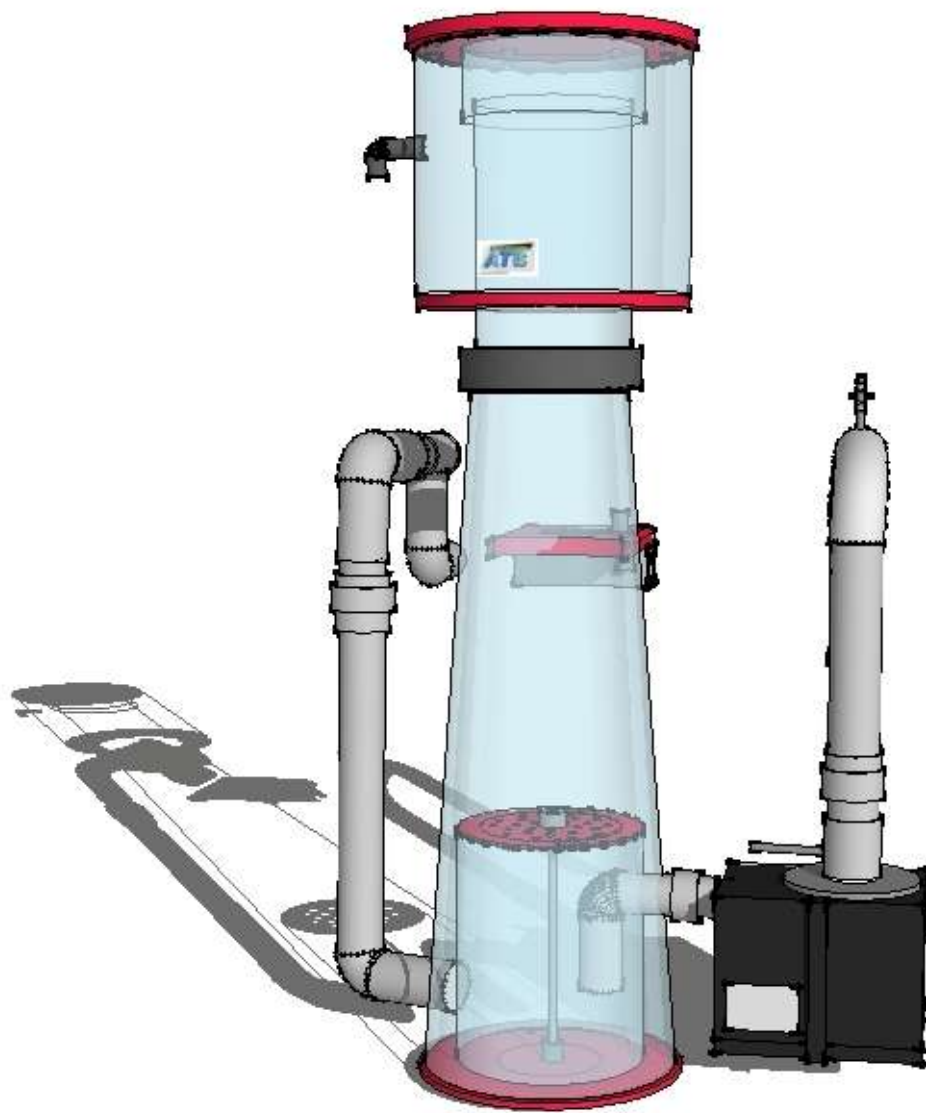


# **ATB Hang On Skimmer**

## **Οδηγίες χρήσεως**

**Η** σωστή εγκατάσταση και χρήση του σκίμμερ



## Εισαγωγή και περιεχόμενα

Ευχαριστούμε που προτιμήσατε ένα προϊόν της **ATB**.

**Θα θέλαμε να σας ευχαριστήσουμε για το ενδιαφέρον σας προς τα προϊόντα μας.**

Η αγορά προϊόντος της ATB ήταν μία καλή επιλογή:

- Η εταιρεία ATB Aquariumtechnik πραγματοποιεί συνεχείς βελτιώσεις σε όλα τα προϊόντα της. Χρησιμοποιεί υψηλής ποιότητας υλικά, ενώ εστιάζει στην άψογη λειτουργία και το σύγχρονο σχεδιασμό κάθε προϊόντος.
- Όλα τα προϊόντα της ATB Aquariumtechnik είναι χειροποίητα. Η εταιρεία ελέγχει κάθε βήμα της παραγωγής για να εξασφαλίσει την υψηλή ποιότητα των προϊόντων της.

### Περιεχόμενα και σημειώσεις:



Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει οδηγίες για την εγκατάσταση και λειτουργία του σκίμμερ τύπου *hang on*. Προτού ξεκινήσετε, ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα για τυχόν φθορές. Η εταιρεία μας δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που θα προκληθούν στο προϊόν από την παράδοσή του και μετά. Στην περίπτωση που αντιμετωπίσετε κάποιο πρόβλημα με την εγκατάσταση ή τη χρήση του σκίμμερ σας, επικοινωνήστε μαζί μας.

Η λανθασμένη ή προβληματική εγκατάσταση της εν λόγω συσκευής μπορεί να προκαλέσει προβλήματα στο ενυδρείο σας.

Μην χρησιμοποιήσετε αυτό το προϊόν σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες. Εάν η θερμοκρασία του νερού πέσει σε πολύ χαμηλά επίπεδα για οποιοδήποτε λόγο, θα πρέπει να αδειάσετε τη συσκευή και να μην τη θέσετε ξανά σε λειτουργία προτού αποκατασταθεί η κατάλληλη θερμοκρασία.

Το προϊόν αυτό προορίζεται αποκλειστικά για ενυδρειακή χρήση. Στην περίπτωση που επιθυμείτε να το χρησιμοποιήσετε για οτιδήποτε άλλο, θα πρέπει να επικοινωνήσετε με την εταιρεία ATB Aquariumtechnik.

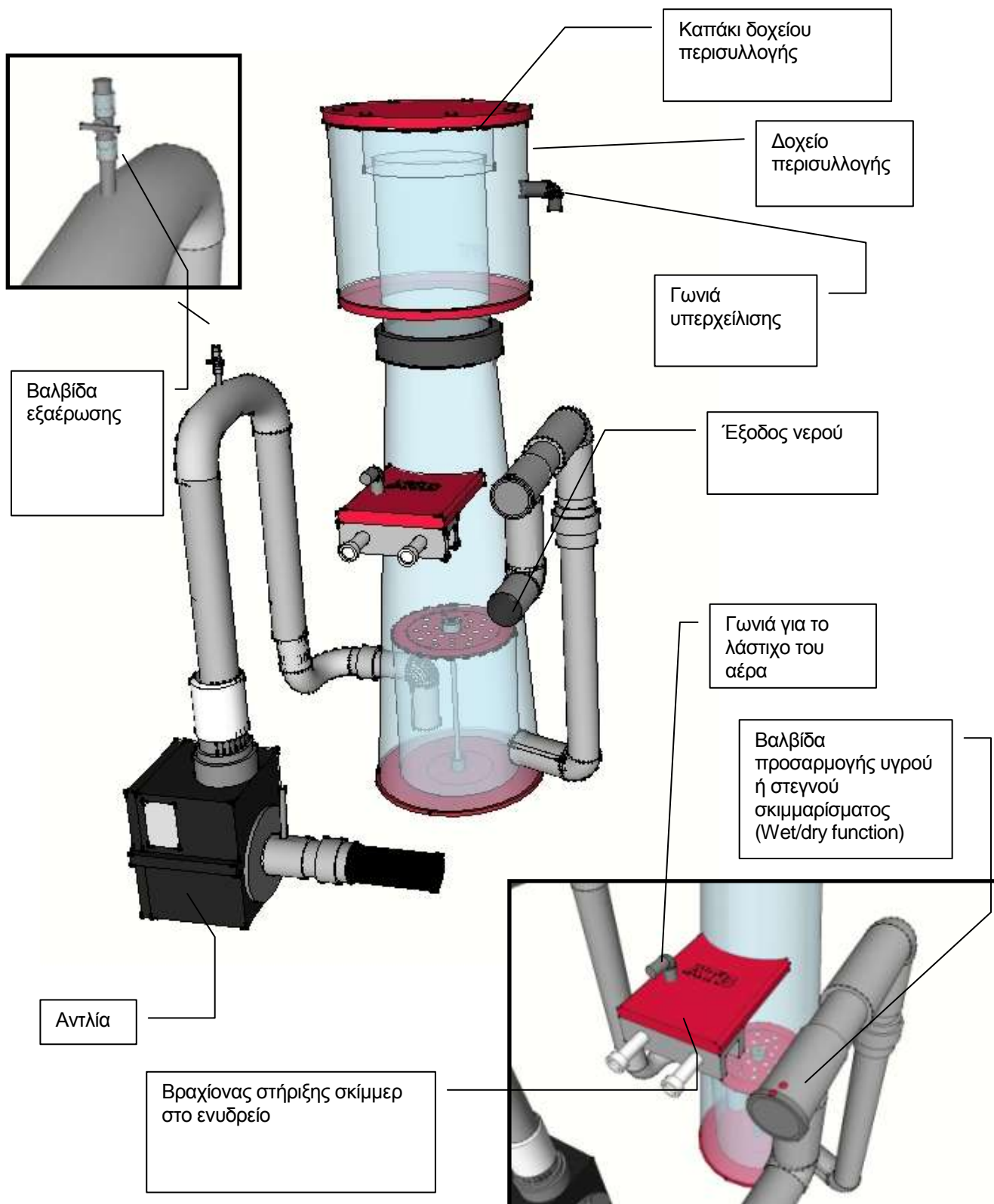
**Η εγκατάσταση, η απεγκατάσταση και κάθε είδους παρέμβαση στη συσκευή, πρέπει να γίνεται αφού αποσυνδέσετε την αντλία από την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.**

### Περιεχόμενα

- Το σκίμμερ: σελίδα 2
- Εγκατάσταση και χρήση του σκίμμερ: σελίδες 3 - 5
- Διαδικασία καθαρισμού: σελίδες 6 - 8

Για οποιαδήποτε απορία μπορείτε να επικοινωνήσετε μαζί μας στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [info@waterwaves.gr](mailto:info@waterwaves.gr)

## Το σκίμμερ

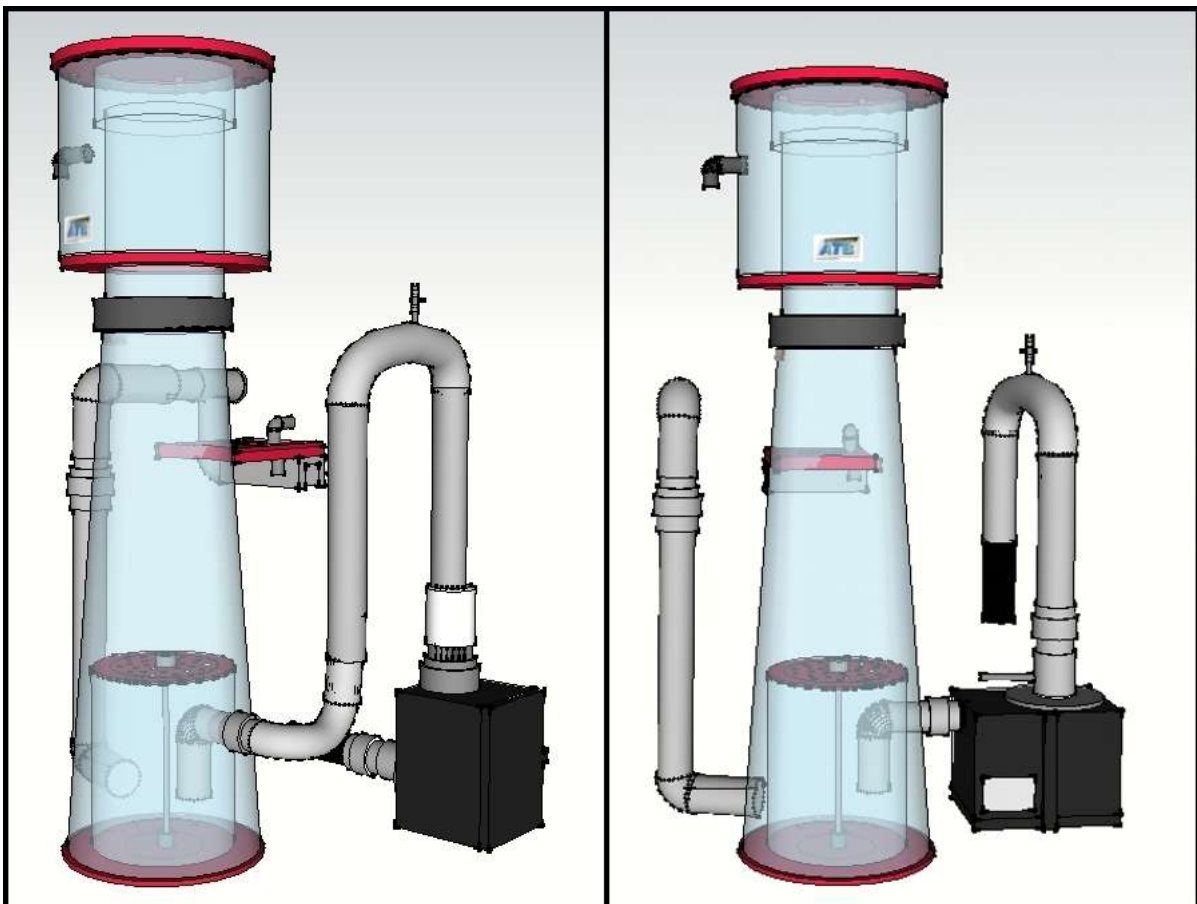


## Εγκατάσταση του σκίμμερ

Το μοντέλο αυτό έχει τη δυνατότητα δύο διαφορετικών τρόπων εγκατάστασης. Και οι δύο εξυπηρετούν τον ίδιο σκοπό.

### Διαφορές μεταξύ των δύο τρόπων εγκατάστασης

- **Εσωτερική χρήση της αντλίας: (φωτο 1 - κάτω αριστερά)** Εφόσον επιλέξετε αυτόν τον τρόπο εγκατάστασης, δεν χρειάζεται προηγουμένως να αδειάσετε το σωλήνα τροφοδοσίας από αέρα, ούτε να γεμίσετε το σκίμμερ με νερό από πριν. Ένα μειονέκτημα της επιλογής αυτής ίσως είναι η μικρή αύξηση της θερμοκρασίας του νερού κατά τους καλοκαιρινούς μήνες, λόγω της λειτουργίας της αντλίας εντός του ενυδρείου.
- **Εξωτερική χρήση της αντλίας: (φωτό 2 - κάτω δεξιά)** Πριν την εγκατάσταση θα πρέπει να γεμίσετε το σκίμμερ με νερό μέχρι τη γραμμή που φαίνεται στο σχήμα (βλ. σελ. 5). Θα πρέπει επίσης να αδειάσετε το σωλήνα τροφοδοσίας από τον αέρα, επιτρέποντας μόνο την κυκλοφορία νερού. Τα πλεονεκτήματα αυτής της διάταξης είναι η μειωμένη θερμότητα που μεταδίδεται στο νερό, αλλά και η καλύτερη εμφάνιση του ενυδρείου.



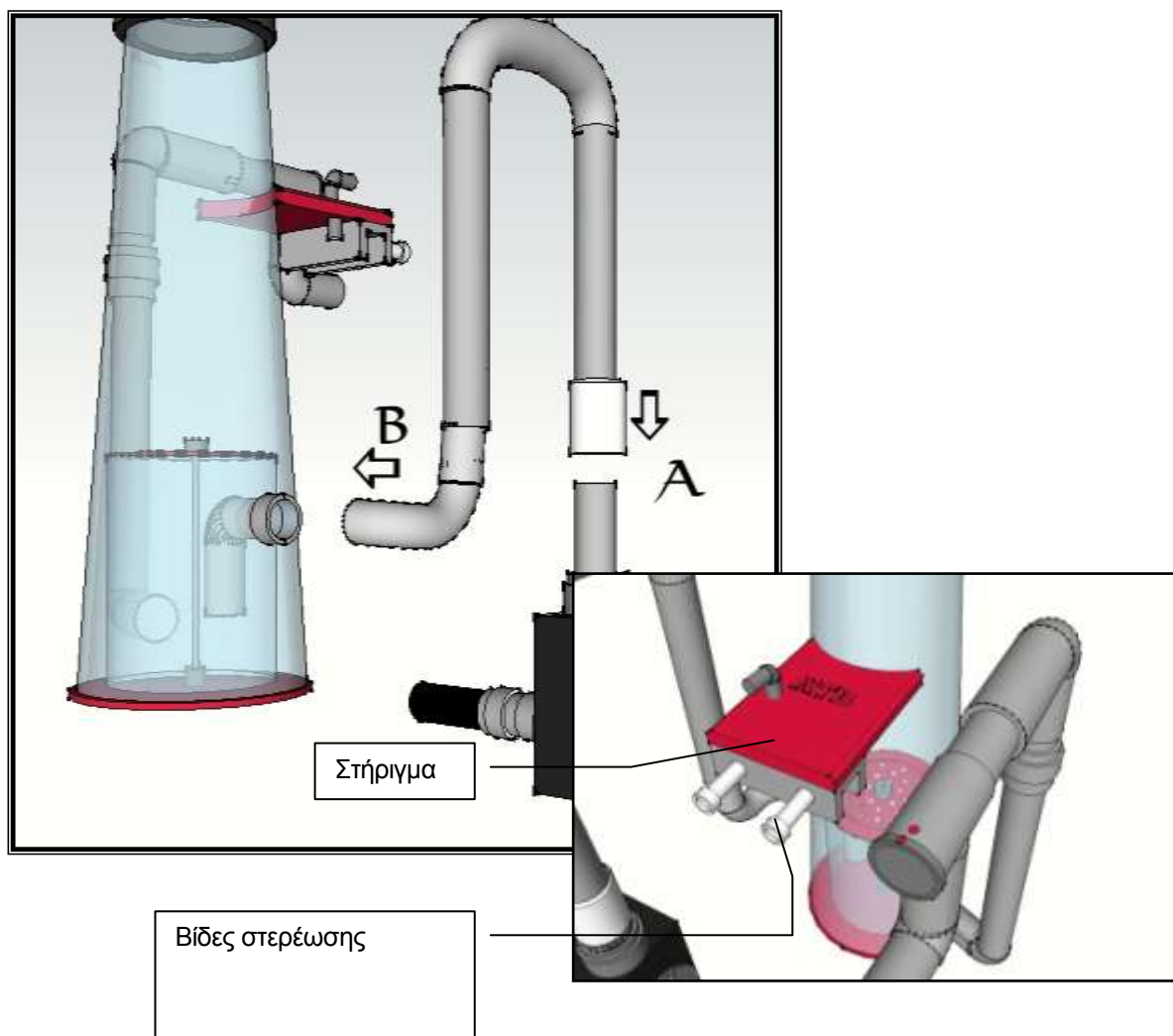
## Εγκατάσταση του σκίμμερ

Οδηγίες για εσωτερική χρήση του σκίμμερ.

### Εσωτερική χρήση της αντλίας

Το σκίμμερ μπορεί να χρησιμοποιηθεί αφού έχετε κάνει τα παρακάτω:

- Συνδέστε το τμήμα από σιλικόνη του σωλήνα A με την αντλία
- Τοποθετήστε το σημείο B μέσα στην υποδοχή και σφίξτε ελαφρά
- Προσαρμόστε το στήριγμα του σκίμμερ στο ενυδρείο σας.



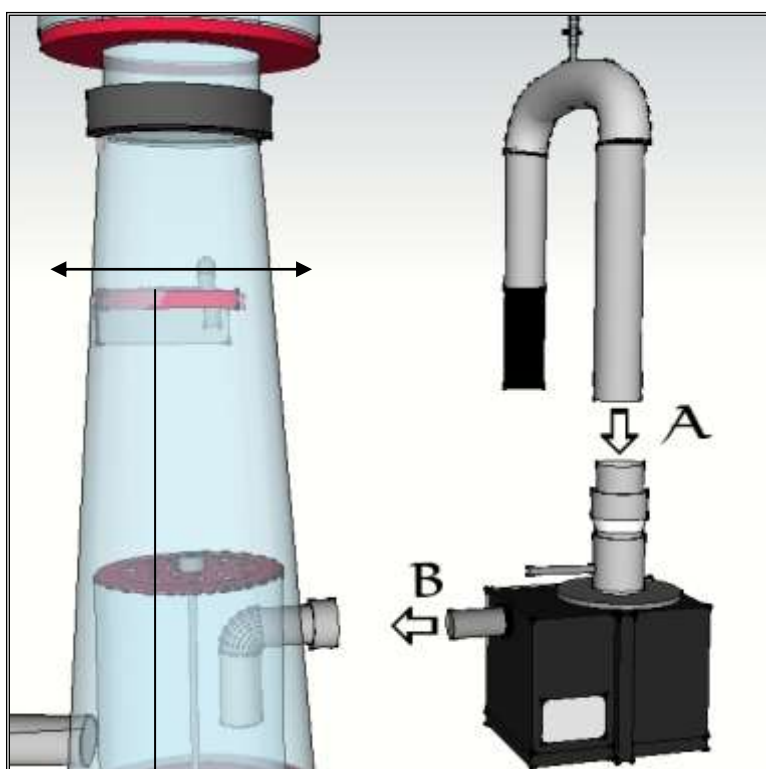
## Εγκατάσταση του σκίμμερ

Οδηγίες για εξωτερική χρήση του σκίμμερ.

### Εξωτερική χρήση της αντλίας

Το σκίμμερ μπορεί να χρησιμοποιηθεί αφού έχετε κάνει τα παρακάτω:

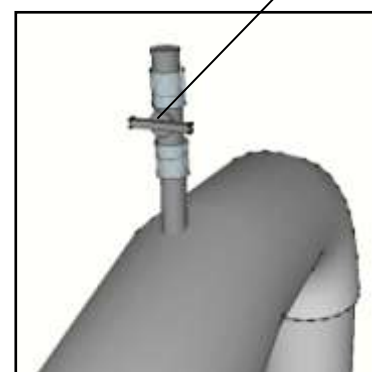
- Συνδέστε το σωλήνα A με την αντλία
- Τοποθετήστε το σημείο B μέσα στην υποδοχή και σφίξτε ελαφρά
- Προσαρμόστε το σκίμμερ με το στήριγμα στο ενυδρείο σας (βλ. σελίδα 4).
- Γεμίστε το σκίμμερ με νερό μέχρι τη γραμμή που απεικονίζεται στο παρακάτω σχήμα.
- Ξεκινήστε την εξαέρωση.



Απαιτούμενο γέμισμα νερού

Μόλις γεμίσετε το σκίμμερ με νερό, μπορείτε να ξεκινήσετε την εξαέρωση.

Χρησιμοποιείτε τη βαλβίδα εξαέρωσης για να αφαιρέσετε τον αέρα από το σωλήνα.



## Τρόπος λειτουργίας του σκίμμερ

### Γενικά

Η αντλία λειτουργεί με έμβολο τύπου “needle wheel” ή “mesh wheel” και ο ρόλος της είναι να παράγει ένα μείγμα αέρα και νερού.

Η αντλία “τραβάει” αέρα από το βεντούρι (venturi) – (το άσπρο εξάρτημα που βρίσκεται στην είσοδο νερού της αντλίας) και το μείγμα νερού–αέρα παράγεται από την περιστροφή του “needle wheel” ή “mesh wheel”.

Το μείγμα αυτό ωθείται μέσα στο κυρίως σώμα του σκίμμερ και η πρωτεΐνη συγκεντρώνεται γύρω από τις φυσαλίδες, ολοκληρώνοντας τη διαδικασία του “skimming”.

Η βρωμιά συγκεντρώνεται στο δοχείο περισυλλογής, το οποίο πρέπει να καθαρίζεται το λιγότερο μια φορά την εβδομάδα.

### Εξωτερική χρήση – σημαντικό!



Για την καλή λειτουργία της συσκευής, θα πρέπει να εξαερώσετε τον σωλήνα από την βαλβίδα σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Η αντλία δεν πρέπει ποτέ να λειτουργεί χωρίς νερό!



## Διαδικασία καθαρισμού.

### Καθαρισμός του δοχείου περισυλλογής

#### Σημαντικές πληροφορίες

Βήμα προς βήμα:

- Αποσυνδέστε την αντλία από την τροφοδοσία του ρεύματος
- Αφαιρέστε το δοχείο περισυλλογής και καθαρίστε το
- Μετά τον καθαρισμό, τοποθετείστε το δοχείο περισυλλογής στην θέση του και να ελέγξετε εάν εφαρμόζει καλά.
- Συνδέστε την αντλία στο δίκτυο του ηλεκτρικού ρεύματος
- Το σκίμμερ είναι και πάλι έτοιμο προς λειτουργία.

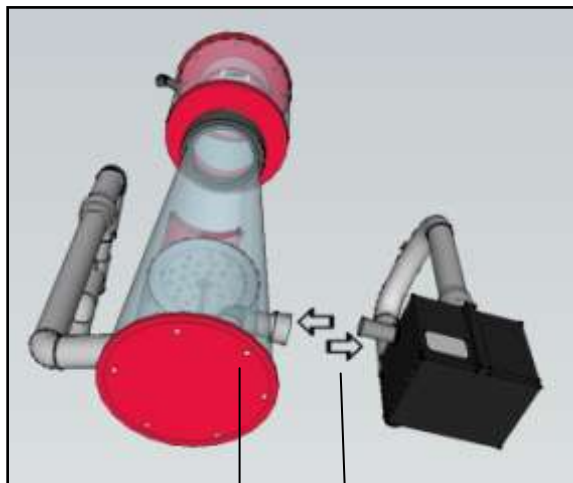
### Ολοκληρωμένος καθαρισμός της συσκευής.

#### Πως επιτυγχάνεται

Το σκίμμερ είναι απόλυτα αποσπώμενο για βέλτιστο καθαρισμό του κυρίως σώματος, αλλά και της αντλίας

- Αποσυνδέστε την αντλία από την τροφοδοσία του ηλεκτρικού ρεύματος
- Αφαιρέστε το δοχείο περισυλλογής
- Εσωτερική χρήση: η αντλία πρέπει να αποσυνδεθεί από τον σωλήνα εισόδου.
- Εξωτερική χρήση: το σκίμμερ πρέπει να αποσυνδεθεί από το ενυδρείο. Αδειάστε το έξω.
- Αφού αδειάσετε το σκίμμερ, αφαιρέστε την αντλία, ξεβιδώνοντας πρώτη τη βίδα σύσφιξης.
- Τώρα η αντλία είναι έτοιμη για καθαρισμό.
- Για να καθαρίσετε το εσωτερικό τμήμα του σκίμμερ, αφαιρέστε τη βάση του, ξεβιδώνοντας τις 6 βίδες της βάσης.
- Η επανασυναρμολόγηση και επανεγκατάσταση του σκίμμερ γίνεται ακολουθώντας την αντίστροφη διαδικασία.

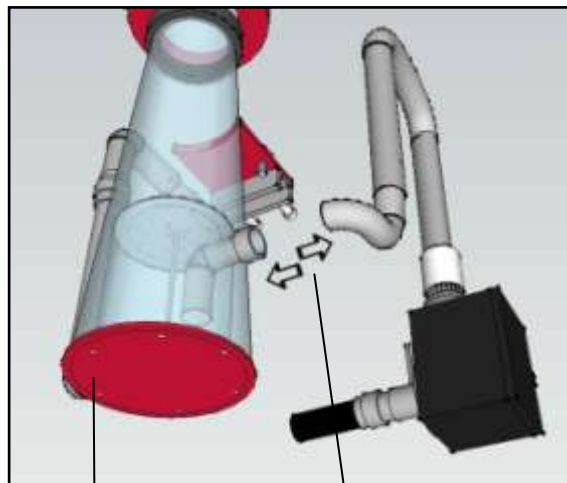
## Διαδικασία καθαρισμού



Ανοίξτε τη βάση ξεβιδώνοντας τις βίδες.

Αποσυνδέστε την αντλία από το σκίμμερ.

Εξωτερική χρήση



Ανοίξτε τη βάση ξεβιδώνοντας τις βίδες.

Αποσυνδέστε την αντλία από το σκίμμερ.

Εσωτερική χρήση

