



the first wave.

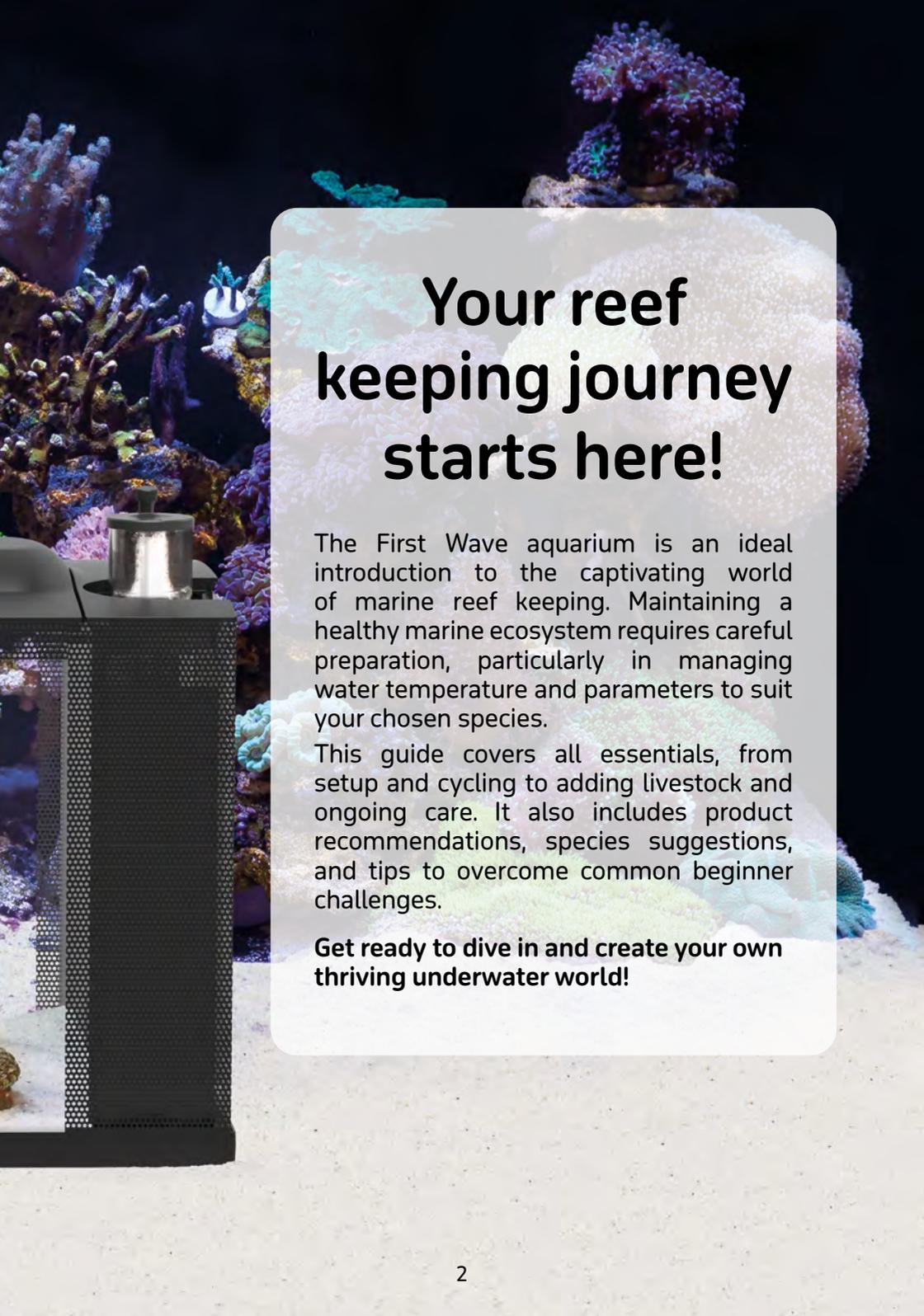
for the first generation of reef keepers

UK Page 1 Instructions

PT Pág. 35 Instruções







Your reef keeping journey starts here!

The First Wave aquarium is an ideal introduction to the captivating world of marine reef keeping. Maintaining a healthy marine ecosystem requires careful preparation, particularly in managing water temperature and parameters to suit your chosen species.

This guide covers all essentials, from setup and cycling to adding livestock and ongoing care. It also includes product recommendations, species suggestions, and tips to overcome common beginner challenges.

Get ready to dive in and create your own thriving underwater world!

IMPORTANT: The saltwater must be prepared properly, with stable parameters and temperature tailored to your livestock, before introducing any species into the tank.

CAUTION: Due to its size, the First Wave tank is not suitable for all ornamental marine species. Consult the recommended species section (page 25) for guidance. For small fish, micro-invertebrates, or corals, research their habitat needs thoroughly and ensure conditions are appropriate before introduction. If unsure, seek advice from your local fish shop (LFS).

We recommend investing in a reliable marine-keeping reference book to deepen your knowledge and support a successful experience.

NOTE: Small water volumes are highly sensitive to parameter changes. Introduce only one animal at a time, allowing it to settle fully and ensuring stable water conditions before adding another. This process may take several weeks.

First Wave Instructions

Index

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

Page 5-6

First Wave 48l: Parts list

Page 7-8

First Wave 78l: Parts list

Page 9-10

Assembly

Step 1: Connect the pump to the multi-directional outlet

Page 11

Step 2: Insert filter media

Page 12

Step 3: Install protein skimmer and heater

Page 12

Step 4: Add sand/substrate and rocks

Page 13

Step 5: Make & add saltwater

Page 14

Step 6: Connect to power

Page 15

Step 7: Using the LED light

Page 16

Step 8: Protein skimmer operation

Page 17-18

Step 9: The nitrogen cycle: cycling your First Wave

Page 19-20

Step 10: Understanding water chemistry

Page 21

Step 11: Testing your water

Page 22

Step 12: Adding Livestock

Page 23-24

Recommended species

Page 25-27

Feeding your marine fish & corals

Page 28

Maintenance

Page 29-31

Glossary

Page 32

10 Reasons to choose TMC fish & corals [...]

Page 33

Related Products

Page 34

BEFORE YOU START

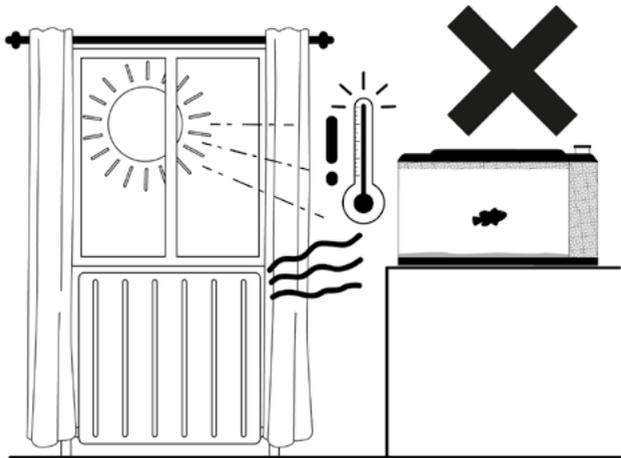
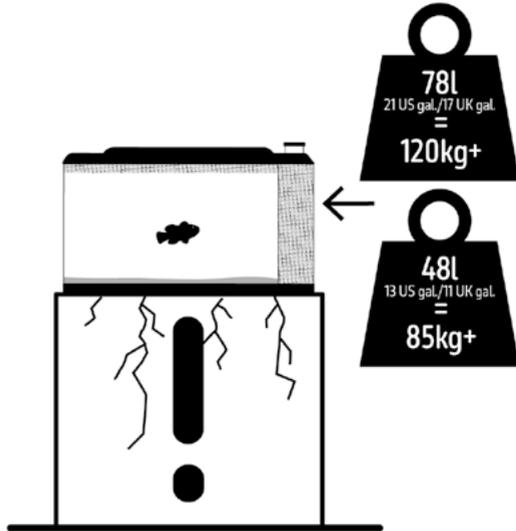
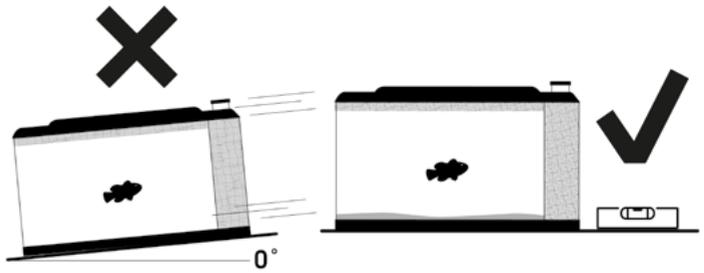


Initial Inspection & Care

- Inspect for any damage or missing parts before assembly. Look for cracks or misaligned parts.
- Thoroughly rinse the aquarium and filter media, using fresh water and a damp cloth. **Never** use cleaning detergents on any component placed in your aquarium as they are harmful to livestock.

Choosing a Location

- Ensure the tank is away from direct sunlight to prevent overheating and algae growth.
- Keep away from draughts by positioning it away from direct heating or cooling vents.
- Keep it near an electrical source but away from high-traffic areas to avoid disturbances.
- Choose a spot where you can comfortably observe and maintain your tank.



IMPORTANT SAFETY INFORMATION

Please Read Carefully

CAUTION: Always isolate all electrical appliances from the mains electricity before installing or carrying out any maintenance to the First Wave tank.

CAUTION: Power to the First Wave tank and heater [not supplied] must be supplied through a Residual Current Device (RCD - not supplied) with a rated residual operating current not exceeding 30mA.

CAUTION: Thoroughly rinse the aquarium and filter media, using fresh water and a damp cloth. **Never use cleaning detergents on any component placed in your aquarium as they are harmful to livestock.**

- Do not run the water return pump and/or protein skimmer pump dry.
- To ensure the water circulation pump and protein skimmer pump continue to maintain a steady water flow, they must be cleaned regularly to ensure they do not become clogged with debris or detritus.

- Pump rating: 220-240V, 50Hz unless marked otherwise.

CAUTION: Do not operate any appliance if it has a damaged cord or plug, if it is malfunctioning, or if it has been dropped or damaged in any way.

- This First Wave tank is designed to be used indoors and is not suitable for any outdoor applications.
- Ensure the First Wave tank is securely installed on a level surface, capable of supporting the weight of the tank, before operating.

Please Note: This tank must NOT be positioned in direct sunlight as this will lead to excessive algae growth, or in a location exposed to low temperatures or increased heat levels i.e. NOT by a radiator.

- Ensure all components are securely installed before operating.

CAUTION: Always leave a drip-loop in all component cables to prevent water running down the cables and reaching the power source.

CAUTION: Always isolate all components from the mains electricity before installing or carrying out any maintenance to the tank.

CAUTION: DO NOT SUBMERGE THE LED LIGHTING SYSTEM. If the light falls into the First Wave tank by accident, immediately isolate the LED lighting system from the mains electricity before removing.

- This appliance is not intended for use by persons [including children] with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.



DISPOSE OF THIS UNIT RESPONSIBLY.

Check with your local authority for disposal information.

WHAT'S IN THE BOX:

- 1 48l Aquarium tank with built-in filtration system
- 2 Aquarium lid with feeding port
- 3 Filtration system lid
- 4 Low voltage DC Reef ready LED
- 5 Low voltage DC Return Pump with inlet sponge
- 6 Low Voltage DC protein skimmer
- 7 Low voltage PSU
- 8 Fine pore filter pad
- 9 Ceramic bio-ring pack
- 10 2 x Coarse pore filter sponges
- 11 Multi-directional outlet
- 12 Pipework and fittings
- 13 Heater bracket
[*Heater sold separately]

4 Low voltage DC Reef ready LED

LEDs 30pcs White - LEDs 4pcs Blue

Wattage	13W
---------	-----

Voltage	12V
---------	-----

Lumens	940lm
--------	-------

Colour Temperature	14000K
--------------------	--------

5 Low Voltage DC Return Pump

Flow rate	500l/h [132 US gal/h, 110 UK gal/h]
-----------	--

Max. power	5.4W
------------	------

Voltage	12V
---------	-----

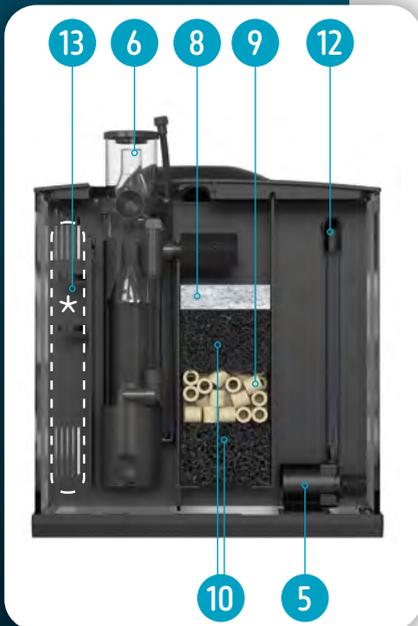
Max. head	1.5m [5ft]
-----------	------------

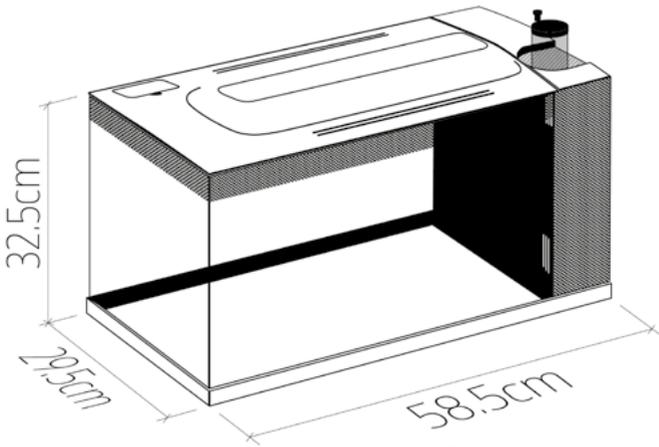
6 Low Voltage DC Protein Skimmer

Flow rate	60l/h [16 US gal/h, 13 UK gal/h]
-----------	-------------------------------------

Max. power	8.4W
------------	------

Voltage	12V
---------	-----





First Wave aquarium

48L

Dimensions

58.5 x 29.5 x 32.5cm

23" x 11.6" x 13"

Required for installation

(NOT SUPPLIED)

- 13** *50W Heater (bracket supplied)
- Thermometer
 - Hydrometer or refractometer
 - Water Test kits (See page 22 for more information)
 - Residual Current Device (RCD) with a rated residual operating current not exceeding 30mA
 - Bucket or similar container for preparing your saltwater.
 - 48 litres of saltwater correctly prepared according to the instructions supplied with your chosen synthetic salt, and at the correct temperature.
 - Measuring jug or similar vessel (for filling the First Wave tank with water).
 - A small cup, flat plate or something similar (to be used when filling the First Wave tank with water to prevent any substrate from being displaced).

What's in the box:

- 1 78L Aquarium tank with built-in filtration system
- 2 Aquarium lid with feeding port
- 3 Filtration system lid
- 4 Low voltage DC Reef ready LED
- 5 Low Voltage DC Return Pump
- 6 Low Voltage DC Protein Skimmer
- 7 Low voltage PSU
- 8 Fine pore filter pad
- 9 Activated Carbon pack
- 10 Coarse pore filter sponges
- 11 Ceramic bio-ring pack
- 12 Multi-directional outlet
- 13 Pipework and fittings
- 14 Heater bracket
(*Heater sold separately)

4 Low voltage DC Reef ready LED

LEDs 48pcs White - LEDs 6pcs Blue

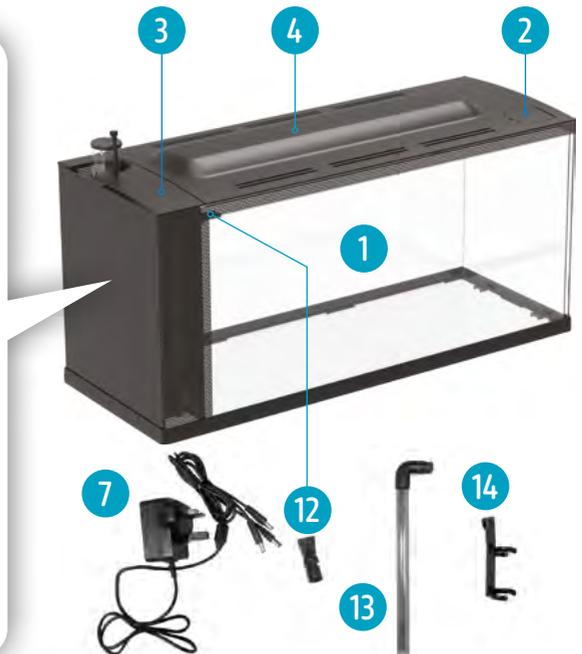
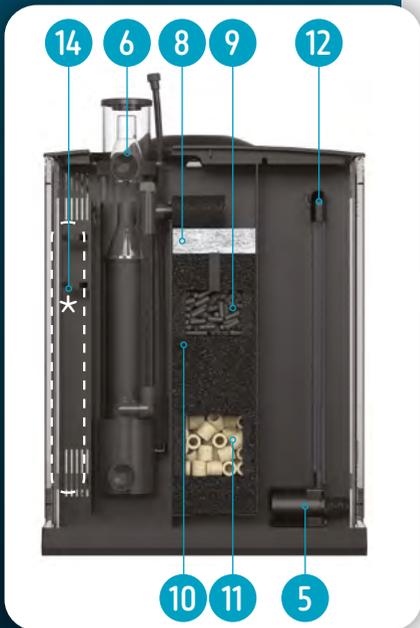
Wattage	22W
Voltage	12V
Lumens	2000lm
Colour Temperature	14000K

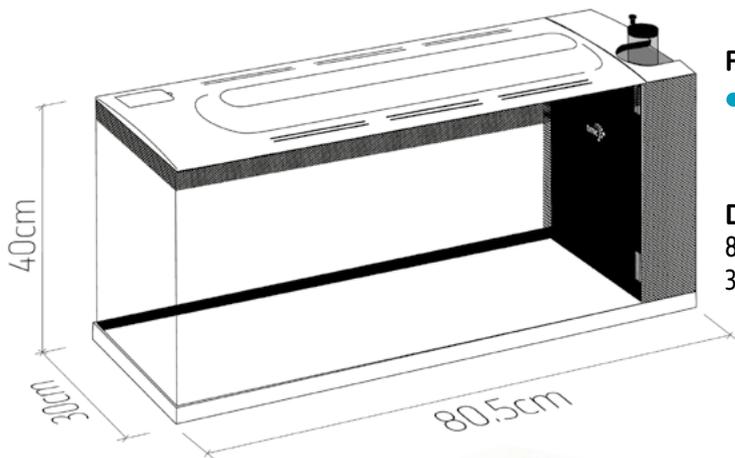
5 Low Voltage DC Return Pump

Flow rate	650l/h [172US gal/h, 143UK gal/h]
Max. power	7.2W
Voltage	12V
Max. head	2.5m [8.2ft]

6 Low Voltage DC Protein Skimmer

Flow rate	90l/h [24US gal/h, 20UK gal/h]
Max. power	10.8W
Voltage	12V





First Wave aquarium

78L

Dimensions

80.5 x 30 x 40cm

31.7" x 11.8" x 15.7"

Required for installation

(NOT SUPPLIED)

- 14 • ***100W Heater** (bracket supplied)
 - **Thermometer**
 - **Hydrometer or refractometer**
 - **Water Test kits** [See page 22 for more information]
 - **Residual Current Device (RCD)** with a rated residual operating current not exceeding 30mA
 - **Bucket** or similar container for preparing your saltwater.
 - **78 litres of saltwater** correctly prepared according to the instructions supplied with your chosen synthetic salt, and at the correct temperature.
 - **Measuring jug** or similar vessel [for filling the First Wave tank with water].
 - **A small cup, flat plate or something similar** [to be used when filling the First Wave tank with water to prevent any substrate from being displaced].

ASSEMBLY

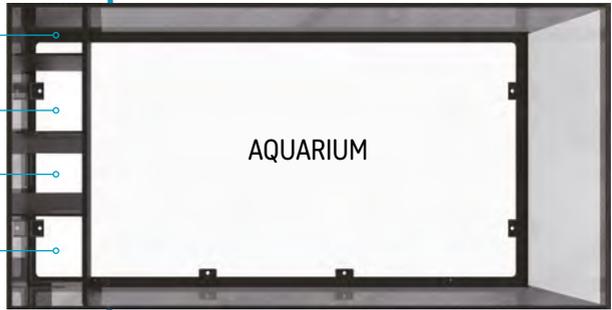
FILTRATION CHAMBER

HEATER CHAMBER*

PROTEIN SKIMMER
CHAMBER

FILTER MEDIA
CHAMBER

RETURN PUMP
CHAMBER



TOP VIEW



KEEP INLETS & OUTLETS CLEAR

To avoid any operating problems, ensure the water inlets and outlets are not obscured by tank decor, substrate or filter media.



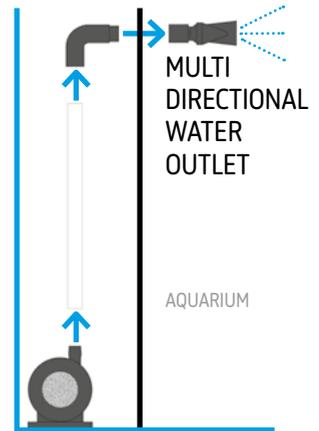
*HEATER SOLD SEPARATELY

STEP 1

Connect the pump to multi-directional water outlet



FILTRATION CHAMBER OPEN VIEW



TANK SIDE VIEW DIAGRAM

FILTER MEDIA CHAMBER



FILTRATION CHAMBER OPEN VIEW

48L

STEP 2

Insert filter media

Fine pore filter pad removes fine particles and debris from the water and helps trap any micro bubbles exiting the protein skimmer.

Coarse pore filter sponge provides both biological and mechanical filtration, effectively removing particles from the water.

Ceramic bio-rings offer a large surface area and habitat for beneficial nitrifying bacteria to grow, delivering efficient biological filtration *media bag supplied*

Coarse pore filter sponge to remove any remaining particles from the water.

FILTER MEDIA CHAMBER



FILTRATION CHAMBER OPEN VIEW

78L

Fine pore filter pad removes fine particles and debris from the water and helps trap any micro bubbles exiting the protein skimmer.

Activated Carbon to remove odours and reduce water discolouration *media bag supplied*

Coarse pore filter sponge provides both biological and mechanical filtration, effectively removing particles from the water.

Ceramic bio-rings offer a large surface area and habitat for beneficial nitrifying bacteria to grow, delivering efficient biological filtration *media bag supplied*

Image 01



LOWER WATER FLOW
Higher water level in skimmer body

HIGHER WATER FLOW
Lower water level in skimmer body

1. Fully open the water outlet adjustment knob before installing the protein skimmer [see image 01].

2. Place the protein skimmer in the protein skimmer chamber as shown in the below diagram. Secure the protein skimmer to the back wall of the aquarium using the suckers **A** provided with the protein skimmer.

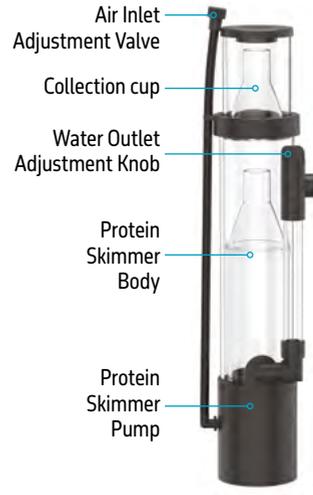
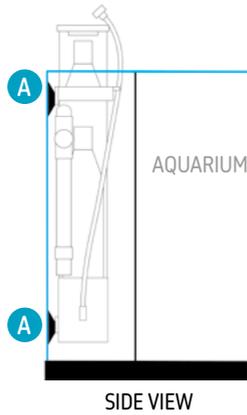
3. Place a heater* in the heater chamber next to the protein skimmer as shown below. A clip-on heater bracket **B** is included to allow a submersible heater to be simply located and installed.

STEP 3

Install protein skimmer & heater

TIPS & NOTES

- Ensure all aquarium decor is correctly prepared before introducing to the First Wave tank.
- Please note that, when topping up the tank with new saltwater, the saltwater must always be prepared correctly and according to the instructions supplied with your chosen synthetic salt and any water added to the First Wave tank must be at the correct temperature.
- **The water level in the First Wave tank will change.** Ensure that the water level in the tank, the protein skimmer chamber and filtration chamber is always closely monitored.
- **Livestock should NOT be introduced to the First Wave tank until water parameters have been tested and it is safe to do so.** Regularly test the water parameters with reliable test kits and consult your local retailer for further advice if necessary.

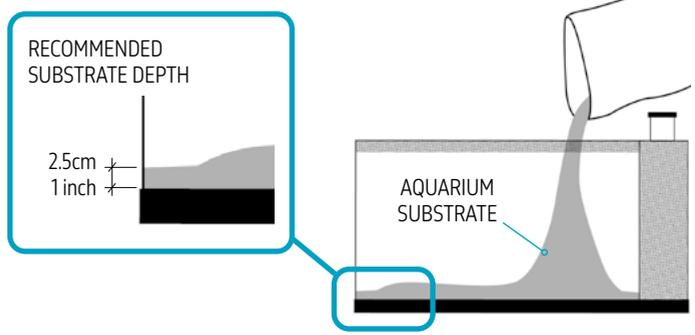


STEP 4 Add sand/substrate and rocks

Carefully pour your selected aquarium substrate into the First Wave tank.

TMC Cemala substrate or TMC EcoSand is recommended.

Ensure all aquarium décor and substrate is correctly prepared according to the instructions supplied with them. For example, for best practice, always rinse thoroughly before use to remove any dust or debris.



If you are planning to add aquarium decor e.g. live rock or replica live rock, position these as required.

You could choose from EcoReef, a more sustainable alternative to real live rock. You can combine various pieces together with the EcoReef boxes like the NANO MIX B or buy a EcoReef Centrepiece designed specifically for desktop tanks, like Model 9.

EcoReef
Centrepiece 9



Design for the
First Wave
48l

EcoReef
NANO MIX B

Ideal for the
First Wave
78l

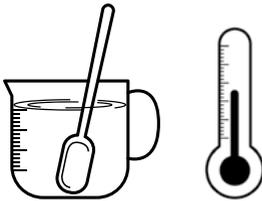


STEP 5 Make & add saltwater



In a clean container, add a **professional grade saltwater mix** to either filtered drinking water or Reverse Osmosis water.

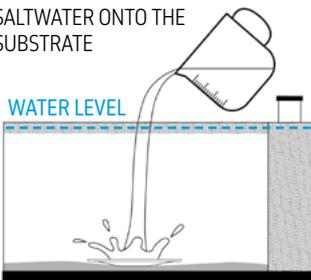
Make sure to follow the instructions on the package until the salt is fully dissolved. We recommend using Reef Salt, designed to create natural reef conditions, as used in-house at TMC's world-class facilities



The prepared saltwater must be at the **correct temperature** for the First Wave tank before adding to the tank.

USEFUL TIP: Alternatively, many marine livestock retailers offer pre-mixed saltwater which can be conveniently purchased in store.

USE A PLATE OR SMALL
CUP WHEN POURING THE
SALTWATER ONTO THE
SUBSTRATE



Place a small cup, flat plate or something similar on top of the substrate (to prevent any substrate from being displaced) and carefully pour the prepared saltwater.

Due to various factors such as evaporation, **the water level in the First Wave tank will change. Ensure that the water level in the tank, the protein skimmer chamber and filtration chamber is always closely monitored.**

As water evaporates, the salinity level in the tank will also change so ensure that the specific gravity (SG) of the tank is measured using a hydrometer, and the tank is regularly topped up with freshwater or saltwater as necessary to reach the correct specific gravity (SG) and the required water level.

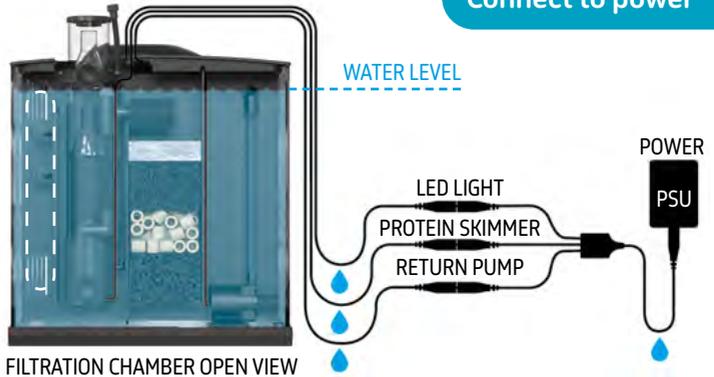


ENSURE ALL COMPONENTS ARE SECURELY INSTALLED BEFORE OPERATING.

CAUTION: Always leave a drip-loop in all component cables to prevent water running down the cables and reaching the power source.

CAUTION: Always isolate all components from the mains electricity before installing or carrying out any maintenance to the tank.

STEP 6
Connect to power



Once the First Wave tank is full of water and ensuring that the protein skimmer chamber, filtration chamber, the return pump and heater chamber are also full of water, plug in and switch all on.

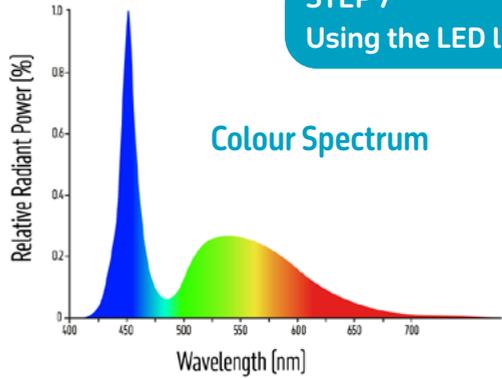


HOW FILTRATION WORKS

Once the water return pump is on, water will be drawn into the protein skimmer and filtration chambers via the water inlets and will pass through the filter sponges and will return back into the tank via the water outlet and the multi-directional nozzle.

Make sure all connections are tightly secured and check for leaks.

STEP 7 Using the LED light



The First Wave features a low-voltage DC Reef-Ready LED light with a natural light cycle function, creating the perfect environment for your marine life. Neatly recessed into the aquarium cover, the sleek LED unit houses 34 LEDs for the 48l or 54 LEDs for the 78l size, providing brilliant illumination.

For added convenience, the lid includes an integrated feeding port with a removable flap, allowing effortless feeding without disrupting your First Wave's inhabitants.



Operating the controller

Press the MODE button once

Mode 1: All LEDs power on full power

Press the MODE button again

Mode 2: Only Blue LEDs power on

Press the MODE button again to enter timing mode

Mode 3: Timing Mode - All LEDs power on low power and the following sequence begins, creating a natural lighting cycle for your marine aquarium:



Sunrise: LEDs ramp up over approximately 15 minutes



Daylight: LEDs run on full power for approximately 8 hours



Sunset: LEDs ramp down over approximately 15 minutes



Moonlight Blue: LEDs power on for approximately 2 hours and then switch off.

Note: The natural lighting cycle will start from the moment you enter Mode 3. If you want the Sunrise sequence to begin at 7.00am you must push the button on the controller at 7.00am to start the lighting cycle. This setting will then be saved.

IN THE EVENT OF A POWER CUT

If the LED is in Mode 3 - Timing Mode, when power resumes the LED light will switch back on and start the Sunrise to Moonlight cycle from the beginning. Repeat the Mode 3 set-up above to go back to your preferred cycle timing.

TIPS & NOTES

- With any adjustments made, ensure that the water level in the main protein skimmer body is closely monitored to ensure the collection cup is not flooded.

CAUTION: Failure to do so could result in water overflowing onto the floor.

- **BE PATIENT!** When any adjustments are made to the air inlet adjustment valve on the protein skimmer, it will take a few moments for the micro-bubbles and water level within the protein skimmer to settle and become stable. It is perfectly normal for the protein skimmer to take a few days to become established and stable.

- **VARIABLES** such as introducing new micro corals or micro invertebrates into the tank, frequent feeding, adding supplements or medications, fluctuations in water quality, water changes and maintenance may temporarily alter the performance of the protein skimmer.



1. Ensure the protein skimmer collection cup and lid are securely and correctly positioned. Failure to do so could result in leaks.
2. Carefully turn the air inlet adjustment valve (Image 1) on the protein skimmer in an anti-clockwise direction until the micro-bubbles can be seen to just enter the base of the collection cup cone (Image 1a).



3. The water outlet adjustment knob can also be used to lower the water level (turning clockwise) or to raise the water level (turning anti-clockwise) see image 2.
4. With any adjustments made, ensure that the water level in the skimmer body (Image 3) is closely monitored to ensure the collection cup is not flooded. Failure to do so could result in water overflowing onto the floor.

Image 3

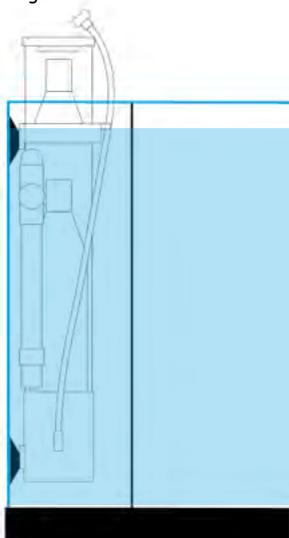
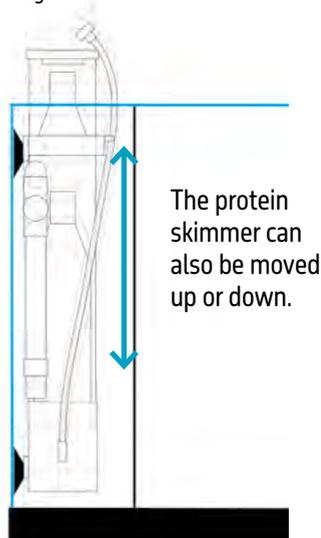


Image 4



5. Allow the protein skimmer to establish itself and if required make further adjustments to the air inlet adjustment valve and/or to the water outlet adjustment knob to control the air and water level within the main skimmer body.

USEFUL TIP: The protein skimmer can also be moved up or down (Image 4), inside the protein skimmer chamber to further enable the optimum water level inside the protein skimmer body to be achieved.

NOTE: With any adjustments made, ensure that the water level in the main protein skimmer body is closely monitored to ensure the collection cup is not flooded.

CAUTION: Failure to do so could result in water overflowing onto the floor.

NOTE: It is perfectly normal for the protein skimmer to take a few days to become established and stable.

Under normal operating circumstances, due to the size of the First Wave tank, there will generally be very little organic matter or detritus to be removed by the skimmer and filtration system. Therefore the protein skimmer may not always be producing a foam and skimming. This is perfectly normal. As long as the micro-bubbles and water level within the protein skimmer are correct, the protein skimmer will start skimming as soon as organic matter or detritus build up in the First Wave tank.

NOTE: Variables such as introducing new micro corals or micro invertebrates into the tank, frequent feeding, adding supplements or medications, fluctuations in water quality, water changes and maintenance may temporarily alter the performance of the protein skimmer.



Before adding any fish or coral you need to

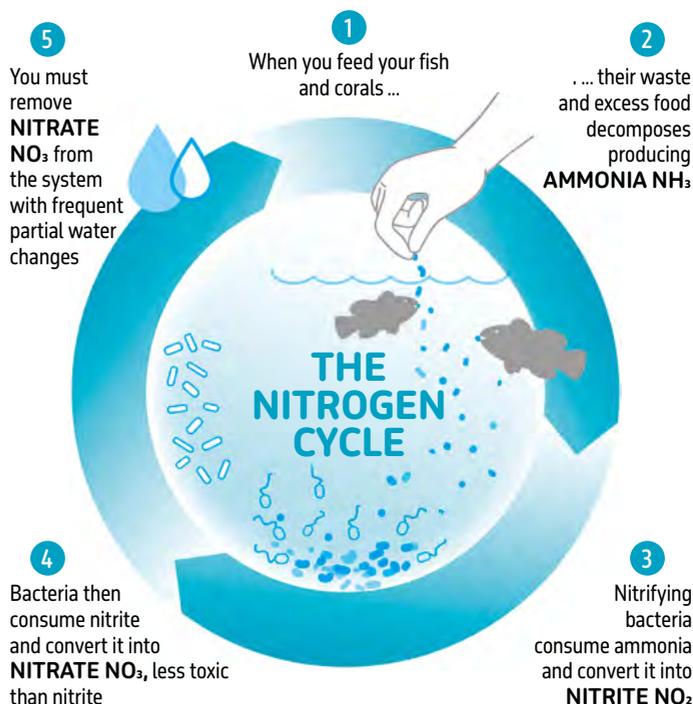
CYCLE YOUR AQUARIUM

Test your water at least once a week, to keep everything in balance and your fish & corals **SAFE & HEALTHY!**

STEP 9

The nitrogen cycle: Cycling your First Wave

To understand what is required to keep a healthy aquarium, you need to understand the nitrogen cycle, where beneficial nitrifying bacteria start building up in your First Wave tank, breaking down harmful ammonia (NH_3), into nitrite (NO_2) and then nitrate (NO_3).



When you set up your First Wave tank, it won't yet have enough helpful bacteria to handle waste from your fish and other livestock.

This means harmful substances like ammonia (NH_3) and nitrites (NO_2) can build up quickly, which can be dangerous for marine life.

To avoid this, you need to "cycle" your tank. Cycling an aquarium is the process of allowing the tank to mature before adding livestock, so it becomes a healthy and stable environment for them. This process can take anywhere from a few days to several weeks and lets beneficial bacteria grow, which help break down waste and keep the water safe.

Over time, good bacteria grow in the filter and substrate, naturally converting ammonia (NH_3) into less harmful substances nitrite (NO_2) and then nitrate (NO_3). If this cycle isn't established, aquarium inhabitants can get sick or even die from toxic water conditions.

Being patient during this process ensures a safe and healthy home for your fish and corals!

How to Cycle Your Tank

There are products available that can speed up the cycling process by adding nitrifying bacteria to your tank. Speak to your LFS (local fish shop) for recommendations if needed.

During cycling, it's important to test your water daily for ammonia, nitrites, and nitrates. This helps you track the progress and know when it's safe to add livestock.

What to Expect

- After about 7-10 days, you should notice ammonia levels rising (a "spike").
- Next, nitrite levels will spike, followed by nitrate levels.
- Once ammonia and nitrites drop back to zero and nitrates are at a safe level, the cycle is complete, and your tank is ready.

Safe levels to aim for:

PARAMETER	OPTIMAL RANGE
Ammonia	0 ppm
Nitrite (NO_2)	0 ppm
Nitrate (NO_3)	< 10 ppm

Testing Your Water

Testing is an essential part of tank maintenance. It helps you understand what's happening in your tank and alerts to any potential issues. While some local fish shops can test your water for you, it's a good idea to have your own test kits at home—they're affordable and easy to use.

Once the cycling process is complete, you should test your water at least once a week to keep everything in balance and ensure a healthy environment for your marine life.

TIPS & NOTES

Use a suitable alkalinity buffer to stabilize pH between water changes.

Note that Phosphate (PO_4) and Nitrate (NO_3) can contribute to increased algae growth, so monitor and manage them through regular partial water changes.

Regularly perform partial water changes to keep water parameters in check.

GENERAL HUSBANDRY

Water Temperature

Marine organisms are sensitive to temperature fluctuations.

The optimum water temperature for a marine aquarium is 24°C to 26°C (75°F to 79°F). Use a reliable aquarium heater to maintain this range and place a thermometer in the tank to monitor temperature daily.

Avoid placing the tank near windows or heat sources, which can cause temperature fluctuations [see page 5-6].

Water Parameters

Marine aquariums require stable water conditions. Here are the ideal water parameters for a beginner-friendly marine setup:

STEP 10

Understanding water chemistry

PARAMETER	OPTIMUM RANGE	NOTES
Salinity	33-35 ppt (parts per thousand)	Measured by: hydrometer or refractometer
Specific Gravity	1.023 - 1.025 (at $25^\circ\text{C}/77^\circ\text{F}$)	
pH	8.1 - 8.4	Measured by: pH test kit or digital pH meter
Ammonia (NH_3)	0 ppm	Measured by: Ammonia test kit
Nitrite (NO_2)	0 ppm	Measured by: Nitrite test kit
Nitrate (NO_3)	< 5 ppm	For reef tanks with corals Measured by: Nitrate test kit
	< 10 ppm	For fish-only tanks Measured by: Nitrate test kit
Alkalinity (KH) (degrees of carbonate hardness)	8 - 12 dKH	Maintains pH stability & coral growth Measured by: Alkalinity test kit
Phosphate (PO_4)	< 0.03 ppm (for corals)	High levels cause algae growth Measured by: Phosphate test kit
	< 0.1 ppm (for fish)	
Calcium (Ca)	380 - 450 ppm	Important for coral growth Measured by: Calcium test kit
Magnesium (Mg)	1200 - 1350 ppm	Helps maintain calcium & alkalinity balance Measured by: Magnesium test kit

Why Test Kits Are Essential for Your Aquarium

Test kits are one of the most important tools for keeping your tank healthy. Even if your water looks perfectly clear, it could still be harmful to your marine life. A test kit helps you check water quality so you can act quickly if something isn't right.

STEP 11

Testing your water

What to Test For:

- **Fish-Only Tank:** Test for ammonia, nitrite, nitrate, and pH.
- **Fish-Only with Live Rock:** In addition to the above, test for phosphate, as high phosphate levels can lead to slimy algae.
- **Reef Tank:** You'll need to test for everything listed above, plus calcium, magnesium, and alkalinity. These extra parameters are crucial for keeping corals healthy and thriving.



IMPORTANT : Please consult your LFS for advice on the specific water parameters, salinity and temperature of your chosen livestock species.



Top Tips

for choosing test kits:

1

Go for liquid test kits—they're the most accurate and provide the best value for money with plenty of tests in each kit.

2

Keep some remedies on hand, like phosphate remover if levels get too high, or calcium supplements to maintain proper levels.

3

Regular testing will help you stay on top of your tank's water quality, making it easier to provide the perfect environment for your marine life to flourish!



Struggling to make sense of your water chemistry results?

Use the chemistry checker with the FAViA app!

Powered by OpenAI



FAViA

DOWNLOAD FREE NOW



IMPORTANT

The First Wave tank is designed for smaller-scale marine life and, due to its size, is not suitable for all ornamental aquarium fish. For guidance, please refer to the Recommended Species on page 25.

Please take the time to thoroughly research their specific habitat needs of fish, invertebrate and corals you are planning to add to your First Wave, including temperature and water parameters. Ensure the right conditions before introducing them will help keep your tank thriving and your marine life healthy.

*If you're ever unsure, your LFS will be happy to provide advice and support.



STEP 12

Adding Livestock

Once you have ensured that the appropriate water conditions for your chosen fish, invertebrate and/or corals are met, and the water parameters are stable, including salinity, temperature and pH general husbandry, it's time to add your First Wave inhabitants!

In marine aquariums it is important to **acclimatise fish separately from corals and invertebrates** as the sea water that they are delivered in is likely to have different salinity and other values. Also, some **fish water may also contain copper which is highly toxic to invertebrates**.

Invertebrates are more sensitive to salinity fluctuations and osmotic shock can cause them to implode if they are acclimated too quickly.

DO & DON'T

- **DON'T** expose marine livestock to air.
- **DON'T** overstock the tank*.
- **DO dim the light!** Bright light will cause severe stress to the livestock. Turn off your aquarium lights and dim the lights in the room where your new livestock is to be acclimated before starting acclimation.
- **DO take your time.** Many marine creatures are unable to cope with rapid changes in water parameters so make sure you acclimate SLOWLY.

Temperature fluctuations in a marine system are the main cause of white spot on fish, and bleaching in corals. Tropic Marin Pro-Tect can be used when acclimating as it helps to increase immunity and reduce stress.

Please ensure you make a note of how much water your acclimation bucket or container holds before starting acclimation so you can calculate the correct amount of Pro-Tect you need to add later. Larger bottles of Pro-Tect are available from your LFS.

Acclimation

Marine creatures, are unable to cope with rapid changes in water parameters so acclimating them is an important procedure.

Please follow these steps carefully and make sure you acclimate **SLOWLY**.

1. Place the sealed bag containing your marine livestock into your First Wave tank.

Float the bag in your tank for 15 minutes allowing the temperature of the water in the bag to match the temperature of the water in your First Wave tank.

3. After 15 minutes, take the bag out of your tank, cut the top off and carefully discard approximately 50% of the water in the bag. Make sure you don't pour out your livestock!

4. Place the now opened bag back in the First Wave tank, now increase the water volume in the bag by 25% using only water from your tank.

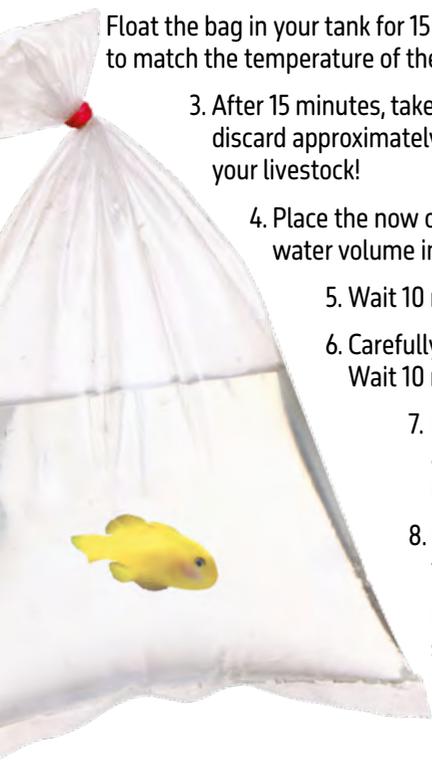
5. Wait 10 minutes and repeat step 3 so that the bag is now full again.

6. Carefully discard 50% of the water in the bag and repeat steps 3-4. Wait 10 minutes.

7. Remove the bag from the First Wave tank, carefully discard as much water as possible from the bag while ensuring your marine livestock remains submerged in the bag.

8. Carefully release the marine livestock into your First Wave tank.

Keep a close watch on your fish and corals while they settle in during acclimation.

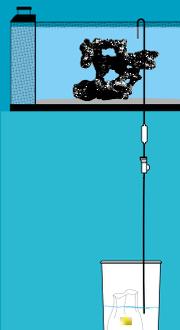


USEFUL TIP

Drip Acclimation Method

Drip Acclimation Kit – A simple yet professional solution for gently acclimating new livestock to your aquarium's water parameters.

- Siphon Starter & Flow Indicator – Quickly starts the siphon while providing a clear visual of water flow.
- Rigid Connecting Pipe – Securely fits over the aquarium edge for easy setup.
- Flexible Tubing & Suction Cup Clip – Ensures a stable connection.
- Water Control Valve – One-handed operation for precise flow adjustment.
- 10ml Tropic Marin PRO-TECT – Boosts immunity, reduces stress, and stabilises water chemistry.



RECOMMENDED SPECIES*

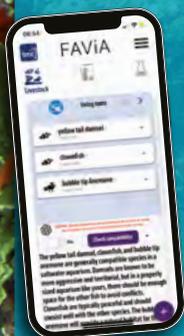
Suitable species for the First Wave aquariums

This list is not comprehensive. For more advice on suitable species and coral care, please consult your LFS - local fish shop.



*ALL animals will eventually outgrow a tank of this size, corals must be maintained and 'pruned' as necessary, while fish and invertebrates will need more space as they grow.

Check livestock compatibility with the FAVIA app!



DOWNLOAD FREE NOW



Fish	
Common name	Latin name
Barnacle Blenny	<i>Acanthemblemaria macrospilus</i>
Bicolour Blenny	<i>Esenius bicolor</i>
Blue Assessor	<i>Assessor macneilli</i>
Blue Neon Goby	<i>Elacatinus oceanops</i>
Bluestreak Pygmy Basslet	<i>Pseudochromis springeri</i>
Christmas Goby	<i>Gobiosoma multifasciatum</i>
Court Jester Goby	<i>Amblygobius rainfordi</i>
False Gramma	<i>Pictichromis paccagnellae</i>
Flashback Pygmy Basslet	<i>Pictichromis diadema</i>
Gold Neon Goby	<i>Elacatinus evelynae</i>
Goldstreak Blenny	<i>Esenius stigmatura</i>
Green Clown Goby	<i>Gobiodon histrio</i>
Hi Fin Banded Goby	<i>Stonogobiops xanthurhinica</i>
Hi Fin Clown Goby	<i>Stonogobiops yashia</i>
Hi Fin Checker Hawkfish	<i>Plectranthias inermis</i>
Hi Fin Nano Goby	<i>Discordipinna griessingeri</i>
Indigo Pygmy Basslet	<i>Pseudochromis fridmani x springeri</i>
Midnight Coral Goby	<i>Gobiodon ceramensis</i>
Nano Goby-Red Speckled	<i>Trimma macrophthalmus</i>
Orchid Pygmy Basslet	<i>Pseudochromis fridmani</i>
Pinstripe Pyjama Wrasse	<i>Pseudocheilinus atania</i>
Strawberry Pygmy Basslet	<i>Pictichromis porphyreus</i>
Yellow Assessor	<i>Assessor flavissimus</i>
Yellow Goby	<i>Gobiodon okinawae</i>
Zebra Goby	<i>Priolepis nocturna</i>
Invertebrates	
Common name	Latin name
Anemone Crab	<i>Neopetrolisthes ohshimai</i>
Banded Trochus Snail	<i>Trochus histrio</i>
Blue Leg Hermit Crab	<i>Clibanarius tricolor</i>
Boxing Shrimps	<i>Stenopus hispidus</i>

Boxer Crab	<i>Lybia tessellata</i>
Bumblebee Shrimp	<i>Gnathophyllum americanum</i>
Bumblebee Snail	<i>Engina mendicaria</i>
Cerith Snail	<i>Cerithium</i> spp.
Christmas Tree Worm	<i>Bispira</i> spp.
Cleaner Shrimp	<i>Lysmata amboinensis</i>
Common Rock Hermit Crab	<i>Clibanarius</i> spp.
Crystal Shrimp	<i>Periclimenes</i> spp.
Emerald Mithrax Crab	<i>Mithraculus sculptus</i>
Feather Duster	<i>Sabellastarte</i> spp.
Feather Worm Colony	<i>Bispira brunnea</i>
Money Cowrie	<i>Cypraea moneta</i>
Orange Leg Hermit Crab	<i>Clibanarius</i> spp.
Orange Marble Snail	<i>Nassarius</i> spp.
Peppermint Shrimp	<i>Lysmata wurdemanni</i>
Red Starfish	<i>Fromia indica</i>
Rock Red Leg Hermit Crab	<i>Paguristes cadenati</i>
Sexy Shrimp	<i>Thor amboinensis</i>
Turbo Snail	<i>Astrea tectum</i>
Zebra Hermit Crab	<i>Calcinus laevimanus</i>

Soft Corals

Common name	Latin name
Asparagus tip	<i>Caprella</i> spp.
Toadstool Coral	<i>Sarcophyton</i> spp.
Sea Fan	<i>Gorgonia</i> spp.

Mushrooms

Common name	Latin name
Blue Mushroom	<i>Actinodiscus</i> spp.
Red Mushroom	<i>Discosoma cardinalis</i>

Fleshy Hard Corals

Common name	Latin name
Acans Coral	<i>Acanthastrea</i> spp.
Brain Coral	<i>Trachyphyllia</i> spp.
Cushion Coral	<i>Cynarina</i> spp.

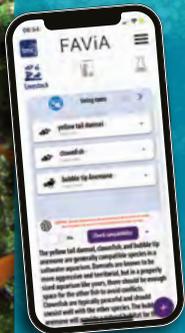




PLEASE NOTE:

- Additional lighting may be required for some of these species to ensure optimum colour and growth.
- Soft corals grow more quickly than other types of coral and must be trimmed.

Check livestock compatibility with the FAVIA app!



DOWNLOAD FREE NOW



Polyps

Common name	Latin name
Button Polyp	<i>Zoanthus spp.</i>
Jasmin Star Polyp	<i>Cervera Ssp.</i>
Star Polyp	<i>Xenia spp.</i>

LPS Hard Coral

Common name	Latin name
Chalice Coral	<i>Echinophyllia spp.</i>
Cornet Coral	<i>Euphyllia glabrescens</i>
Daisy Coral	<i>Alveopora spp.</i>
Duncan's coral	<i>Duncanopsammia spp.</i>
Hammer Coral	<i>Euphyllia spp.</i>
Pipe Coral	<i>Blastomussa spp.</i>
Plate Coral	<i>Fungia spp.</i>
Pom Pom Coral	<i>Goniopora spp.</i>
Trumpet Coral	<i>Caulastraea spp.</i>

PLEASE NOTE

ALL animals will eventually outgrow a tank of this size, corals must be maintained and 'pruned' as necessary, while fish and invertebrates will need more space as they grow.

FEEDING YOUR MARINE FISH & CORALS

A varied diet is essential to keep fish and corals healthy and happy. Here's what to know about different food types:

- **Dry Food** (Flake, Pellets, Granules): Great as a staple food, enriched with nutrients. Feed daily.
- **Frozen Food**: Includes options like brine shrimp, krill, and mysids. Popular with marine fish as they resemble natural diets. Thaw before feeding.
- **Live Food**: Perfect for picky eaters or predators needing live prey. Includes river shrimp, artemia, and copepods. Live food is ideal for corals too.
- **Seaweed**: Designed for herbivores. Comes in dried sheets that can be clipped to the tank.
- **Paste Food**: A mouldable paste that can be stuck to rocks or glass. Encourages natural grazing behaviour.
- **Coral Food**: Feed corals daily with phytoplankton (plant-based) and zooplankton (animal-based) for healthy growth. Store wet foods in the fridge once opened.

By tailoring the diet to your tank's inhabitants and feeding regularly, you'll create a thriving and balanced environment for both fish and corals.



Discover the **TMC Gamma and Nutramar food ranges** – expertly crafted for your fish, corals, and invertebrates. Backed by 50+ years of reef-keeping expertise, it's nutrition you can trust!

Learn more: tropicalmarinecentre.co.uk

Distributed in the USA by: qualitymarine.com





CAUTION

To avoid possible electric shock, special care should be taken when using electrical appliances near water.

Always isolate the LED lighting system, the water return pump, the protein skimmer and the heater from the mains electricity before installing or carrying out any maintenance to the First Wave tank.

TIPS & NOTES

We highly recommend that you purchase a good marine keeping reference book to gain further knowledge on how to keep your marine livestock in optimum condition and to ensure an enjoyable and successful marine-keeping experience.

A full range of spares and accessories is available to complement the First Wave tank. Please see your LFS - TMC stockist for further information or visit:

tropicalmarinecentre.com

MAINTENANCE

1. To operate efficiently, the water return pump, the protein skimmer and the heater must be operated 24 hours a day.
2. For optimum results we recommend that the LED lighting system is operated for up to 10 hours per day.
3. Regularly check to make sure all connections are tightly secured.
4. Check regularly that the protein skimmer is functioning properly and the micro-bubbles and water level within the protein skimmer are correct.

CAUTION: Failure to do so could result in water overflowing onto the floor.

5. When the collection cup is full, ensure all waste material is removed and the collection cup is cleaned.

CAUTION: Failure to do so could result in water overflowing onto the floor.

6. Periodically remove the collection cup and clean any organic build up or salt and/or calcium deposits from the collection cup.
7. Ensure the water outlet on the protein skimmer is clean and free of blockages.

CAUTION: Failure to do so could result in water overflowing onto the floor.

USEFUL TIP: Any blockages or detritus in the main protein skimmer body should be removed by simply rinsing the protein skimmer with warm water under a running tap.

8. When carrying out a water change, rinse out the filter sponges/ filter pad in the water removed from the tank (NEVER use tap water). Periodically replace the filter sponges and filter pad

NOTE: Avoid rinsing or replacing all sponges and filter pad at the same time to ensure minimal loss of essential bacteria.

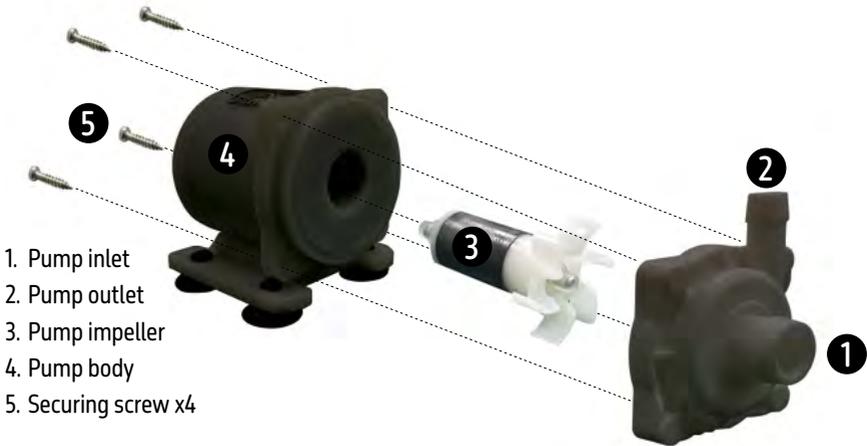
9. Clean the water return pump and protein skimmer pump regularly to ensure they do not become clogged with debris or detritus and function correctly [see next page].

10. Ensure that the water inlets, water outlet, water outlet tubing and multi-directional water outlet are clean and free of blockages.

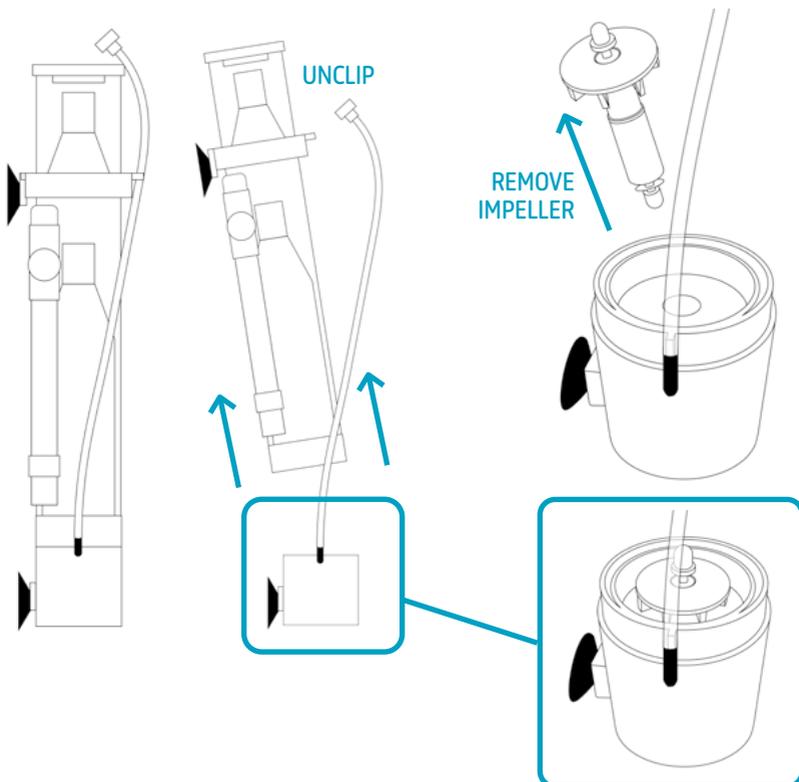
CAUTION: Failure to do so could result in operating problems.

11. Regularly clean the inside and outside of the First Wave tank.

Return pump



Protein skimmer pump



DAILY

- Feed fish and corals appropriately [avoid overfeeding].
- Using a net, remove any excess food or other debris as needed
- Check water temperature [ensure it stays within the recommended range for your livestock].
- Check water level and top up evaporated water with RODI [Reverse Osmosis Deionized] water to maintain correct salinity.
- Check all equipment [protein skimmer, return pump, heater etc] to ensure all are functioning correctly
- Empty the protein skimmer cup
- Observe fish and corals for signs of stress, disease, or unusual behaviour.

WEEKLY

- Check salinity level
- Test water parameters [salinity, pH, ammonia, nitrite, nitrate, and phosphate].
- Clean algae from glass and decor using an aquarium-safe algae magnet and/or soft brush
- Clean the outside of the aquarium using a soft cloth
- Empty and clean the protein skimmer cup by rinsing with tap water and wiping clean with hands or a soft cloth
- Perform a 10% water change using properly mixed and aerated saltwater. Or carry out a 20% water change every two weeks
- Carefully siphon the substrate to remove any uneaten food, debris or detritus
- Check and clean filter media [rinse in removed tank water if necessary, to preserve beneficial bacteria].
- Wipe down lid and make sure feeding port and air vent areas are clean
- Check and calibrate refractometer or hydrometer to ensure accurate salinity readings.
- Trim and maintain corals if they are overgrowing.

MONTHLY

- Deep clean the return pump and skimmer pump, rinse all parts with fresh water and using a soft brush to remove any debris/detritus inside, then re-assemble
- Check the return pump impeller and protein skimmer pump impeller for signs of degradation and replace as necessary.
Please Note: The impellers are not covered under the guarantee
- Inspect all equipment for wear and tear, and replace parts if necessary.
- Replace filter media if needed [but don't replace all at once]
- Check and clean the LED light to remove salt creep or dust.

Glossary

Cycling

Over time, good bacteria grow in the filter and substrate, naturally converting ammonia [NH₃] into less harmful substances nitrite [NO₂] and then nitrate [NO₃]. If this cycle isn't established, aquarium inhabitants can get sick or even die from toxic water conditions.

Being patient during this process ensures a safe and healthy home for your fish and corals!

Hydrometer or refractometer

A saltwater hydrometer is a tool used to measure the specific gravity [SG] or salinity of saltwater. It helps ensure proper salt concentrations, which is crucial for applications like marine aquariums, oceanographic research, and aquaculture.

How It Works:

The hydrometer floats in water, and its reading depends on the density of the liquid.

Higher salinity = Higher density = Higher floatation

The specific gravity of natural seawater is typically around 1.025 at 25°C [77°F].

Types of Saltwater Hydrometers:

- **Floating Hydrometer** - A glass or plastic tube that floats at different levels based on water density.
- **Swing Arm Hydrometer** - A plastic device with a pivoting arm that indicates the salinity level.
- **Refractometer** [Alternative to Hydrometer] - Uses light refraction for more precise salinity measurement.

LFS is an acronym for your **Local Fish Shop**

Protein Skimmer

A protein skimmer is a device used in reef aquariums to remove waste, excess nutrients, and organic compounds from the water. It works by creating micro bubbles that attract and trap waste, forming a foam that is collected and removed, helping to keep the water clean and healthy for marine life.

Residual Current Device [RCD]

A Residual Current Device [RCD] is a safety device designed to prevent electric shocks and reduce the risk of electrical fires by quickly cutting off power if it detects a leakage of current to the ground.

Water Chemistry

Water chemistry in reef aquariums refers to the balance of key parameters such as pH, salinity, alkalinity, calcium, magnesium, and nutrient levels [like nitrates and phosphates]. Maintaining stable water chemistry is essential for the health of corals and marine life, ensuring a thriving and stable ecosystem.

10 Reasons to Choose Tropical Marine Centre Fish & Corals for Your First Marine Aquarium

Starting your marine aquarium journey? Here's why Tropical Marine Centre (TMC) is the perfect choice for high-quality, responsibly sourced fish and corals:

Sustainably Sourced, Ethically Traded – We're committed to responsible marine life collection, ensuring healthy oceans for future generations.

Guaranteed Legal & Traceable Supply – Every fish and coral comes from a verified, legal source, giving you complete peace of mind.

Unrivalled Choice – With over 1,800 species from 38 countries, including rare finds, you'll have access to an incredible selection.

Supporting Local Communities – We work closely with suppliers near the reefs, providing well-equipped facilities to ensure the best care for marine life.

Shorter Supply Chain, Healthier Livestock – Our streamlined process means fish and corals arrive in peak condition, reducing stress and improving survival rates.

Hand-Picked for You – Retailers can select the best fish and corals to match your aquarium's needs, ensuring the perfect fit.

Complete Transparency – Our in-store labelling system provides detailed information on each species, so you always know what you're buying.

Backed by 50+ Years of Expertise – With decades of marine-keeping knowledge, we're here to help every step of the way.

Smart Support at Your Fingertips – Our website and Favia App offer a species database, live chat, and AI-powered compatibility checks to make marine keeping easier than ever.

Find TMC Fish & Corals Near You – Our online 'Find a Dealer' tool helps you locate a trusted retailer stocking TMC livestock.

With TMC, you're choosing healthier, happier marine life while supporting ethical trade and sustainability, by responsibly following the 5 animal welfare needs.

Ready to start your reef-keeping journey?
Visit your local TMC retailer today!
www.tropicalmarinecentre.com

Hand-picked TMC Favourites for Your Aquarium:



Accessories

- 1 TMC Acclimation Kit
- 2 TMC Algae Magnet nano



Hardscape

- 1 EcoReef Rock Centrepiece 09, NANO MIX A or B
- 2 EcoReef Rock
- 3 EcoReef Cemala Substrate



Equipment

- 1 Therm Heater 50W [48l] or 100W [78l]
- 2 Reef Flow 2.0 1000nano or Reef Flow 2.0 2000nano
- 3 TMC Auto Top-up x 1 Float Switch
- 4 TMC Optical Auto Top Up
- 5 TMC Refractometer Salinity & Specific Gravity



Water Chemistry

- 1 Tropic Marin Classic Sea Salt
- 2 TMC Reef Salt
- 3 Tropic Marin All-For-Reef
- 4 Salifert Profi Test Kits (various test kits available)



Food

- 1 TMC GAMMA Dry Food range
- 2 TMC GAMMA Liquid Food range
- 3 TMC GAMMA Frozen Food range



A vibrant coral reef aquarium with a black mesh filter in the foreground. The background is filled with various colorful corals in shades of purple, blue, and green, set against a dark background. The foreground shows a black mesh filter with a silver pot on top, partially obscuring the view of the reef.

A sua viagem de manutenção de recifes começa aqui!

O aquário First Wave é perfeito para quem deseja entrar no mundo fascinante da criação de recifes marinhos.

Manter um ecossistema marinho saudável exige atenção e cuidado, sobretudo no controlo da temperatura da água e dos parâmetros adequados às espécies escolhidas.

Este guia cobre tudo o que precisa de saber: desde a instalação e o ciclo inicial até à introdução de animais e aos cuidados de manutenção contínua. Inclui também sugestões de produtos, espécies adequadas e conselhos práticos para superar os desafios mais comuns enfrentados por principiantes.

Prepare-se para mergulhar e criar o seu próprio mundo subaquático!

IMPORTANTE: A água salgada deve ser preparada corretamente, com parâmetros estáveis e temperatura ajustada às espécies, antes de introduzir qualquer organismo no aquário.

CUIDADO: Devido ao seu tamanho, o aquário First Wave não é adequado para todas as espécies marinhas ornamentais. Consulte a secção de espécies recomendadas [página 23] para obter orientação.

Para peixes de pequeno porte, micro-invertebrados ou corais, pesquise cuidadosamente as necessidades do seu habitat e assegure-se de que as condições são adequadas antes da introdução.

Recomendamos investir num livro de referência fiável sobre aquarofilia para aprofundar os seus conhecimentos e garantir uma experiência bem-sucedida.

NOTA: Volumes reduzidos de água são altamente sensíveis a alterações nos parâmetros.

Introduza apenas um animal de cada vez, permitindo que este se adapte totalmente antes de adicionar outro. Assegure-se sempre de que a qualidade da água permanece estável. Este processo pode demorar várias semanas.

Instruções First Wave

Index

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES	Página 39-40
Lista de peças	Página 41
Montagem	Página 43
Passo 1: Ligar a bomba à saída multidirecional	Página 43
Passo 2: Inserir o meio filtrante	Página 44
Passo 3: Instalar o escumador de proteínas e o aquecedor	Página 44
Passo 4: Adicionar areia/substrato e rochas	Página 45
Passo 5: Preparação e manutenção da água salgada	Página 46
Passo 6: Ligar à corrente	Página 47
Passo 7: Utilizar a luz LED	Página 48
Passo 8: Funcionamento do escumador de proteínas	Página 49
Passo 9: O ciclo do nitrogénio: Ciclando sua Primeira Onda	Página 51
Passo 10: Compreender a química da água	Página 53
Passo 11: Testar a sua água	Página 54
Passo 12: Acrescentar animais	Página 55
Espécies recomendadas	Página 57
Alimentar os seus peixes e corais marinhos	Página 58
Manutenção	Página 59
Glossário	Página 62
10 Razões para escolher os peixes e corais TMC [...]	Página 63
Produtos relacionados	Página 64

ANTES DE COMEÇAR

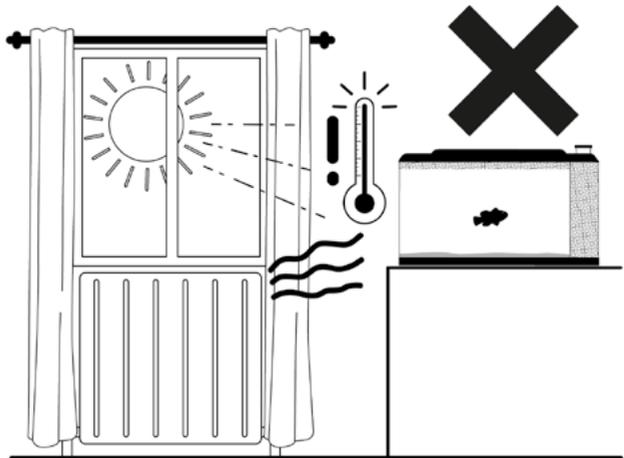
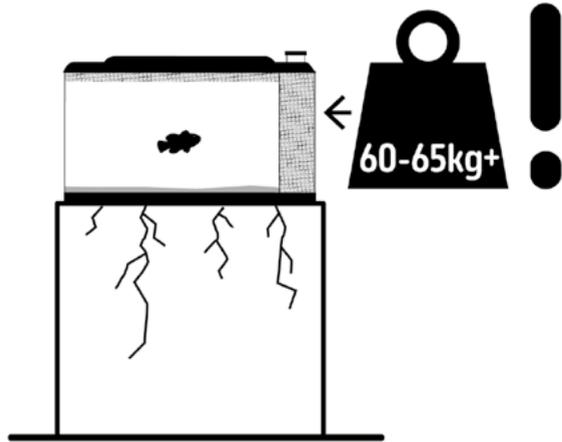
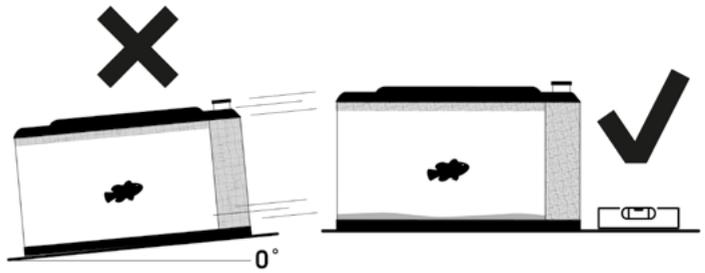


Inspeção e cuidados iniciais

- Inspeccione se existem danos ou peças em falta antes da montagem. Procure fissuras ou peças desalinhadas.
- Enxaguar bem o aquário e o meio filtrante, utilizando água fresca e um pano húmido.
- Nunca utilize detergentes de limpeza em qualquer componente colocado no seu aquário, uma vez que são prejudiciais para os animais.

Escolha do local

- Certifique-se de que o aquário está afastado da luz solar direta para evitar o sobreaquecimento e o crescimento de algas.
- Mantenha-o afastado de correntes de ar, posicionando-o longe de saídas diretas de aquecimento ou arrefecimento.
- Mantenha-o perto de uma fonte de eletricidade, mas longe de áreas com muito movimento, para evitar perturbações.
- Escolha um local onde possa observar e manter o seu aquário confortavelmente.



INFORMAÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

Leia atentamente

- **CUIDADO:** Desligue sempre todos os aparelhos eléctricos da corrente antes de instalar ou realizar qualquer manutenção no aquário First Wave.
- A alimentação eléctrica do aquário e do aquecedor (não incluído) deve ser feita através de um Dispositivo de Corrente Residual (RCD), com corrente nominal não superior a 30 mA.
- Enxágue bem o aquário e os meios filtrantes apenas com água doce e um pano húmido. Nunca utilize detergentes ou produtos de limpeza, pois são prejudiciais para os animais.
- Manutenção das bombas e equipamentos:
- Nunca deixe a bomba de retorno de água ou a bomba do escumador de proteínas trabalhar a seco.
- Para garantir um fluxo constante de água, limpe regularmente as bombas para evitar obstruções causadas por detritos.
- Potência da bomba: 220–240 V, 50 Hz, salvo indicação em contrário.
- Utilização e instalação:
- Não utilize qualquer aparelho que apresente cabo ou ficha danificados, mau funcionamento ou sinais de queda/impacto.
- O aquário First Wave foi concebido apenas para utilização em interiores.
- Instale-o sobre uma superfície plana e resistente, capaz de suportar o peso total do aquário.
- Não coloque o aquário sob luz solar direta, junto a radiadores ou em locais sujeitos a temperaturas extremas. A exposição ao sol promove crescimento excessivo de algas e variações de temperatura prejudiciais.
- Certifique-se de que todos os componentes estão corretamente instalados antes de iniciar o funcionamento.
- Precauções adicionais:
- Deixe sempre uma curvatura de segurança, nos cabos que alimentam os equipamentos, para evitar que a água esorra até à fonte de alimentação.
- Nunca submerja o sistema de iluminação LED. Se este cair acidentalmente dentro do aquário, desligue-o imediatamente da corrente antes de o remover.
- Este equipamento não deve ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência/conhecimento adequado, salvo se supervisionadas por um responsável.



ELIMINAÇÃO RESPONSÁVEL

Descarte este equipamento de forma ambientalmente adequada. Para informações sobre a eliminação, contacte as autoridades locais competentes

O QUE É QUE VEM NA CAIXA:

- 1 Tanque de aquário de 48l com sistema de filtragem incorporado
- 2 Tampa do aquário com porta de alimentação
- 3 Tãmpa do sistema de filtragem
- 4 LED de baixa voltagem DC Reef ready
- 5 Bomba de retorno DC de baixa voltagem com esponja de entrada
- 6 Escumador de proteínas DC de baixa voltagem
- 7 PSU de baixa voltagem
- 8 Almofada de filtro de poros finos
- 9 Pacote de bio-anel cerâmico
- 10 2 esponjas de filtro de poros grossos
- 11 Saída multidirecional
- 12 Tubagem e acessórios
- 13 Suporte do aquecedor [*Aquecedor vendido separadamente]

4 LED de baixa voltagem DC

30 x LED Branco - 4 x LED Azul

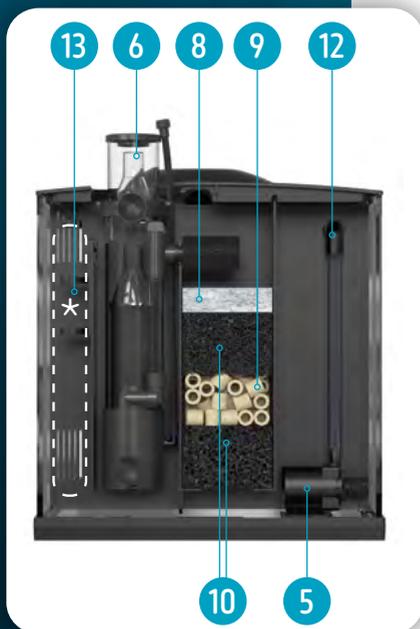
Potência	13W
Tensão	12V
Lúmens	940lm
Temperatura de cor	14000K

5 Bomba de retorno DC

Caudal	500l/h (132 US gal/h, 110 UK gal/h)
Potência máxima	5.4W
Tensão	12V
Cabeça máxima	1.5m (5ft)

6 Escumador de proteínas DC

Caudal	60l/h (16 US gal/h, 13 UK gal/h)
Potência máxima	8.4W
Tensão	12V



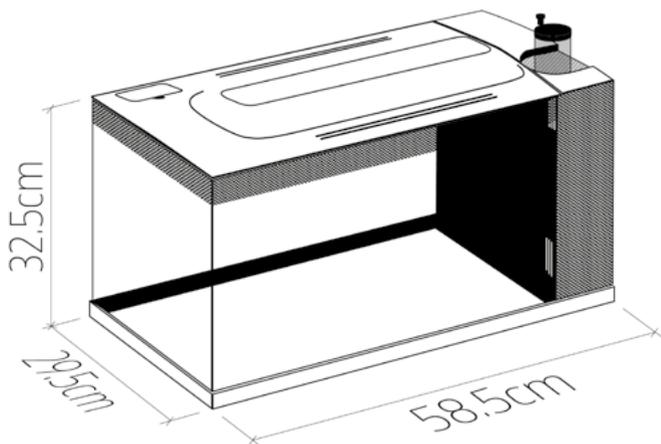
First Wave aquarium

48L

Dimensões

58.5 x 29.5 x 32.5cm

23" x 11.6" x 13"



Materiais recomendados

13

Para a correta instalação e funcionamento do aquário First Wave, irá necessitar de:

*Aquecedor de água de 50 W (suporte incluído)

- Termómetro
- Hidrómetro ou refratómetro
- Kits de análise de água (ver página 22)
- Dispositivo de corrente residual (RCD \leq 30 mA)
- Balde ou recipiente para preparar a água salgada
- 48 litros de água salgada corretamente preparada de acordo com o sal sintético escolhido e à temperatura adequada
- Jarro de medição ou recipiente semelhante (para encher o aquário)
- Um pequeno copo, prato raso ou semelhante (para encher o aquário sem deslocar o substrato)

MONTAGEM

FILTRATION CHAMBER

CÂMARA DE CALEFAÇÃO*

CÂMARA DE ESCUMADOR
DE PROTEÍNAS DC

CÂMARA DO MEIO FILTRANTE

CÂMARA DE BOMBA DE
RETORNO DC



TOP VIEW



MANTER AS ENTRADAS E SAÍDAS LIMPAS

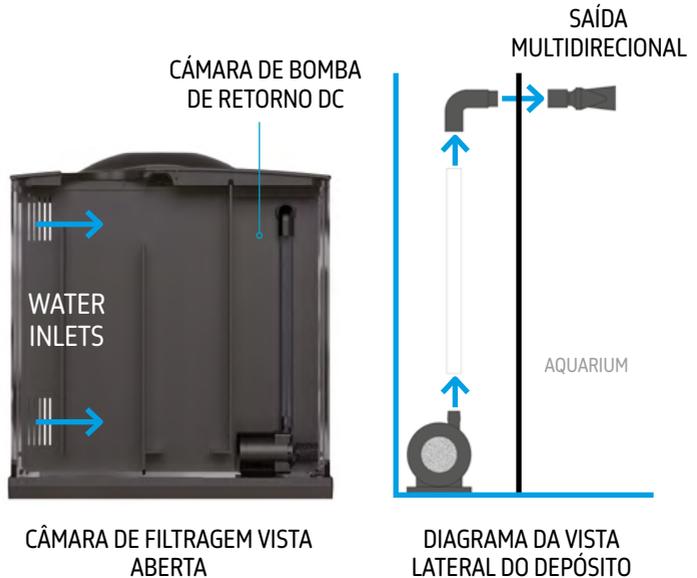
Para evitar quaisquer problemas de funcionamento, certifique-se de que as entradas e saídas de água não estão obstruídas pela decoração do reservatório, pelo substrato ou pelos meios filtrantes.



*AQUECEDOR
VENDIDO
SEPARADAMENTE

PASSO 1

Ligar a bomba à saída de água multidirecional [1]



CÂMARA DO MEIO FILTRANTE



CÂMARA DE FILTRAGEM VISTA ABERTA

A **almofada filtrante de poros finos** remove as partículas finas e os detritos da água e ajuda a reter as microbolhas que saem do escumador de proteínas (8).

A **esponja filtrante de poros grossos** proporciona uma filtragem biológica e mecânica, removendo eficazmente as partículas finas da água.

Os **bioanéis cerâmicos** proporcionam uma grande área de superfície e um lar para o crescimento de bactérias nitrificantes benéficas, proporcionando uma filtragem biológica eficiente *saco de material fornecido*

Esponja filtrante de poros grossos para remover quaisquer partículas finas restantes da água.

PASSO 2

Inserir o meio filtrante [8, 9 e 10]

Imagem 1



MENOR CAUDAL DE ÁGUA
Maior nível de água no corpo do skimmer

CAUDAL DE ÁGUA MAIS ALTO
Nível de água mais baixo no corpo do skimmer

FECHAR

ABERTO

1. Abra completamente o botão de regulação da saída de água antes de instalar o escumador de proteínas (ver imagem 01).

2. Colocar o escumador de proteínas no compartimento do escumador de proteínas como indicado no esquema abaixo. Fixe o escumador de proteínas à parede traseira do aquário utilizando as ventosas **A** fornecidas com o escumador de proteínas.

3. Coloque um aquecedor* no compartimento do aquecedor junto ao escumador de proteínas, como se mostra abaixo. Está incluído um suporte de aquecedor **B** de encaixe para permitir que um aquecedor submersível seja simplesmente localizado e instalado.

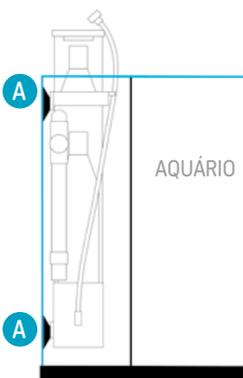
PASSO 3

Instalar o escumador [6] e o aquecedor

CÂMARA DO ESCUMADOR DE PROTEÍNAS



FILTRATION CHAMBER OPEN VIEW



VISTA LATERAL



Válvula de ajuste da entrada de ar

Copo de recolha

Botão de regulação da saída de água

Corpo do escumador de proteínas

Bomba do escumador de proteínas

DICAS E NOTAS

- **Certifique-se de que toda a decoração do aquário está devidamente preparada e limpa antes de a introduzir no First Wave.**
- **Ao encher o aquário com água salgada nova, esta deve ser sempre preparada corretamente, seguindo as instruções do sal sintético escolhido. Qualquer água adicionada posteriormente ao aquário deve estar à temperatura adequada.**
- **O nível de água no First Wave pode variar. Monitorize regularmente o nível de água no aquário, na câmara do escumador de proteínas e na câmara de filtração, garantindo que se mantêm estáveis.**
- **Os animais NÃO devem ser introduzidos no aquário First Wave até que os parâmetros da água tenham sido devidamente testados e confirmados como seguros.**
- **Teste regularmente a qualidade da água com kits de análise fiáveis e, se necessário, consulte o seu revendedor local para obter aconselhamento adicional.**



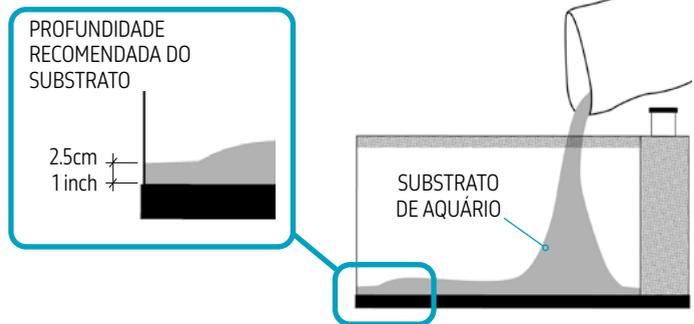
PASSO 4

Adicionar areia/ substrato e pedras

Deite cuidadosamente o substrato de aquário selecionado no aquário First Wave.

Recomenda-se o substrato TMC Cemala ou TMC EcoSand.

Certifique-se de que toda a decoração do aquário e o substrato estão corretamente preparados de acordo com as instruções fornecidas com eles. Por exemplo, para uma melhor prática, enxagúe sempre bem antes de usar para remover qualquer pó ou detritos.



Se está a planear adicionar decoração ao aquário, por exemplo, rocha viva ou réplica de rocha viva, posicione-as conforme necessário.

Pode escolher a EcoReef Rock, uma alternativa mais sustentável à rocha viva verdadeira. Pode combinar várias peças ou comprar um EcoReef Centrepiece concebido para aquários de secretária como o modelo 9.



As caixas de mistura EcoReef Rock oferecem uma seleção de várias peças e tamanhos à sua escolha.

Se procura um ajuste perfeito para a sua First Wave, dê uma vista de olhos à gama EcoReef Centrepiece. O modelo 9 foi concebido especificamente para a First Wave!

PASSO 5

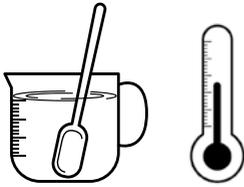
Preparação e manutenção da água salgada



Num recipiente limpo, prepare a mistura de água salgada utilizando água potável filtrada ou água de osmose inversa, adicionando sal marinho de qualidade profissional.

Siga as instruções da embalagem e assegure-se de que o sal fica totalmente dissolvido.

A água salgada preparada deve estar à temperatura correta antes de ser adicionada ao aquário First Wave.



DICA ÚTIL: Muitas lojas de aquariofilia disponibilizam água salgada preparada, que pode ser adquirida já pronta a usar.

Para encher o aquário sem deslocar o substrato, coloque um copo pequeno, prato raso ou superfície semelhante sobre o substrato e verta a água salgada lentamente e com cuidado.

UTILIZAR UM PRATO OU UM COPO PEQUENO PARA DEITAR A ÁGUA SALGADA NO SUBSTRATO



Devido a fatores como a evaporação, o nível de água no aquário pode variar. É essencial monitorizar regularmente o nível de água no aquário principal, na câmara do escumador de proteínas e na câmara de filtragem. À medida que a água evapora, a salinidade do aquário altera-se. Meça regularmente a gravidade específica [SG] com um hidrômetro ou refratômetro.

Reponha com água doce, preferencialmente de água de osmose inversa (para compensar evaporação) ou com água salgada preparada (quando necessário), de forma a manter a gravidade específica [SG] correta e o nível de água estável.

Gostou da nossa paisagem de recife?

Recrie-a em sua casa com os animais e produtos TMC.



- A. *Pictichromis paccagnellae*
- B. *Assessor flavissimus*
- C. *Amblygobius rainfordi*
- D. *Lysmata amboinensis*
- E. *Stenopus hispidus*

1. Eco® Reef Rock Centrepiece 09
2. Eco® Reef Cemala® Coral Substrate 4kg



CERTIFIQUE-SE DE QUE TODOS OS COMPONENTES ESTEJAM INSTALADOS COM SEGURANÇA ANTES DE OPERAR.

CUIDADO: Sempre deixe um circuito de drenagem em todos os cabos dos componentes para evitar que a água escorra pelos cabos e atinja a fonte de energia.

CUIDADO: Sempre isole todos os componentes da rede elétrica antes de instalar ou realizar qualquer manutenção no tanque.

PASSO 6 Ligar à corrente



Assim que o aquário First Wave estiver totalmente cheio de água — incluindo a câmara do escumador de proteínas, a câmara de filtração, a bomba de retorno e a câmara do aquecedor — pode ligar todos os equipamentos.

Quando a bomba de retorno estiver em funcionamento:

A água será aspirada para o escumador de proteínas e para as câmaras de filtração através das entradas de água.

A água passará pelas esponjas filtrantes.

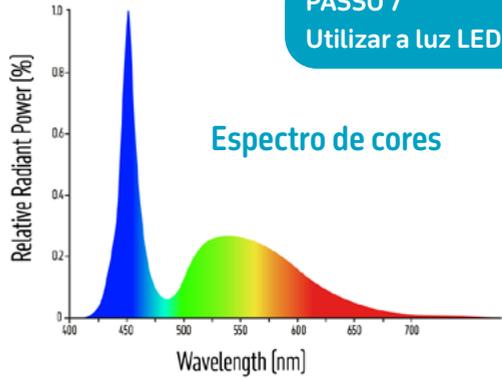
Em seguida, regressará ao aquário pela saída de água e pelo bocal multidirecional.

IMPORTANTE: Certifique-se de que todas as ligações estão corretamente fixas. Verifique cuidadosamente se não existem fugas de água.

COMO FUNCIONA A FILTRAGEM



PASSO 7 Utilizar a luz LED



O First Wave está equipado com uma luz LED DC Reef-Ready de baixa voltagem, com função de ciclo de luz natural, criando o ambiente ideal para a vida marinha.

A unidade LED, elegante e perfeitamente embutida na tampa do aquário, integra 34 LEDs que garantem uma iluminação intensa e uniforme.

Para maior comodidade, a tampa inclui uma abertura de alimentação integrada com aba amovível, permitindo alimentar os habitantes do aquário de forma prática e sem os perturbar.



Funcionamento do controlador

Premir o botão MODE uma vez

Modo 1 – Todos os LEDs brancos acendem-se na potência máxima.

Premir o botão MODE novamente

Modo 2 – Apenas os LEDs azuis permanecem ligados.

Premir o botão MODE uma terceira vez

Modo 3 – Modo de temporização - Os LEDs brancos acendem-se na potência mínima e inicia-se o ciclo de iluminação natural:



Nascer do sol: LEDs aumentam progressivamente de intensidade (≈ 15 min)



Luz do dia: LEDs funcionam na potência máxima (≈ 8 h)



Pôr-do-sol: LEDs diminuem progressivamente de intensidade (≈ 15 min)



Luz da lua azul: LEDs azuis permanecem ligados em intensidade reduzida

NOTA: O ciclo de iluminação natural inicia-se no momento em que ativa o Modo 3.

Exemplo: se pretender que o nascer do sol comece às 07h00, deve premir o botão MODE às 07h00. Esta definição será guardada automaticamente.

EM CASO DE CORTE DE ENERGIA

Se o LED estiver no Modo 3 (temporização) e ocorrer uma falha de energia, quando esta for restabelecida a luz reiniciará o ciclo, voltando ao nascer do sol.

Para retomar o ciclo no horário desejado, repita a configuração do Modo 3.

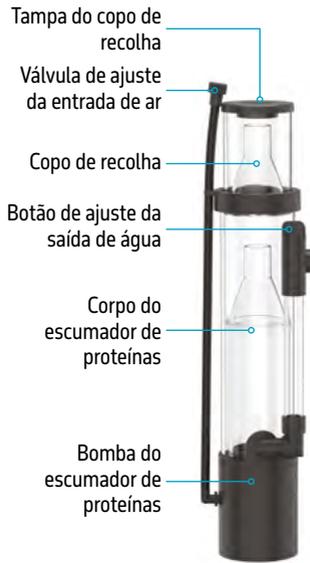
DICAS E NOTAS

- Após a realização de todos os ajustes, o nível de água no corpo principal do escumador de proteínas deve ser monitorizado de perto para que o copo de recolha não seja inundado.

CUIDADO: Se não o fizer, a água pode transbordar para o chão.

- **SEJA PACIENTE!** Quando se efectuam ajustes na válvula de regulação da entrada de ar do escumador de proteínas, são necessários alguns instantes para que as micro-bolhas e o nível de água no interior do escumador de proteínas se estabilizem. É perfeitamente normal que o escumador de proteínas demore alguns dias a estabelecer-se e a estabilizar-se.

- **VARIÁVEIS** como a introdução de novos micro corais ou micro invertebrados no aquário, alimentação frequente, adição de suplementos ou medicamentos, flutuações na qualidade da água, mudanças de água e manutenção podem alterar temporariamente o desempenho do escumador de proteínas.



PASSO 8

Funcionamento do escumador de proteínas [6]



1. Assegure-se de que o copo de recolha e a tampa do escumador de proteínas estão corretamente posicionados. Se não o fizerem, poderão ocorrer fugas.
2. Rode cuidadosamente a válvula de ajuste da entrada de ar (Imagem 01) no escumador de proteínas no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio até que as micro-bolhas possam ser vistas a entrar na base do cone do copo de recolha (Imagem 01a).

Imagem 1



Imagem 2



CAUDAL DE ÁGUA MAIS ALTO
Nível de água mais baixo no corpo do skimmer

CAUDAL DE ÁGUA MAIS BAIXO
Nível de água mais alto no corpo do skimmer

3. O botão de regulação da saída de água também pode ser utilizado para baixar o nível de água [rodando no sentido dos ponteiros do relógio] ou para aumentar o nível de água [rodando no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio], ver imagem 2a.
4. Após efetuar todas as regulações, deve monitorizar atentamente o nível da água no corpo do escumador (ver Imagem 3), de modo a evitar que o copo de recolha se encha em excesso. Caso contrário, existe o risco de transbordo de água para o exterior do aquário.

Imagem 3

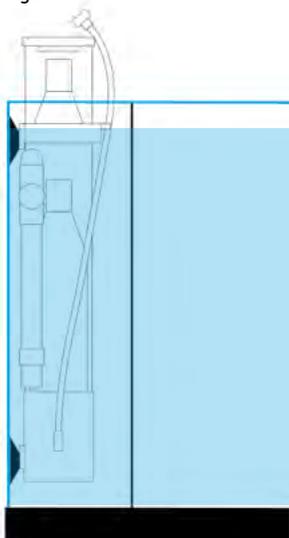
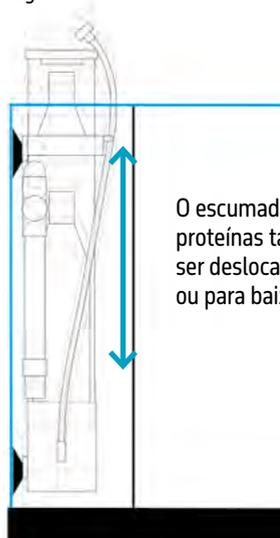


Imagem 4



O escumador de proteínas também pode ser deslocado para cima ou para baixo.

5. Deixe o escumador de proteínas estabelecer-se e, se necessário, faça mais ajustes na válvula de ajuste da entrada de ar e/ou no botão de ajuste da saída de água para controlar o nível de ar e de água dentro do corpo do escumador principal.

SUGESTÃO ÚTIL: O escumador de proteínas também pode ser movido para cima ou para baixo (Imagem 4), dentro da câmara do escumador de proteínas, para permitir que se atinja o nível de água ideal dentro do corpo do escumador de proteínas.

NOTA: Com quaisquer ajustes efectuados, certifique-se de que o nível de água no corpo principal do escumador de proteínas é monitorizado de perto para garantir que o copo de recolha não é inundado.

CUIDADO: Se não o fizer, a água poderá transbordar para o chão.

NOTA: É perfeitamente normal que o escumador de proteínas demore alguns dias a estabelecer-se e a estabilizar-se.

Em circunstâncias normais de funcionamento, devido ao tamanho do aquário First Wave, haverá geralmente muito pouca matéria orgânica ou detritos a serem removidos pelo escumador e pelo sistema de filtragem. Portanto, o escumador de proteínas pode não estar sempre a produzir espuma e a escumar. Isto é perfeitamente normal. Desde que as micro-bolhas e o nível de água dentro do escumador estejam corretos, o escumador começará a escumar assim que a matéria orgânica ou detritos se acumulem no aquário First Wave.

NOTA: Variáveis como a introdução de novos micro corais ou micro invertebrados no aquário, alimentação frequente, adição de suplementos ou medicamentos, flutuações na qualidade da água, mudanças de água e manutenção podem alterar temporariamente o desempenho do escumador de proteínas.



Antes de adicionar qualquer peixe ou coral, é necessário **CICLAR O SEU AQUÁRIO**

Teste a sua água pelo menos uma vez por semana, para manter tudo em equilíbrio e os seus peixes e corais **SEGUROS E SAUDÁVEIS!**

PASSO 9

O ciclo do nitrogénio: Ciclado sua Primeira Onda

Para compreender o que é necessário para manter um aquário saudável, é necessário compreender o ciclo do nitrogénio, onde as bactérias nitrificantes benéficas começam a acumular-se no seu aquário First Wave, decompondo a amónia prejudicial (NH_3), em nitrito (NO_2) e depois em nitrato (NO_3).



Quando instala o seu aquário First Wave, este ainda não tem bactérias úteis suficientes para lidar com os resíduos dos seus peixes e outros animais. Isto significa que substâncias nocivas como o amoníaco (NH_3) e os nitritos (NO_2) podem acumular-se rapidamente, o que pode ser perigoso para a vida marinha.

Para evitar isto, é necessário fazer o "ciclo" do aquário. O ciclo de um aquário é o processo de deixar o aquário amadurecer antes de adicionar animais, para que se torne um ambiente saudável e estável para eles.

Este processo pode demorar de alguns dias a várias semanas e permite o crescimento de bactérias benéficas, que ajudam a decompor os resíduos e a manter a água segura.

Com o tempo, as bactérias boas crescem no filtro e no substrato, convertendo naturalmente a amónia [NH₃] em substâncias menos nocivas, o nitrito [NO₂] e depois o nitrato [NO₃]. Se este ciclo não for estabelecido, os habitantes do aquário podem ficar doentes ou mesmo morrer devido às condições tóxicas da água.

Ser paciente durante este processo garante um lar seguro e saudável para os seus peixes e corais!

Como fazer o ciclo do seu aquário

Existem produtos disponíveis que podem acelerar o processo de ciclo, adicionando bactérias nitrificantes ao seu aquário. Fale com o seu LFS (loja de peixes local) para obter recomendações, se necessário.

Durante o ciclo, é importante testar a sua água diariamente para amónia, nitritos e nitratos. Isto ajuda-o a acompanhar o progresso e a saber quando é seguro adicionar animais.

O que esperar

- Após cerca de 7-10 dias, deve notar um aumento dos níveis de amónia (um "pico").
- De seguida, os níveis de nitritos aumentarão, seguidos dos níveis de nitratos.
- Quando o amoníaco e os nitritos descerem para zero e os nitratos estiverem num nível seguro, o ciclo estará completo e o aquário estará pronto.

Níveis seguros a atingir:

PARÂMETRO	GAMA ÓPTIMO
Amoníaco	0 ppm
Nitrito [NO ₂]	0 ppm
Nitrato [NO ₃]	< 10 ppm

Testar a sua água

Os testes são uma parte essencial da manutenção do reservatório. Ajuda-o a compreender o que está a acontecer no seu aquário e alerta-o para quaisquer potenciais problemas. Apesar de algumas lojas de peixes locais poderem testar a água por si, é uma boa ideia ter os seus próprios kits de teste em casa - são acessíveis e fáceis de usar.

Quando o processo de ciclo estiver completo, deve testar a água pelo menos uma vez por semana para manter tudo em equilíbrio e garantir um ambiente saudável para a sua vida marinha.

DICAS E NOTAS

Utilize um tampão de alcalinidade adequado para estabilizar o pH entre as mudanças de água. Note que o fosfato (PO_4) e o nitrato (NO_3) podem contribuir para o aumento do crescimento de algas, por isso monitore-os e controle-os através de mudanças parciais de água regulares.

Efectue regularmente mudanças parciais de água para manter os parâmetros da água sob controlo.

PASSO 10

Compreender a química da água

CUIDADOS GERAIS

Temperatura da água

Os organismos marinhos são sensíveis a flutuações de temperatura. A temperatura óptima da água para um aquário marinho é de 24°C a 26°C (75°F a 79°F). Utilize um aquecedor de aquário fiável para manter este intervalo e coloque um termómetro no aquário para monitorizar a temperatura diariamente.

Evite colocar o aquário perto de janelas ou fontes de calor, que podem causar flutuações de temperatura (ver página 5-6).

Parâmetros da água

Os aquários marinhos requerem condições de água estáveis. Aqui estão os parâmetros de água ideais para uma configuração de aquário marinho para principiantes:

PARÂMETRO	GAMA ÓPTIMA	NOTAS
Salinidade	33-35 ppt (partes por mil)	Medido por: hidrómetro ou refratómetro
Gravidade específica	1.023 - 1.025 (em 25C/77°F)	
pH	8.1 - 8.4	Medido por: kit de teste de pH ou medidor digital de pH
Amoníaco (NH_3)	0 ppm (parte por milhão)	Medido por: Kit de teste de amoníaco
Nitritos (NO_2)	0 ppm	Medido por: Kit de teste de nitritos
Nitrato (NO_3)	< 5 ppm	Para aquários de recife com corais Medido por: Kit de teste de nitrato
	< 10 ppm	Para aquários só de peixes Medido por: Kit de teste de nitrato
Alcalinidade (KH)	8 - 12 dKH (graus de dureza dos carbonatos)	Mantém a estabilidade do pH e o crescimento dos corais Medido por: Kit de teste de alcalinidade
Fosfato (PO_4)	< 0.03 ppm (para corais)	Níveis elevados provocam o crescimento de algas Medido por: Kit de teste de fosfato
	< 0.1 ppm (para peixes)	
Cálcio (Ca)	380 - 450 ppm	Importante para o crescimento dos corais Medido por: Kit de teste de cálcio
Magnésio (Mg)	1200 - 1350 ppm	Ajuda a manter o equilíbrio do cálcio e da alcalinidade Medido por: Kit de teste de magnésio

Porque é que os kits de teste são essenciais para o seu aquário

Os kits de teste são uma das ferramentas mais importantes para manter o seu aquário saudável. Mesmo que a sua água pareça perfeitamente límpida, pode ser prejudicial para a sua vida marinha. Um kit de teste ajuda-o a verificar a qualidade da água para que possa atuar rapidamente se algo não estiver bem.

O que deve ser testado:

- **Tanque só de peixes:** Teste a amónia, nitritos, nitratos e pH.
- **Só peixes com rocha viva:** Para além dos testes acima referidos, teste os fosfatos, uma vez que níveis elevados de fosfatos podem levar ao aparecimento de algas viscosas.
- **Tanque de recife:** Terá de testar tudo o que foi referido acima, para além de cálcio, magnésio e alcalinidade. Estes parâmetros adicionais são cruciais para manter os corais saudáveis e prósperos.



IMPORTANTE: Consulte a sua loja de aquariofilia local (LFS) para obter orientação sobre os parâmetros específicos da água, incluindo salinidade e temperatura, adequados às espécies que seleccionou.



Sugestões

para escolher os kits de teste:

1

Opte por kits de teste líquidos - são os mais exactos e oferecem a melhor relação qualidade/preço com muitos testes em cada kit.

2

Mantenha alguns remédios à mão, como o removedor de fosfatos se os níveis ficarem demasiado elevados, ou suplementos de cálcio para manter os níveis corretos.

3

Testes regulares ajudá-lo-ão a manter-se a par da qualidade da água do seu aquário, facilitando a criação do ambiente perfeito para a sua vida marinha florescer!

Está a ter dificuldades em compreender os resultados da química da água?

Utilize o verificador químico com a aplicação FAVIA!

Powered by OpenAI



FAVIA

DESCARREGAR
GRATUITAMENTE AGORA



IMPORTANTE

O aquário First Wave foi concebido para vida marinha de pequena escala e, devido ao seu tamanho, não é adequado para todos os peixes ornamentais de aquário. Para obter orientação, consulte as Espécies recomendadas na página 23.

Reserve algum tempo para pesquisar minuciosamente as necessidades específicas do habitat dos peixes, invertebrados e corais que está a planear adicionar ao seu First Wave, incluindo a temperatura e os parâmetros da água.

Assegurar as condições corretas antes de os introduzir ajudará a manter o seu aquário próspero e a sua vida marinha saudável.

*Se alguma vez tiver dúvidas, o seu LFS terá todo o gosto em fornecer aconselhamento e apoio.



PASSO 12 Acréscitar animais

Após confirmar que as condições da água estão adequadas para os peixes, invertebrados e/ou corais escolhidos, e que os parâmetros estão estáveis — incluindo salinidade, temperatura e pH — está na hora de adicionar os habitantes ao First Wave.

Nos aquários marinhos, é fundamental aclimatar os peixes separadamente dos corais e invertebrados, pois a água em que foram entregues pode apresentar valores de salinidade diferentes ou outros parâmetros distintos.

Além disso, a água utilizada para transporte de peixes pode conter algum cobre, altamente tóxico para invertebrados.

Os invertebrados são particularmente sensíveis às flutuações de salinidade; um choque osmótico pode causar-lhes sérios danos se forem aclimatados demasiado rapidamente.

O QUE FAZER E O QUE EVITAR

- **Não expor os animais ao ar - fora de água.**
- **Não sobrecarregar o balde ou recipiente de aclimação com animais**
- **REDUZIR A LUZ:** Luz intensa provoca stress grave nos animais. Antes de iniciar a aclimação, desligue as luzes do aquário e reduza a iluminação da divisão onde o novo animal será aclimatado.
- **Não ter pressa:** Muitas espécies marinhas não suportam mudanças rápidas nos parâmetros da água. Faça a aclimação lenta e gradualmente.

Nota: Flutuações de temperatura são uma das principais causas de manchas brancas em peixes e de branqueamento de corais. Durante a aclimação, pode usar Tropic Marin Pro-Tect, que ajuda a aumentar a imunidade e reduzir o stress.

Antes de iniciar, anote o volume de água do balde ou recipiente de aclimação, para poder calcular corretamente a quantidade de Pro-Tect a adicionar posteriormente.

Garrafas maiores de Pro-Tect estão disponíveis na sua loja local de aquarofilia - LFS.

Passos para uma aclimação básica

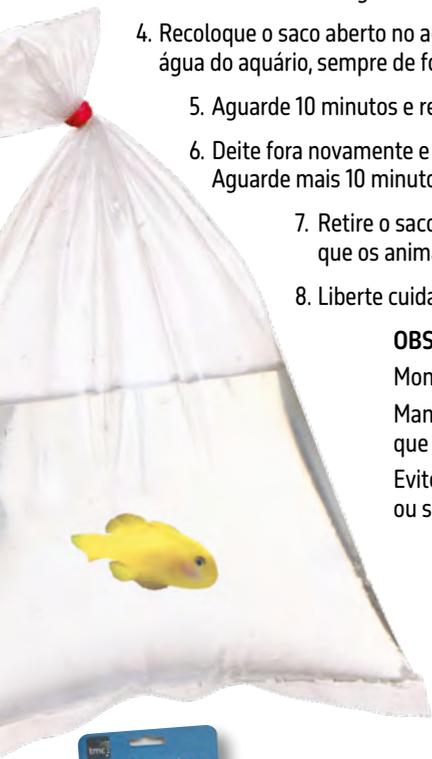
1. Coloque o saco selado contendo os animais marinhos dentro do aquário First Wave, deixando-o flutuar.
2. Aguarde 15 minutos, permitindo que a temperatura da água de transporte se equalize com a água do aquário.
3. Após este período, retire o saco do aquário, corte a parte superior e descarte cuidadosamente cerca de metade da água de transporte, tomando cuidado para não remover os animais.
4. Recoloque o saco aberto no aquário e adicione lentamente 25% do volume inicial, desta vez com água do aquário, sempre de forma gradual.
5. Aguarde 10 minutos e repita o passo anterior até que o saco esteja novamente cheio.
6. Deite fora novamente e cuidadosamente 50% da água do saco e repita os passos 4-5. Aguarde mais 10 minutos.
7. Retire o saco do aquário e descarte o máximo de água possível, assegurando que os animais permanecem submersos.
8. Liberte cuidadosamente os animais marinhos no aquário First Wave.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Monitorize os animais durante a aclimação.

Mantenha atenção ao comportamento de peixes e corais, garantindo que se adaptam gradualmente ao novo ambiente.

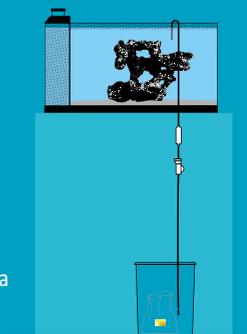
Evite qualquer stress desnecessário: mudanças rápidas de temperatura ou salinidade podem ser fatais.



SUGESTÕES Método de aclimação por gotejamento

Uma solução simples, mas profissional, para aclimatizar suavemente novos animais aos parâmetros da água do seu aquário. Componentes do kit:

1. Iniciador de sifão e indicador de fluxo – Inicia rapidamente o sifão, proporcionando visibilidade clara do fluxo de água através do contador de gotas.
2. Tubo de conexão rígido – Encaixa-se com segurança na borda do aquário, facilitando a instalação.
3. Tubo flexível e clipe de ventosa – Garante uma conexão estável durante todo o processo.
4. Válvula de controlo de água – Permite o ajuste preciso do fluxo com apenas uma mão.
5. 10 ml de Tropic Marin PRO-TECT – Aumenta a imunidade, reduz o stress e ajuda a estabilizar a química da água durante a aclimação.

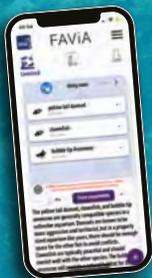




NOTA:

- Pode ser necessária iluminação adicional para algumas destas espécies para garantir uma cor e um crescimento ótimos.
- Os corais moles crescem mais rapidamente do que outros tipos de corais e têm de ser aparados.
- Todos os corais acabam por crescer mais do que um aquário deste tamanho e devem ser mantidos e "podados" conforme necessário.

Verificar a
compatibilidade do
gado com a aplicação
FAViA!



DESCARREGAR
GRATUITAMENTE AGORA



ESPÉCIES RECOMENDADAS

*Espécies adequadas para o aquário First Wave

Esta lista não é exaustiva. Para mais conselhos sobre espécies adequadas e cuidados com os corais, consulte a sua LFS - loja de peixes local.

PEIXE

Court Jester Goby <i>(Amblygobius rainfordii)</i>	Christmas Goby <i>(Gobiosoma multifasciatum)</i>
Orchid Pygmy Basslet <i>(Pseudochromis fridmani)</i>	Blue Neon Goby <i>(Elacatinus oceanops)</i>
Strawberry Pygmy Basslet <i>(Pictichromis porphyreus)</i>	Yellow Goby <i>(Gobiodon okinawae)</i>
Yellow Assessor <i>(Assessor flavissimus)</i>	Hi Fin Clown Goby <i>(Stonogobioops yashia)</i>
Pinstripe Pyjama Wrasse <i>(Pseudocheilichthys atenia)</i>	False Gramma <i>(Pictichromis paccagnellae)</i>
Blue Assessor <i>(Assessor macneilli)</i>	Zebra Goby <i>(Priolepis nocturna)</i>
Barnacle Blenny <i>(Acanthemblemaria macrospilus)</i>	Nano Goby-Red Speckled <i>(trimma macrophthalmus)</i>
Hi Fin Nano Goby <i>(Discordipinna griessingeri)</i>	

INVERTEBRADOS

Boxing Shrimp <i>(Stenopus hispidus)</i>	Bumblebee Snail <i>(Engina mendicaria)</i>
Emerald Mithrax Crab <i>(Mithraculus sculptus)</i>	Blue Leg Hermit Crab <i>(Clibanarius tricolor)</i>
Sexy Shrimp <i>(Thor amboinensis)</i>	Common Rock Hermit Crab <i>(Clibanarius spp.)</i>
Cleaner Shrimp <i>(Lysmata amboinensis)</i>	Money Cowrie <i>(Cypraea moneta)</i>
Feather Duster <i>(Sabellastarte spp.)</i>	Red Starfish <i>(Fromia indica)</i>
Turbo Snail <i>(Astrea tectum)</i>	

CORAL DURO CARNUDO*

Brain Coral <i>(Trachyphyllia spp.)</i>
Acans Coral <i>(Acanthastrea spp.)</i>
Cushion Coral <i>(Cynarina spp.)</i>
Chalice Coral <i>(Echinophyllia spp.)</i>

PÓLIPOS

Star Polyp <i>(Xenia spp.)</i>
Button Polyp <i>(Zoanthus spp.)</i>
Jasmin Star Polyp <i>(Cervera Sspp.)</i>

CORAIS*

Pom Pom Coral <i>(Goniopora spp.)</i>

CORAL SUAVE

Toadstool Coral <i>(Sarcophyton spp.)</i>

COGUMELOS

Red Mushroom <i>(Discosoma cardinalis)</i>
Blue Mushroom <i>(Actinodiscus spp.)</i>

LPS CORAL DURO

Plate Coral <i>(Fungia spp.)</i>
Trumpet Coral <i>(Caulastraea spp.)</i>
Pom Pom Coral <i>(Goniopora Sspp.)</i>
Daisy Coral <i>(Alveopora spp.)</i>
Cornet Coral <i>(Euphyllia glabrescens)</i>
Pipe Coral <i>(Blastomussa spp.)</i>

ALIMENTAR OS SEUS PEIXES MARINHOS E CORAIS

Uma dieta variada é essencial para manter os peixes e os corais saudáveis e felizes. Eis o que deve saber sobre os diferentes tipos de alimentos:

- **Alimentos secos** (flocos, pellets, grânulos): Ótimo como alimento básico, enriquecido com nutrientes. Alimentar diariamente.
- **Comida congelada**: Inclui opções como camarão de salmoura, krill e mexilhões. Popular entre os peixes marinhos, uma vez que se assemelha a dietas naturais. Descongelar antes de alimentar.
- **Comida viva**: Perfeita para comedores exigentes ou predadores que precisam de presas vivas. Inclui camarão de rio, artêmia e copépodes. Os alimentos vivos também são ideais para os corais.
- **Algas marinhas**: Concebidas para os herbívoros. Apresentam-se em folhas secas que podem ser fixadas no aquário.
- **Alimento em pasta**: Uma pasta moldável que pode ser colada a rochas ou vidro. Incentiva o comportamento natural de pastoreio.
- **Alimento para corais**: Alimente os corais diariamente com fitoplâncton (à base de plantas) e zooplâncton (à base de animais) para um crescimento saudável. Guardar os alimentos húmidos no frigorífico depois de abertos.

Ao adaptar a dieta aos habitantes do seu aquário e ao alimentá-lo regularmente, criará um ambiente próspero e equilibrado tanto para os peixes como para os corais.



Descubra as gamas de alimentos TMC Gamma e Nutramar - criadas por especialistas para os seus peixes, corais e invertebrados.

Mais informações em: tropicalmarinecentre.co.uk

Distribuído nos EUA por: qualitymarine.com





CUIDADO

Para evitar possíveis choques eléctricos, deve ter-se especial cuidado ao utilizar aparelhos eléctricos perto da água. Isole sempre o sistema de iluminação LED, a bomba de retorno de água, o escumador de proteínas e o aquecedor da rede eléctrica antes de instalar ou efetuar qualquer manutenção no aquário First Wave.

DICAS E NOTAS

Recomendamos vivamente que adquira um bom livro de referência sobre aquariorfilia para obter mais conhecimentos sobre como manter os seus animais marinhos em óptimas condições e para assegurar uma experiência de aquariorfilia agradável e bem sucedida. Está disponível uma gama completa de peças sobressalentes e acessórios para complementar o aquário First Wave.

Por favor, consulte o seu LFS - armazenista TMC para mais informações ou visite: tropicalmarinecentre.com

MANUTENÇÃO

1. Para um funcionamento eficaz, a bomba de retorno da água, o escumador de proteínas e o aquecedor devem funcionar 24 horas por dia.
2. Para obter os melhores resultados, recomendamos que o sistema de iluminação LED funcione até 10 horas por dia.
3. Verificar regularmente se todas as ligações estão bem fixas.
4. Verifique regularmente se o escumador de proteínas está a funcionar corretamente e se as microbolhas e o nível de água no escumador de proteínas estão corretos.

CUIDADO: Se não o fizer, a água pode transbordar para o chão.

5. Quando o copo coletor estiver cheio, certifique-se de que todos os resíduos são removidos e que o copo coletor é limpo.

CUIDADO: Se não o fizer, a água pode transbordar para o chão.

6. Periodicamente, retire o copo coletor e limpe qualquer acumulação orgânica ou depósitos de sal e/ou cálcio do copo coletor.
7. Certifique-se de que a saída de água do escumador de proteínas está limpa e livre de bloqueios.

CUIDADO: Se não o fizer, a água pode transbordar para o chão.

DICA ÚTIL: Para eliminar eventuais obstruções ou detritos no corpo principal do escumador de proteínas, basta enxaguar o escumador de proteínas com água morna sob uma torneira aberta.

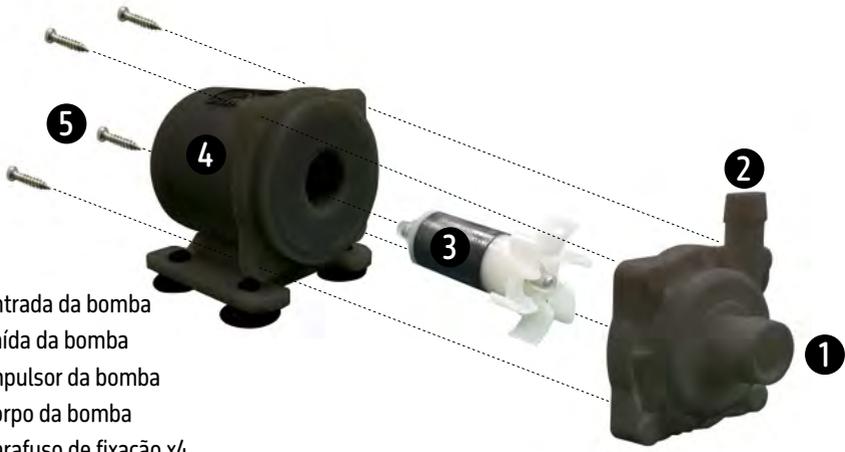
8. Aquando de uma mudança de água, enxaguar as esponjas filtrantes/almofada filtrante na água retirada do aquário (NUNCA utilizar água da torneira). Substituir periodicamente as esponjas filtrantes e a almofada filtrante

NOTA: Evitar enxaguar ou substituir todas as esponjas e a almofada filtrante ao mesmo tempo para garantir uma perda mínima de bactérias essenciais.

9. Limpe regularmente a bomba de retorno da água e a bomba do escumador de proteínas para garantir que não ficam obstruídas com detritos ou detritos e que funcionam corretamente (ver página seguinte).
10. Certifique-se de que as entradas de água, a saída de água, a tubagem de saída de água e a saída de água multidirecional estão limpas e sem bloqueios.

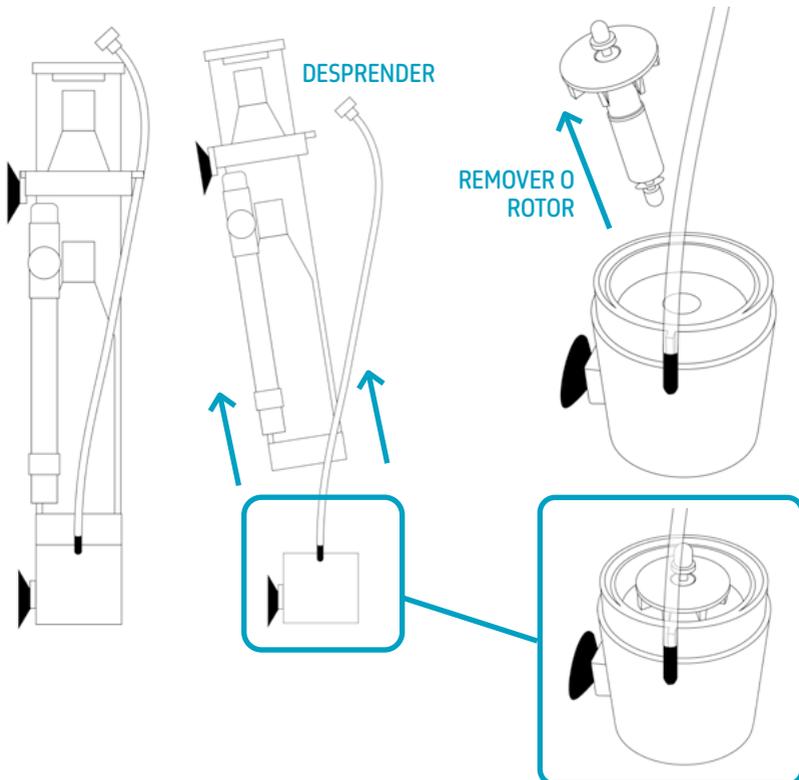
CUIDADO: Se não o fizer, poderá ter problemas de funcionamento. Limpe regularmente o interior e o exterior do depósito First Wave.

Bomba de retorno



1. Entrada da bomba
2. Saída da bomba
3. Impulsor da bomba
4. Corpo da bomba
5. Parafuso de fixação x4

Bomba do escumador de proteínas



DIÁRIO

- Alimentar os peixes e os corais de forma adequada (evitar a sobrealimentação);
- Utilizando uma rede, remover qualquer excesso de comida ou outros detritos, conforme necessário;
- Verificar a temperatura da água (assegurar que se mantém dentro do intervalo recomendado para o seu gado);
- Verificar o nível da água e completar a água evaporada com água RODI (Osmose Inversa Desionizada) para manter a salinidade correta;
- Verificar todo o equipamento (escumador de proteínas, bomba de retorno, aquecedor, etc.) para garantir que tudo está a funcionar corretamente;
- Esvaziar o copo do escumador de proteínas;
- Observar os peixes e os corais para detetar sinais de stress, doença ou comportamento involgar.

SEMANAL

- Verificar o nível de salinidade;
- Testar os parâmetros da água (salinidade, pH, amoníaco, nitritos, nitratos e fosfatos);
- Limpe as algas do vidro e da decoração utilizando um íman para algas seguro para aquários e/ou uma escova macia e suave;
- Limpe o exterior do aquário utilizando um pano macio;
- Esvazie e limpe o copo do escumador de proteínas enxaguando-o com água da torneira e limpando-o com as mãos ou com um pano macio;
- Efectue uma mudança de água de 10% utilizando água salgada devidamente misturada e arejada. Ou efetuar uma mudança de água de 20% de duas em duas semanas;
- Sifonar cuidadosamente o substrato para remover qualquer alimento não consumido, detritos ou detritos;
- Verificar e limpar os meios filtrantes (enxaguar na água do aquário removida, se necessário, para preservar as bactérias benéficas);
- Limpe a tampa e certifique-se de que a porta de alimentação e as áreas de ventilação estão limpas;
- Verifique e calibre o refratómetro ou o hidrómetro para garantir leituras precisas da salinidade;
- Aparar e manter os corais se estiverem a crescer demasiado.

MENSAL

- Limpe em profundidade a bomba de retorno e a bomba do skimmer, enxagúe todas as peças; com água doce e utilize uma escova macia para remover quaisquer detritos/detritos no interior, depois volte a montar;
- Verifique se o impulsor da bomba de retorno e o impulsor da bomba do skimmer apresentam sinais de degradação e substitua-o se necessário. Por favor Nota: Os impulsores não estão cobertos pela garantia;
- Inspeccione todo o equipamento quanto a desgaste e substitua as peças, se necessário;
- Substitua os meios filtrantes, se necessário (mas não substitua tudo de uma vez);
- Verifique e limpe a luz LED para remover resíduos de sal ou poeira.

Glossário

Ciclagem

Ao longo do tempo, as bactérias boas crescem no filtro e no substrato, convertendo naturalmente a amónia [NH₃] em substâncias menos nocivas, o nitrito [NO₂] e depois o nitrato [NO₃]. Se este ciclo não for estabelecido, os habitantes do aquário podem ficar doentes ou mesmo morrer devido às condições tóxicas da água.

Ser paciente durante este processo garante um lar seguro e saudável para os seus peixes e corais!

Hidrómetro ou refratómetro

Um hidrómetro de água salgada é uma ferramenta utilizada para medir a gravidade específica [SG] ou a salinidade da água salgada. Ajuda a garantir concentrações de sal adequadas, o que é crucial para aplicações como aquários marinhos, investigação oceanográfica e aquacultura.

Como funciona:

O hidrómetro flutua na água e a sua leitura depende da densidade do líquido.

Maior salinidade = Maior densidade = Maior flutuação

A gravidade específica da água do mar natural é tipicamente de cerca de 1,025 a 25°C [77°F].

Tipos de hidrómetros de água salgada:

- **Hidrómetro flutuante** - Um tubo de vidro ou plástico que flutua a diferentes níveis com base na densidade da água.
- **Hidrómetro de braço oscilante** - Um dispositivo de plástico com um braço pivotante que indica o nível de salinidade.
- **Refratómetro [Alternativa ao Hidrómetro]** - Utiliza a refração da luz para uma medição mais precisa da salinidade.

LFS

LFS é um acrónimo de **Local Fish Store - Loja local de peixes ornamentais**

Escumador de proteínas

Um escumador de proteínas é um dispositivo utilizado em aquários de recife para remover resíduos, excesso de nutrientes e compostos orgânicos da água. Funciona através da criação de microbolhas que atraem e retêm os resíduos, formando uma espuma que é recolhida e removida, ajudando a manter a água limpa e saudável para a vida marinha.

Dispositivo de Corrente Residual [RCD]

Um Dispositivo de Corrente Residual [RCD] é um dispositivo de segurança concebido para evitar choques eléctricos e reduzir o risco de incêndios eléctricos, cortando rapidamente a energia se detetar uma fuga de corrente para o solo.

Química da água

A química da água em aquários de recife refere-se ao equilíbrio de parâmetros-chave como o pH, a salinidade, a alcalinidade, o cálcio, o magnésio e os níveis de nutrientes [como nitratos e fosfatos]. A manutenção de uma química da água estável é essencial para a saúde dos corais e da vida marinha, assegurando um ecossistema próspero e estável.

10 Razões para escolher os peixes e corais do Tropical Marine Centre para o seu primeiro aquário marinho

A iniciar a sua viagem no aquário marinho? Eis porque é que o Tropical Marine Centre (TMC) é a escolha perfeita para peixes e corais de alta qualidade e de origem responsável:

Origem sustentável, comércio ético - Estamos empenhados na recolha responsável de vida marinha, assegurando oceanos saudáveis para as gerações futuras.

Fornecimento legal e rastreável garantido - Todos os peixes e corais provêm de uma fonte legal e verificada, proporcionando-lhe total tranquilidade.

Escolha inigualável - Com mais de 1800 espécies de 38 países, incluindo achados raros, terá acesso a uma seleção incrível.

Apoio às comunidades locais - Trabalhamos em estreita colaboração com fornecedores próximos dos recifes, disponibilizando instalações bem equipadas para garantir o melhor tratamento da vida marinha.

Cadeia de abastecimento mais curta, animais mais saudáveis - O nosso processo simplificado significa que os peixes e os corais chegam em perfeitas condições, reduzindo o stress e melhorando as taxas de sobrevivência.

Escolhidos a dedo para si - Os retalhistas podem selecionar os melhores peixes e corais para corresponderem às necessidades do seu aquário, assegurando a adaptação perfeita.

Transparência total - O nosso sistema de etiquetagem na loja fornece informações detalhadas sobre cada espécie, para que saiba sempre o que está a comprar.

Apoiado por mais de 50 anos de experiência - Com décadas de conhecimento sobre a manutenção marinha, estamos aqui para ajudar a cada passo do caminho.

Suporte inteligente na ponta dos dedos - Nosso site e o aplicativo Favia oferecem um banco de dados de espécies, bate-papo ao vivo e verificações de compatibilidade com tecnologia de IA para tornar a manutenção marinha mais fácil do que nunca.

Encontre peixes e corais TMC perto de si - A nossa ferramenta online "Encontrar um revendedor" ajuda-o a localizar um retalhista de confiança que armazene animais TMC.

Com a TMC, está a escolher uma vida marinha mais saudável e feliz, ao mesmo tempo que apoia o comércio ético e a sustentabilidade, seguindo de forma responsável as 5 necessidades de bem-estar animal.

Pronto para começar a sua viagem de manutenção de recifes? Visite o seu revendedor TMC local hoje mesmo!

www.tropicalmarinecentre.com



Favoritos TMC escolhidos a dedo para o seu aquário:

Acessórios

- 1 TMC Acclimation Kit
- 2 TMC Algae Magnet nano



Paisagem

- 1 EcoReef Rock Centrepiece 09
- 2 EcoReef Rock
- 3 EcoReef Cemala Substrate



Equipamento

- 1 Therm 50W Heater
- 2 Reef Flow 2.0 1000nano or Reef Flow 2.0 2000nano
- 3 TMC Auto Top-up x 1 Float Switch
- 4 TMC Optical Auto Top Up
- 5 TMC Refractometer Salinity & Specific Gravity



Química da água

- 1 Tropic Marin Classic Sea Salt
- 2 TMC Reef Salt
- 3 Tropic Marin All-For-Reef
- 4 Salifert Profi Test Kits (various test kits available)



Alimentação

- 1 TMC GAMMA Dry Food range
- 2 TMC GAMMA Liquid Food range
- 3 TMC GAMMA Frozen Food range



tropicalmarinecentre.com
info@tropicalmarinecentre.co.uk

UK
Solesbridge Lane
Chorleywood
Hertfordshire WD3 5SX
England

Call +44 **[0]1923 284151**

Europe
Rua Cidade de Paris 6
Parque Industrial do Arneiro
2660-456 São Julião do Tojal
Portugal

Call +351 **219 739 140**

