



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

	Σελίδα
1. Περιγραφή προϊόντος	3
2. Τεχνικές προδιαγραφές	3
3. Απεικόνιση συστήματος	4
4. Οδηγίες εγκατάστασης	4
5. Ποιοτικός έλεγχος	5
6. Πρόγραμμα συντήρησης και σέρβις	6
7. Ασφαλή χρήση της πισίνας	6
8. Διασφάλιση ποιότητας και συμμόρφωση	6
9. Εγγύηση και τεχνική υποστήριξη	7
10. Φυσικός καθαρισμός νερού: τα οφέλη	8-9

1. Περιγραφή προϊόντος:

Η τεχνολογία **BIOPOOLS** βασίζεται σε ένα συνδυασμό αδρανών υλικών και μη επικίνδυνων (non-hazardous) βιοϋλικών, τα οποία οργανώνονται σε υποστρώματα και λειτουργούν ως φίλτρα βιοδιήθησης και φυσικού καθαρισμού του νερού για όλα τα είδη υδάτινων κατασκευών.

Συγκεκριμένα, τα πιο πάνω υλικά, σε συνδυασμό με την χρήση του υπεριώδους φωτός και τον ρυθμό ανανέωσης του νερού δημιουργούν ένα φυσικό μηχανισμό ο οποίος εξαλείφει όλα τα βακτήρια από το νερό, καθιστώντας το έτσι κατάλληλο για κολύμβηση **χωρίς τη χρήση χημικών**.

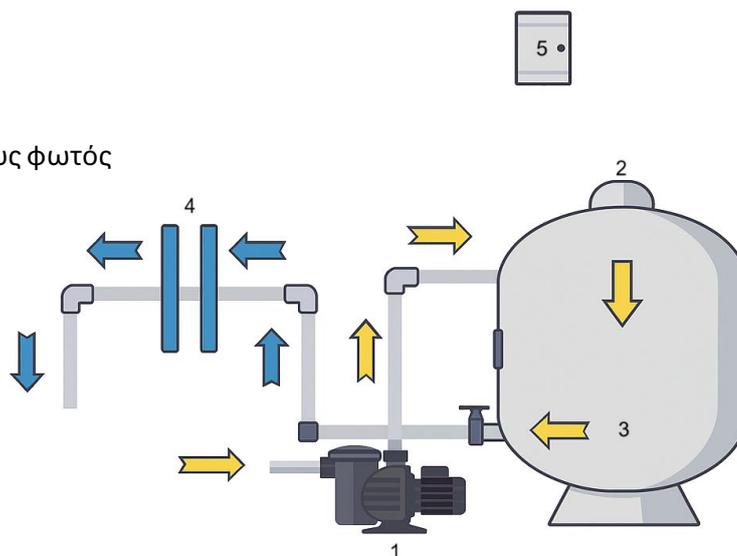
2. Τεχνικές προδιαγραφές:

Διαστάσεις μηχανοστασίου		Αντλία (Inverter)	
Μήκος	2,0 m	Δύναμη	1,5 Hp
Πλάτος	1,5 m	Μέγιστη πίεση	2,5 bars
Υψος	2,0 m	Ρυθμός ροής	30 m ³ /h
Λαμπτήρες UV		Φίλτρο 750	
Μέγεθος πισίνας	75.000 L	Μέγεθος	750 L
Ισχύς	75W	Ρυθμός ροής	11,2 m ³ /h
Ρυθμός ροής	25.000 L/h	Περιοχή φιλτραρίσματος	0,28 m ²

*Τα πιο πάνω αφορούν τις ελάχιστες προδιαγραφές οι οποίες δύνανται να αλλάξουν αναλόγως των κυβικών μέτρων της πισίνας, των περιβαλλοντικών παραγόντων καθώς και τη χρήση της.

3. Απεικόνιση ροής νερού:

1. Αντλία
2. Φίλτρο
3. Βιολογικά υλικά
4. Λαμπτήρες υπεριώδους φωτός
5. Πίνακας Ελέγχου



4. Οδηγίες Εγκατάστασης:

Η εφαρμογή της **τεχνολογίας BIOPOOLS** πραγματοποιείται στο τελικό στάδιο της εγκατάστασης του μηχανοστασίου από το εξειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό της εταιρείας μας.

Αρχικά, απαιτείται απολύμανση της άδειας δεξαμενής της πισίνας, των σωληνώσεων και των μηχανημάτων.

Το επόμενο βήμα είναι η τοποθέτηση των βιολογικών υλικών στο φίλτρο και η εγκατάσταση των λαμπτήρων υπεριώδους φωτός.

Στη συνέχεια, η δεξαμενή της πισίνας θα πρέπει να γεμίσει με νερό κατάλληλο για τον σκοπό αυτό.

Τέλος, αφού ληφθούν υπόψη οι περιβαλλοντικοί παράγοντες, εφαρμόζεται ένας αλγόριθμος βάσει του οποίου καθορίζεται ο ρυθμός κυκλοφορίας του νερού.

Με την ολοκλήρωση των πιο πάνω σταδίων, η χρήση της πισίνας καθίσταται δυνατή με την πάροδο 30 ημερών.

5. Ποιοτικός έλεγχος:

Οι μικροβιολογικές αναλύσεις οι οποίες διενεργήθηκαν από δύο ανεξάρτητα και διαπιστευμένα από την Κυπριακή Δημοκρατία κλινικά χημεία, πιστοποιούν την αποτελεσματικότητα του φιλτραρίσματος και την ποιότητα του νερού.

Η δειγματοληψία έγινε από εξωτερική πισίνα εκτεθειμένη σε διάφορους περιβαλλοντικούς παράγοντες, όπως το ηλιακό φως, φύλλα, γρασίδι, χώμα, έντομα και ζώα.

Τα αποτελέσματα και των δύο χημείων κατέδειξαν ότι δεν βρέθηκαν οποιαδήποτε εντερικά κολοβακτηρίδια και το νερό κρίθηκε κατάλληλο και για πόση.

Εντερικά Κολοβακτηρίδια

cfu ανά 100 ml	Ιανουάριος 2024	Μάρτιος 2024	Σύνολο
E. coli	0	0	0
Εντερόκοκκοι	0	0	0
Ψευδομονάδες	0	0	0

Πίνακας ανάλυσης νερού

Παράμετρος	Ιανουάριος 2024	Μάρτιος 2024	Ανώτατο όριο (ppm)
Νάτριο (Na)	134.2	105,7	20-200
Κάλιο (K)	5.1	4.6	0-10
Ασβέστιο (Ca)	58,0	53,0	0-150
Μαγνήσιο (Mg)	13.9	23.9	0-80
Σίδηρος (Fe)	<0,05	<0,05	0,05-0,20
Αμμωνία (NH₄)	0,08	<0,05	0,05-0,5
Βόριο (B)	0,37	0,41	0-0,90
Ανθρακικά (CO₃²⁻)	0.4	1.0	0-200
Χλωριούχα (Cl⁻)	143	154	0-300
Θειικά (SO₄)	86,0	68,0	0-250
Φωσφορικά (PO₄³⁻)	0,06	0,12	0-1
Νιτρώδη (NO₂)	0,05	0,05	0-0,1
Νιτρικά (NO₃)	<4.4	24.4	0-45
pH	8.6	8.51	6,5 -8,5
Ολική σκληρότητα	202,0	231,0	0-400
Θολότητα	6.0	0,5	0-20

6. Πρόγραμμα συντήρησης και σέρβις:

Ο καθαρισμός των τοιχωμάτων και του πυθμένα της πισίνας θα πρέπει να γίνεται τουλάχιστον 2 φορές την εβδομάδα με τη χρήση σκούπας, ειδικά στα σημεία που είναι περισσότερο εκτεθειμένα στην ηλιακή ακτινοβολία.

Τα skimmers και η επιφάνεια του νερού πρέπει επίσης να καθαρίζονται σε τακτά χρονικά διαστήματα για να διασφαλίζεται ο πλήρης και αποτελεσματικός καθαρισμός της πισίνας.

Πιθανή ζημιά σε οποιοδήποτε μηχάνημα που σχετίζεται με τον ρυθμό κυκλοφορίας του νερού θα πρέπει να επισκευάζεται εντός 48 ωρών.

Το βιολογικό φίλτρο πρέπει να συντηρείται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο, κατά προτίμηση 40 ημέρες πριν την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου. Επιπλέον, κάθε 2 χρόνια οι λαμπτήρες υπεριώδους φωτός θα πρέπει να αντικαθίστανται διασφαλίζοντας έτσι την εξόντωση όλων των παθογόνων οργανισμών.

Η συντήρηση του βιολογικού φίλτρου καθώς και η αντικατάσταση των λαμπτήρων υπεριώδους φωτός θα πρέπει να γίνονται αποκλειστικά από την εταιρεία μας ή από πιστοποιημένο συνεργάτη.

7. Ασφαλή χρήση της πισίνας:

Είναι απαραίτητο να τοποθετηθεί πινακίδα στο μηχανοστάσιο που να αναφέρει ότι απαγορεύεται η χρήση χημικών για τη συντήρηση της πισίνας.

Ο λουόμενος υποχρεούται όπως ξεπλύνει τυχόν χημικά με πιστοποιημένα βιολογικά προϊόντα (π.χ. κρέμες προσώπου, αντηλιακά, σαμπουάν, μακιγιάζ, εκτός εάν αυτά είναι ήδη πιστοποιημένα βιολογικά), πριν χρησιμοποιήσει την πισίνα.

8. Διασφάλιση ποιότητας και συμμόρφωση:

Συμμορφωνόμαστε πλήρως με όλες τις απαιτήσεις των προτύπων και πρωτοκόλλων NSF/ANSI 53 και NSF/ANSI 55, καθώς το βιολογικό μας φίλτρο σε συνδυασμό με τους λαμπτήρες υπεριώδους φωτός εξουδετερώνουν όλους τους ρύπους και τα στοιχεία που προκαλούν επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου.

9. Εγγύηση και τεχνική υποστήριξη:

Η εγγύηση για την ποιότητα του νερού αρχίζει μετά την πάροδο των 30 ημερών από την εγκατάσταση του συστήματος.

Παρέχουμε επίσης εγγύηση 10 χρόνια στα βιολογικά υλικά και 2 χρόνια στους λαμπτήρες υπεριώδους φωτός.

Σε περίπτωση εισαγωγής χημικών ουσιών στο σύστημα, τότε η εταιρεία μας δεν φέρει καμία ευθύνη έναντι του πελάτη.

Για τεχνική υποστήριξη, επικοινωνήστε μαζί μας μέσω:

- Email: info@biopoolscy.com / themis@biopoolscy.com
- Τηλέφωνο: +357 96173142 / +357 22340014
- Διεύθυνση: 157 Αθαλάσσας, 2015 Στρόβολος, Λευκωσία, Κύπρος

ΦΥΣΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΝΕΡΟΥ

Υγεία

Η χρήση νερού απαλλαγμένου από χλώριο, βρώμιο και λοιπές χημικές ουσίες προφυλάσσει τους λούμενους από δερματικούς ερεθισμούς, αναπνευστικά προβλήματα και αλλεργικές αντιδράσεις.

Η απουσία επιθετικών χημικών εξαλείφει την αίσθηση καψίματος ή κοκκινίλας στα μάτια και αποτρέπει την ξηρότητα ή τον ερεθισμό του δέρματος.

Ιδανική επιλογή για παιδιά, άτομα με άσθμα, αλλεργίες ή ευαίσθητο δέρμα, καθώς και για όσους παρουσιάζουν δερματολογικές παθήσεις.

Περιβαλλοντικά

Η απουσία χημικών ουσιών αποτρέπει τη ρύπανση του περιβάλλοντος κατά την αποστράγγιση ή υπερχείλιση του νερού της πισίνας.

Το νερό που τυχόν καταλήγει στο φυσικό περιβάλλον δεν επιβαρύνει τη γύρω χλωρίδα και πανίδα.

Η χρήση φυσικών υλικών και υπεριώδους ακτινοβολίας (UV) για τη φίλτρανση συντελεί στη μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος σε σύγκριση με τις συμβατικές χημικές μεθόδους.

Αισθητικά Πλεονεκτήματα

Τα φυσικά συστήματα φίλτρανσης εξασφαλίζουν εξαιρετική διαύγεια νερού, χωρίς τη θολότητα που προκαλούν οι χημικές αντιδράσεις.

Η έλλειψη χλωρίου και άλλων χημικών εξουδετερώνει τη χαρακτηριστική έντονη οσμή, δημιουργώντας ένα πιο ευχάριστο περιβάλλον κολύμβησης.

Μειωμένα Κόστη Συντήρησης

Η μη χρήση χημικών περιορίζει την ανάγκη για συνεχείς προμήθειες, προσφέροντας μακροπρόθεσμη εξοικονόμηση.

Ο εξοπλισμός της πισίνας (φίλτρα, αντλίες, σωληνώσεις) δεν διαβρώνεται εύκολα και παρουσιάζει μεγαλύτερη αντοχή στον χρόνο.

Πλεονεκτήματα Ασφάλειας

Το νερό είναι απολύτως ασφαλές σε περίπτωση ακούσιας κατάποσης, κάτι ιδιαίτερα σημαντικό για μικρά παιδιά και κατοικίδια.

Εξαλείφονται οι κίνδυνοι εγκαυμάτων ή διαρροών που συνδέονται με την αποθήκευση και διαχείριση χημικών προϊόντων.

Αναβαθμισμένη Εμπειρία Κολύμβησης

Το νερό χωρίς χημικά προσφέρει πιο απαλή, δροσερή και αναζωογονητική αίσθηση κατά τη διάρκεια της κολύμβησης.

Οι λουόμενοι δεν χρειάζεται να ξεπλυθούν από υπολείμματα ισχυρών χημικών μετά την έξοδο από την πισίνα.

Επιχειρηματικά Οφέλη

Η προσθήκη αξίας στην επιχείρηση επιτυγχάνεται μέσω της βελτιωμένης εμπειρίας των πελατών και της διαφοροποίησης από τον ανταγωνισμό.

Η μείωση της επαγγελματικής και αστικής ευθύνης εξασφαλίζει μεγαλύτερη νομική και λειτουργική ασφάλεια, μειώνοντας τον κίνδυνο αποζημιώσεων που σχετίζονται με ερεθισμούς, αλλεργικές αντιδράσεις ή ατυχήματα που οφείλονται στη χρήση επιθετικών χημικών ουσιών.

Η επιλογή μιας πισίνας χωρίς χημικά δεν είναι απλώς μια εναλλακτική λύση· αποτελεί συνειδητή απόφαση για ένα πιο υγιεινό τρόπο ζωής, για σεβασμό προς το περιβάλλον και για επένδυση σε ένα βιώσιμο μέλλον. Στην εποχή της περιβαλλοντικής συνείδησης και της προσωπικής φροντίδας, μια φυσική πισίνα δεν είναι πολυτέλεια

- ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΛΟΓΗ ΖΩΗΣ -