

AQUA-PRO AQUARIUMS

Installation Instructions

For all Aqua-Pro Reef models



FOLLOW US FOR INSPIRATION!

  [theaquariumsolution](#)

— www.theaquariumsolution.com —



D-D Aqua-Pro Reef Systemised Aquarium

Please read the following installation instructions carefully before starting to assemble and run your aquarium. If correctly installed, your new aquarium should give you years of pleasure in this fantastic and enthralling hobby.

STEP 1. POSITIONING THE AQUARIUM

Take great care, your Aqua-Pro Reef aquarium when filled will be very heavy!

You must establish a suitable position and ensure that the floor or cabinet which you are installing it on is suitable for the weight of the tank, water and substrates without deforming or collapsing.

Aqua-Pro cabinets are designed to fully support your aquarium. If the aquarium is not being installed on an Aqua-Pro cabinet then care must be taken to ensure the surface is strong enough and is flat and level. Failure to do so may cause the aquarium to crack or the silicone joints to fail over time and may invalidate the warranty.

If you are uncertain that your floor will be strong enough to take the weight of the filled aquarium, or requires support, please take professional advice.

We recommend that any aquarium should be positioned out of direct sunlight and away from a static heat source, such as a radiator.

When positioning the tank it is important to have enough people to safely move the aquarium. Jewellery that could potentially scratch the glass or cabinet finish should be removed prior to moving any aquarium or cabinet.

Checking the aquarium on arrival

Transport damage – your aquarium will arrive fully protected and should be carefully unwrapped and checked for any damage.

You must check the aquarium and report any transport damage to your retailer within 12 hours of delivery.

Ensure that there are no missing or damaged parts. Report any issues to your retailer within 24 hours.

IF THERE ARE ANY ISSUES OR CONCERNS THEN DO NOT FILL THE AQUARIUM WITH WATER

Although the tanks are cleaned prior to packing we recommend using a soft sponge and clean water to wipe the inside of the sump and aquarium before setup to remove any residue dust or debris.

Approximate system weights

MODEL	EMPTY SYSTEM WEIGHT	WATER VOLUME	WATER WEIGHT	TOTAL WEIGHT	CABINET TYPE	ADJUSTABLE FEET (METAL FRAME VERSION)	PEOPLE REQUIRED
600	100 Kg	223 L	229 Kg	329 Kg	Wood Only	n/a	2
900	134 Kg	267 L	274 Kg	408 Kg	Wood Only	n/a	2
1200	176 Kg	441 L	452 Kg	628 Kg	Wood/Metal Frame	6	2-4
1500	244 Kg	536 L	549 Kg	793 Kg	Metal Frame Only	6	4-6
1800	320 Kg	588 L	603 Kg	923 Kg	Metal Frame Only	8	6
2100	437 Kg	896 L	916 Kg	1353 Kg	Metal Frame Only	10	8

IMPORTANT: Aquarium care

The Aqua-Pro Reef aquarium cabinet is designed as a piece of furniture and although it is water resistant it is NOT WATERPROOF and requires care and attention to prevent damage.

It is important that any water spillage or standing water is wiped up immediately to prevent damage to the board or edging which would not be covered under warranty.

Chemical products should not be used to clean the aquarium or cabinet as they may be toxic to aquatic life.

To avoid scratches when cleaning the glass do not use abrasive materials and take care when using bladed cleaners.

STEP 2 LEVELLING THE CABINET

To ensure long term stability of your aquarium once it is filled, it is of paramount importance that the cabinet and tank are correctly levelled. This ensures that there is no stress on the glass and that the doors will hang square.

Preparation

Ensure that the area where the tank is to be installed is clear so that you have plenty of space for access and adjustment. The cabinet should be initially levelled without the tank and sump installed and we recommend that you remove the quick release doors for better access by pressing the lever at the back of each hinge.

Cabinet Types

Two different cabinet versions are available for some sizes in the Aqua-Pro Aquarium range, wooden cabinets and metal framed cabinets.

Wooden Cabinet

The wooden cabinet should ideally be positioned on a level, flat floor. If the floor is not completely level or flat, then it will be necessary to use suitable shims to level the cabinet, (follow same process as for metal framed cabinet). This is important to avoid warping or movement over time and to ensure that the aquarium is fully supported.

Metal Framed Cabinet

The metal frame cabinet comes with 6-8 adjustable feet, depending on model.

Start by establishing if your floor is level by placing the cabinet roughly in position and using a spirit level on the top of the frame or top. A spirit level of at least 60-90cm in length will be required.

1. Level back to front.

- Cabinet leans backwards - extend all back feet, on larger models adjust middle feet first.
- Cabinet leans forwards - extend all front feet.

2. Level side to side.

- Cabinets with centre feet – if one end is higher than middle, raise both centre feet to match the highest point. Adjust all other corner feet down to firmly touch the floor.
- Cabinets without centre feet – extend feet at lowest end until level.

3. Final cabinet check, adjust if necessary.

- Re-check top of frame is level front to back and side to side, at multiple points.
- Re-check all feet are firmly on the floor.

Installing the tank and the sump

The sump comes fitted with protective mat. Do not remove this mat.

Install the sump in the cabinet, be careful not to catch the metal hinges with the glass sump when positioning.

Place the aquarium carefully onto the top of the cabinet, ensuring that the protective base mat is sandwiched between cabinet top and tank base. The rear corners of the aquarium should line up with the rear corners of the cabinet. The front of the aquarium will protrude over the cabinet top but align with the cabinet perimeter when the doors are installed and closed.

After installing the tank and sump, but before filling, check the level again by placing the spirit level along the top edges of the tank and make any fine adjustments. Leave the tank to settle for a couple of hours and then re-check and adjust if necessary.

STEP 3 INSTALLING THE PIPEWORK

The Aqua-Pro Reef aquarium pipework is designed to be easy to install using two people, without the need for aquarium silicone or tools. To allow easier access for installing the pipework it is best to lift off the removable weir comb section and set aside in a safe place.

The three pipes can be installed in any order, but the following will allow for the easiest install.

Main overflow pipe

The main weirbox overflow pipe is the shorter of the two 32/40mm diameter pipes.

Ensure that the flexible rubber seal is in place at the top of the threaded section so that it will seal between the pipe and the aquarium glass. Insert the pipe down the weir so that the threaded end goes through the hole.

Take the lower part of the main overflow pipe, which is fitted with a gate valve, ensure the rubber o-ring is in place.

Offer up the female threaded end of the pipe to the male thread coming down through the weir. Whilst one person holds the lower section in place, the other person should turn the upper section in the weirbox clockwise to screw the pipes together until they are hand tight.

Safety overflow pipe

The upper safety overflow pipe is the longer of the two 32/40mm diameter pipes.

Ensure that the flexible rubber seal is in place at the top of the threaded section so that it will seal between the pipe and the aquarium glass. Insert the pipe down the weir so that the threaded end goes through the hole.

Take the lower part of the safety overflow pipe, ensure the rubber o-ring is in place.

Offer up the female threaded end of the pipe to the male thread coming down through the weirbox. Whilst one person holds the lower section in place, the other person should turn the upper section in the weirbox clockwise to screw the pipes together until they are hand tight.

Return pipe

Find the smaller diameter 20/25mm return pipe.

Ensure that the flexible rubber seal is in place at the top of the threaded section so that it will seal between the pipe and the aquarium glass. Insert the pipe down the weir so that the threaded end goes through the hole.

Take the lower part of the return pipe with the hose tail, ensure the rubber o-ring is in place.

Offer up the female threaded end of the pipe to the male thread coming down through the weir. Whilst one person holds the lower section in place, the other person should turn the upper section in the weirbox clockwise to screw the pipes together until they are hand tight.

Upper return pipe: line up the top of the long pipe with the pre-fitted nozzle assembly on the weir.

The two halves of the threaded union should meet and sit flat against each other when the horizontal pipe is level. The height of the upper half of the union can be adjusted by screwing it into the threaded elbow, turning clockwise or anticlockwise to shorten or lengthen the pipe. Screw both parts together with the locking ring.

The pre-assembled pipework that is fitted through the weirbox wall, is threaded to make it removable for cleaning.

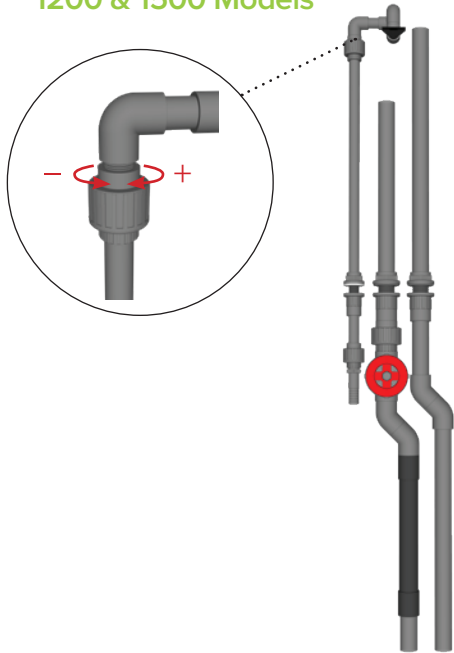
Smaller models have a single outlet pipe and bends, which passes through the front of the weirbox, the 1800 & 2100 models are fitted with 2 outlets. All are supplied with flat fan and **Random Flow Generator** nozzles.

For all models there is a small 3mm hole drilled in the pipework, just below the water surface, to act as an anti syphon break and this hole should always be kept clear by regular maintenance.

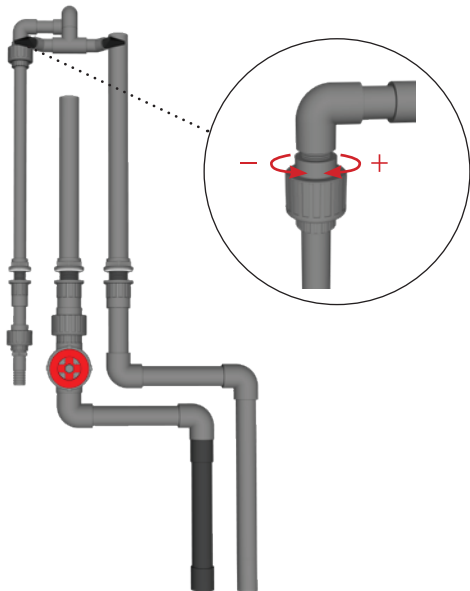
Lower Return pipe: Push the length of flexible hose on to the hose tail as far as it will go, so that it meets the collar at the top of the barb. Use a plastic pipe clamp or large cable tie to hold in place.

The end of the flexible hose should be positioned in the return pump section of the sump ready for the pump.

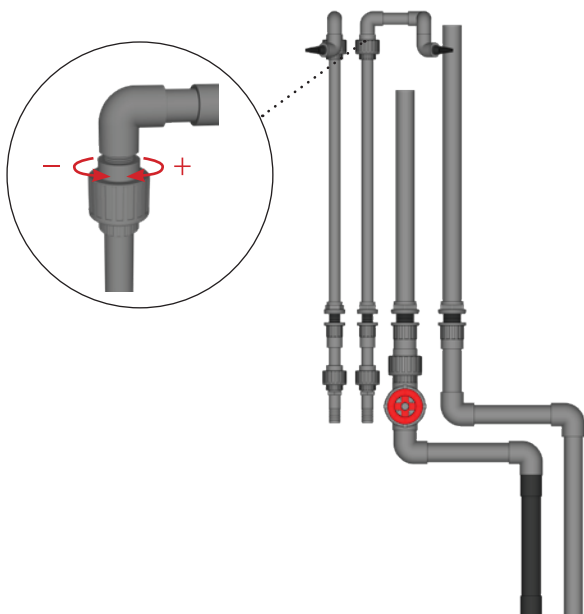
Pipework Layout for Aqua-Pro 600, 900, 1200 & 1500 Models



Pipework Layout for Aqua-Pro 1800 Model



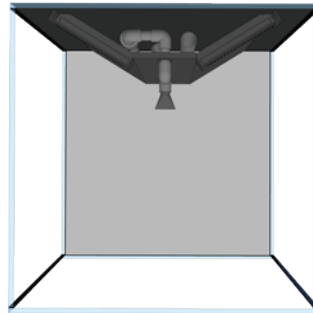
Pipework Layout for Aqua-Pro 2100 Model



UltraFlow Weirbox

The latest Aqua-Pro models are fitted with an UltraFlow weirbox and overflow comb to maximise the amount of water that will pass over the weir.

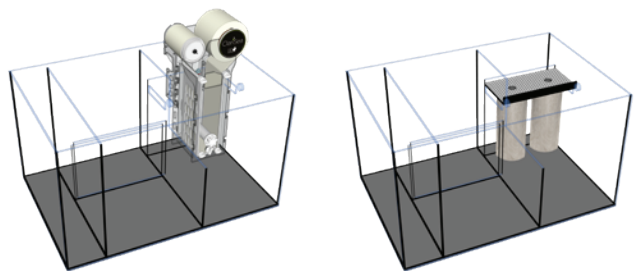
The overflow comb section is easily removable for cleaning.



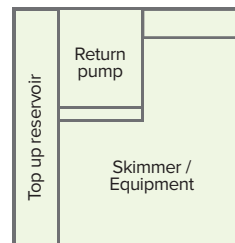
Sump layout and setup

The glass sump is designed to be large enough to accommodate most types of equipment and various methodologies for running a reef aquarium.

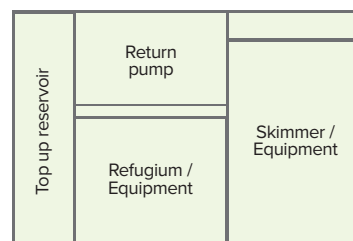
All sumps are ClariSea ready so that a ClariSea fleece filter will just drop in and there is a filter sock option which can be specified at the time of ordering.



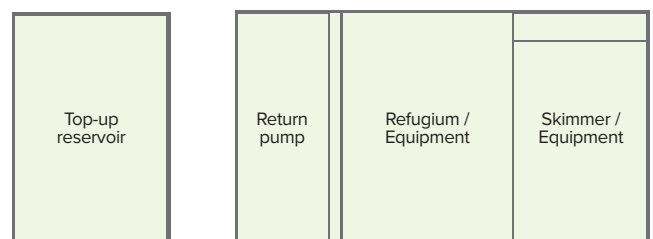
AQUA-PRO REEF 600 SUMP LAYOUT



AQUA-PRO REEF 900, 1200 & 1500 SUMP LAYOUT



AQUA-PRO REEF 1800 & 2100 SUMP LAYOUT



STEP 4. FILLING & TESTING THE AQUARIUM

Initial testing of the pipework

Before filling the aquarium, it is best to test that the pipework and tank connectors do not leak by first closing the gate valve on the main overflow pipe and then filling the overflow box only. Check underneath for any drips or weeping and, if necessary, tighten up any loose connections.

If there are no leaks, fully open the gate valve and continue with the aquarium set up. Be aware that when opening the gate valve, the water used to test the pipe connections will flow from the weir into the sump.

Starting the aquarium and balancing the weir

When starting water circulation through the sump and aquarium for the first time, adjustments will need to be made to the gate valve on the main overflow pipe to ensure quiet running.

Once the return pump has been installed in the sump, fill the aquarium to the level of the bottom of the weir comb and the sump to about $\frac{3}{4}$ full.

Make sure that the gate valve on the main overflow pipe is fully open and that the outlet nozzle(s) are just under the surface of the water and angled slightly downwards.

Turn on the return pump so that water starts pumping from the sump into the main aquarium. The water level in the aquarium will rise and start to flow over into the weir box, this will then fill the weir to the level of the main overflow pipe before water starts to flow back into the first chamber of the sump.

As this happens, the water level in the sump will fall. If the return pump starts to draw in air, add more water to the pump chamber. Only add enough water to keep the pump suitably submerged, do not over fill.

At this stage, the overflow will be quite noisy, this is normal. Once water is circulating around the system and the water levels in the sump and main aquarium are stable you can fine tune the gate valve on the main overflow pipe to achieve quiet running. If you have a flow controllable pump, set your pump to the desired power level before continuing.

Close the gate valve slowly in small increments until you start to see the water level inside the weirbox rise. Allow time for this to stabilise. Keep gradually closing the gate valve until the water reaches the top of the emergency overflow pipe and just starts trickling into it.

These adjustments can take some time to perform, it is sometimes best to make a minor adjustment and wait a few minutes before making the next. If water starts flowing down the emergency pipe too quickly then open the gate valve slightly to allow more water down the main overflow and reduce the water level in the weir. As the weirbox is filling, the sump water level will drop slightly, if needed add more water to cover the pump.

During normal running, the water level in the pump chamber of the sump should be about 1 cm below the height of the final baffle. If it is lower than this then add more water and if it is higher then take some water out of the system

Please be aware that it is common to get a small amount of noise from water running through the

pipework when new. As the tank matures, biofilms will form that will dampen some noise. It is also possible that minor adjustments will need to be made to the gate valve over the first few days to achieve quiet running as the tank and return pump stabilise.

Double check the pipework connections for any signs of drips or leaking once the tank is running.

When the gate valve has been set, we recommend that you simulate a power cut to check that the drain down volume will not be too much for the sump to handle. Simply unplug or turn off the return pump, the water level in the aquarium will then drop to the level of the syphon break and the weirbox will drain down level with the top of the main overflow pipe.

The sump should not fill to less than 40mm from the top during this test. Once this is done turn the return pump back on and allow the system to reset. As the tank and weir refill, the tank will run noisily but will quieten again as the weir refills and the system returns to its normal levels.

If the water level in the sump is getting towards the point of overflowing and the main tank has not reached its full drain down level, check that the anti syphon hole is not blocked.

If the sump continues to fill then switch on the return pump quickly to drop the level, check the system and carry out the test again.

Please note that as you add equipment into the sump, the volume they displace can overflow the system and some water may need to be removed.

The weirbox overflow will work at its quietest and optimum performance when the water level is at the top during normal operation, with only a slight trickle going down the emergency overflow. This is a better method than trying to perfectly adjust the gate valve to match the return pump flow.

Top up reservoir

All models of Aqua-Pro Reef aquariums come complete with a top up reservoir. The 600 / 900 / 1200 / 1500 models have this built into the main sump, the 1800 / 2100 comes with a separate standalone reservoir that should be positioned to the side of the main sump.

To automatically refill the sump from the reservoir, an auto top up unit will need to be purchased separately, such as the **D-D Compact ATO** or **D-D Advanced ATO**.

STEP 5. ADJUSTING THE CABINET DOORS

The doors are pre-set in the factory before packing but the hinges may need to be adjusted slightly once the aquarium is in its final location. It is best to adjust the cabinet doors at the end of installation when the aquarium is full of water.

The soft-close hinges have three points of adjustment. If necessary, make adjustments until the door(s) are level, with an even gap, and close without any obstruction. The push-openers can also be adjusted by twisting them in or out, by hand.

The hinges can show signs of rust over time if splashed with saltwater or with high humidity. For extra protection silicone grease can be applied to their surface to provide a protective barrier. Rust on the surface of the hinge is not covered by warranty.

Height
The cabinet doors can be height adjusted marginally with the screws as shown. Loosen the screws on the top and bottom of both hinges and the door will drop down. Lift door into position and tighten screws.

Left to right
Adjustment of the screw as shown will enable left and right alignment of the door. Adjustment of both hinges on the door this way can be used to square it up and will affect the gap between each door when closed.

Front to back
The door can be brought forward by loosening the screw as shown. Pull the door out or push it in then tighten screw to fix the position.

Quick release
The hinges have a quick release mechanism. Push the button at the back of the hinge to release the door, without having to undo the screws.

To compliment and benefit your new aquarium we recommend the following equipment and products...



RECOMMENDED EQUIPMENT	AQUA-PRO REEF 600	AQUA-PRO REEF 900	AQUA-PRO REEF 1200	AQUA-PRO REEF 1500	AQUA-PRO REEF 1800	AQUA-PRO REEF 2100
Return Pump Volume	1500-2000 ltrs/hr	2000-3000 ltrs/hr	3000-4000 ltrs/hr	3000-4000 ltrs/hr	4000-5000 ltrs/hr	6000-8000 ltrs/hr
Protein Skimmer	Delttec 400	Delttec 400	Delttec 600	Delttec 1000	Delttec 1000	Delttec 1500
Chiller	DC300	DC300	DC750	DC750	DC750 / DC2200	DC2200
HYDRA / EDGE LIGHTING OPTIONS						
Fish Only/Soft Corals/LPS	1 x Prime 16HD	2 x Prime 16HD	3 x Prime 16HD	3 x Prime 16HD	4 x Prime 16HD	4 x Hydra 32HD
Mixed Reef/LPS/SPS	1 x Hydra 32/Edge 44	2 x Hydra 32/Edge 44	2 x Hydra 32/Edge 44	3 x Hydra 32/Edge 44	4 x Hydra 32/Edge 44	4 x Hydra 32/Edge 44
Heavily Stocked SPS	1 x Hydra 64/Edge 68	2 x Hydra 32/Edge 44	2 x Hydra 64/Edge 68	3 x Hydra 64/Edge 68	4 x Hydra 64/Edge 68	4 x Hydra 64/Edge 68
BLADE LIGHTING OPTIONS						
Fish Only/Soft Corals/LPS	2 x Blade 21"	2 x Blade 30"	2 x Blade 39"	2 x Blade 48"	2 x Blade 57"	3 x Blade 66"
Mixed Reef/LPS/SPS	3 x Blade 21"	3 x Blade 30"	3 x Blade 39"	3 x Blade 57"	3 x Blade 66"	4 x Blade 66"
Heavily Stocked SPS	4 x Blade 21"	3 x Blade 30"	4 x Blade 39"	4 x Blade 57"	4 x Blade 66"	8 x Blade 39"

In addition to the above lighting options, it is possible to mix Hydra, Edge and Blade lights for a hybrid solution.

Aqua - Pro Aquarium

Installations Anleitung

Für alle Aqua Pro Reef Modelle



The Aquarium Solution

FOLLOW US FOR INSPIRATION!

  [theaquariumsolution](#)

— www.theaquariumsolution.com —



D-D Aqua-Pro Reef System Aquarium

SCHRITT 1. AUFSTELLEN DES AQUARIUMS

Seien Sie vorsichtig, denn Ihr Aqua-Pro Reef Aquarium ist im gefüllten Zustand sehr schwer!

Sie müssen einen geeigneten Standort finden und sicherstellen, dass der Boden oder der Unterschrank, auf dem Sie es aufstellen, für das Gewicht des Beckens mit Wasser und der Einrichtung geeignet ist, ohne sich zu verformen

oder zusammenzubrechen.

Aqua-Pro-Unterschränke sind so konzipiert, dass sie Ihr Aquarium vollständig tragen. Wenn das Aquarium nicht auf

einem Aqua-Pro-Unterschrank aufgestellt wird, muss darauf geachtet werden, dass die Oberfläche stark genug, eben und waagrecht ist.

Andernfalls kann das Aquarium Risse bekommen oder die Silikonfugen können mit der Zeit versagen, was zum Erlöschen der Garantie führen kann. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Ihr Boden stark genug ist, um das Gewicht

des gefüllten Aquariums zu tragen, oder eine Stütze benötigt, lassen Sie sich bitte professionell beraten.

Wir empfehlen, jedes Aquarium außerhalb der direkten Sonneneinstrahlung und entfernt von einer statischen Wärmequelle, wie z. B. einem Heizkörper, aufzustellen.

Überprüfung des Aquariums bei der Ankunft Transportschäden ·

Ihr Aquarium wird vollständig geschützt geliefert und sollte vorsichtig ausgepackt und auf eventuelle Schäden überprüft werden.

Sie müssen das Aquarium überprüfen und eventuelle Transportschäden innerhalb von 12 Stunden nach der Lieferung Ihrem Händler melden.

Stellen Sie sicher, dass keine Teile fehlen oder beschädigt sind. Melden Sie alle Probleme innerhalb von 24 Stunden Ihrem Händler.

WENN ES PROBLEME ODER BEDENKEN GIBT, DANN FÜLLEN SIE DAS AQUARIUM NICHT MIT WASSER

Obwohl die Becken vor dem Verpacken gereinigt werden, empfehlen wir die Verwendung eines weichen Schwamms und sauberen Wassers, um das Innere des Sumpfes und des Aquariums vor dem Aufbau abzuwischen

und Staub- oder Schmutzrückstände zu entfernen.

WICHTIG: Pflege des Aquariums

Der Aqua-Pro Reef Aquariumschrank ist als Möbelstück konzipiert und obwohl er wasserabweisend ist, ist er NICHT WASSERDICHT und erfordert Sorgfalt und Aufmerksamkeit, um Schäden zu vermeiden.

Es ist wichtig, dass verschüttetes Wasser oder stehendes Wasser sofort aufgewischt wird, um Schäden an der Platte oder

den Kanten zu vermeiden, die nicht unter die Garantie fallen.

Zur Reinigung des Aquariums oder des Schanks sollten keine chemischen Produkte verwendet werden, da diese für Wasserlebewesen giftig sein können.

Um Kratzer beim Reinigen des Glases zu vermeiden, verwenden Sie keine scheuernden Materialien und seien Sie vorsichtig bei der Verwendung von Reinigungsgeräten mit Klingen.

SCHRITT 1. AUFSTELLEN DES AQUARIUMS

Seien Sie vorsichtig, denn Ihr Aqua-Pro Reef Aquarium ist im gefüllten Zustand sehr schwer!

Sie müssen einen geeigneten Standort finden und sicherstellen, dass der Boden oder der Unterschrank, auf dem Sie es aufstellen, für das Gewicht des Beckens mit Wasser und der Einrichtung geeignet ist, ohne sich zu verformen

oder zusammenzubrechen.

Aqua-Pro-Unterschränke sind so konzipiert, dass sie Ihr Aquarium vollständig tragen. Wenn das Aquarium nicht auf einem Aqua-Pro-Unterschrank aufgestellt wird, muss darauf geachtet werden, dass die Oberfläche stark genug, eben und waagrecht ist.

Andernfalls kann das Aquarium Risse bekommen oder die Silikonfugen können mit der Zeit versagen, was zum Erlöschen der Garantie führen kann. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Ihr Boden stark genug ist, um das Gewicht

des gefüllten Aquariums zu tragen, oder eine Stütze benötigt, lassen Sie sich bitte professionell beraten.

Wir empfehlen, jedes Aquarium außerhalb der direkten Sonneneinstrahlung und entfernt von einer statischen Wärmequelle, wie z. B. einem Heizkörper, aufzustellen.

Überprüfung des Aquariums bei der Ankunft Transportschäden

Ihr Aquarium wird vollständig geschützt geliefert und sollte vorsichtig ausgepackt und auf eventuelle Schäden überprüft werden.

Sie müssen das Aquarium überprüfen und eventuelle Transportschäden innerhalb von 12 Stunden nach der Lieferung Ihrem Händler melden. Stellen Sie sicher, dass keine Teile fehlen oder beschädigt sind. Melden Sie alle Probleme innerhalb von 24

MODEL	EMPTY SYSTEM WEIGHT	WATER VOLUME	WATER WEIGHT	TOTAL WEIGHT	CABINET TYPE	ADJUSTABLE FEET (METAL FRAME VERSION)	PEOPLE REQUIRED
600	100 Kg	223 L	229 Kg	329 Kg	Wood Only	n/a	2
900	134 Kg	267 L	274 Kg	408 Kg	Wood Only	n/a	2
1200	176 Kg	441 L	452 Kg	628 Kg	Wood/Metal Frame	6	2-4
1500	244 Kg	536 L	549 Kg	793 Kg	Metal Frame Only	6	4-6
1800	320 Kg	588 L	603 Kg	923 Kg	Metal Frame Only	8	6
2100	437 Kg	896 L	916 Kg	1353 Kg	Metal Frame Only	10	8

SCHRITT 2: AUSRICHTEN DES SCHRANKES

Um die langfristige Stabilität Ihres Aquariums nach dem Befüllen zu gewährleisten, ist es von größter Bedeutung, dass der Schrank und das Becken korrekt ausgerichtet sind. Dadurch wird sichergestellt, dass das Glas nicht belastet wird und die Türen gerade hängen.

Vorbereitung

Stellen Sie sicher, dass der Bereich, in dem das Becken aufgestellt werden soll, frei ist, damit Sie genügend Platz für den Zugang und die Einstellung haben. Der Schrank sollte zunächst ohne das Becken und den Sumpf ausgerichtet werden. Wir empfehlen Ihnen, die Schnellverschlusstüren für einen besseren Zugang zu entfernen, indem Sie den Hebel an der Rückseite jedes Scharniers drücken.

Schranktypen

Für einige Größen der Aqua-Pro Aquarium-Reihe sind zwei verschiedene Schrankversionen erhältlich:

Holzschränke

und Schränke mit Metallrahmen.

Der Holzschrank sollte idealerweise auf einem ebenen, flachen Boden aufgestellt werden. Wenn der Boden nicht vollständig eben oder flach ist, müssen geeignete Unterlegscheiben verwendet werden, um den Schrank auszurichten (gehen Sie dabei genauso vor wie bei einem Metallschrank). Dies ist wichtig, um Verformungen oder Bewegungen im Laufe der Zeit zu vermeiden und sicherzustellen, dass das Aquarium vollständig abgestützt ist.

Metallrahmen-Schrank

Der Metallrahmen-Schrank wird je nach Modell mit 6 bis 8 verstellbaren Füßen geliefert.

Überprüfen Sie zunächst, ob Ihr Boden eben ist, indem Sie den Schrank grob in Position bringen und eine Wasserwaage auf der Oberseite des Rahmens oder der Platte verwenden. Sie benötigen eine Wasserwaage mit einer Länge von mindestens 60 bis 90 cm.

1. Der Schrank neigt sich nach hinten · verlängern Sie alle hinteren Füße, bei größeren Modellen zuerst die mittleren Füße.

1. Von hinten nach vorne ausrichten.

· Der Schrank neigt sich nach hinten · alle hinteren Füße ausfahren, bei größeren Modellen zuerst die mittleren Füße einstellen.

· Der Schrank neigt sich nach vorne · alle vorderen Füße ausfahren.

2. Seitlich ausrichten.

· Schränke mit Mittelfüßen · wenn ein Ende höher als die Mitte ist, heben Sie beide Mittelfüße an, bis sie dem höchsten

Punkt entsprechen. Stellen Sie alle anderen Eckfüße so ein, dass sie fest auf dem Boden aufliegen.

· Schränke ohne Mittelfüße · verlängern Sie die Füße am niedrigsten Ende, bis sie waagrecht sind.

3. Endkontrolle des Schranks, gegebenenfalls nachjustieren.

· Überprüfen Sie erneut, ob die Oberseite des Rahmens an mehreren Stellen von vorne nach hinten und von einer

Seite zur anderen waagrecht ist.

· Überprüfen Sie erneut, ob alle Füße fest auf dem Boden stehen.

Installation des Beckens und des Sumpfes

Der Sumpf ist mit einer Schutzmatte ausgestattet. Entfernen Sie diese Matte nicht.

Installieren Sie den Sumpf im Schrank und achten Sie darauf, dass Sie beim Positionieren nicht mit den Metallscharnieren am Glassumpf hängen bleiben.

Stellen Sie das Aquarium vorsichtig auf den Schrank und achten Sie darauf, dass die Schutzmatte zwischen Schrankoberseite und Beckenboden liegt. Die hinteren Ecken des Aquariums sollten mit den hinteren Ecken des Schranks übereinstimmen.

Stellen Sie das Aquarium vorsichtig auf den Schrank und

achten Sie darauf, dass die Schutzmatte zwischen der

Schrankplatte und dem Aquariumboden liegt. Die hinteren Ecken des Aquariums sollten mit den hinteren Ecken des Schranks übereinstimmen. Die Vorderseite des Aquariums ragt über die Schrankplatte hinaus, passt jedoch zum Schrankumfang, wenn die Türen angebracht und geschlossen sind.

Überprüfen Sie nach der Installation des Beckens und des Sumpfes, aber vor dem Befüllen,

die Ausrichtung erneut, indem Sie die Wasserwaage entlang der

Oberkanten des Beckens anlegen, und nehmen Sie gegebenenfalls Feineinstellungen vor.

Lassen Sie das Becken einige Stunden lang stehen und überprüfen Sie es dann erneut.

SCHRITT 3: INSTALLATION DER ROHRLEITUNGEN

Die Rohrleitungen des Aqua-Pro Reef Aquariums sind so konzipiert, dass sie von zwei Personen einfach installiert werden können, ohne dass Aquariensilikon oder Werkzeuge erforderlich sind.

Um einen leichteren Zugang für die

Installation der Rohrleitungen zu ermöglichen, heben Sie am besten den abnehmbaren Kamm ab und legen Sie ihn an einem sicheren Ort beiseite.

Die drei Rohre können in beliebiger Reihenfolge installiert werden, aber die folgende Reihenfolge ermöglicht die einfachste Installation.

Hauptüberlaufrohr

Das Hauptüberlaufrohr der Überlaufbox ist das kürzere der beiden Rohre mit einem Durchmesser von 32/40 mm.

Stellen Sie sicher, dass die flexible Gummidichtung oben am Gewindeabschnitt sitzt, damit sie zwischen dem Rohr und dem Aquariumglas abdichtet.

Führen Sie das Rohr so in den Überlauf ein, dass das Gewindeende durch das Loch passt.

Nehmen Sie den unteren Teil des Hauptüberlaufrohrs, der mit einem Absperrventil ausgestattet ist, und stellen Sie sicher, dass der Gummi-O-Ring richtig sitzt.

Setzen Sie das Innengewindeende des Rohrs auf das Außengewinde auf, das durch die Bohrung nach unten führt. Während eine Person den unteren Teil festhält, sollte die andere Person den oberen Teil im Wehrkasten im Uhrzeigersinn drehen, um die Rohre miteinander zu verschrauben, bis sie handfest sitzen.

Notüberlaufrohr

Das obere Notüberlaufrohr ist das längere der beiden Rohre mit einem Durchmesser von 32/40 mm.

Stellen Sie sicher, dass die flexible Gummidichtung oben am Gewindeabschnitt sitzt, damit sie zwischen dem Rohr und dem Aquariumglas abdichtet. Führen Sie das Rohr so in den Überlauf ein, dass das Gewindeende durch die Öffnung ragt.

Nehmen Sie den unteren Teil des Sicherheitsüberlaufrohrs und stellen Sie sicher, dass der Gummi-O-Ring richtig sitzt.

Setzen Sie das Innengewindeende des Rohrs auf das Außengewinde, das durch den Überlaufkasten nach unten führt. Während eine Person den unteren Teil festhält, dreht die andere Person den oberen Teil im Überlaufkasten im Uhrzeigersinn, um die Rohre miteinander zu verschrauben, bis sie handfest sitzen.

Rücklaufrohr

Suchen Sie das Rücklaufrohr mit dem kleineren Durchmesser von 20/25 mm.

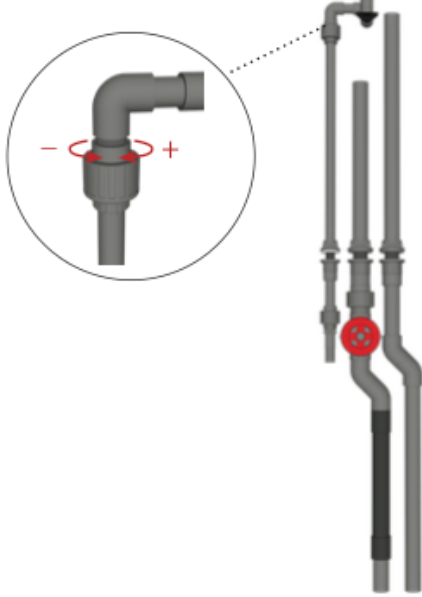
Stellen Sie sicher, dass die flexible Gummidichtung oben am Gewindeabschnitt sitzt, damit sie zwischen dem Rohr und dem Aquariumglas abdichtet.

Führen Sie das Rohr nach unten in den Überlaufschacht ein, sodass das Gewindeende durch die Bohrung geht.

Nehmen Sie den unteren Teil des Rücklaufrohrs mit dem Schlauchanschluss und stellen Sie sicher, dass der Gummi-O-Ring sitzt.

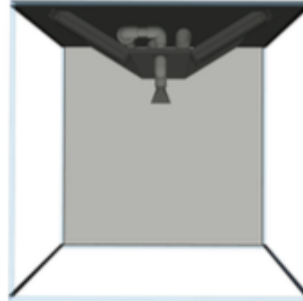
Führen Sie das Innengewindeende des Rohrs an das Außengewinde heran, das durch den Schacht nach unten führt. Während eine Person den unteren Teil festhält, sollte die andere Person den oberen Teil im Schacht im Uhrzeigersinn drehen, um die Rohre miteinander zu verschrauben, bis sie handfest sitzen.

Pipework Layout for Aqua-Pro 600, 900, 1200 & 1500 Models



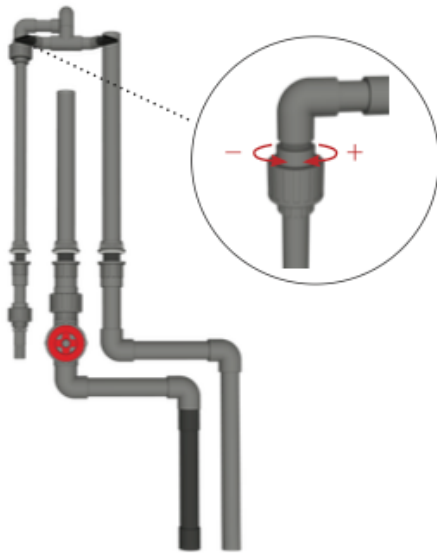
UltraFlow - Ablaufschacht

Die neuesten Aqua-Pro-Modelle sind mit einem UltraFlow-Ablaufschacht und einem Überlaufkamm ausgestattet, um die Wassermenge, die über den Schacht fließt, zu maximieren. Der Überlaufkamm lässt sich zur Reinigung leicht abnehmen.

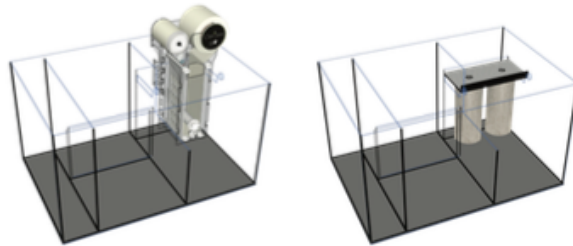


Aufbau und Einrichtung des Sumpfs

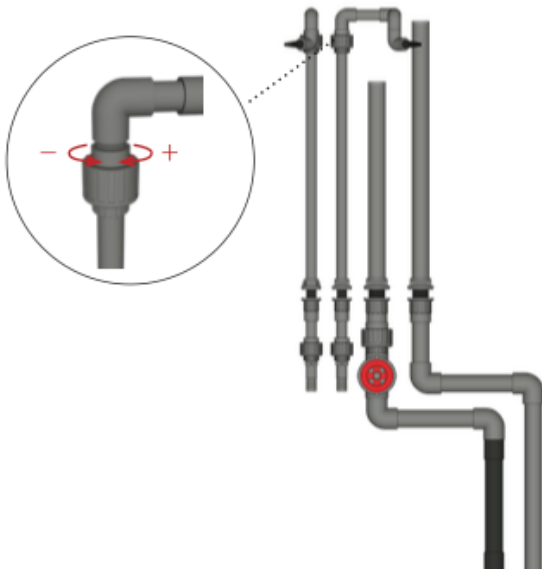
Pipework Layout for Aqua-Pro 1800 Model



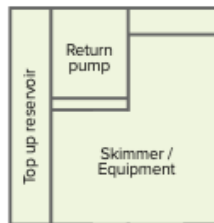
Der Glassumpf ist groß genug, um die meisten Arten von Geräten und verschiedene Methoden für den Betrieb eines Riffaquariums aufzunehmen. Alle Sumpfs sind ClariSea-kompatibel, sodass ein ClariSea-Vliesfiltereinfach eingesetzt werden kann. Außerdem gibt es eine Filtersockenoption, die bei der Bestellung angegeben werden kann.



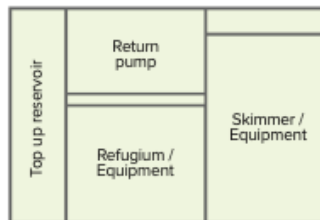
Pipework Layout for Aqua-Pro 2100 Model



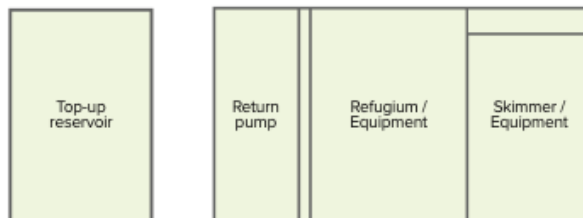
AQUA-PRO REEF 600 SUMP LAYOUT



AQUA-PRO REEF 900, 1200 & 1500 SUMP LAYOUT



AQUA-PRO REEF 1800 & 2100 SUMP LAYOUT



SCHRITT 4. BEFÜLLEN UND TESTEN DES AQUARIUMS

Erste Prüfung der Rohrleitungen

Bevor Sie das Aquarium befüllen, sollten Sie zunächst prüfen, ob die Rohrleitungen und Tankanschlüsse dicht sind, indem Sie zunächst das Absperrventil am Hauptüberlaufrohr schließen und dann nur die Überlaufbox befüllen. Überprüfen Sie die Unterseite auf Tropfen oder Undichtigkeiten und ziehen Sie gegebenenfalls alle losen Verbindungen fest.

Wenn keine Undichtigkeiten vorhanden sind, öffnen Sie das Absperrventil vollständig und fahren Sie mit der Einrichtung des Aquariums fort.

Beachten Sie, dass beim

Öffnen des Absperrventils das Wasser, das zum Testen der Rohrverbindungen verwendet wurde, aus dem Rohr in den Sumpf fließt.

Inbetriebnahme des Aquariums und Einstellen des Überlaufs

Wenn Sie die Wasserzirkulation durch den Sumpf und das Aquarium zum ersten Mal in Betrieb nehmen, müssen Sie das Absperrventil am Hauptüberlaufrohr einstellen, um einen ruhigen Lauf zu gewährleisten.

Nachdem die Rückförderpumpe im Sumpf installiert wurde, füllen Sie das Aquarium bis zur Höhe des unteren Randes des Ablaufkamms und das Technikbecken etwa 3cm unter dem Rand.

Stellen Sie sicher, dass das Absperrventil am Hauptüberlaufrohr vollständig geöffnet ist und dass sich die Auslassdüse(n) knapp unter der Wasseroberfläche befindet/befinden und leicht nach unten geneigt ist/sind.

Schalten Sie die Rückförderpumpe ein, damit Wasser aus dem Sumpf in das Hauptaquarium gepumpt wird. Der Wasserstand im Aquarium steigt und beginnt, den Schacht zu füllen bis zur Höhe der Hauptüberlaufleitung.

Dabei sinkt der Wasserstand im Sumpf.

In dieser Phase ist der Überlauf recht laut, dies ist normal. Sobald das Wasser im System zirkuliert und der Wasserstand im Sumpf und im Hauptaquarium stabil ist, können Sie das Absperrventil am Hauptüberlaufrohr feinjustieren, um einen leisen Betrieb zu erreichen.

Wenn Sie eine durchflussregelbare Pumpe haben, stellen Sie Ihre Pumpe auf die gewünschte Leistungsstufe ein, bevor Sie fortfahren.

Schließen Sie das Absperrventil langsam in kleinen Schritten, bis Sie sehen, dass der Wasserstand im Schacht steigt.

Warten Sie, bis sich der Wasserstand stabilisiert hat. Schließen Sie das Absperrventil weiter langsam, bis das Wasser ca. 1cm unter der Oberkante des Notüberlaufrohrs ist.

Diese Einstellungen können einige Zeit in Anspruch nehmen. Es ist manchmal am besten, eine kleine Einstellung vorzunehmen und einige Minuten zu warten, bevor Sie die nächste vornehmen.

Selbst 1mm kann große Auswirkung haben.

Wenn das Wasser durch das Notrohr fließt, öffnen Sie das Absperrventil leicht, damit mehr Wasser durch den Hauptüberlauf fließen kann und der Wasserstand im Schacht sinkt.

Passen Sie den Wasserstand im Technikbecken so an, das der Abschäumer sein Wasserstand hat und mind. 5cm

Wasser über der Pumpe stehen.

Ist der Wasserstand höher, entnehmen Sie etwas Wasser aus dem System

Bitte beachten Sie, dass es normal ist, dass

neue Rohrleitungen beim Durchfließen von Wasser leichte Geräusche verursachen. Mit zunehmender Reife des Tanks bilden sich Biofilme,

die einige Geräusche dämpfen. Es ist auch möglich,

dass in den ersten Tagen geringfügige Anpassungen am Absperrventil vorgenommen werden müssen, um einen leisen Betrieb zu erreichen, während sich der Tank und die Rückförderpumpe stabilisieren. Überprüfen Sie die Rohrverbindungen sorgfältig auf Anzeichen von Tropfen oder Undichtigkeiten, sobald der Tank in Betrieb ist. Wenn das Absperrventil eingestellt ist, empfehlen wir Ihnen, einen Stromausfall zu simulieren, um zu überprüfen, ob das Abflussvolumen für den Sumpf nicht zu groß ist. Ziehen Sie einfach den Stecker oder schalten Sie die Rückförderpumpe aus, dann sinkt der Wasserstand im Aquarium auf das Niveau des Siphonbruchs und des Überlaufschachtes läuft bis zur Höhe der Oberkante des Hauptüberlaufrohrs ab. Der Sumpf sollte während dieses Tests nicht weniger als 40 mm unterhalb der Oberkante gefüllt sein. Schalten Sie anschließend die Rückförderpumpe wieder ein und lassen Sie das System zurücksetzen. Während sich der Tank und der Schacht wieder füllen, läuft der Tank zunächst laut, wird aber wieder leiser, sobald sich das System zu seinem normalen Niveau zurückkehrt. Wenn der Wasserstand im Sumpf sich dem Überlaufpunkt nähert und der Haupttank noch nicht seinen vollständigen Abflussstand erreicht hat, überprüfen Sie, ob das Anti-Siphon-Loch nicht verstopft ist. Wenn sich der Sumpf weiter füllt, schalten Sie die Rückförderpumpe schnell ein, um den Pegel zu senken, überprüfen Sie das System und führen Sie den Test erneut durch. Bitte beachten Sie, dass beim Hinzufügen von Geräten zum Sumpf das von ihnen verdrängte Volumen das System überfüllen kann und möglicherweise etwas Wasser entfernt werden muss. Der Überlauf des Schachtes arbeitet am leisesten und mit optimaler Leistung, wenn der Wasserstand während des normalen Betriebs ca. 2cm unter der Oberkante des Notüberlaufes ist.

Nachfüllbehälter

Alle Modelle der Aqua-Pro Reef-Aquarien werden mit einem Nachfüllbehälter geliefert. Bei den Modellen 600 / 900 / 1200 / 1500 ist dieser in den Hauptsumpf integriert, die Modelle 1800 / 2100 werden mit einem separaten, eigenständigen Behälter geliefert, der seitlich neben dem Technikbecken aufgestellt werden sollte. Um das Technikbecken automatisch aus dem Nachfüllbehälter zu befüllen, muss eine automatische Nachfülleinheit separat erworben werden, z. B. die D-D Compact ATO oder D-D Advanced ATO.

SCHRITT 5. EINSTELLEN DER SCHRANKTÜREN

Die Türen werden vor dem Verpacken werkseitig voreingestellt, aber die Scharniere müssen möglicherweise leicht angepasst werden, sobald das Aquarium an seinem endgültigen Standort steht. Am besten passen Sie die Schranktüren am Ende der Installation an, wenn das Aquarium mit Wasser gefüllt ist. Die Soft-Close-Scharniere haben drei Einstellpunkte. Nehmen Sie gegebenenfalls Anpassungen vor, bis die Türen einen gleichmäßigen Spalt aufweisen und ohne Hindernis waagrecht sind, hließen. Die Push-Opener können ebenfalls durch Drehen mit der Hand nach innen oder außen eingestellt werden. Die Scharniere können mit der Zeit Rostspuren aufweisen, wenn sie mit Salzwasser bespritzt werden oder hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt sind. Für zusätzlichen Schutz kann Silikonfett auf ihre Oberfläche aufgetragen werden, um eine Schutzbarriere zu bilden. Rost auf der Oberfläche des Scharniers ist nicht durch die Garantie abgedeckt.

Oberes Rücklaufrohr: Richten Sie die Oberseite des langen Rohrs an der vorinstallierten Düsenbaugruppe am Schacht aus. Die beiden Hälften der Gewindeverbindung sollten aufeinander treffen und flach aneinander liegen, wenn das horizontale Rohr waagrecht ist. Die Höhe der oberen Hälfte der Verbindung kann durch Einschrauben in den Gewindebogen im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn eingestellt werden, um das Rohr zu verkürzen oder zu verlängern. Schrauben Sie beide Teile mit dem Sicherungsring zusammen. Die vormontierte Rohrleitung, die durch den Schacht geführt wird, ist mit einem Gewinde versehen, damit sie zur Reinigung abgenommen werden kann.

Kleinere Modelle verfügen über ein einziges Auslassrohr und Bogenstücke, die durch die Vorderseite des Überlaufschachtes geführt werden, während die Modelle 1800 und 2100 mit zwei Auslässen ausgestattet sind. Alle Modelle werden mit flachen Fächer- und Zufallsströmungsgenerator-Düsen geliefert. Bei allen Modellen befindet sich ein kleines 3-mm-Loch in der Rohrleitung, direkt unterhalb der Wasseroberfläche, das als Siphonbruchschutz dient. Dieses Loch sollte durch regelmäßige Wartung stets frei gehalten werden.

Unteres Rücklaufrohr: Schieben Sie den flexiblen Schlauch so weit wie möglich auf den Schlauchanschluss, sodass er auf den Kragen oben am Widerhaken trifft. Verwenden Sie eine Kunststoffrohrklemme oder einen großen Kabelbinder, um ihn zu befestigen. Das Ende des flexiblen Schlauchs sollte im Rücklaufpumpenbereich des Sumpfes positioniert werden, damit es für die Pumpe bereit ist.



Höhenverstellung

Links / Rechts

Vor / Zurück

Entkoppeln

Um Ihr neues Aquarium zu ergänzen und optimal zu nutzen, empfehlen wir Ihnen die folgenden Geräte und Produkte.

Zusätzlich ist es möglich, Hydra-, Edge- und Blade-Leuchten zu einer Hybridlösung zu kombinieren.



RECOMMENDED EQUIPMENT	AQUA-PRO REEF 600	AQUA-PRO REEF 900	AQUA-PRO REEF 1200	AQUA-PRO REEF 1500	AQUA-PRO REEF 1800	AQUA-PRO REEF 2100
Return Pump Volume	1500-2000 ltrs/hr	2000-3000 ltrs/hr	3000-4000 ltrs/hr	3000-4000 ltrs/hr	4000-5000 ltrs/hr	6000-8000 ltrs/hr
Protein Skimmer	Deltec 400	Deltec 400	Deltec 600	Deltec 1000	Deltec 1000	Deltec 1500
Chiller	DC300	DC300	DC750	DC750	DC750 / DC2200	DC2200
HYDRA / EDGE LIGHTING OPTIONS						
Fish Only/Soft Corals/LPS	1 x Prime 16HD	2 x Prime 16HD	3 x Prime 16HD	3 x Prime 16HD	4 x Prime 16HD	4 x Hydra 32HD
Mixed Reef/LPS/SPS	1 x Hydra 32/Edge 44	2 x Hydra 32/Edge 44	2 x Hydra 32/Edge 44	3 x Hydra 32/Edge 44	4 x Hydra 32/Edge 44	4 x Hydra 32/Edge 44
Heavily Stocked SPS	1 x Hydra 64/Edge 68	2 x Hydra 32/Edge 44	2 x Hydra 64/Edge 68	3 x Hydra 64/Edge 68	4 x Hydra 64/Edge 68	4 x Hydra 64/Edge 68
BLADE LIGHTING OPTIONS						
Fish Only/Soft Corals/LPS	2 x Blade 21"	2 x Blade 30"	2 x Blade 39"	2 x Blade 48"	2 x Blade 57"	3 x Blade 66"
Mixed Reef/LPS/SPS	3 x Blade 21"	3 x Blade 30"	3 x Blade 39"	3 x Blade 57"	3 x Blade 66"	4 x Blade 66"
Heavily Stocked SPS	4 x Blade 21"	3 x Blade 30"	4 x Blade 39"	4 x Blade 57"	4 x Blade 66"	8 x Blade 39"