

Philips waterzuiveringsapparaat

Wie het waterzuiveringsapparaat van Philips 'Tropical Water Purifier' dat al van 2009 in de handel is, nog niet kent verwijzen we naar www.zilverhaai.be.

Op onze website zijn in de rubriek "Brochures" twee verschillende uitgaven, nrs 25 & 77, in te kijken. Zij laten u uitvoerig kennis maken met het zuiveringsapparaat, dat in feite een ozonisator is.

Het bestuur van Zilverhaai Beringen heeft enkele apparaten voor verschillende aquariuminhoud beschikbaar. Ieder internetlid kan sinds vorig jaar een waterzuiveringsapparaat van Philips 'Tropical Water Purifier' gratis een maand uitproberen.

Hoe kan men een apparaat bekomen?

1. Reserveren via mail > zilverhaai@skynet.be
2. Afhalen op een ledenvergadering.
3. Waarborg van 50 euro betalen en meenemen.
4. Terug inleveren op de volgende ledenvergadering.
5. Waarborg ontvang je terug bij inlevering.

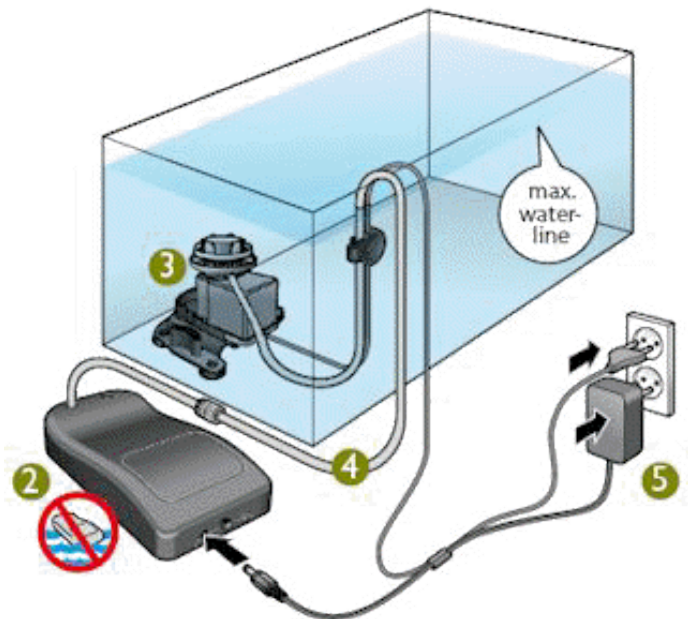
Mieke Bauwens benutte de mogelijkheid om de Philips waterpurifier uit te testen en beschreef haar bevindingen voor de lezers van Haaien-Echo's. Tybo Mollet, een medewerker van Philips aan wie het hiernavolgende artikel van Mieke werd toegestuurd gaf zijn mening en nog wat aanvullingen.

Test ozonisator

Aquarium afmetingen:

1.70 x 0.50 x 0.60 m. met netto waterinhoud van ca 400 l.

Filtering door interne biofilter + Eheim potfilter 2217 en JBL cristalprofi 120 binenfilter



pH-sturing met CO₂ - rond 7

T8-verlichting 4x 58 W en 1x 36 W T8 gedurende +/-12 u.

Bodemoppervlak volledig beplant.

Bevolking: ca 30 halfwas- en volwassen regenboogzalmen en een 12-tal Corydoras sterbai.

Dagelijks toevoeging van EasyCarbo; 1x per week halve dosis Ferro en ProFito van Easy Life.

Normaal wordt er wekelijks 25% van het water ververs.

In de onderstaande tabel staan de waterwaarden bij ingebruikstelling en na regelmatige metingen.

De waterwaarden, behalve nitraat, en fosfaat blijven gewoon gelijk; het nitraat klimt stilaan, van 10 na 1 maand tot 40 mg/l., de PO₄ van 0,1 naar 0,25.

Er werd dus in die periode geen water ververs; alléén het verdampte water bijgevuld met leidingwater. >>

	12 dec 2010	16 dec 2010	22 dec 2010	26 dec 2010	02 jan 2011	10 jan 2011
NO ₃	10 mg/l	10	20	25	40	40
NO ₂	0 mg/l	0	0	0	0	0
Ammonium	0 mg/l	0	0	0	0	0
PO ₄	0,1 mg/l	0,1	0,1	0,1	0,25	0,25
GH	7	7	7	7	7	7
KH	5	5	5	5	5	5
pH	7	7	7	7	7	7
O ₂	11 mg/l	11	11	11	11	11

Als ik het water ververs zoals gewoonlijk, is het nitraat-gehalte na 1 week telkens gestegen van 10 naar 25 mg/l. Er is dus een merkelijke verbetering.

De visjes vinden het in ieder geval super:

- de regenbogen leggen gewoon alle dagen eieren af.
 - de corydoras begonnen eraan na 2 u. ozontoevoeging.
- Na een maand is er wel gewinning en doen de vissen terug "gewoon".

Voordelen:

Kristalhelder water, al na enkele uren. Het water schittert gewoon, en de vissen worden veel levendiger. Inderdaad, minder waterverversing nodig, maar 150 dagen wachten zoals in de folder, zie ik echt niet zitten. Constant veel zuurstof in het water; de planten groeien goed; er zijn beduidend minder algen. Ook het zweefvuil is praktisch nihil.

Nadelen:

De duizenden kleine belletjes die voortdurend opstijgen. Ik vind ze persoonlijk onnatuurlijk, maar er zullen wel mensen zijn die dit prachtig vinden. Als je de ozonisator in je bioloog kan plaatsen valt dit nadeel natuurlijk weg. Het lawaai: een constant gezoem/gebrom, als van een luchtpompje.. Dit kan je ook vermijden door met een klok, de purifier alleen 's nachts te laten werken.

Conclusie:

De Purifier kan zeker geen waterverversingen vervangen. Je kunt ze er wel mee tot de helft verminderen. Met een waterverversing breng je ook stoffen in het water die je niet meet, maar die wel nodig zijn voor het welzijn van vis en plant.

Ik kan coccluderen dat het prima is :

- voor iemand die minder tijd kan of wil besteden aan zijn aquarium
- voor kweekbakken minder waterverversing nodig.
- voor vissen (in ons geval zoals discussen) die nogal gesteld zijn op prima water.

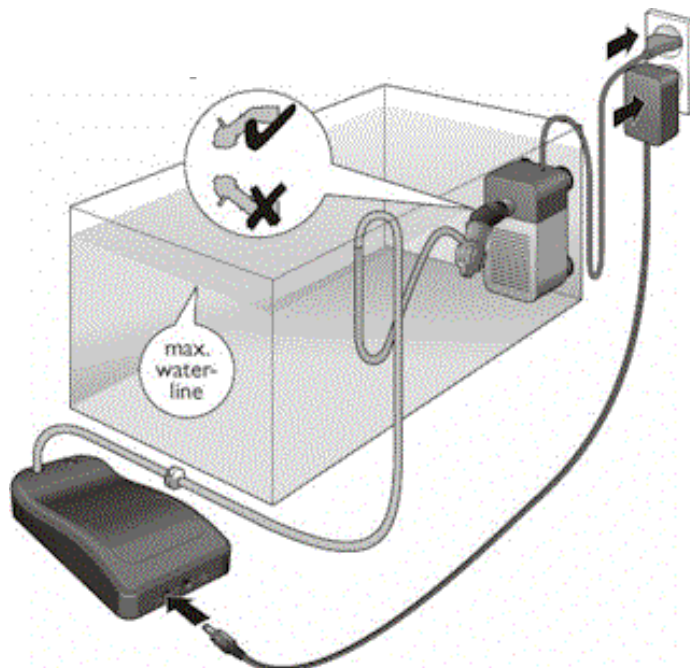
Voor gewone liefhebbers: zeker geen onmisbaar, maar wel handig gadget.

Bedankt om jullie leden deze test te laten uitvoeren. Het artikel ziet er zeer mooi uit, heel goed getest!

We kunnen hier nog één iets aan toevoegen: wanneer men de bellenkolom te fijn/breed vindt of wanneer men zich stoort aan het geluid van de beluchter (en men het niet in hun bioloog kwijt kan – want zoals aangegeven in het artikel is dit ook een goede oplossing) kan de venturi gebruikt worden die we standaard leveren bij de TAP10 en de TAP40.

Deze is ook los verkrijgbaar als accessoire ter vervanging van de onderdelen van de TAP10/TAP40.

Door de zeer grote variatie aan set-ups (pompdebieten) en door de grote mogelijkheid aan installatiewijzen, hebben



Model Venturi - TAP Type 010 040
(vorige pagina: afb van model Aerator - TAP Type 120 200 400)

we ervoor gekozen de grotere versies niet standaard uit te rusten met het venturisysteem.

We willen ons systeem simpel installeerbaar houden en voor iedereen toegankelijk maken. Echter is er natuurlijk altijd een mogelijkheid om dit venturisysteem alsnog toe te passen.

De venturi is los verkrijgbaar en werkt op alle pompen met een ronde uitstroomopening.

De bellenkolom is een stuk kleiner en afgelijnder, en de installatie is geluidsloos. Misschien is het goed om het venturisysteem ook eens te testen (kort – gewoon om de voor- en nadelen van deze installatie eens verifiëren) om zo het artikel over de purifier compleet te maken?

Als dit gewenst is, zullen we graag een venturi setje opsturen naar u of rechtstreeks naar het lid die de purifier aan het testen is.

Kijk uit naar je reactie.

Vriendelijke groeten / Kind regards,

Tybo Mollet

Product & Development Engineer
New Business & Innovation
Philips Starters Terneuzen
Mr. F. J. Haarmanweg 25
4538 AN Terneuzen, The Netherlands
Mobile: (+31)(0)612 97 12 12
Office: (+31)(0)115 68 41 39
tybo.mollet@philips.com

Aanvulling HE-redactie:

Intussen heeft de Zilverhaai enkele venturi's mogen ontvangen en eentje aan Mieke bezorgd.