

## Όλα όσα πρέπει να γνωρίζετε για τις πισίνες

Οι πισίνες είναι πλέον οικονομικώς εφικτές σε πολλούς. Τι πρέπει να ξέρετε για το κόστος, την κατασκευή και τη συντήρησή τους.

### 1. Μια προσιτή πολυτέλεια

Έχει περάσει πια η εποχή που η ύπαρξη μιας ιδιωτικής πισίνας στον κήπο μιας βίλας εθεωρείτο πολυτέλεια εφικτή αποκλειστικά στις ευνοούμενες κοινωνικές τάξεις. Σήμερα, η ύπαρξη ιδιωτικής πισίνας στον κήπο μιας μονοκατοικίας ή πολυκατοικίας δεν είναι άπιαστο όνειρο.

Μάλιστα, για την πραγματοποίηση αυτού του ονείρου, πρέπει κανείς να επιλέξει ανάμεσα σε δύο δρόμους: είτε να αποταθεί σε μια κατασκευάστρια εταιρεία ειδικευμένη στις πισίνες, η οποία θα αναλάβει το σχεδιασμό και την κατασκευή της, φροντίζοντας να προβλέψει και να φέρει εις πέρας και την παραμικρή λεπτομέρεια, είτε να αποκτήσει μια προκατασκευασμένη πισίνα που θα συναρμολογηθεί επί τόπου, με την ανάλογη εξοικονόμηση χρόνου και εργασίας.

Κάποιες φορές, όταν οι διαστάσεις της πισίνας είναι πραγματικά περιορισμένες, η εσκαφή του εδάφους μπορεί να γίνει και από τον ιδιοκτήτη - ή και να μη γίνει καθόλου, αν η πισίνα είναι υπερυψωμένου τύπου, δηλαδή δεν είναι βυθισμένη στο χώμα αλλά απλώς εδράζεται στην επιφάνεια του εδάφους της αυλής ή του κήπου.

Ομως, η πισίνα δεν είναι μόνο μια δεξαμενή γεμάτη νερό, για να πλατσουρίζει κανείς, να κολυμπάει, να βουτάει κάτω από την επιφάνεια του νερού κ.λπ. Αντίθετα, απαιτεί φροντίδα για την εξασφάλιση τη σωστής λειτουργίας της. Η ίδια η κατασκευή της ολοκληρώνεται με την οικοδόμηση πλάγιων τοιχωμάτων, κατάλληλου ύψους, που θα δώσουν μορφή στην πισίνα, με τη χρήση τμημάτων από μπετόν, τούβλα, προεντεταμένο σκυρόδεμα, πλαστικά υλικά κ.λπ. Από εκεί και πέρα, χρειάζεται να επιλυθεί το θέμα της παροχής νερού, της συντήρησης, των βιολογικών συνθηκών και της εκκένωσης της πισίνας. Ταυτόχρονα, η πισίνα θα πρέπει να εξοπλιστεί με τα συμπληρωματικά εξαρτήματα ανάλογα με την περίπτωση, σκάλα, ράμπα, βατήρες, καθαριστήρες επιφάνειας, φωτισμός κ.λπ. Δεν πρέπει να αγνοηθεί βέβαια και η δυνατότητα να επιτευχθεί, μέσω της θέρμανσης του νερού, η διατήρηση της θερμοκρασίας ανεξάρτητα από τις καιρικές συνθήκες.

Σε κάθε περίπτωση, καλό είναι ο ιδιοκτήτης της πισίνας να ξέρει τι πραγματικά θέλει πριν ξεκινήσει το έργο. Γι' αυτό το σκοπό θα πρέπει να συμβουλευθεί τους εξειδικευμένους υπαλλήλους που υπάρχουν σε κάθε κατασκευάστρια εταιρεία, οι οποίοι σχεδιάζουν και κατασκευάζουν την πισίνα λαμβάνοντας υπόψη τις αισθητικές και πρακτικές απαιτήσεις του πελάτη σε συνδυασμό πάντα με τις πιο αυστηρές προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας. Είναι σημαντικό να αντιληφθούμε ότι η πισίνα αποτελεί κατά κάποιον τρόπο έναν ζωντανό οργανισμό και όπως όλοι οι οργανισμοί, έτσι κι εκείνη θα λειτουργεί σύμφωνα με τα «κληρονομικά» χαρακτηριστικά της, που εδώ είναι ο τρόπος κατασκευής της, η επιλογή των συστημάτων φίλτρανσης και ανακυκλοφορίας, αλλά και η υποστήριξή της στη συνέχεια. Με δυο λόγια, η πισίνα θα έχει τα χαρακτηριστικά του τρόπου λειτουργίας του δημιουργού της (βλ. Κατασκευαστής). Η πισίνα, ως σύνθετο έργο, οικοδομικό, μηχανολογικό, αλλά και χημικής επεξεργασίας του νερού, απαιτεί, για να υπάρξει σωστό αποτέλεσμα, συνδυασμό γνώσης και εμπειρίας. Η ανεπαρκής γνώση οποιουδήποτε από αυτούς

τους τομείς και η λανθασμένη αξιολόγηση της αλληλεπίδρασης που έχουν μπορεί να οδηγήσουν σε κακή αρχική κατασκευή την οποία θα ακολουθήσει κακή λειτουργία. Η κακή κατασκευή και η κακή λειτουργία είναι αδύνατο να σας εξασφαλίσουν το υγιεινό και διαυγές νερό που θέλετε, αλλά, αντίθετα, νερό ακατάλληλο για κολύμβηση. Πάντως, οι περισσότερες εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο χώρο της πισίνας διαθέτουν εξειδικευμένο προσωπικό και την κατάλληλη τεχνογνωσία, ενώ δεν είναι λίγες αυτές που παρέχουν δωρεάν μελέτη εγκατάστασης χωρίς καμία περαιτέρω δέσμευση.

## **2. Το μέγεθος... κοστίζει**

Οι συνηθέστερες διαστάσεις για την κατασκευή ιδιωτικής πισίνας είναι : 8x4 μ., 10x5 μ., 12x6 μ., 16x8 μ. και 20x10 μ.

Τα μεγέθη μιας πισίνας εξαρτώνται τόσο από το έδαφος όσο και από την επιθυμία του σχεδιαστή της, που θα δώσει στην πισίνα το σχήμα που κρίνει πιο κατάλληλο ή πρωτότυπο, καθώς επίσης και από τον διαθέσιμο όγκο νερού. Πολλές πισίνες έχουν μικρό μέγεθος όχι μόνο γιατί αυτό εξυπηρετεί τις οικονομικές δυνατότητες του ιδιοκτήτη τους ή επειδή ταιριάζει στη μορφολογία του εδάφους όπου θα γίνει η εσκαφή, αλλά επίσης επειδή στην περιοχή τα αποθέματα νερού είναι περιορισμένα. Η κατανάλωση νερού συνήθως αντιστοιχεί στο 2,5% έως 4% της συνολικής χωρητικότητας της πισίνας ανά ώρα, ανεξάρτητα από την πλήρη ανανέωση που θα γίνεται τουλάχιστον κάθε 7 ημέρες.

Οι συνηθέστερες διαστάσεις για την κατασκευή ιδιωτικής πισίνας είναι: 8x4 μ., 10x5 μ., 12x6 μ., 16x8 μ. και 20x10 μ.

Από τη διάσταση 16x8 μ. και πάνω, η πισίνα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για κολύμπι σε αθλητικές προπονήσεις. Πάντως, ένας όγκος 60 κυβικών μέτρων θεωρείται απόλυτα αποδεκτή χωρητικότητα για μια ιδιωτική πισίνα. Πρέπει να σημειωθεί ότι η χωρητικότητα της πισίνας θα εξαρτηθεί από τη σχέση μεταξύ των διαστάσεων της επιφάνειας και του βάθους της. Για ίσο όγκο νερού, μια ρηχή πισίνα θα έχει πολύ μεγαλύτερη επιφάνεια από μίαν άλλη με μεγαλύτερο βάθος. Ενδεικτικά μπορούμε να πούμε ότι δεν συνίσταται η χωρητικότητα να είναι μικρότερη από 30 κυβικά μέτρα, εκτός αν μας αρκεί μια μικρή πισίνα. Μπορούμε να θεωρήσουμε ότι η συνηθισμένη χωρητικότητα για μια ιδιωτική πισίνα είναι μεταξύ των 50 και των 75 κυβικών μέτρων. Από τα 100 κυβικά μέτρα και πάνω μπορούμε να μιλάμε πια για πισίνες ζώνης κατοικιών, οι οποίες μπορεί να πλησιάζουν και τα 200 ή τα 250 κ.μ.

## **3. Από μπετόν ή προκάτ**

Κάθε κατηγορία έχει τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματά της, για την επιλογή θα πρέπει να συνεκτιμηθούν πολλοί παράγοντες.

Οι κατασκευαστικές λύσεις που υπάρχουν στην τοπική αγορά για τη δημιουργία πισίνας είναι οι κάτωθι: με μπετόν ή προκάτ κατασκευές από μέταλλο και πλαστικό. Τόπος προέλευσης των υλικών για τις παραπάνω κατασκευές είναι η Ισπανία, η Αυστραλία, η Γαλλία και η Κίνα, με τις οποίες οι επαγγελματίες του χώρου έχουν αδιάλειπτη συνεργασία.

Το πρώτο και βασικότερο στάδιο είναι να επιλέξουμε ανάμεσα στους δύο τύπους

πισίνας που παρέχονται. Κάθε κατηγορία έχει τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματά της, για την επιλογή θα πρέπει να συνεκτιμηθούν διάφοροι παράγοντες.

Οι πισίνες από οπλισμένο σκυρόδεμα (μπετόν) γίνονται επί τόπου σε διαστάσεις και σχέδια που επιθυμεί ο καθένας. Για την κατασκευή τους χρειάζεται η χάραξη και η εσκαφή, λαμβάνοντας υπόψη το σχέδιο κάτοψης και τομής που θα καθορίσουν τις διαστάσεις και το βάθος. Στα βασικά πλεονεκτήματά της συγκαταλέγεται η άριστη ποιότητα κατασκευής και η μεγάλη διάρκεια ζωής. Ενδεικτικό είναι το γεγονός ότι περισσότερες κατασκευάστριες εταιρείες δίνουν δέκα χρόνια εγγύηση για τα στατικά μέρη της πισίνας, πέντε χρόνια για τις εσωτερικές επενδύσεις και δύο για τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό. Κύρια μειονεκτήματα η τιμή, η οποία έχει να κάνει και με τις διαστάσεις και ο χρόνος παράδοσης. Το κόστος για μια πισίνα 5x10 (50 τ.μ.) ξεκινά από 23.000 ευρώ.

Προκατασκευασμένες πισίνες αποκαλούνται όλες οι δεξαμενές για κολύμβηση που κατασκευάζονται σε εργοστάσιο, είτε μονοκόμματα είτε αποτελούμενες από διάφορα στοιχεία. Αυτός ο τύπος πισίνας δεν ανταποκρίνεται στις προσωπικές προτιμήσεις του πελάτη, ο οποίος δεν μπορεί να επιβάλει τα δικά του γούστα στο σχεδιασμό και πρέπει να αρκεστεί στα σχέδια που του προτείνονται. Όμως, πρέπει να αναγνωρίσουμε ότι σήμερα, με τις τελευταίες τεχνικές εξελίξεις, η παραγωγή της προκατασκευασμένης πισίνας όχι μόνον εγγυάται ένα επίπεδο ποιότητας και ακρίβειας, αλλά και οι σειρές που προσφέρει η αγορά έχουν εξαιρετική ποικιλία σχημάτων και διαστάσεων ικανών να ικανοποιήσουν και τον πιο απαιτητικό πελάτη. Μάλιστα, το υποτιθέμενο μειονέκτημα αντισταθμίζεται από την ταχύτητα παράδοσης, που είναι συνήθως πιο σύντομη από το χρόνο που χρειάζεται ο σχεδιασμός και η υλοποίηση του έργου. Μπορεί να έχουν μικρότερη διάρκεια ζωής από τις συμβατικές, όμως κοστίζουν λιγότερο. Ενδεικτικά αναφέρουμε ότι η τιμή μιας προκατασκευασμένης πισίνας 5x10 ξεκινά από 17.000 ευρώ.

Πρέπει να αναφέρουμε ότι στις παραπάνω ενδεικτικές τιμές περιλαμβάνονται, πέρα από τις εργασίες μελέτης, κατασκευής και τοποθέτησης, ο σκελετός της πισίνας, ο ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός (αντλίες, φίλτρα, υδραυλικά και ηλεκτρολογικά συστήματα), η εσωτερική επένδυση με βαφή ή liner (για πλακάκι ή ψηφίδα υπάρχει επιπλέον επιβάρυνση της τάξεως των 3.000 - 4.000 ευρώ) και η τοποθέτηση των επιχειλίων με τσιμεντοειδή ή ειδικού τύπου μαρμάρινα υλικά. Δεν περιλαμβάνονται τα έξοδα εσκαφής που είναι περίπου στα 500 ευρώ και φυσικά, τα έξοδα της οικοδομικής άδειας που ξεκινούν από 3.000 ευρώ και ποικίλλουν ανάλογα με τις διαστάσεις.

#### **4. Προδιαγραφές για βουτιές**

Ομοιόμορφο, σε ράμπα ή σε σχήμα κουταλιού, ο πάτος της πισίνας καθορίζει το βάθος.

Για να κολυμπήσει κανείς, αρκεί ένα βάθος 1,20 μέτρων, αν και συνήθως αυτό αυξάνεται ανάλογα με το μήκος της πισίνας και τις δραστηριότητες για τις οποίες προορίζεται. Ομοιόμορφος τύπος: Η πιο εύκολη λύση, και ίσως η πιο πρακτική, είναι να σχεδιαστεί ένα ενιαίο βάθος, δηλαδή το ίδιο βάθος σε όλη την έκταση της πισίνας. Αυτό το σύστημα εφαρμόζεται σε πισίνες που προορίζονται για παιδιά ή ενήλικες μη

κολυμβητές.

Σε ράμπα: Για έμπειρους κολυμβητές που χρειάζονται έναν απαραίτητο όγκο νερού για άνετη κολύμβηση, καθώς επίσης και τη δυνατότητα να βυθίζονται τελείως και να κολυμπούν κάτω από την επιφάνεια του νερού. Αυτός ο τύπος βυθού αρχίζει από ένα βάθος περίπου 50 εκατοστών, το οποίο αυξάνεται σταδιακά μέχρι το απέναντι τοίχωμα, όπου θα φτάσει στη μέγιστη τιμή του.

Σε σχήμα κουταλιού: Ξεκινά κατ' ουσίαν από την ίδια αρχή, αλλά παρουσιάζει πιο μεγάλη γωνία κλίσης της ράμπας. Περίπου στο μέσο του μήκους της υπάρχει ένα σκαλί. Το σκαλί διακόπτεται απότομα από έναν κατακόρυφο τοίχο, καταλήγοντας στο μέγιστο βάθος.

## **5. Τα... εσωτερικά χαρίσματα**

Το πώς φαίνεται εσωτερικά μια πισίνα, η βαφή, το πλακάκι και τα ψηφιδωτά είναι αυτά που της χαρίζουν την ιδιαιτεροτήτά της.

Εσωτερική επένδυση πισίνας όπως ονομάζεται, το τελείωμα του έργου έχει σκοπό να καθαρίσει τις φυσικές ανομοιορφίες της κατασκευής, και ταυτόχρονα να ισοπεδώσει τις επιφάνειες και να τις κάνει επίπεδες και λείες, και τους δίνει μια διακοσμητική όψη. Υπάρχουν πολλοί τύποι επένδυσης που μπορούν να χρησιμοποιηθούν, οι ειδικοί προτείνουν τέσσερις τεχνικές ως πιο κατάλληλες. Η βαφή, το πλακάκι, η ψηφίδα και τα πλαστικά υλικά (liner). Το υλικό που θα επιλέξουμε για την επένδυση θα πρέπει να συγκεντρώνει τα εξής χαρακτηριστικά κατά σειρά σημαντικότητας: 1) στεγανότητα, 2) ικανότητα πρόσφυσης στο υπόστρωμα, 3) αντοχή στον παγετό, 4) να μην αλλοιώνεται από διαβρωτικούς παράγοντες 5) καλή εμφάνιση και 6) μικρό βάρος.

### **ΒΑΦΗ**

Το πλεονέκτημα της βαφής είναι η τιμή, καθώς είναι η πιο οικονομική λύση επένδυσης που υπάρχει. Στην αγορά υπάρχουν διάφορα χρώματα, κατασκευασμένα ειδικά για πισίνες. Σήμερα, εκείνο που συνίσταται περισσότερο είναι να καταφύγουμε σε ένα χρώμα με τσιμέντο με στεγανοποιητικές ιδιότητες. Λόγω της λεπτής επιστρώσης θα πρέπει η τελική επιφάνεια (τσιμεντοκονία) πριν από το βάψιμο να είναι χωρίς γραμμές ή βαθουλώματα, για ιδανικό αισθητικό αποτέλεσμα. Το μειονέκτημα είναι ότι έχει το μικρότερο χρόνο ζωής, καθώς σε ετήσια βάση πρέπει να ανανεώνουμε την επένδυση ξαναβάφοντάς την. Ενώ το πιο συνηθισμένο χρώμα είναι το γαλάζιο, δεν είναι λίγοι εκείνοι που επιλέγουν πιο σκούρα απόχρωση, το μπλε, ώστε το νερό να δίνει την εικόνα ωκεανού, ενώ παράλληλα λειτουργεί και σαν φυσικό σύστημα θέρμανσης.

### **ΠΛΑΚΑΚΙ**

Η πλακόστρωση, δηλαδή η επένδυση των τοιχωμάτων της πισίνας με πλακάκι ή πλάκες από υαλοποιημένο κεραμικό, είναι ο πλέον γνωστός τρόπος επένδυσης μιας πισίνας. Παλιά, επειδή τα πλακάκια από επισμαλτωμένο κεραμικό δεν παρείχαν σιγουριά και μπορούσαν να προκαλέσουν γλιστρήματα και πτώσεις, συνίστατο η προσφυγή στη χρήση κεραμικών πλακών μη επισμαλτωμένων. Σήμερα όμως χρησιμοποιείται σχεδόν αποκλειστικά ο υαλοποιημένος γκρίζος βασάλτης με ματ

επιφάνεια, ένα υλικό που υπερέχει των κοινών κεραμικών πλακιδίων σε όλα: στεγανότητα, αντοχή, στην ιδιότητα αλλοίωσης και στη διάρκεια ζωής. Είναι μια επιλογή που πετυχαίνει έναν καλό συνδυασμό τιμής και ποιότητας.

## **ΨΗΦΙΔΩΤΑ ΠΟΡΣΕΛΑΝΗΣ**

Πορσελάνη ονομάζεται το υλικό από γυαλί που ψήνεται σε υψηλές θερμοκρασίες, μια επεξεργασία που προσδίδει εξαιρετική σκληρότητα και αντοχή. Αυτό το προϊόν χρησιμοποιείται για την κατασκευή μικρών πλακιδίων μικρού πάχους, Αυτά τα κομμάτια, τα οποία στο εμπόριο ονομάζονται μωσαϊκές πλάκες, χρησιμοποιούνται για την επένδυση των τοιχωμάτων και του δαπέδου της δεξαμενής πισίνας. Τόσο οι διαστάσεις του υλικού όσο και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του το καθιστούν ένα προϊόν κατ' εξοχήν κατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται. Η ψηφίδα θεωρείται αντικειμενικά η καλύτερη λύση από αισθητικής άποψης. Η μεγάλη ποικιλία σχεδίων και χρωμάτων εξασφαλίζει μια έξοχη και φωτεινή όψη με μεγάλη αντοχή στην πάροδο του χρόνου. Σίγουρα μια πισίνα με επένδυση ψηφίδας θα τραβήξει τα περισσότερα βλέμματα

## **ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ**

Συνήθως όταν μιλάμε για υλικά αυτού του τύπου αναφερόμαστε σε πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες υάλου (liner) ένα υλικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως στεγανοποιητική επένδυση πισίνας. Αυτό το πλαστικό παρασκεύασμα όμως χρησιμοποιείται όχι μόνον ως στεγανοποιητικό αλλά και για τις εργασίες επισκευής σε πισίνες που παρουσιάζουν ρωγμές, απ' όπου συμβαίνουν διαρροές νερού. Το liner έχει εξελιχθεί αρκετά τα τελευταία χρόνια, τόσο στον τρόπο τοποθέτησής του όσο και στο πλούσιο χρωματολόγιο στο οποίο παρέχεται. Εκτός από τις πισίνες προκάτ, μπορεί να τοποθετηθεί και σε πισίνες από μπετόν, με υπερχειλίση και skimmer.

### **6. Ανακυκλοφορία του νερού**

Οι γνώμες των ειδικών δίστανται, άλλοι προτιμούν την σημειακή υπερχειλίση και άλλοι την περιμετρική.

Ο τρόπος ανακυκλοφορίας του νερού της πισίνας είναι ιδιαίτερα σημαντικός για τη διασφάλιση της σωστής και υγιεινής λειτουργίας της. Υπάρχουν δύο τρόποι, η σημειακή υπερχειλίση (skimmer) και η περιμετρική υπερχειλίση. Πάντως, οι γνώμες των ειδικών δίστανται: άλλοι προτιμούν το skimmer ως οικονομικότερη και υγιεινότερη λύση ενώ θεωρούν ότι είναι υπερβολή να επιλέξει κάποιος την υπερχειλίση για μια πισίνα 40 - 50 τ.μ. λόγω του υψηλού της κόστους. Άλλοι πάλι θεωρούν ότι το skimmer είναι μια πρόχειρη λύση· αντίθετα, το κανάλι υπερχειλίσης έχει καλύτερα αισθητικά και λειτουργικά αποτελέσματα. Για παράδειγμα, αποφεύγονται τα νεκρά σημεία στην πισίνα έτσι ώστε να γίνεται ο σωστός καθαρισμός της, κάτι που δεν συμβαίνει με τη σημειακή υπερχειλίση.

### **Skimmer**

Κατά βάση οι πισίνες με skimmer είναι πιο οικονομικές από τις πισίνες με υπερχειλίση. Ο λόγος είναι ότι δεν χρειάζεται να κατασκευάσουμε περιμετρικό ή πλευρικό κανάλι υπερχειλίσης περιμετρικά της πισίνας και δεν απαιτείται επιπλέον

χώρος νερού, που λέγεται δεξαμενή υπερχειλίσης και είναι απαραίτητος για τη λειτουργία της πισίνας. Κανάλια και δεξαμενή υπερχειλίσης, εκτός από το επιπλέον μπετόν, πρέπει και να μονωθούν κατάλληλα για να εξασφαλίσουμε την περίπτωση διαρροών του νερού. Λόγω αποφυγής όλων αυτών των κατασκευών, έχουμε 20% έως και 30% διαφορά στο τελικό κοστολόγιο της πισίνας μας. Είναι ιδανική κατασκευή για μικρούς σχετικά χώρους.

## **ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ**

Είναι οι περιπτώσεις που τρέχει περιμετρικά της πισίνας ένα κανάλι υπερχειλίσης όπου επενδύεται με πλαστική ή μαρμαρίνη σχάρα, 25 εκ. φάρδους, για λόγους αισθητικής της πισίνας. Το νερό καλύπτει όλο το επιχείλιο της πισίνας και φτάνει να υπερχειλίσει ταυτόχρονα σε όλες τις πλευρές της πισίνας μέσα στη σχάρα.

Ετσι, έχουμε τη μαγεία της υπερχειλίσης, όπου το βράδυ που είναι αναμμένα τα φώτα της πισίνας έχουμε αντανάκλαση φωτός επάνω στο επιχείλιο που έχει τοποθετηθεί σαν καθρέφτης και κατά συνέπεια στον περιβάλλοντα χώρο της πισίνας. Όλη αυτή η κατάσταση κάνει την πισίνα να φαίνεται μεγαλύτερη και καλύτερη αισθητικά από όλες τις άλλες λύσεις.

## **7. Καθαρή και υγιεινή απόλαυση**

Πώς θα διατηρήσετε την πισίνα σας σε άριστη κατάσταση, χωρίς σκόνη και βακτηρίδια, αλλά και πώς θα την θερμάνετε εάν το επιθυμείτε.

Την πισίνα σας φυσικά θέλετε να τη χαίρεστε χωρίς φόβο, θέλετε να είναι σε άριστη κατάσταση, πάντα καθαρή και υγιεινή, χωρίς βακτηρίδια, με κρυστάλλινο νερό χωρίς προβλήματα. Η πισίνα όμως για να διατηρείται σε τέλεια κατάσταση καθαρότητας και απολύμανσης απαιτεί φροντίδα και συντήρηση.

Οι λουόμενοι και το περιβάλλον (αέρας, βροχή κ.λπ.) επιβαρύνουν το νερό της πισίνας με γύρη, σκόνη, μικροοργανισμούς, παθογόνα μικρόβια, βακτηρίδια κ.λπ., τα οποία βλάπτουν τους κολυμβητές. Η φίλτρανση (φιλτράρισμα) επιτρέπει τον καθαρισμό του νερού από λεπτά σωματίδια σκόνης, αλλά η προσθήκη ειδικών χημικών για πισίνες είναι αυτή που εξαλείφει την ανάπτυξη των βακτηριδίων και των ιών. Πρόκειται για τις λεγόμενες ταμπλέτες χλωρίου και βρωμίου.

Παλιά, η διαδικασία που ακολουθούσαν οι ιδιοκτήτες ήταν να αδειάζουν τελείως την πισίνα και να προχωρούν σε στεγνό καθαρισμό των τοιχωμάτων και του δαπέδου. Ορισμένοι που έχουν πισίνες μικρού μεγέθους εξακολουθούν να εφαρμόζουν αυτή τη μέθοδο επωφελούμενοι από το χειμώνα, οπότε συνηθίζουν να αδειάζουν τη δεξαμενή, και όταν φτάνει η άνοιξη, με μια σύντομη επιθεώρηση των τοιχωμάτων, γεμίζουν και πάλι τη δεξαμενή. Όμως γενικά, η εργασία αυτή είναι πολύ δύσκολη για τις υπόλοιπες περιπτώσεις και πρέπει επίσης να υπολογίσουμε το κόστος του νερού, οπότε αυτού του είδους ο καθαρισμός συνήθως γίνεται σπάνια.

Η πισίνα χρειάζεται τη φροντίδα της σε εβδομαδιαία βάση. Το κόστος σε περίπτωση που το αναλάβει εξειδικευμένο συνεργείο ξεκινά από 150 ευρώ και φθάνει ως τα 300 ευρώ, ανάλογα με το μέγεθος της πισίνας και χωρίς να υπολογίζονται τα χημικά και τα ανταλλακτικά. Μπορεί να μειωθεί σημαντικά εφόσον η πισίνα αυτοματοποιηθεί.

Αρα ο ιδιοκτήτης θα πρέπει να αφιερώνει ένα τέταρτο το πολύ την εβδομάδα κυρίως για τον έλεγχο του pH και τη συμπλήρωση των κατάλληλων χημικών.

## **ΑΞΕΣΟΥΑΡ**

### **1. Σύστημα αυτόματης ρύθμισης pH**

Ηλεκτρονική συσκευή που διαρκώς παρακολουθεί και ρυθμίζει το επίπεδο του pH του νερού. Όταν η συσκευή αυτή δεν χρησιμοποιείται το pH θα πρέπει να ελέγχεται σε τακτά χρονικά διαστήματα. Συνηθίζει να αυξάνεται ή να μειώνεται ανάλογα με το απολυμαντικό μέσο που χρησιμοποιείται. Τιμή αγοράς από 1.500 ευρώ.

### **2. Αυτόματο σύστημα ηλεκτρόλυσης (χλωριωτής άλατος)**

Συσκευή που παράγει επί τόπου χλώριο (πιο συγκεκριμένα υποχλωριώδες οξύ) και έχει μια κατά περίπου μιάμιση φορά ισχυρότερη απολυμαντική ικανότητα από το εμπορικά διαθέσιμο υποχλωριώδες νάτριο. Πρόκειται για ένα μηχάνημα που λειτουργεί με χρονοδιακόπτη, λύνοντας τα χέρια του ιδιοκτήτη, ο οποίος μπορεί να είναι σίγουρος ότι και να λείψει αρκετό καιρό δεν πρόκειται να βρει μια πρασινισμένη πισίνα. Τιμή αγοράς από 1.650 ευρώ.

### **3. Αυτόματες σκούπες ρομπότ**

Απαραίτητο εργαλείο για κάθε πισίνα, εξοικονομεί χρήμα και χρόνο. Ξεκινούν από 500 ευρώ και φθάνουν ως τα 4.000 ευρώ.

## **ΘΕΡΜΑΝΣΗ**

Στην Ελλάδα, λόγω του ήπιου και χρονικά περιορισμένου χειμώνα, τουλάχιστον στο μεγαλύτερο μέρος της χώρας, η επιμήκυνση της κολυμβητικής περιόδου ακούγεται ιδιαίτερα δελεαστική. Μπορεί κάποιος σχετικά εύκολα να καταφέρει να κολυμπήσει από τον Απρίλιο έως και τον Νοέμβριο. Βέβαια, επειδή η θερμοκρασία του νερού χαμηλώνει, θα χρειαστεί είτε να σκληραγωγηθεί είτε να τοποθετήσει ένα σύστημα θέρμανσης. Θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι επειδή η απώλεια της θερμότητας του νερού γίνεται κατά 92% από την επιφάνειά του, είναι απαραίτητο μαζί με το σύστημα θέρμανσης να τοποθετηθεί κι ένα κάλυμμα. Η επιλογή του αν θα θερμαίνετε το νερό ή όχι, αλλά και του πιο κατάλληλου συστήματος θέρμανσης, είναι θέμα προσεκτικής μελέτης όχι μόνο των σημερινών αναγκών, αλλά και των μελλοντικών! Γιατί θα είναι πολύ χρήσιμη και θα σας γλιτώσει από μεγάλη αναστάτωση η από σήμερα σχεδιασμένη πρόβλεψη, που εξάλλου δεν στοιχίζει και ακριβά.

### **1. Θέρμανση με πετρέλαιο**

Ειδικά σχεδιασμένος για πισίνα εναλλάκτης θερμότητας, κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα με επεξεργασμένη επιφάνεια για να θερμαίνει το νερό της δεξαμενής μέσω σύνδεσης με ένα κεντρικό σύστημα θέρμανσης. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται γρήγορη θέρμανση του νερού ενώ το σύστημα είναι αποτελεσματικό κατά τη διάρκεια ολόκληρου του χρόνου. Το πλεονέκτημα του χαμηλού αρχικού κόστους έρχεται να αντισταθμιστεί από το υψηλό κόστος λειτουργίας. Η τιμή του αυτού του συστήματος θέρμανσης ξεκινά από 1.500 ευρώ.

### **2. Ηλιακό σύστημα**

Οικολογική θέρμανση με δωρεάν ενέργεια από τον ήλιο. Ιδανικό για εξωτερικές πισίνες επιμηκύνοντας την περίοδο λειτουργίας από τέλος Μαρτίου έως αρχές Νοεμβρίου. Κατασκευή εξ ολοκλήρου από PVC, δεν περιλαμβάνει τζάμι ώστε να κινδυνεύει να σπάσει, όπως δεν κινδυνεύει και από παγωνιά, αφού το νερό επιστρέφει στην πισίνα κατά τη διακοπή λειτουργίας. Βασικό μειονέκτημα, οι μεγάλες

απαιτήσεις σε χώρο για την εγκατάστασή του. Ξεκινά από τα 6.000 ευρώ.

### 3. Με ηλεκτρισμό

Παρέχει τη δυνατότητα για θέρμανση όλο το χρόνο. Αποδίδει ενέργεια 3 - 4 φορές μεγαλύτερη της καταναλισκόμενης. Έχει μέτριο κόστος λειτουργίας, όμως η αρχική δαπάνη είναι αρκετά μεγάλη, ξεκινώντας από τα 6.000 ευρώ. Ενδείκνυται για περιπτώσεις που οι άλλες δύο λύσεις δεν είναι εφικτές. Κοστίζει γύρω στα 6.000 ευρώ, μόνο που για μια πισίνα 40 τετραγωνικών μέτρων ή 60 κυβικών μέτρων χρειάζονται δύο μηχανήματα, οπότε το κόστος διπλασιάζεται αυτόματα.

## ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΨΥΧΗΣ

### ΥΔΡΟΜΑΣΑΖ

Πρόκειται για μια συσκευή που μέσα από τις αναταράξεις που δημιουργεί στο νερό βοηθάει όχι μόνο τους μυς να χαλαρώσουν και να ανακάμψουν από την καθημερινή καταπόνηση, αλλά παρέχει και την ψυχολογική ανάταση που χρειάζεται ο οργανισμός, εξαλείφοντας το άγχος και το στρες της καθημερινής ζωής. Παράλληλα, το υδρομασάζ συνίσταται σε όλες τις θεραπευτικές αγωγές για ασθένειες και πόνους όπως αρθρίτιδα, ρευματισμούς και μυϊκές κράμπες. Το υδρομασάζ προσφέρεται ενσωματωμένο στην πισίνα είτε σε ειδικά διαμορφωμένο σημείο της (από 1.300 ευρώ) είτε στα σκαλιά (από 1.000 ευρώ) αλλά και ως ανεξάρτητη μονάδα που συνήθως είναι θερμαινόμενη (από 7.500 ευρώ).

### ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΝΤΙΘΕΤΗΣ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ

Αυτή η συσκευή έχει σχεδιαστεί για να προσφέρει στους κολυμβητές τη δυνατότητα για περαιτέρω αξιοποίηση του νερού της πισίνας. Είναι μια συσκευή ενάντια στο ρεύμα που επιτρέπει την κολύμβηση χωρίς περιορισμό χώρου. Ο κολυμβητής έρχεται αντιμέτωπος με την αντίσταση που παρέχει ένα αφρίζον δυνατό ρεύμα νερού, πράγμα που του επιτρέπει να εξασκήσει οποιοδήποτε στυλ κολύμβησης χωρίς να μετακινηθεί από τη θέση του, ανεξάρτητα από το μέγεθος της πισίνας.

### ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Η εσωτερική πισίνα δεν διαφοροποιείται ιδιαίτερα από τις εξωτερική ως προς το σχεδιασμό και την κατασκευή της, όμως ξεχωριστή μνεία θα πρέπει να δοθεί στο θέμα εξαερισμού και αφύγρανσης του χώρου. Η θέρμανση πισίνας σε κλειστό χώρο, χρειάζεται εξαιρετική προσοχή, αν δεν θέλετε να υποφέρει από υγρασία ο χώρος ή ακόμα και ολόκληρο το σπίτι. Η θερμοκρασία του νερού της πισίνας, η θερμοκρασία του περιβάλλοντος χώρου, αλλά και η σχετική υγρασία από την εξάτμιση (ιδιαίτερα όταν δεν θα περιοριστεί), είναι παράγοντες που πρέπει να υπολογιστούν πολύ προσεκτικά, παίρνοντας τα κατάλληλα μέτρα (π.χ. αγορά αφυγραντήρων).

Καλύμματα Προσφέρουν ασφάλεια, σιγουριά και προστασία για τα παιδιά και τους κατοικίδιους φίλους σας. Παράλληλα, εξοικονομούν ενέργεια και χρήμα αφού καταφέρνουν να διατηρήσουν τη θερμοκρασία νερού 5 - 8° C υψηλότερη, μειώνοντας το κόστος θέρμανσης κατά 60% - 80%. Επίσης συμβάλλουν στη μείωση της εξάτμισης του νερού κατά 90% - 95% και στην ελάττωση της κατανάλωσης χημικών κατά τουλάχιστον 50%. Όμως σημαντικά είναι και τα λειτουργικά τους πλεονεκτήματα, αφού εμποδίζουν την πτώση φύλλων, σκόνης, γύρης κ.λπ. στο νερό,



ενώ περιορίζουν στο ελάχιστο τη φροντίδα της πισίνας. Διακρίνονται σε χειροκίνητα που ξεκινούν από 1.500 ευρώ και σε αυτόματα που ανέρχονται στα 8.000 ευρώ.

## ΤΕΧΝΗΤΟ ΦΩΣ

Πέρα από τη χρηστική, η αξία μιας πισίνας είναι και διακοσμητική. Μόνο που χωρίς το δικό της κατάλληλο φωτισμό θα χάνεται κατά τη διάρκεια της νύχτας. Δύο συστήματα μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να φωτίσουν τη ζώνη όταν χαθεί το φως του ηλίου: η άμεση και η έμμεση μέθοδος. Η άμεση συνίσταται στην τοποθέτηση ενός αριθμού φανών, προβολέων ή λαμπτήρων στα όρια της πισίνας, που θα κατευθύνουν τις φωτεινές τους δέσμες προς αυτή. Η έμμεση συνίσταται στην τοποθέτηση φωτεινών πηγών κάτω από την επιφάνεια του νερού, οι οποίες ενσωματώνονται περιμετρικά στα τοιχώματα της πισίνας. Στην πρώτη περίπτωση, ο φωτισμός ενεργεί από έξω προς τα μέσα. Στη δεύτερη το αντίθετο. Το σύστημα φωτισμού που κατευθύνεται προς τα έξω είναι το λιγότερο διαδεδομένο, λόγω της μεγάλης κατανάλωσης σε ηλεκτρική ενέργεια που απαιτεί αν θέλουμε να αποφύγουμε τον κίνδυνο να ενεργήσει η επιφάνεια του νερού σαν καθρέπτης ο οποίος αντανακλά το φως και δίνει την εντύπωση ότι τα κεφάλια των κολυμβητών φωσφορίζουν, προεξέχοντας από τη σκοτεινή υγρή μάζα. Εκείνο πάντως που συνήθως εφαρμόζεται είναι ένα μεικτό σύστημα φωτισμού, το οποίο περιλαμβάνει ένα μέρος εξωτερικού φωτισμού, από πηγές φωτός τοποθετημένες σε μέτριο ύψος γύρω από την περίμετρο που καταλαμβάνει η δεξαμενή, και ταυτόχρονα προβολείς βυθισμένους για να φωτίζεται το νερό από το εσωτερικό της μάζας του.

## ΠΡΟΣΒΑΣΗ

Η ζώνη δίπλα στην πισίνα, και ειδικά ο περίγυρος που σχηματίζει μια ζώνη πλάτους 1,5 μέτρου γύρω από την μπορντούρα της κορυφής, πρέπει να πλακοστρωθεί κατάλληλα, ώστε να μπορεί να ξεπλένεται και να καθαρίζεται εύκολα καθώς επίσης και να διατηρηθεί καθαρός ένας χώρος που είναι κατά κανόνα εκτεθειμένος στην αδιάκοπη διέλευση των λουομένων. Αυτή η ζώνη, που μπορεί να είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη ανάλογα με τον εκάστοτε διαθέσιμο χώρο, ονομάζεται παραλία. Σε άμεση γειτνίαση με την πισίνα αποτελεί την πρόσβαση σε αυτή και τη ζώνη μέσω της οποίας το σπίτι επικοινωνεί με την πισίνα, αλλά και την περιοχή που οι λουόμενοι ξαπλώνουν για ηλιοθεραπεία. Η ιδέα της παραλίας είναι συνδεδεμένη με εκείνη της πλακόστρωσης. Εναλλακτικά, έχει δοκιμαστεί και έχει δώσει καλά αποτελέσματα το τεχνητό γρασίδι. Ομως πρόκειται για ένα υλικό με υψηλό κόστος που απαιτεί συνεχή συντήρηση.

## Στοιχεία Επικοινωνίας:

**Μιχαλόπουλος Χρήστος**

**Διεύθυνση:** Ηρώων Πολυτεχνείου 107

**Τηλ:** 2410 236 670

**Κινητό:** 6947 849 384