modell	750 G2+	P-350 G2+	P-500 G2+	PS-700 G2+
	2x ReefRun 5500 (2000-5500 lph) oder 1x ReefRun7000 (3000-7000 lph)			

Modell	S-850 G2+	900 G2+	PS-950 G2+	S-1000 G2+
	2x ReefRun 7000 (3000-7000 lph)			

5 Betrieb

Erstbefüllung

Überprüfen Sie, ob alle Rohre ordnungsgemäß montiert und dass alle Schläuche in geeigneter Weise befestigt und gesichert sind. Installieren Sie sämtliche Geräte, die im Filtersumpf Platz einnehmen, vor dem Befüllen. Öffnen Sie das Haupt-Durchflussventil (durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn) vollständig. Füllen Sie etwa 15 cm Wasser in den Überlaufschacht, um sicherzustellen, dass alle Rohre wasserdicht verschlossen sind. Achten Sie auf Lecks im Unterschrank. Füllen Sie Wasser in das Hauptbecken und sobald dieses gefüllt ist, kontrollieren Sie den Wasserstand im Filtersumpf, wenn dieser sich zu füllen beginnt. Schalten Sie, sobald der Wasserstand im Abteil für die Hauptpumpe etwa 15 cm erreicht hat, die Hauptpumpe an und hören Sie mit der Befüllung des Beckens auf. Schalten Sie den Abschäumer oder andere Filter ein, die den Wasserstand im Filtersumpf beeinflussen und fügen Sie, falls erforderlich, Wasser hinzu, um die 15 cm Wasserstandshöhe in der Hauptpumpenkammer zu erreichen.

Lassen Sie das System einige Minuten laufen und versuchen Sie das Durchflussventil (wie unten beschrieben) so einzustellen, dass der Wasserstand der Überlaufkammer die gewünschte Höhe erhält. Fügen Sie Wasser hinzu oder entnehmen Sie entsprechend Wasser und sobald Sie einen stabilen Wasserstand erreicht haben, justieren Sie das Durchflussventil der Nachfüllanlage.

WARNUNG: Das Überfüllen des Filtersumpfes kann bei Unterbrechung der Stromzufuhr zu einem Überlaufen führen.

Einstellen des Durchflussventils des Hauptfallrohrs

Um den Wasserstand im Überlaufschacht zu erhöhen, drehen Sie das Ventil im Uhrzeigersinn und den Wasserstand zu senken, drehen Sie das Ventil gegen den Uhrzeigersinn.

Das Durchflussventil des Hauptfallrohrs ermöglicht eine sehr feine Steuerung der Durchflussmenge, nach Veränderungen der Einstellung benötigt das System jedoch ein paar Minuten, um sich mit der neuen Einstellung zu stabilisieren.

Nehmen Sie nach der Grobeinstellung des Ventils die Feineinstellung mit jeweils kleinen Korrekturen vor, nach denen Sie jeweils einige Minuten warten. Zur Erreichung einer stabilen Durchflussmenge können Nachjustierungen erforderlich sein. Wenn dieses System richtig eingestellt ist, fließt das Wasser völlig geräuschlos in den Filtersumpf herab.

ReefATO+

Wenn sich das Wasservolumen und der Durchfluss im System stabilisiert haben, überprüfen Sie, ob der ReefATO+-Sensor und die Schläuche korrekt installiert sind und dass die ATO-Pumpe vollständig in Wasser in Ihrem Nachfüllbehälter eingetaucht ist.

Bevor Sie die automatische Befüllung über die ReefBeat-App aktivieren, können Sie den Wasserstand in der Pumpenkammer relativ zum Sensor überprüfen, indem Sie die Funktion „Wasserstand im Technikbecken prüfen“ verwenden.

Wenn der Wasserstand unter dem Sensor liegt, möchten Sie vielleicht etwas mehr Salzwasser in das System füllen, bevor Sie die automatische Befüllung aktivieren.

Strom-Aus-Test

Nach Abschluss der Ersteinrichtung und nach der Installation neuer Komponenten innerhalb des Filtersumpfes, die das Nachjustieren des Hauptventiles erfordern, um das System zu stabilisieren, führen Sie den "Strom-Aus-Test" durch, um sicher zu stellen, dass kein Wasser über den Filtersumpf hinausläuft.

6 Wartung

Für einen kontinuierlichen und reibungslosen Betrieb des Wassermanagementsystems sollten folgende regelmäßige Überprüfungen durchgeführt werden:

- Wasserstand im Überlaufschacht - stellen Sie das Durchflussventil entsprechend ein
- Wasserstand im Reservoir – füllen Sie den Frischwasservorratsbehälter mit Umkehrosmosewasser (UO-Wasser) auf
- Prüfen Sie, ob der ReefATO+ Sensor frei von Algen oder Kalkablagerungen ist
- Micron Filterbeutel – überprüfen Sie, dass Wasser durch die Beutel fließt und reinigen bzw. wechseln Sie diese wenn nötig
- Überlaufkamm – entfernen Sie jegliche Ablagerungen, die den Wasserdurchfluss reduzieren würden
- Pumpenauslassdüse – auf Verkrustungen und Algen überprüfen

Micron Filterbeutel

Es wird empfohlen, mindestens 3 Sätze Filterbeutel vorrätig zu haben.

Hinweise zur Reinigung der Filterbeutel:

Spülen Sie die Außenseite der Beutel mit einem kräftigen Wasserstrahl ab.

Die Filterbeutel können ebenso in der Waschmaschine kalt gewaschen werden. Herstellerangaben beachten.

Garantie

Beschränkte Garantie für Red Sea Aquarienprodukte.

Vielen Dank für den Kauf eines Red Sea Aquarium Systems (im Folgenden „das Produkt“).

Red Sea Aquatics (UK) Ltd. (im Folgenden „Red Sea“) garantiert das Produkt für 24 Monate ab Kaufdatum gegen Material- und Verarbeitungsfehler des Herstellers. Wenn Sie Ihr Produkt registrieren, gewährt Ihnen Red Sea zusätzliche 12 Monate Garantie nur auf das Glasaquarium (nicht jedoch auf andere Produktbestandteile). In Gerichtsbarkeiten, in denen die von der Registrierung abhängigen Garantiebedingungen gesetzlich verboten sind, ist eine Registrierung nicht erforderlich. Sie erhalten die zusätzliche Garantie von 12 Monaten auf das Glasaquarium, auch wenn Sie sich nicht registrieren.

Sie können Ihr Produkt unter www.redseafish.com registrieren.

Die von Red Sea gewährte Garantie ist NICHT ÜBERTRAGBAR UND AUF DEN URSPRÜNGLICHEN KÄUFER beschränkt. Wenn das Produkt unter diese Garantie fällt, repariert Red Sea das Produkt entweder kostenlos (ohne Versandkosten) mit neuen oder überholten Teilen oder ersetzt das Produkt nach eigenem Ermessen durch ein neues oder überholtes Produkt.

Diese Garantie GILT NICHT für normale Abnutzung oder Gegenstände, die eine begrenzte natürliche Lebensdauer haben oder Verbrauchsmaterialien sind, wie beispielsweise, aber nicht beschränkt auf Laufräder, Schwämme, Filtersocken und „O“-Ringe. Sie DECKT AUCH KEINE Schäden ab, die beim Transport auftreten und/oder Ausfälle oder Mängel, die auf eine Verwendung außerhalb des Normalbetriebs und/oder Naturkatastrophen, Unfälle, Überspannungen der Stromleitung, Vernachlässigung, unsachgemäße Installation, Bedienung oder Wartung, Serviceleistungen an dem Produkt durch eine andere Person als von einem autorisierten Red Sea-Servicezentrum oder Nichteinhaltung der Verwendung oder Montage des Produkts gemäß den Anweisungen (im Produkthandbuch oder anderweitig) oder den technischen und/oder

Sicherheitsstandards des Landes, in dem das Produkt verwendet wird, zurückzuführen sind. Darüber hinaus führt jede andere Modifikation des Produkts als die durch ein autorisiertes Red Sea-Servicezentrum zum Erlöschen dieser Garantie.

Zur Inanspruchnahme dieser Garantie wenden Sie sich bitte an Ihr lokales Servicezentrum. Einzelheiten zu den autorisierten Servicezentren finden Sie auf der Website von Red Sea. Bevor die Garantieleistung erbracht wird, ist ein Kaufnachweis erforderlich.

Das einzige und ausschließliche Rechtsmittel gegen Red Sea besteht in der Reparatur oder dem Austausch des Produkts wie oben beschrieben. Es stehen KEINE WEITEREN RECHTSMITTEL (einschließlich, aber nicht beschränkt auf, Neben- oder Folgeschäden für entgangenen Gewinn, entgangenen Umsatz oder andere Neben- oder Folgeschäden) zur Verfügung. Einige Gerichtsbarkeiten verbieten den Ausschluss von Neben- oder Folgeschäden, so dass die oben genannte Einschränkung möglicherweise nicht für Sie gilt. In dem nach geltendem Recht zulässigen Umfang haftet Red Sea unter keinen Umständen für Verluste oder Schäden an Wasserlebewesen und/oder Schäden an anderen Gegenständen und/oder Personen, die sich aus der Verwendung des Produkts oder aus einer Verletzung dieser Garantie ergeben. Alle stillschweigenden Gewährleistungen sind in dem nach geltendem Recht zulässigen Umfang ausgeschlossen und, soweit sie nicht ausgeschlossen werden können, auf die oben genannte geltende Garantiezeit beschränkt. Einige Gerichtsbarkeiten erlauben keine Einschränkungen der Dauer einer stillschweigenden Garantie oder Bedingung, so dass diese Einschränkung möglicherweise nicht für Sie gilt. Die in dieser Garantie enthaltenen vertraglichen Gewährleistungen sind ausschließlich und dürfen von keinem Vertriebspartner, Händler oder einer anderen Person modifiziert, erweitert oder geändert werden.

Enregistrez

votre aquarium en ligne pour
étendre votre garantie

Enregistrez votre nouvel aquarium en ligne et
bénéficiez d'1 an supplémentaire de garantie
gratuite sur la cuve, en plus de la garantie
standard de 2 ans sur le système.*:

www.redseafish.com/fr/register



Red Sea REEFER™ G2+ SERIES

systemes récifaux pour aquariophiles expérimentés

Mise en route

Mise en route du REEFER™

Sécurité.....	28
Positionnement.....	29
Assemblage.....	30
Vue d'ensemble du système de traitement d'eau des REEFER™	32
Mise en route	33
Maintenance.....	34
Garantie.....	35

Félicitations pour l'achat de votre aquarium Red Sea REEFER™.

Les systèmes REEFER™ Red Sea offrent aux récifalistes expérimentés une base solide pour construire un aquarium marin ou récifal complet. La série REEFER™ combine un aquarium contemporain en verre ultra-clair sans renforts avec un meuble élégant et un système complet de gestion de l'eau, y compris une décantation professionnelle avec le système unique de descente silencieux Red Sea et le système de remise à niveau automatique ReefATO+.

Intégrant des technologies initialement développées pour les systèmes récifaux tout-en-un MAX® de Red Sea, la série des REEFER™ a été conçue pour être facile à utiliser tout en permettant aux passionnés un choix illimité d'éclairages, filtrations, brassages et autres contrôleurs afin de créer un système unique et personnalisé.

Ce mode d'emploi complète le manuel graphique d'assemblage. Les instructions d'installation et de fonctionnement sont valables pour tous les modèles de REEFER™.

Nous espérons que vous profiterez bien de votre REEFER™ et de votre récif.

Pour profiter des informations sur les mises à jour des produits et d'offres spéciales exclusives, enregistrez votre REEFER™ sur redseafish.com

1 Sécurité

Merci de lire et de respecter toutes les instructions de sécurité.

DANGER: pour éviter tout risque d'électrocution, un soin particulier doit être apporté à la manipulation d'un aquarium en eau. Pour chacune des situations suivantes, ne tentez pas de réparer vous-même, retournez la partie défectueuse du produit au service après-vente.

ATTENTION : pour prévenir toute blessure, des précautions basiques de sécurité doivent être suivies: N'intervenez pas sur le produit si un câble électrique ou une prise est endommagé, s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il est tombé ou endommagé de quelque manière que ce soit.

Pour éviter que de l'eau entre en contact avec les prises électriques, placez l'aquarium à côté de la prise murale.

Vous devriez créer une boucle "anti goutte" pour chaque fil électrique reliant l'aquarium aux prises murales. La boucle "anti goutte" est cette partie du câble électrique qui est sous la prise murale. Utilisez une rallonge électrique si nécessaire pour éviter que l'eau ne s'écoule le long du câble jusqu'à la prise murale. Si de l'eau entre en contact avec la prise murale ou la prise du câble, NE DEBRANCHEZ PAS le câble. Déconnectez le fusible du disjoncteur qui contrôle l'alimentation électrique du produit puis débranchez le produit pour examiner la présence d'eau dans la prise murale ou sur la prise du câble.

Une surveillance rapprochée est nécessaire en présence d'enfants.

Pour éviter toute blessure, ne touchez pas les pièces en mouvement.

Débranchez toujours le produit quand il n'est pas utilisé, quand vous enlevez certains de ses éléments ou avant son nettoyage. Ne tirez jamais

directement le cordon pour débrancher le produit. Tirez ou poussez toujours en tenant uniquement la prise.

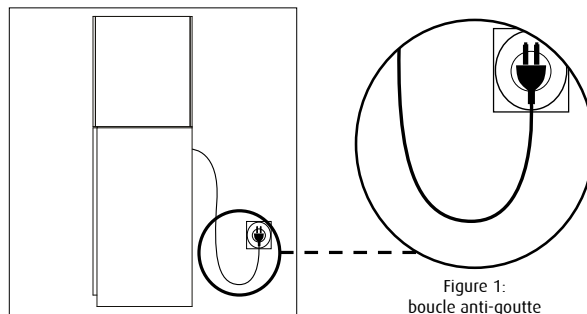
N'utilisez pas le produit pour un autre usage que celui auquel il est destiné. L'utilisation de produits optionnels non recommandés par le fabricant peut être dangereuse.

N'installez pas ou ne stockez pas le produit dans un endroit où le climat et les températures peuvent descendre sous 0°C.

Soyez sûr que tout dispositif installé sur l'aquarium est fixé en respectant les règles de sécurité avant de le faire fonctionner.

Lire et respecter toutes les informations importantes concernant le produit.

NOTE: un câble supportant moins d'ampères ou de watts que ce dont a besoin le produit peut surchauffer. Un soin particulier devra être appliqué au positionnement du câble afin d'éviter toute torsion ou tirage accidentels.



2 POSITIONNEMENT

La première étape dans l'installation de votre REEFER™ est de choisir un emplacement convenable.

Poids

Le sol sous le REEFER™ doit être capable de supporter les poids suivants:

Poids approximatifs des systèmes complets					
Modèle	170 G2+	200 G2+	250 G2+	300 G2+	350 G2+
Poids	275Kg	315kg	380Kg	470kg	530kg

Modèle	425 G2+	525 G2+	625 G2+	750 G2+	900 G2+
Poids	690kg	850kg	930kg	1110kg	1300kg

Modèle	P-350 G2+	P-500 G2+	PS-700 G2+	PS-950 G2+
Poids	550 kg	761 kg	1087 kg	1460 kg

Modèle	S-850 G2+	S-1000 G2+
Poids	1210kg	1465kg

Température de la pièce

La sélection de l'emplacement est importante pour la maintenance d'une température adéquate. Nous vous recommandons de fixer la température à 22°C. Evitez de placer l'aquarium face à une sortie d'air conditionné, de chauffages ou du soleil direct. Une pièce bien ventilée et modérément éclairée est le meilleur choix.

Accessibilité

Soyez sûr qu'il y ait au moins 10 cm derrière le REEFER™ pour faciliter l'installation des câbles et permettre une circulation d'air suffisante pour le groupe froid optionnel (emplacement prévu seulement sur les gros modèles). Il est recommandé de laisser approximativement 60 cm de chaque côté de l'aquarium pour accéder à l'arrière de l'aquarium.

Plus généralement

Assurez-vous que la zone entourant votre REEFER™ ne craint pas l'eau et n'oubliez pas de déplacer tout ce que l'eau de mer pourrait endommager (gonflement du bois, corrosion...).

NOTE: votre REEFER™ ne doit plus être déplacé une fois en eau.

3 ASSEMBLAGE

Les informations suivantes complètent le manuel graphique.

ATTENTION : si vous n'êtes pas habitué au montage de meubles à assembler ou à l'installation d'aquarium, faites appel à une personne qualifiée.

ATTENTION : Le panneau supérieur du meuble (partie C) et certaines autres parties du meuble (sur certains modèles) sont placés sous l'aquarium. Pour récupérer ces parties, retirez l'aquarium de son emballage. Veillez à éviter tout contact entre les passe-parois au fond de l'aquarium et le sol, en posant l'aquarium sur les morceaux de polystyrène utilisés dans l'emballage.

Les REEFER™ contiennent les composants suivants :

- Cuve en verre
- Meuble (à monter)
- Décantation en verre ReefMat-Ready avec compartiment Refugium en option
- Tuyauterie interne et buse de retour
- Système ReefATO+
- Extension de décantation en verre (REEFER 900 G2+ et REEFER-S 850 G2+/1000 G2+ uniquement)

Les instructions détaillées pour l'assemblage complet des REEFER™ se trouvent dans le manuel graphique.

Terminez le montage du meuble et de ses portes comme indiqué dans le manuel graphique et placez-le à son emplacement définitif (voir positionnement ci-dessus).

NOTE: il est important d'assembler votre REEFER™ en suivant l'ordre indiqué.

ATTENTION : à lire avant de poser l'aquarium sur son meuble.

Le haut du meuble est à environ 86 cm (100cm pour Peninsula).

Le tableau montre les poids approximatifs des différents modèles de cuves en verre des REEFER™.

Poids approximatifs des cuves en verre

Modèle	170 G2+	200 G2+	250 G2+	300 G2+	350 G2+
Poids	35Kg	40kg	55Kg	58kg	64kg

Modèle	425 G2+	525 G2+	625 G2+	750 G2+	900 G2+
Poids	95kg	125kg	155kg	195kg	225kg

Modèle	P-350 G2+	P-500 G2+	PS-700 G2+	PS-950 G2+
Poids	101 kg	121 kg	206 kg	251 kg

Modèle	S-850 G2+	S-1000 G2+
Poids	226Kg	258Kg

Assurez-vous d'être accompagné de suffisamment de personnes pour soulever et manipuler votre REEFER™ en toute sécurité.

Assurez-vous que chacune des personnes est physiquement capable d'effectuer cette opération et qu'elle a été formée aux bonnes méthodes de levage d'objets lourds.

Une fois que l'aquarium est correctement aligné au meuble, vérifiez que le meuble n'a pas bougé. Si nécessaire, réajustez la position du meuble.

Pour les modèles avec pieds ajustables: à l'aide d'un niveau à bulle posé

sur la surface supérieure de la vitre de l'aquarium, ajustez la hauteur des pieds pour mettre à niveau l'aquarium.

Assurez-vous que l'ensemble des pieds touchent le sol.

Avant de placer la décantation dans le meuble, assurez-vous que les portes sont correctement alignées (voir les instructions dans le manuel d'assemblage du meuble). Avec les portes correctement alignées, tourner la partie avant du dispositif d'ouverture jusqu'à la bonne extension afin que les portes s'ouvrent lorsqu'elles sont poussées.

Tubes de surverse : assurez-vous que les joints sont en position sur les connecteurs avant l'assemblage. Pour permettre un bon assemblage, tenez fermement les connecteurs depuis l'intérieur du meuble et serrez bien à la main. N'utilisez pas d'outils. Evitez de desserrer les tubes du côté de la surverse une fois assemblés car le mécanisme de blocage de contre-rotation sera moins efficace.

Tuyaux coté décantation : Assurez-vous que les joints toriques sont en place sur les connecteurs avant l'assemblage. Après l'assemblage, vérifiez que l'écrou de fixation bloque le tuyau en position. Ne pas utiliser d'outils et ne pas trop serrer.

Capot de surverse : ce capot réduit le bruit de la surverse d'eau. Si vous voulez utiliser la cloison arrière de la surverse pour monter un éclairage ou autre, cassez la partie du capot comme indiqué dans le manuel graphique. Après avoir enlevé cette partie amovible, ébavurez les bords avec du papier de verre.

ReefATO+ : Installez le capteur et le support de tuyau ReefATO+ dans le compartiment de la pompe de remontée comme indiqué dans la notice additionnelle et choisissez un endroit approprié pour installer le contrôleur et les autres éléments fournis avec.

Le ReefATO+ possède de nombreuses fonctionnalités intelligentes, il est donc recommandé de lire la notice pour bien comprendre comment les utiliser.

Après l'installation initiale, assurez-vous que la remise à niveau automatique est désactivée jusqu'à ce que le système REEFER soit rempli d'eau salée jusqu'à son niveau normal de fonctionnement.

Les systèmes Reefer G2+ ne comprennent pas de réserve pour la remise à niveau.

4 VUE D'ENSEMBLE DU SYSTEME DE TRAITEMENT D'EAU DES REEFER™

Peignes et surverse

L'eau de surface de l'aquarium s'écoule via les peignes amovibles d'aspiration de surface dans le compartiment de surverse qui contient les deux entrées des tuyaux de descente à écoulement silencieux et la buse de sortie de la pompe de remontée. Le système de tuyaux de descente à écoulement silencieux comprend un tuyau de descente principal avec vanne de régulation et un tuyau de sécurité secondaire. Un tuyau externe est placé au-dessus du tuyau de descente principal pour assurer une circulation dynamique de l'eau sur toute la hauteur du compartiment de surverse.

La vanne d'ajustement précis du tube de descente régulée permet de maintenir le bon niveau d'eau dans le compartiment de descente afin de garantir une bonne aspiration de l'eau de surface tout en éliminant le bruit de descente d'eau vers la décantation. Un mauvais réglage de cette vanne générera automatiquement un bruit de descente d'eau. Dans ce cas le réglage devra donc être refait.

Décantation

L'eau provenant du tuyau de descente principal avec vanne de régulation et du tuyau de sécurité s'écoule dans un compartiment compact situé dans la décantation.

Il convient de choisir avec soin le média filtrant placé dans ce compartiment car les turbulences d'écoulement via le tuyau de descente peuvent provoquer la libération continue de fines particules de média.

L'eau traverse ensuite les micron bags de 225 microns ou les godets avant d'arriver dans le compartiment principal à hauteur constante ou dans le compartiment de l'écumeur. Si les micron bags ne sont pas nettoyés assez fréquemment ils se colmateront et l'eau les contournera sans affecter le fonctionnement normal de la décantation.

Pour installer un ReefMat, retirez le tiroir des micron bags et la cloison de séparation amovible.

La paroi optionnelle du refugium divise la décantation en deux parties. Le niveau d'eau dans la partie avant (refugium) est défini par les peignes situés en haut de la paroi. Le niveau d'eau dans la partie arrière (écumeur) doit être ajustée en fonction des besoins de l'écumeur via la paroi réglable du compartiment de la pompe.

Une chicane piège bulles avec une éponge à larges alvéoles, à l'entrée du compartiment de la pompe, empêchera les bulles provenant de l'écumeur de retourner dans l'aquarium.

Toute perte d'eau due à l'évaporation entraînera une baisse du niveau d'eau

dans le compartiment de la pompe de la décantation. Le maintien d'une hauteur d'eau constante dans le compartiment de la pompe est essentiel pour la stabilité de l'ensemble du système de gestion de l'eau. Cela garantit l'immersion constante de la pompe de remontée. Le ReefATO+ fourni avec le système remplacera automatiquement l'eau évaporée et maintiendra le niveau d'eau dans le compartiment de la pompe à un niveau stable et constant.

5 MISE EN ROUTE

Pompes de remontée recommandées (non incluses)

Modèle	170 G2+	200 G2+	250 G2+	300 G2+	350 G2+
	1x ReefRun 5500 (2000-5500 L/h)				

Modèle	425 G2+	525 G2+	625 G2+
	1x ReefRun 7000 (3000-7000 L/h)		

Modèle	750 G2+	P-350 G2+	P-500 G2+	PS-700 G2+
	2x ReefRun 5500 (2000-5500 L/h) ou 1x ReefRun7000 (3000-7000 L/h)			

Modèle	S-850 G2+	900 G2+	PS-950 G2+	S-1000 G2+
	2x ReefRun 7000 (3000-7000 L/h)			

Premier remplissage

Vérifier que tous les tubes sont correctement connectés et serrés et que la fixation des tuyaux souples est sécurisée.

Installer tous les équipements qui pourraient occuper du volume dans la décantation avant de commencer à remplir.

Ouvrir la vanne de descente au maximum (rotation anti-horaire).

Ajouter approximativement 15 cm d'eau dans le compartiment de descente pour vérifier que tous les joints sont bien serrés. Vérifier la présence de fuites éventuelles dans le meuble.

Ajouter l'eau à l'aquarium principal et une fois qu'il est plein, surveillez le niveau d'eau dans la décantation qui doit être en train de se remplir. Quand il y a approximativement 15 cm d'eau dans le compartiment de la pompe de remontée il faut la brancher et arrêter d'ajouter l'eau.

Brancher l'écumeur et/ou les autres filtres affectant le niveau d'eau dans la décantation et ajouter l'eau pour atteindre les 15 cm dans le compartiment de la pompe de remontée.

Laisser le système tourner pendant quelques minutes et ajuster la vanne de descente (voir ci-dessous) afin que le niveau d'eau soit correct dans le compartiment de descente d'eau.

Ajouter ou retirer de l'eau et ajuster la vanne jusqu'à ce que les niveaux du système se stabilisent.

ATTENTION: mettre trop d'eau ou d'équipements dans la décantation peut provoquer un débordement en cas de coupure d'électricité.

Réglage de la vanne de descente

Pour faire monter le niveau d'eau dans le compartiment de surverse, tournez la vanne dans le sens des aiguilles d'une montre et pour baisser le niveau d'eau, tournez la vanne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

La vanne de descente permet un réglage extrêmement précis du flux d'eau cependant le système a besoin de quelques minutes pour se stabiliser après chaque réglage.

Quand vous avez atteint le premier réglage approximatif, poursuivez par de petits changements plus précis et attendez quelques minutes à chaque fois. Cela peut nécessiter quelques interventions occasionnelles pour arriver au niveau idéal mais lorsqu'il est atteint vous n'aurez plus aucun bruit de descente d'eau vers la décantation.

ReefATO+

Lorsque le volume et le débit d'eau du système se sont stabilisés, vérifiez que le capteur et le tuyau du ReefATO+ sont correctement installés et que la pompe ATO est entièrement immergée dans l'eau de votre réserve d'eau osmosée.

Avant d'activer la remise à niveau automatique à partir de l'application ReefBeat, vous pouvez vérifier le niveau d'eau dans le compartiment de la pompe par rapport au capteur en utilisant la fonction " Vérifier le niveau d'eau de la décantation " .

Si le niveau d'eau est en dessous du capteur, vous pouvez ajouter un peu plus d'eau salée dans le système avant d'activer la remise à niveau automatique.

Test de la coupure générale

Après ces premiers réglages et l'installation des différents équipements, coupez l'alimentation électrique générale de votre REEFER™. Cela permet de voir si l'eau ne déborde pas du système en cas de coupure générale d'électricité.

6 MAINTENANCE

Pour conserver un bon fonctionnement du système de traitement d'eau, vérifiez régulièrement les points suivants:

- niveau d'eau dans le compartiment de descente – ajuster la vanne de descente si besoin
- niveau d'eau dans le réservoir – ajouter de l'eau osmosée si besoin
- Vérifiez que le capteur du ReefATO+ est exempt d'algues ou de dépôts calcaires
- filtres micron – vérifiez que l'eau passe bien à travers les sacs et les remplacer si besoin
- buse de retour – vérifiez qu'elle n'est pas bloquée et nettoyez les algues

Filtres micron

Il est recommandé d'avoir au moins 3 sets de filtres micron.

Il y a plusieurs options pour les nettoyer:

Rapide et efficace: arroser l'extérieur des filtres avec un jet d'eau puissant pour décoller les matières de la face interne des filtres Polyester.

plus rigoureux: laisser tremper les sacs dans de la javel ou du vinaigre dilué pendant 24 heures avant de procéder comme ci-dessus. Bien rincer pour enlever tout produit chimique avant de réinstaller dans la décantation.

Les filtres microns peuvent aussi être mis dans la machine à laver avec la lessive habituelle ou du vinaigre, mais cela dépendra sûrement de l'accord d'une tierce personne.

Garantie

Limite de garantie des aquariums Red Sea.

Nous vous remercions d'avoir acheté un système récifal Red Sea (ci-après "le Produit").

Red Sea Aquatics (UK) Ltd. (ci-après "Red Sea") garantit le Produit contre les défauts de fabrication pendant 24 mois à partir de la date d'achat. Si vous enregistrez le Produit, Red Sea vous fournira une garantie supplémentaire de 12 mois uniquement sur la cuve en verre mais pas sur les autres composants du Produit.

Dans les juridictions où les termes de garantie conditionnés par l'enregistrement sont interdits par la loi, l'enregistrement n'est pas requis et vous et vous recevrez la garantie supplémentaire de 12 mois sur la cuve en verre même si vous n'enregistrez pas le produit.

Vous pouvez enregistrer votre produit sur www.redseafish.com

La garantie fournie par Red Sea n'est PAS TRANSFÉRABLE ET EST LIMITÉE À L'ACHETEUR ORIGINAL. Si le Produit est éligible sous cette garantie, Red Sea réparera le Produit gratuitement (sans inclure les frais d'expédition) avec des pièces neuves ou remises à neuf ou remplacera le Produit avec un produit neuf ou remis à neuf à la seule discrétion de Red Sea.

Cette garantie NE COUVRE PAS l'usure normale ou les articles qui ont une durée de vie naturelle limitée ou qui sont consommables, tels que, mais non limité aux turbines, mousses alvéolaires, masses filtrantes et joints toriques. Elle NE COUVRE PAS non plus les dommages survenus lors de l'expédition et/ou les défaillances ou les défauts résultant d'une utilisation anormale, de catastrophes naturelles, d'accidents, de surtensions, de négligence, d'une installation et/ou utilisation inadéquate de l'appareil, réparation ou intervention technique sur le Produit effectuée par quelqu'un d'autre qu'un centre de service autorisé

de Red Sea, catastrophes naturelles, accidents, surtensions, négligence, installation, utilisation ou entretien inadéquats, ou le manque d'utilisation ou d'assemblage du Produit conformément aux instructions fournies (dans le manuel du Produit ou autre) ou aux standards techniques et/ou de sécurité du pays dans lequel le Produit est utilisé. De plus, toute modification du Produit autre que par un centre de service autorisé de Red Sea invalidera cette garantie.

Afin d'appliquer cette garantie, veuillez contacter votre centre de service local. Pour votre commodité, les détails des centres de service autorisés peuvent être trouvés sur le site web de Red Sea. La preuve d'achat sera exigée avant que la validité de la garantie soit confirmée.

Le seul et unique recours contre Red Sea sera la réparation ou le remplacement du produit comme prévu ci-dessus. AUCUN AUTRE RECOURS (y compris mais non limité à, des dommages accidentels ou conséquents pour perte de profits, perte de ventes, ou toute autre perte accidentelle ou consécutive) ne sera disponible. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des dommages accessoires ou l'exclusion des dommages accessoires ou indirects, la limitation ci-dessus peut donc ne pas s'appliquer pour vous. Dans la mesure permise par la loi applicable, en aucun cas Red Sea ne sera responsable de toute perte ou des dommages à la vie aquatique, et/ou des dommages à d'autres biens et/ou individus résultant de l'utilisation du Produit ou résultant d'une violation de cette garantie. Toutes les garanties implicites sont exclues dans toute la mesure permise par la loi applicable, et dans la mesure où elles ne peuvent pas être exclues, elles sont limitées à la période de

garantie applicable indiquée ci-dessus. Certaines juridictions ne permettent pas de limiter la durée d'une garantie ou d'une condition implicite. Les garanties expresses énoncées dans la présente garantie sont exclusives et ne peuvent pas être modifiées, élargies ou changées par tout distributeur, revendeur, ou toute autre personne, quelle qu'elle soit.

Red Sea U.S.A

4687 World Houston Parkway
#200 Houston,
TX 77032, U.S.A
support.usa@redseafish.com

Red Sea Europe

655 Rue des Frères
Lumière 27130 Verneuil
d'Avre et d'Iton, France
support.fr@redseafish.com

UK & Ireland

Red Sea Aquatics (UK) Ltd
PO Box 1237
Cheddar, BS279AG
uk.info@redseafish.com

Germany & Austria

Red Sea Deutschland
Büro Deutschland
Prinzenallee 7 (Prinzenpark)
40549 Düsseldorf
support.de@redseafish.com

#5501G2P_REEFER G2+ Series Operation Manual_EN+DE+FR_V23B



Scan to join our Facebook group

