



Shelby

Compact Filtration System

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, Λειτουργίας & Συντήρησης

Κωδικοί Oxygen: 102.26.11 | 102.26.12 | 102.26.09



Σαρώστε για περισσότερα

www.oxygen.gr

OXYGON — Οδ. Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 57001 Θεσσαλονίκη
Τηλ: +30 2312 208 240 | Κιν: +30 6945 157 589 | info@oxygen.gr | www.oxygen.gr

Περιεχόμενα

- | |
|---|
| 1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας |
| 2. Περιεχόμενα Συσκευασίας |
| 3. Περιγραφή Προϊόντος |
| 4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά |
| 5. Προετοιμασία Χώρου & Ενσωμάτωση Τοίχου |
| 6. Σχέδιο Εγκατάστασης & Διαστάσεις |
| 7. Ηλεκτρική Σύνδεση |
| 8. Ανακυκλοφορία Νερού & Λειτουργία Jet |
| 9. Σύστημα Φωτισμού 12V |
| 10. Εκκίνηση & Priming |
| 11. Λειτουργία Vacuum / Καθαρισμού Πισίνας |
| 12. Συντήρηση |
| 13. Αντιμετώπιση Προβλημάτων |
| 14. Εγγύηση & Επικοινωνία |

1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας

ΠΡΟΣΟΧΗ — ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Διαβάστε προσεκτικά ολόκληρο το εγχειρίδιο πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση ή τη λειτουργία της συσκευής. Η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες ασφαλείας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό, υλικές ζημιές ή θάνατο. Φυλάξτε το εγχειρίδιο σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Πριν από οποιαδήποτε εργασία εγκατάστασης ή συντήρησης, αποσυνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος. Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να γίνεται αποκλειστικά από αδειούχο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με τον Εθνικό Ηλεκτρολογικό Κώδικα. Η αντλία και ο φωτισμός πρέπει να προστατεύονται από διακόπτη διαρροής (GFCI/RCD) με αντίσταση γείωσης $\leq 0,2 \Omega$.

ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΕΙΩΣΗ

Η συσκευή πρέπει να συνδεθεί σε γειωμένη παροχή ρεύματος. Εάν δεν είστε βέβαιοι αν υπάρχει σύστημα γείωσης, επικοινωνήστε με αδειούχο ηλεκτρολόγο. Αν τα καλώδια φθαρούν, αντικαταστήστε τα άμεσα για αποφυγή ηλεκτροπληξίας.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΝΕΡΟΥ

Διατηρείτε τη στάθμη νερού της πισίνας μεταξύ των σημαδιών (κόκκινο/πράσινο) κατά τη λειτουργία της μονάδας. Ποτέ μην λειτουργείτε την αντλία χωρίς νερό — λειτουργία «ξηρής» αντλίας προκαλεί μόνιμη βλάβη. Το κουτί ελέγχου πρέπει να τοποθετείται τουλάχιστον 3 μέτρα από την άκρη της πισίνας.

ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟ

Η μονάδα φιλτραρίσματος Shelby προορίζεται αποκλειστικά για χρήση σε ιδιωτικές πισίνες κολύμβησης. Απαγορεύεται η χρήση της για άλλα υγρά (αποχέτευση, χημικά, βιομηχανικό νερό). Απαγορεύεται η λειτουργία από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

Το προϊόν συμμορφώνεται με το πρότυπο EN 60335-2-41 καθώς και με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες 2014/35/EU (Χαμηλή Τάση) και 2014/30/EU (Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα). Για τους όρους εγγύησης, βλ. Ενότητα 14 — Εγγύηση & Επικοινωνία.

2. Περιεχόμενα Συσκευασίας

Κατά την παραλαβή, ελέγξτε προσεκτικά ότι η συσκευασία περιλαμβάνει όλα τα παρακάτω. Σε περίπτωση ελλείψεων ή ζημιών, επικοινωνήστε άμεσα με το Τμήμα Σέρβις της Oxygen.

- Κύρια μονάδα Shelby (περίβλημα με ενσωματωμένη αντλία, φίλτρο, φως, jet, χειρολαβή)
- Ηλεκτρικό κουτί ελέγχου (Electricity Controller) — προαιρετικό / optional
- Βίδες στερέωσης M8 με βύσματα διαστολής
- Καλώδιο τροφοδοσίας εντός σωλήνα προστασίας DN20
- Υποβρύχιο φωτιστικό LED 12V (ενσωματωμένο)
- Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας (το παρόν)
- Κάρτα ελέγχου παραλαβής (Check List)

Το ηλεκτρικό κουτί ελέγχου (Electricity Controller) είναι προαιρετικό εξάρτημα. Εάν δεν παραγγελθεί, η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με το διάγραμμα της Ενότητας 7.

3. Περιγραφή Προϊόντος

Η **Shelby** είναι ένα ολοκληρωμένο μηχανοστάσιο πισίνας σε μορφή compact, ιδανική λύση για ανακαινίσεις πισινών ή για πισίνες χωρίς επαρκή χώρο για κατασκευή μηχανοστασίου. Ενσωματώνει σε μία μόνο μονάδα το σύνολο του εξοπλισμού φιλτραρίσματος, ανακυκλοφορίας, απολύμανσης και φωτισμού της πισίνας.

Το περίβλημα είναι κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας ακρυλικό (ABS), ανθεκτικό σε UV και χημικά. Η εγκατάσταση είναι απλή — δεν απαιτούνται σωληνώσεις ή ξεχωριστό μηχανοστάσιο. Τα στόμια της μονάδας, εκτός από την ανακυκλοφορία του νερού, λειτουργούν και ως υδρομασάζ. Διαθέτει ενσωματωμένο υποβρύχιο φωτιστικό LED 12V και ανοξείδωτη χειρολαβή.

Κύρια Χαρακτηριστικά

- Δεν απαιτείται μηχανοστάσιο ή σωληνώσεις
- Εύκολη εγκατάσταση και λειτουργία
- Δεν απαιτείται αντίστροφη έκπλυση (backwash) σε καθημερινή βάση
- Υψηλή ακρίβεια φιλτραρίσματος ($\leq 5 \mu\text{m}$) και χαμηλό λειτουργικό κόστος
- Ενσωματωμένο υποβρύχιο φωτιστικό LED 12V / 80W
- Πολυλειτουργικό jet με δυνατότητα υδρομασάζ και training κολύμβησης
- Ανοξείδωτη χειρολαβή ασφαλείας
- Κατάλληλο και για παιδικές πισίνες



Shelby Compact Filtration System

4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Η Shelby διατίθεται σε τρεις παραλλαγές ισχύος αντλίας ώστε να καλύπτει πισίνες διαφορετικού όγκου. Όλες οι παραλλαγές έχουν κοινό περίβλημα και χαρακτηριστικά — διαφοροποιούνται μόνο στην αντλία και την παροχή.

Κωδικός Oxygen	Αντλία	Παροχή	Επιφ. Φίλτρου	Θόρυβος	Διαστάσεις
102.26.11	0,75 hp	10 m ³ /h	0,26 m ²	≤ 40 dB	640×660×960 mm
102.26.12	1,00 hp	15 m ³ /h	0,26 m ²	≤ 40 dB	640×660×960 mm
102.26.09	1,20 hp	18 m ³ /h	0,26 m ²	≤ 40 dB	640×660×960 mm

Κοινά Χαρακτηριστικά

Τροφοδοσία	220–240 Vac / 50 Hz
Ρεύμα ρύθμισης διακόπτη διαρροής	10 A / 30 mA
Αντίσταση γείωσης	≤ 0,2 Ω
Τάση φωτιστικού	12 V DC / 80 W
Ακρίβεια φιλτραρίσματος	≤ 5 μm
Υλικό περιβλήματος	Ακρυλικό ABS, UV-resistant
Υλικό χειρολαβής	Ανοξείδωτος χάλυβας
Θερμοκρασία λειτουργίας νερού	5 – 40 °C
Τρόπος τοποθέτησης	Ενσωμάτωση σε τοίχο πισίνας
Καλώδιο τροφοδοσίας	2×1,5 mm ² (μέγιστο 50 m)
Πιστοποιήσεις	CE, RoHS, EN 60335-2-41

5. Προετοιμασία Χώρου & Ενσωμάτωση Τοίχου

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

Η εγκατάσταση της Shelby γίνεται ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ κατά τη φάση κατασκευής της πισίνας, ΠΡΙΝ τη στεγάνωση και την επένδυση (πλακάκι / liner). Η μονάδα ενσωματώνεται στον τοίχο της πισίνας με διάνοιξη κατάλληλου ανοίγματος. Δεν είναι δυνατή η εκ των υστέρων εγκατάσταση σε υπάρχουσα πισίνα χωρίς σοβαρές κατασκευαστικές εργασίες.

Διαστάσεις Ανοίγματος Τοίχου

Πλάτος ανοίγματος	360 mm
Ύψος ανοίγματος	593 mm
Βάθος φωλιάς	480 mm
Ύψος φωλιάς (συνολικά)	960 mm
Ύψος κάλυψης πάνω από νερό	360 mm

Υλικά Στερέωσης & Στεγάνωσης

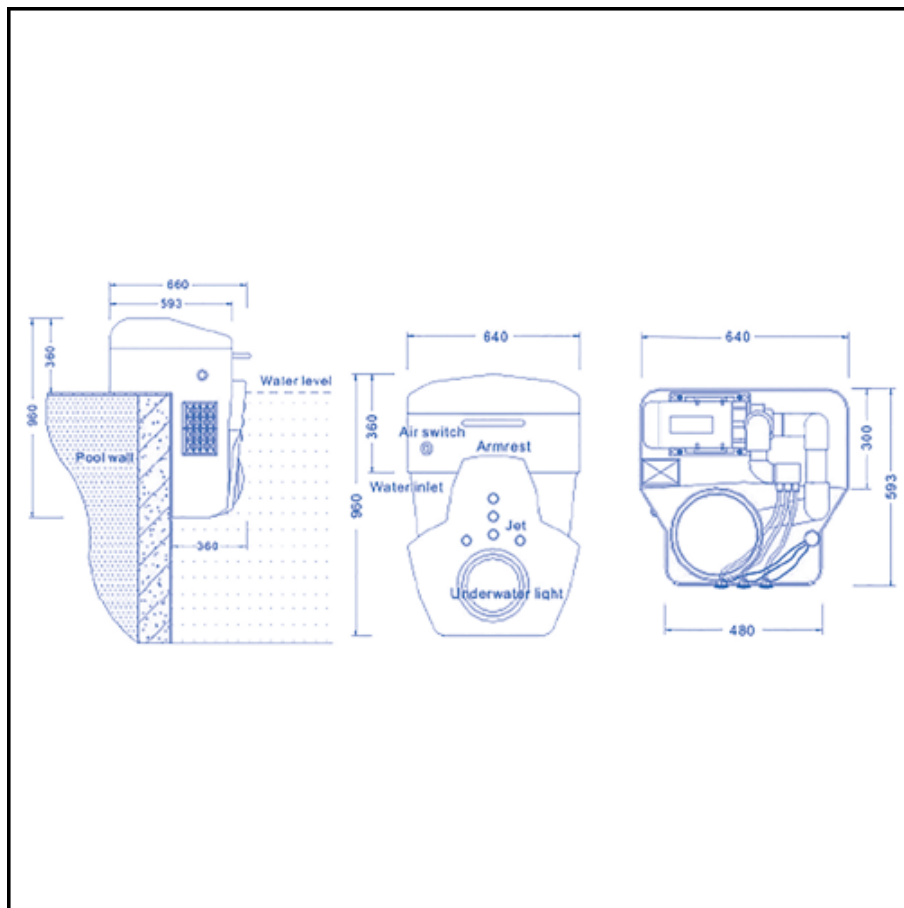
- Βίδες M8 με βύσματα διαστολής (expansion bolts) — περιλαμβάνονται στη συσκευασία
- Κονίαμα (grout) για γέμισμα κενού γύρω από τη μονάδα
- Σφραγιστικό πολυουρεθάνης ή σιλικόνης για άρμωση μονάδας-τοίχου
- Σωλήνας προστασίας καλωδίωσης DN20
- Άμμος για γέμισμα γύρω από το σώμα της μονάδας μετά την εγκατάσταση

ΘΕΣΗ ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

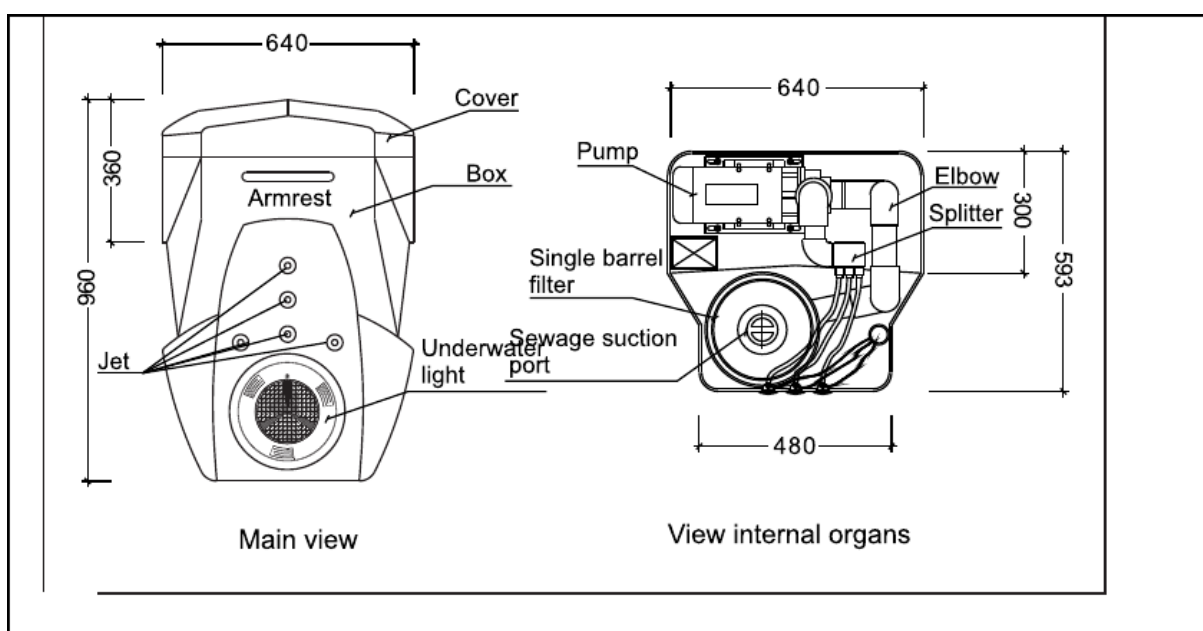
Το ηλεκτρικό κουτί ελέγχου πρέπει να τοποθετείται σε καλά αεριζόμενο σημείο, μακριά από άμεση ηλιακή ακτινοβολία και χημικά αέρια. Πρέπει να απέχει τουλάχιστον 3 μέτρα από την άκρη της πισίνας. Αν τοποθετηθεί σε εξωτερικό χώρο, διασφαλίστε ότι είναι στεγανό (IP $\geq$ IP55).

6. Σχέδιο Εγκατάστασης & Διαστάσεις

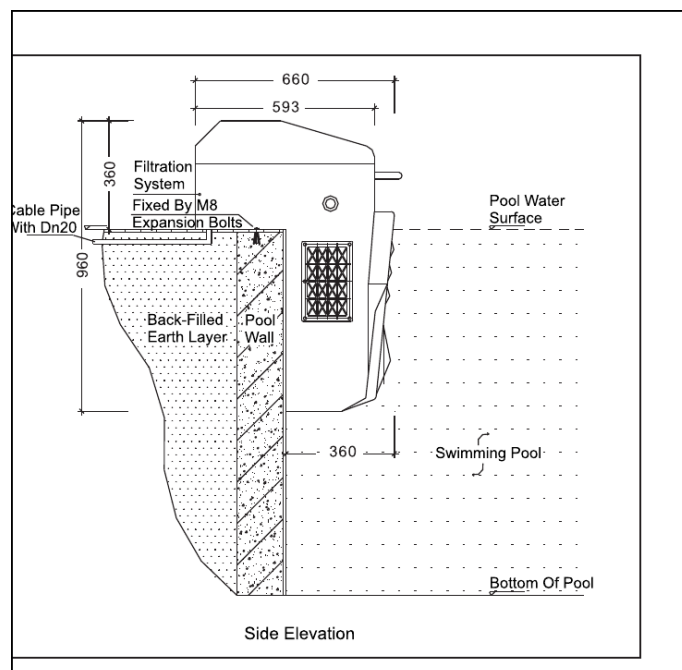
Τα παρακάτω σχέδια παρουσιάζουν τις όψεις της μονάδας Shelby (εξωτερική όψη, εσωτερικά εξαρτήματα), τον τρόπο τοποθέτησης στον τοίχο της πισίνας, καθώς και τα βήματα εγκατάστασης.



Τρισδιάστατη απεικόνιση διαστάσεων (mm)



Κύρια όψη (Main view) και εσωτερικά εξαρτήματα (View internal organs) — διαστάσεις σε mm



Πλάγια όψη (Side elevation) — τοποθέτηση στον τοίχο της πισίνας

Βήματα Εγκατάστασης

Καθαρίστε την περιοχή εγκατάστασης από τυχόν υπολείμματα και σημαδέψτε το σημείο αναφοράς πριν την τοποθέτηση.

Τοποθετήστε τη μονάδα στη σωστή θέση. Ρυθμίστε με αλφάδι ώστε η απόκλιση να είναι μικρότερη από 2 mm.

Αγκυρώστε τη μονάδα με παξιμάδια M8 και βύσματα διαστολής στον τοίχο της πισίνας.

Γεμίστε το κενό γύρω από τη μονάδα με κονίαμα και σφραγίστε την άρμωση με σφραγιστικό.

Συνδέστε τον σωλήνα αποστράγγισης και τον σωλήνα καλωδίωσης DN20.

Μετά την εγκατάσταση, γεμίστε με άμμο γύρω από το σώμα της μονάδας.

7. Ηλεκτρική Σύνδεση

ΠΡΟΣΟΧΗ — ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ

Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να εκτελεστεί αποκλειστικά από αδειούχο και πιστοποιημένο ηλεκτρολόγο. Πριν τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία είναι αποσυνδεδεμένη και ότι το ηλεκτρικό κιβώτιο είναι κατάλληλα γειωμένο.

Γενικές Απαιτήσεις

Τάση τροφοδοσίας: 220-240 V AC, 50 Hz

Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να προστατεύονται από διακόπτη διαρροής (GFCI / RCD)

Ονομαστικό ρεύμα: 10 A — ρεύμα ρύθμισης διαρροής: 30 mA

Χρόνος απόκρισης διακόπτη διαρροής: < 0,1 s

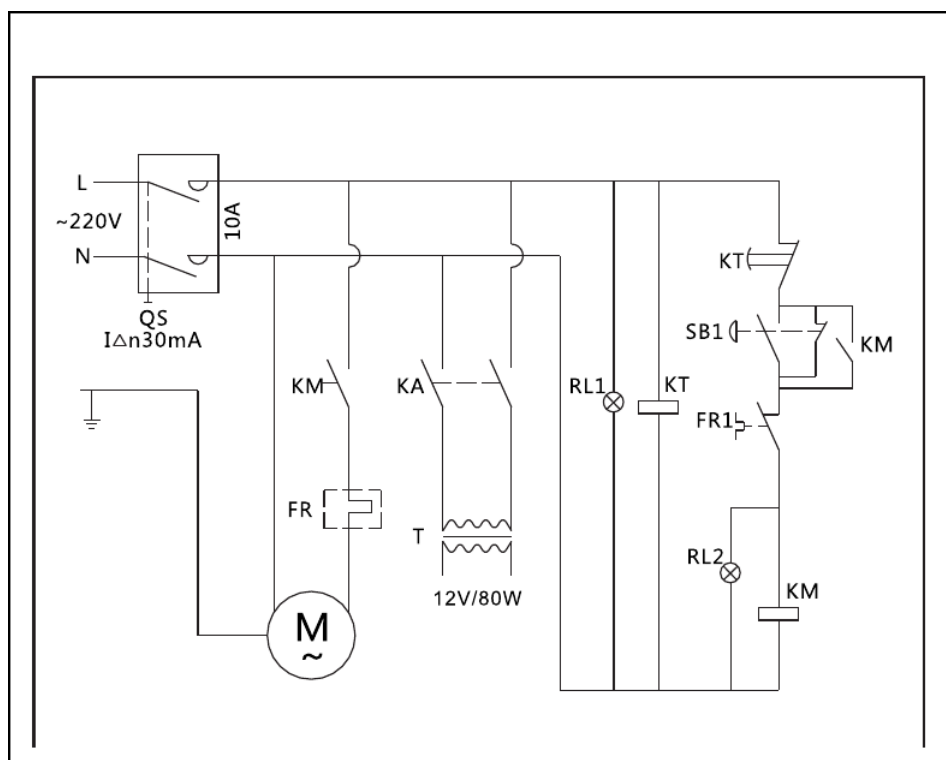
Διατομή καλωδίου: τουλάχιστον $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ — μέγιστο μήκος 50 m

Αντίσταση γείωσης: $\leq 0,2 \Omega$ ($\leq 0,1 \Omega$ για τον διακόπτη διαρροής)

Ο διακόπτης διαρροής πρέπει να ελέγχεται τουλάχιστον μία φορά τον μήνα

Εάν η εγκατάσταση του καλωδίου γίνεται υπόγεια, πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις του Εθνικού Ηλεκτρολογικού Κώδικα (ΕΛΟΤ HD 384 ή ισοδύναμου).

Διάγραμμα Συνδεσμολογίας (Figure 1)



Σχηματικό διάγραμμα ηλεκτρικής σύνδεσης Shelby

Υπόμνημα Συμβόλων

Figure 1

	AC Motor	M		Transformer	T
	Emergency Stop Switch	SB		Thermal Actuator	FR1
	Intermediate Relay	KA		Thermal Relay	FR
	Transformer Indicator	RL3		AC Contactor	KM
	Pump Indicator	RL2		Time Relay	KT
	Power Indicator	RL1		GFCI	QS

Υπόμνημα συμβόλων διαγράμματος συνδεσμολογίας

Πίνακας Εξαρτημάτων Ηλεκτρικού Κιβωτίου

Σύμβολο	Εξάρτημα	Λειτουργία
M	AC Motor	Κινητήρας αντλίας
SB	Emergency Stop Switch	Διακόπτης έκτακτης ανάγκης
KA	Intermediate Relay	Ενδιάμεσο ρελέ
KM	AC Contactor	Επαφές ισχύος
KT	Time Relay	Χρονικό ρελέ
T	Transformer	Μετασχηματιστής 12V για φωτιστικό
FR	Thermal Relay	Θερμικό ρελέ προστασίας
FR1	Thermal Actuator	Θερμικός ενεργοποιητής
QS	GFCI (IDn 30 mA)	Διακόπτης διαρροής
RL1	Power Indicator	Ένδειξη τροφοδοσίας
RL2	Pump Indicator	Ένδειξη λειτουργίας αντλίας
RL3	Transformer Indicator	Ένδειξη μετασχηματιστή

8. Ανακυκλοφορία Νερού & Λειτουργία Jet

Η Shelby διαθέτει πολυλειτουργικό σύστημα jet που εκτός από την ανακυκλοφορία του νερού της πισίνας, προσφέρει και λειτουργία **υδρομασάζ** και **training κολύμβησης**. Το σύστημα ελέγχεται από τον διακόπτη αέρα (air switch) που βρίσκεται στο πάνω μέρος της μονάδας.

Λειτουργία Ανακυκλοφορίας

Κατά τη βασική λειτουργία, το νερό αναρροφάται από το στόμιο αναρρόφησης (sewage suction port) και περνά μέσα από το φίλτρο.

Μετά το φιλτράρισμα, το καθαρό νερό εκτοξεύεται πίσω στην πισίνα μέσω του jet.

Η ανακυκλοφορία διασφαλίζει ομοιογενή κατανομή χημικών και καθαρισμό των αιωρούμενων σωματιδίων.

Ο ρυθμός ανακυκλοφορίας καθορίζεται από την ισχύ της αντλίας (βλ. Ενότητα 4).

Λειτουργία Υδρομασάζ

Ο διακόπτης αέρα (air switch) στην κορυφή της μονάδας ενεργοποιεί τη λειτουργία υδρομασάζ.

Το jet παράγει ισχυρή ροή νερού αναμεμειγμένη με αέρα για θεραπευτικό μασάζ.

Ιδανικό για χαλάρωση μυών μετά από άσκηση ή για θεραπεία πόνου στην πλάτη και τους ώμους.

Η ένταση του υδρομασάζ εξαρτάται από την παραλλαγή HP της μονάδας.

Λειτουργία Training Κολύμβησης

Για μικρές και μεσαίες πισίνες, το jet της Shelby δημιουργεί ελεγχόμενη αντίθετη ροή που επιτρέπει κολύμβηση σε σταθερή θέση. Χρήσιμο για προπόνηση κολύμβησης σε πισίνες όπου ο περιορισμένος χώρος δεν επιτρέπει κανονικές στροφές.

9. Σύστημα Φωτισμού 12V

Η Shelby διαθέτει ενσωματωμένο υποβρύχιο φωτιστικό LED που λειτουργεί σε χαμηλή τάση 12V για μέγιστη ασφάλεια. Το φωτιστικό τροφοδοτείται μέσω μετασχηματιστή που βρίσκεται στο ηλεκτρικό κιβώτιο ελέγχου.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά Φωτιστικού

Τάση εισόδου μετασχηματιστή	220 V AC / 50 Hz
Τάση εξόδου προς φωτιστικό	12 V DC
Ισχύς φωτιστικού	80 W
Τύπος πηγής φωτός	LED
Θέση μετασχηματιστή	Εντός ηλεκτρικού κιβωτίου ελέγχου
Στεγανότητα	IP68 (υποβρύχια λειτουργία)

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟΥ

Το φωτιστικό λειτουργεί ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ στα 12V DC μέσω του ενσωματωμένου μετασχηματιστή. ΠΟΤΕ μη συνδέσετε το φωτιστικό απευθείας στην παροχή δικτύου 220V — θα καταστραφεί άμεσα και υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Αν ο μετασχηματιστής υποστεί βλάβη, αντικαταστήστε τον μόνο με γνήσιο ανταλλακτικό Oxygen ίδιας ισχύος.

Λειτουργία

Το φωτιστικό ανάβει αυτόματα με την ενεργοποίηση του διακόπτη τροφοδοσίας του κιβωτίου ελέγχου.

Λειτουργεί συνεχώς όσο ο διακόπτης είναι ενεργοποιημένος — δεν έχει ξεχωριστό διακόπτη.

Για απενεργοποίηση, χρησιμοποιήστε τον κεντρικό διακόπτη του κιβωτίου ελέγχου.

Ελέγχετε περιοδικά για υγρασία ή οξείδωση — αν εμφανιστεί, απευθυνθείτε στο σέρβις Oxygen χωρίς να αποσυναρμολογήσετε.

10. Εκκίνηση & Priming

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

Γεμίστε την πισίνα με νερό μέχρι να καλυφθούν πλήρως τα στόμια της μονάδας. ΠΟΤΕ μην ενεργοποιείτε την αντλία χωρίς νερό — η λειτουργία «ξηρής» αντλίας προκαλεί μόνιμη βλάβη στον μηχανικό στυπιοθλίπτη. Η στάθμη νερού πρέπει να βρίσκεται μεταξύ των κόκκινων και πράσινων σημαδιών της μονάδας.

Βήματα Εκκίνησης

Συνδέστε όλα τα καλώδια και τις γραμμές ισχύος. Βεβαιωθείτε ότι η στάθμη νερού είναι μεταξύ κόκκινου και πράσινου σημαδιού.

Γεμίστε την αντλία με νερό (priming): αποσυναρμολογήστε το ρακόρ εξόδου της αντλίας, γεμίστε με νερό χρησιμοποιώντας δοχείο, σφίξτε το ρακόρ και εκκινήστε την αντλία.

Κατά την πρώτη εκκίνηση, είναι φυσιολογικό να μην εκτοξεύεται άμεσα νερό — ο αέρας της σωλήνωσης δεν έχει εξαερωθεί πλήρως.

Αν η αντλία δεν λειτουργεί σωστά μετά από λίγα λεπτά, ελέγξτε τη σύσφιξη του ρακόρ ή επαναλάβετε το γέμισμα.

Ενεργοποιήστε τον διακόπτη. Το υποβρύχιο φωτιστικό θα λειτουργεί έως ότου απενεργοποιηθεί ο διακόπτης.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Πριν την πρώτη χρήση, ο ηλεκτρολογικός έλεγχος πρέπει να επιβεβαιωθεί από αδειούχο επαγγελματία πισινών ή ηλεκτρολόγο. Χωρίς αυτή την επιβεβαίωση, δεν πρέπει να λειτουργήσει η μονάδα.

11. Λειτουργία Vacuum / Καθαρισμού Πισίνας

Η Shelby διαθέτει λειτουργία αναρρόφησης (vacuum) που επιτρέπει τον καθαρισμό του πυθμένα της πισίνας μέσω σύνδεσης σωλήνα καθαρισμού στη μονάδα. Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται περιοδικά για την απομάκρυνση καθιζανόντων (άμμος, φύλλα, υπολείμματα) από το πυθμένα.

Διαδικασία Vacuum

Βεβαιωθείτε ότι η στάθμη νερού της πισίνας είναι μεταξύ κόκκινου και πράσινου σημαδιού.

Γεμίστε τον σωλήνα vacuum με νερό ΠΡΙΝ την έναρξη — διαφορετικά η αντλία θα λειτουργήσει με αέρα και θα υποστεί σπηλαίωση (cavitation).

Τοποθετήστε το κάλυμμα vacuum (vacuum cover) στη σωστή θέση.

Συνδέστε τον σωλήνα vacuum στη θύρα sewage suction port της μονάδας.

Εκκινήστε την αντλία και ξεκινήστε τον καθαρισμό του πυθμένα με τη βούρτσα vacuum.

Παρακολουθείτε συνεχώς τη στάθμη νερού κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

Μετά το Vacuum

Απενεργοποιήστε την αντλία.

Αφαιρέστε το κάλυμμα vacuum.

Αποσυνδέστε τον σωλήνα vacuum.

Επανεκκινήστε την αντλία σε κανονική λειτουργία κυκλοφορίας.

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΜΗΝ τοποθετείτε το κάλυμμα vacuum (vacuum cover) κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας ανακυκλοφορίας. ΜΗΝ αφαιρείτε το πίσω κάλυμμα της μονάδας κατά τη λειτουργία. Αυτές οι ενέργειες μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στην αντλία και τραυματισμό.

12. Συντήρηση

Η τακτική συντήρηση είναι απαραίτητη για τη μακροχρόνια και αξιόπιστη λειτουργία της μονάδας Shelby. Καλύπτει τέσσερα υποσυστήματα: αντλία, φίλτρο, στεγανοποιήσεις, και φωτισμό.

Πρόγραμμα Τακτικής Συντήρησης

Συχνότητα	Εργασία
Μηνιαία	Έλεγχος λειτουργίας διακόπτη διαρροής (GFCI) — καταγραφή
Μηνιαία	Καθαρισμός εσωτερικού κιβωτίου από φύλλα και υπολείμματα
Κάθε 6 μήνες	Έλεγχος στεγανότητας ρακόρ και σφραγιστικών
Κάθε 6 μήνες	Έλεγχος υποβρύχιου φωτιστικού για υγρασία ή οξείδωση
Ετήσια	Καθαρισμός μηχανικού στυπιοθλίπτη της αντλίας
Ετήσια	Έλεγχος & σύσφιξη ηλεκτρικών συνδέσεων (από αδειούχο ηλεκτρολόγο)
Κάθε 3-5 έτη	Αντικατάσταση μέσου φιλτραρίσματος (άμμος quartz)

ΑΠΑΓΟΡΕΥΕΤΑΙ Η ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

Μην αποσυναρμολογείτε ή τροποποιείτε το ηλεκτρικό κιβώτιο, την καλωδίωση, τον μετασχηματιστή, ή το ενσωματωμένο φωτιστικό. Για εργασίες που ξεφεύγουν από τη συνήθη συντήρηση, απευθυνθείτε πάντα στο εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις της Oxygon.

13. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Ο παρακάτω πίνακας καλύπτει τα συχνότερα προβλήματα της μονάδας Shelby ανά υποσύστημα. Αν η προτεινόμενη λύση δεν επιλύσει το πρόβλημα, απευθυνθείτε στο εξουσιοδοτημένο τμήμα σέρβις της Oxygen.

Αντλία

Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία	Λύση
Η αντλία δεν ξεκινά	Διακόπτης διαρροής εκτός λειτουργίας	Ελέγξτε GFCI, επαναφέρετε
Η αντλία δεν ξεκινά	Απουσία τροφοδοσίας	Ελέγξτε καλωδίωση, ασφάλεια
Χαμηλή παροχή	Αέρας στη σωλήνωση	Επαναλάβετε γέμισμα αντλίας (priming)
Θορυβώδης λειτουργία	Σπηλαίωση (cavitation)	Αυξήστε στάθμη νερού, ελέγξτε διαρροές αέρα
Θορυβώδης λειτουργία	Φθαρμένο ρουλεμάν αντλίας	Απευθυνθείτε στο σέρβις Oxygen

Φίλτρο

Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία	Λύση
Χαμηλή παροχή	Φραγμένο φίλτρο	Καθαρίστε ή αντικαταστήστε μέσο φιλτραρίσματος
Θολό νερό μετά από φίλτρο	Φθαρμένο μέσο φιλτραρίσματος	Αντικαταστήστε άμμο quartz

Φωτισμός

Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία	Λύση
Φωτιστικό δεν ανάβει	Βλάβη μετασχηματιστή 12V	Ελέγξτε/αντικαταστήστε μετασχηματιστή
Φωτιστικό δεν ανάβει	Καμένο LED ή υγρασία	Επικοινωνήστε με σέρβις — μην αποσυναρμολογείτε

Ηλεκτρικά

Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία	Λύση
GFCI συνεχώς πέφτει	Διαρροή στο κύκλωμα	Καλέστε αδειούχο ηλεκτρολόγο
Καμία ένδειξη στους indicators	Διακοπή τροφοδοσίας	Ελέγξτε κεντρικό διακόπτη και γενική ασφάλεια

Στεγανοποίηση & Jet

Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία	Λύση
Διαρροή νερού από μονάδα	Φθαρμένη στεγανοποίηση/άρμωση	Αντικαταστήστε σφραγιστικό
Jet χωρίς ένταση	Φραγμένο στόμιο ή φίλτρο	Καθαρίστε στόμιο και ελέγξτε φίλτρο

Λειτουργία Vacuum

Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία	Λύση
Vacuum δεν λειτουργεί	Αέρας στον σωλήνα	Γεμίστε σωλήνα με νερό πριν την εκκίνηση

14. Εγγύηση & Επικοινωνία

Όροι Εγγύησης

Η OXYGON εγγυάται αυτό το προϊόν έναντι ελαττωμάτων υλικών και κατασκευής για περίοδο **24 μηνών** από την ημερομηνία αγοράς. Η εγγύηση καλύπτει μόνο κατασκευαστικά ελαττώματα και δεν καλύπτει ζημιές που προκλήθηκαν από ακατάλληλη εγκατάσταση, κακή χρήση, έλλειψη συντήρησης, κακή χημεία νερού ή φυσιολογική φθορά.

Η εγγύηση δεν καλύπτει βλάβες που οφείλονται σε: (α) κακή χημεία νερού, (β) αμέλεια, κατάχρηση ή λανθασμένη χρήση, (γ) μη εξουσιοδοτημένη τροποποίηση, (δ) εσφαλμένη εγκατάσταση, (ε) φυσιολογική φθορά, (στ) χημική προσβολή. Για αξιώσεις εγγύησης, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο Oxygon με την απόδειξη αγοράς.

Όλες οι επισκευές πρέπει να γίνονται αποκλειστικά από την Oxygon ή εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο. Μη εξουσιοδοτημένες επισκευές ακυρώνουν την εγγύηση.

Στοιχεία Επικοινωνίας

Εταιρεία	OXYGON — Karavasilis Stergios & Sia EE
Έδρα	Οδ. Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 57001, Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο	+30 2310 810 000
Σέρβις	+30 2312 208 240
Email	info@oxygon.gr
Website	www.oxygon.gr
Υποκατάστημα Ρουμανίας	Str. Constelatiei 1 Bis, Voluntari, 077191, Bucharest
Τηλ. Ρουμανίας	+40 753 380 848
Email Ρουμανίας	info@oxygon.ro

Πιστοποιήσεις ISO

9001:2015 Διαχείριση Ποιότητας EUROCERT	14001:2015 Περιβαλλοντική Διαχείριση BQV	45001:2018 Υγεία & Ασφάλεια BQV
22301:2019 Επιχειρησιακή Συνέχεια EUROCERT	46001:2019 Αποδοτικότητα Νερού BQV	

Η ανακύκλωση των υλικών πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.