



ΑΥΛΙΟΣ ΧΩΡΟΣ

## **Επεξεργασία νερού**

Η ποιότητα ζωής μιας κολυμβητικής δεξαμενής εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την επεξεργασία του νερού. Εδώ καταγράφουμε τις βασικές αρχές και τη λειτουργία της επεξεργασίας του νερού. Οι εξηγήσεις που παραθέτουμε θα σας βοηθήσουν χωρίς αμφιβολία να αναλάβετε μόνοι σας τη συντήρηση της δεξαμενής σας.

## **Με ποιόν τρόπο κυκλοφορεί το νερό;**

Η φίλτρανση είναι το σημαντικότερο τμήμα της λειτουργίας της δεξαμενής. Για να γίνει κατανοητή η λειτουργία της θα αναφέρουμε τα βασικά στοιχεία του υδραυλικού δικτύου η καρδιά του οποίου είναι η αντλία, ένα μοτέρ που με την κυκλική του κίνηση, προκαλεί την κυκλοφορία του νερού. Η ανακυκλοφορία του νερού πραγματοποιείται τόσο από την επιφάνεια (60% Skimmers) όσο και από τον πυθμένα (40% Φρεάτιο Δαπέδου). Τα Skimmers είναι ανοίγματα από πλαστικό υλικό (ABS) που είναι τοποθετημένα στο ψηλό σημείο των τοίχων της δεξαμενής. Αναρροφούν το επιφανειακό στρώμα του νερού μαζί με τις βρωμιές και τις σκόνες που επιπλέουν. Το νερό συγκεντρώνεται μέσω της αναρρόφησης της αντλίας στο προφίλτρο και το φίλτρο. Το πρώτο κατακρατά τα ογκώδη και το δεύτερο τα μικρότερα σωμάτια. Μόλις φιλτραριστεί, το νερό επανέρχεται στην δεξαμενή μέσω των στομιών κατάθλιψης που είναι τοποθετημένα είτε στον πυθμένα είτε στα τοιχία της δεξαμενής.

## **Ποιος τύπος φίλτρου και ποια η συντήρηση για το καθένα;**

Ας δούμε τώρα την τεχνολογία και την αρχή λειτουργίας του φίλτρου. Το φίλτρο χαλαζιακής άμμου, είναι απλό στη χρήση του και αξιόπιστο. Αποτελείται από ένα κάδο (κατασκευασμένο από πλαστικό ή οπλισμένη ρητίνη) που περιέχει την άμμο. Με το σύστημα αυτό έχουμε την δυνατότητα φίλτρανσης 30  $\mu\text{m}$ , που μπορεί να βελτιωθεί και να φθάσει τα 10  $\mu\text{m}$ , προσθέτοντας στο νερό ένα προϊόν που συνήθως τοποθετείται στο skimmer (floculant). Πρόσθετα όπως ο ενεργός άνθρακας ή ο ζεόλιθος βελτιώνουν επίσης την απόδοσή του. Η συντήρησή του συνιστάται στον καθαρισμό της άμμου που πρέπει να γίνεται όταν το μανόμετρο δείχνει μια εσωτερική πίεση μεγαλύτερη από 0,3 bar από την πίεση κανονικής λειτουργίας. Αυτό γίνεται κάθε δύο εβδομάδες σε κανονική χρήση και κάθε εβδομάδα σε περίπτωση μεγαλύτερης χρήσης.

## **Με ποιόν τρόπο ελέγχω το σύστημα;**

- Βεβαιωθείτε ότι το επίπεδο του νερού της κολυμβητικής δεξαμενής διατηρείται σταθερό. Τα Skimmers δεν λειτουργούν όταν το επίπεδο είναι πολύ χαμηλό.
- Επιθεωρείτε, συχνά, το μανόμετρο για να καθορίζετε την κατάλληλη στιγμή για τη συντήρησή του φίλτρου. Η λειτουργία του είναι σημαντική.
- Αδειάζετε σε τακτά χρονικά διαστήματα τα καλάθια των Skimmers και του προ-φίλτρου της αντλίας. Όταν γεμίζουν με βρωμιές μειώνεται η ροή του νερού στο σύστημα και η φίλτρανση δεν είναι αποτελεσματική.
- Χρησιμοποιείτε την αυτόματη σκούπα όσο το δυνατό συχνότερα. Μαζεύει τις βρωμιές του πυθμένα και η ανάδευση του νερού που προκαλεί διευκολύνει τον καθαρισμό του τελευταίου.