



OX L303

Spa Υδρομασάζ — 2 Θέσεων (2 Ξαπλώστρες)
Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, Λειτουργίας & Συντήρησης

Κωδικός Oxygen: OX-L303



Σαρώστε για περισσότερα

www.oxygen.gr

OXYGON — Ν. Ρύσιο, 57001 Θεσσαλονίκη
Τηλ: +30 2312 208 240 | info@oxygen.gr | www.oxygen.gr

Περιεχόμενα

1.	Προειδοποιήσεις Ασφαλείας	3
2.	Περιεχόμενα Συσκευασίας	4
3.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά	5
4.	Γιατί να Επιλέξετε το OX L303	7
5.	Προετοιμασία Χώρου Εγκατάστασης	8
6.	Εγκατάσταση & Πρώτη Πλήρωση	9
7.	Λειτουργία Αντλίας Dual Speed	10
8.	Πίνακας Ελέγχου Gecko in.k300 — Τρόπος Λειτουργίας	12
9.	Χημική Συντήρηση Νερού	16
10.	Πρόγραμμα Συντήρησης	17
11.	Αντιμετώπιση Προβλημάτων	18
12.	Διαθέσιμοι Χρωματικοί Συνδυασμοί	19
13.	Ανταλλακτικά & Αξεσουάρ	21
14.	Εγγύηση & Επικοινωνία	21

1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας

ΠΡΟΣΟΧΗ — ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Διαβάστε προσεκτικά ολόκληρο το εγχειρίδιο πριν εγκαταστήσετε ή χρησιμοποιήσετε το spa. Η μη συμμόρφωση με τις οδηγίες ασφαλείας μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό, ηλεκτροπληξία, πνιγμό ή θάνατο. Φυλάξτε το εγχειρίδιο σε ασφαλές μέρος για μελλοντική αναφορά.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Η ηλεκτρική σύνδεση πρέπει να γίνει αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο. Το spa πρέπει να τροφοδοτείται μέσω ρελέ διαφυγής (RCD) 30mA και αυτόματου διακόπτη κατάλληλης ικανότητας. Η εγκατάσταση πρέπει να γείωνεται και να ισοδυναμικά συνδέεται. ΠΟΤΕ μη λειτουργείτε το spa με κατεστραμμένο καλώδιο ή φως. Αποσυνδέστε από την κεντρική παροχή πριν από οποιαδήποτε επέμβαση συντήρησης.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΝΙΓΜΟΥ — ΠΑΙΔΙΑ ΚΑΙ ΕΥΠΑΘΗ ΑΤΟΜΑ

Παιδιά, ηλικιωμένοι, εγκυμονούσες, καθώς και άτομα με καρδιακά, αναπνευστικά ή άλλα προβλήματα υγείας δεν πρέπει να εισέρχονται στο spa χωρίς ιατρική συμβουλή και επίβλεψη. ΠΟΤΕ μην αφήνετε παιδιά χωρίς επιτήρηση κοντά ή μέσα στο spa. Χρησιμοποιείτε πάντα το κάλυμμα ασφαλείας με κλειδαριά όταν δεν χρησιμοποιείτε το spa.

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΝΕΡΟΥ — ΥΠΕΡΘΕΡΜΙΑ

Η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία νερού είναι 40°C. Για παιδιά και ευαίσθητες ομάδες συνιστάται μέγιστη 37°C. Η παραμονή σε νερό άνω των 38°C δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 15 λεπτά. Η υπερθερμία προκαλεί υπνηλία, ζάλη, λιποθυμία και απώλεια συνείδησης — με κίνδυνο πνιγμού. Αποφύγετε την κατανάλωση αλκοόλ ή ναρκωτικών ουσιών πριν ή κατά τη χρήση του spa.

ΧΗΜΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά εγκεκριμένα χημικά spa (βρωμίνη, χλώριο spa, pH balancers). ΠΟΤΕ μη χρησιμοποιείτε χημικά πισίνας — έχουν υπερβολική συγκέντρωση και βλάπτουν την αντλία, το κέλυφος και την υγεία. Φυλάξτε τα χημικά μακριά από παιδιά. Ποτέ μη συνδυάζετε διαφορετικά χημικά μεταξύ τους. Προσθέτετε χημικά μόνο σε λειτουργία αντλίας.

ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Μην εισέρχεστε στο spa αν λείπουν ή είναι σπασμένα τα προστατευτικά καλύμματα αναρρόφησης. Η γύμνια αναρρόφηση μπορεί να προκαλέσει εγκλωβισμό μαλλιών, ενδυμασίας ή σώματος. Ελέγχετε όλα τα jets, τα καπάκια αναρρόφησης και το πλαίσιο στήριξης πριν από κάθε χρήση.

Το spa OX L303 συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ασφαλείας EN 60335-2-60 και EN 17125. Για όρους εγγύησης βλ. Ενότητα 14 — Εγγύηση & Επικοινωνία.

2. Περιεχόμενα Συσκευασίας

Κατά την παραλαβή του spa OX L303 βεβαιωθείτε ότι περιλαμβάνονται τα εξής εξαρτήματα. Σε περίπτωση έλλειψης ή φθοράς, επικοινωνήστε άμεσα με το service της Oxygon (+30 2312 208 240).

A/A	Εξάρτημα	Ποσότητα
1	Spa OX L303 — πλήρως συναρμολογημένο (2000 × 1300 × 820 mm)	1
2	Κάλυμμα ασφαλείας με κλειδαριές (επιλεγμένο χρώμα)	1
3	Μαξιλάρια κεφαλιού (ακουμπιστήρες)	2
4	Πιστοποιητικό CE και εγγύηση Oxygon	1
5	Εγχειρίδιο χρήστη (ελληνικά)	1
6	Σύνδεσμοι αποστράγγισης και εξαερισμού	σετ
7	Κιτ χημικών εκκίνησης (προαιρετικό)	1

3. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Γενικά Χαρακτηριστικά

Μοντέλο	OX L303
Κωδικός Oxygon	OX-L303
Κατηγορία	Spa υδρομασάζ — Compact Lounger Series
Χωρητικότητα	2 άτομα (2 ξαπλώστρες / loungers)
Διαστάσεις (Μ × Π × Υ)	2000 × 1300 × 820 mm
Εσωτερικό βάθος νερού	635 mm
Χωρητικότητα νερού	750 L
Βάρος (κενό)	210 kg
Βάρος (πλήρες με νερό)	960 kg
Παροχή ρεύματος	220 V / 50 Hz

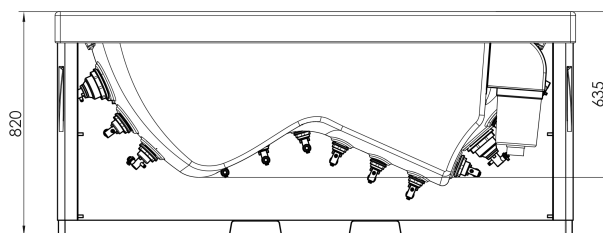
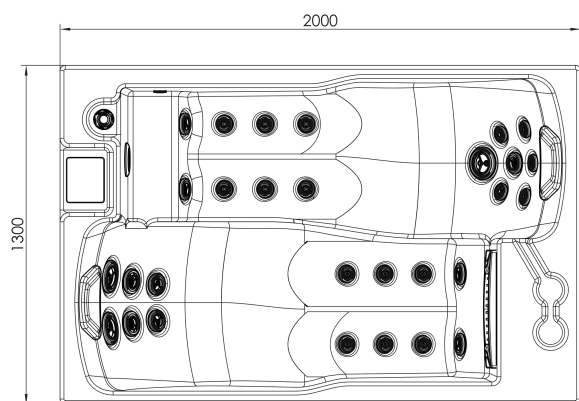
Δομή & Υλικά Κατασκευής

Υλικό κελύφους	Ακρυλικό (PMMA) premium — Mitsubishi (Ιαπωνία)
Μόνωση κελύφους	Αφρός πολυουρεθάνης
Πλαίσιο στήριξης	Αλουμίνιο 40 × 20 mm
Καμπίνα (skirt)	Συνθετικό πάνελ όψης ξύλου
Βάση	Ενισχυμένη βάση ABS
Χρώματα κελύφους	7 επιλογές
Χρώματα καμπίνας	4 επιλογές
Χρώματα καλύμματος	3 επιλογές

Υδραυλικά & Ηλεκτρομηχανικά

Αντλία Dual Speed	1 × Oxygon Dual Speed 2,5 HP (χαμηλή: κυκλοφορία/φιλτράρισμα · υψηλή: jets)
Συνολικός αριθμός jets	33 τεμάχια υδροθεραπείας
Ανάλυση πιδάκων	6 × 5" · 6 × 3" · 21 × 2,5"
Ζώνες υδροθεραπείας	4 (A1-A4) σε 2 ξαπλώστρες
Έλεγχος αέρα jets	1 βαλβίδα αέρα (venturi)
Σημεία αναρρόφησης	1 τεμάχιο
Έξοδος αποστράγγισης	1 τεμάχιο
Φίλτρο	1 × 50 sf (cartridge)
Σύστημα αποστείρωσης	Γεννήτρια όζοντος (OZON)
Υποβρύχιος φωτισμός	Πολλαπλό σύστημα LED — waterline, 8 περιμετρικά spot, 16 στα jets, 4 γωνιακά, 2 φωτιζόμενες θήκες ποτηριού
Σύστημα ελέγχου	Gecko in.k300 (Καναδάς) — keypad 1 αντλίας, part 0607-008036
Spa pack	Gecko Y-Class (in.ye / in.yt / in.yj)
Θερμαντικό στοιχείο	3 kW
Μέγιστη θερμοκρασία	40 °C

Διαστάσεις



Σχήμα 1 — Διαστάσεις OX L303 (κάτοψη & πλάγια τομή, σε mm)

4. Γιατί να Επιλέξετε το OX L303

Το **Spa OX L303** είναι ένα compact spa υδρομασάζ **2 θέσεων** με δύο εργονομικές ξαπλώστρες (loungers), σχεδιασμένο για πλήρη χαλάρωση σε μικρό αποτύπωμα (**2000 x 1300 mm**). Ιδανικό για βεράντες, ταράτσες, μικρούς κήπους και εσωτερικούς χώρους ευεξίας.

Η ισχυρή υδροθεραπεία με 33 jets, ο εργονομικός σχεδιασμός των δύο ξαπλωστών και η αξιόπιστη τεχνολογία ελέγχου Gecko ενγυώνται στοχευμένο μασάζ σε αυχένα, πλάτη, μέση και πόδια, με χαμηλή κατανάλωση και εύκολη συντήρηση.

Κύρια Πλεονεκτήματα

Compact 2 θέσεων — δύο πλήρεις ξαπλώστρες σε αποτύπωμα μόλις 2,0 x 1,3 m.

Κέλυφος ακρυλικό Mitsubishi (Ιαπωνία) — premium PMMA υψηλής αντοχής σε UV, χημικά και θερμοκρασιακές μεταβολές, με 7 χρωματικές επιλογές.

Αντλία Oxygen Dual Speed — μία αντλία για κυκλοφορία/φιλτράρισμα (χαμηλή) και ισχυρή υδροθεραπεία (υψηλή), με άμεση τεχνική υποστήριξη από το ελληνικό service.

33 jets υδροθεραπείας σε 4 ζώνες (A1-A4) — στοχευμένο μασάζ σε ώμους, πλάτη, μέση και πόδια.

Σύστημα ελέγχου Gecko in.k300 (Καναδάς) — keypad 4 πλήκτρων με φωτεινή LCD οθόνη 1,5", στεγανότητα IPX-5 και εικονίδια άμεσης ένδειξης κατάστασης.

Ενσωματωμένη γεννήτρια όζοντος — μειώνει σημαντικά την κατανάλωση χημικών.

Πλούσιος φωτισμός LED πολλαπλών σημείων — waterline, περιμετρικά spot, φωτισμός στα jets, γωνιακά και φωτιζόμενες θήκες ποτηριού για ατμόσφαιρα χαλάρωσης.

Θερμαντικό 3 kW — αποδοτική θέρμανση νερού.

5 χρόνια εγγύηση κελύφους και 2 χρόνια ηλεκτρομηχανικού εξοπλισμού.

5. Προετοιμασία Χώρου Εγκατάστασης

Η σωστή προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης είναι κρίσιμη για την ασφαλή και μακροχρόνια λειτουργία του spa. Ακολουθήστε προσεκτικά τις παρακάτω οδηγίες πριν την παράδοση και τοποθέτηση.

Απαιτήσεις Βάσης Στήριξης

Η βάση πρέπει να είναι **απολύτως επίπεδη, σταθερή και οριζόντια**.

Φέρουσα ικανότητα **τουλάχιστον 400 kg/m²** (το γεμάτο spa ζυγίζει 960 kg σε επιφάνεια 2,6 m²).

Συνιστώνται: μπετόν πάχους ≥ 10 cm με οπλισμό, ή ενισχυμένο ξύλινο deck.

Αποφεύγονται: χαλίκι, άμμος, χώμα, μη ενισχυμένα μπαλκόνια.

Ελεύθερος χώρος γύρω από το spa: **τουλάχιστον 60 cm** για συντήρηση και service.

Ηλεκτρικές Παροχές

Παροχή **220V / 50Hz** από ξεχωριστό κύκλωμα.

Αυτόματος διακόπτης **τουλάχιστον 25A**.

Ρελέ διαφυγής (**RCD/FI**) **30 mA** υποχρεωτικό.

Καλώδιο τροφοδοσίας **3 x 4 mm²** τουλάχιστον (ή σύμφωνα με τον ηλεκτρολόγο).

Γείωση και ισοδυναμική σύνδεση υποχρεωτικές.

Παροχή Νερού & Αποστράγγιση

Παροχή κρύου νερού κοντά (παροχή **1/2"** τουλάχιστον).

Σημείο αποστράγγισης ή φρεάτιο σε απόσταση ≤ 3 m για άδειασμα του spa.

Σε εσωτερικό χώρο: εξαερισμός για την αποβολή υδρατμών και αποστράγγιση δαπέδου.

Σημαντικό

Πριν την παράδοση, βεβαιωθείτε ότι η διέλευση του spa (πόρτες, διάδρομοι, σκάλες, αυλόπορτες) επιτρέπει το πέρασμα διαστάσεων τουλάχιστον 210 x 140 cm. Εάν χρειάζεται γερανός, ενημερώστε εγκαίρως την Oxygen.

6. Εγκατάσταση & Πρώτη Πλήρωση

Διαδικασία Εγκατάστασης

Βήμα 1: Τοποθετήστε το spa στην προετοιμασμένη βάση. Ελέγξτε με αλφάδι την οριζοντίωση σε όλες τις πλευρές.

Βήμα 2: Συνδέστε την ηλεκτρική παροχή στο πεδίο τροφοδοσίας του spa (μέσω εξουσιοδοτημένου ηλεκτρολόγου).

Βήμα 3: Συνδέστε τη γείωση και την ισοδυναμική σύνδεση.

Βήμα 4: Ανοίξτε όλες τις βαλβίδες (jets, αναρρόφηση, αποστράγγιση κλειστή).

Βήμα 5: Γεμίστε το spa από τον κάδο φιλτραρίσματος (όχι απευθείας πάνω στα jets) μέχρι τη γραμμή πλήρωσης (≈ 5 cm πάνω από το ψηλότερο jet).

Πρώτη Εκκίνηση

Ενεργοποιήστε το ρελέ και τον αυτόματο διακόπτη.

Το σύστημα εκτελεί **αυτόματα** κύκλο priming μόλις τροφοδοτηθεί. Το in.k300 **δεν διαθέτει ξεχωριστό πλήκτρο priming** — για την εξαέρωση πατήστε επανειλημμένα το **Pump 1** ώστε η αντλία να εναλλάσσεται μεταξύ χαμηλής και υψηλής ταχύτητας.

Ελέγξτε για διαρροές σε όλες τις συνδέσεις (κατώ μέρος skirt, κάδος, valves).

Ρυθμίστε τη θερμοκρασία στους **36-38 °C** για την πρώτη χρήση.

Η αρχική θέρμανση από 15°C σε 37°C διαρκεί **περίπου 8-12 ώρες**.

Προσθέστε χημικά εκκίνησης σύμφωνα με τις οδηγίες (βλ. Ενότητα 9 — Χημική Συντήρηση).

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΠΟΤΕ μην ενεργοποιείτε την αντλία ή το θερμαντικό χωρίς νερό στο spa. Λειτουργία εν ξηρώ καταστρέφει αμέσως το θερμαντικό στοιχείο και την αντλία και ακυρώνει την εγγύηση.

7. Λειτουργία Αντλίας Dual Speed

Το OX L303 διαθέτει **1 αντλία Oxygen Dual Speed** διπλής ταχύτητας που εξυπηρετεί τόσο την κυκλοφορία/φιλτράρισμα όσο και την υδροθεραπεία. Η εναλλαγή ταχυτήτων γίνεται αυτόματα από το spa pack ή χειροκίνητα με διαδοχικά πατήματα του πλήκτρου **Pump 1** στο in.k300.

Λειτουργικές Καταστάσεις

Ταχύτητα	Σκοπός	Διάρκεια
Χαμηλή (Low)	Συνεχής κυκλοφορία νερού, φιλτράρισμα, θέρμανση και λειτουργία όζοντος.	Αυτόματη (προγραμματιζόμενη)
Υψηλή (High)	Λειτουργία jets υδροθεραπείας — ισχυρό μασάζ σε όλες τις ζώνες A1-A4.	On demand (έως ~30 min)

Πρόγραμμα Φιλτραρίσματος (Χαμηλή Ταχύτητα)

Συνιστώμενος ημερήσιος κύκλος φιλτραρίσματος: **4-6 ώρες**.

Σε περιόδους έντονης χρήσης: αύξηση στις **8 ώρες/ημέρα**.

Το πρόγραμμα ρυθμίζεται από το μενού προγραμματισμού του in.k300 (παράμετροι FS / Fd / FF — βλ. Ενότητα 8.6).

Παράλληλη λειτουργία γεννήτριας όζοντος για συνεχή αποστείρωση.

Λειτουργία Υδροθεραπείας (Υψηλή Ταχύτητα)

Πατήστε το πλήκτρο **Pump 1** στο in.k300 μέχρι η ένδειξη να σταθεροποιηθεί (σταθερή ένδειξη = υψηλή ταχύτητα).

Η αντλία μεταβαίνει σε υψηλή ταχύτητα και ενεργοποιεί και τα **33 jets** μέσω του διανομέα A.

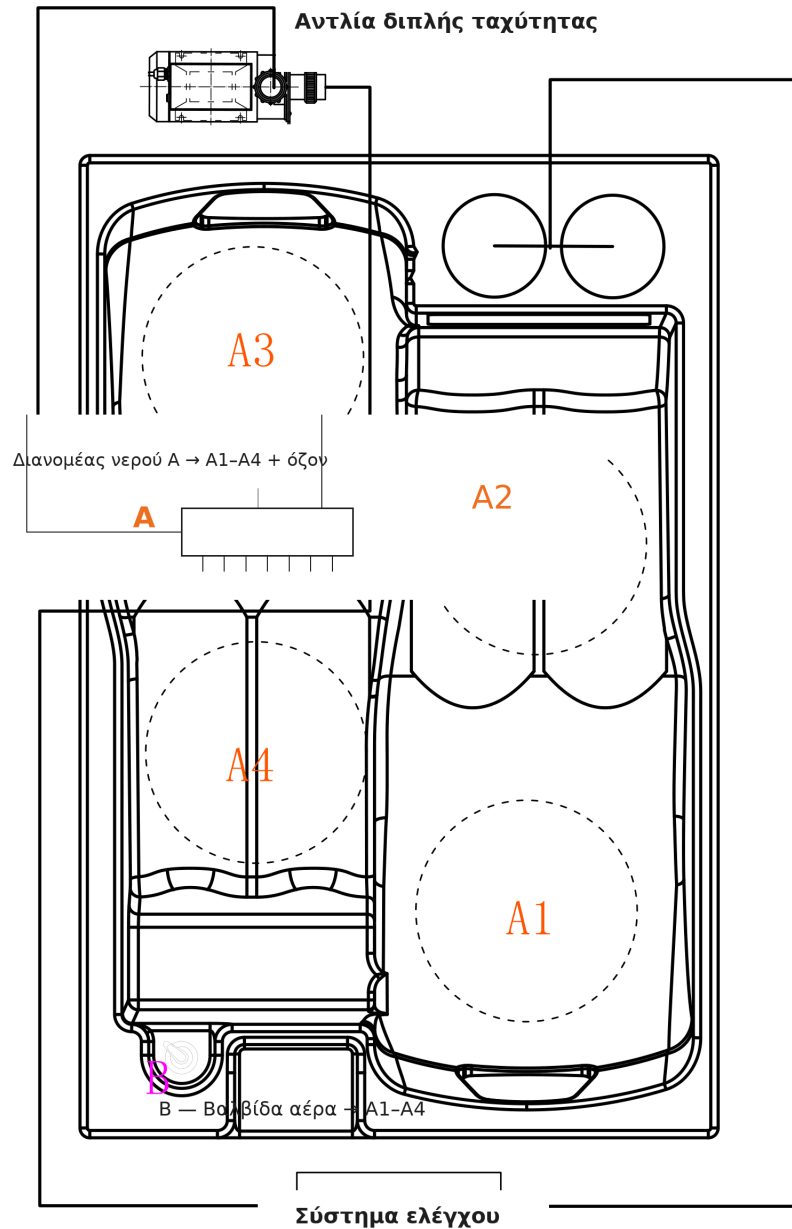
Ρυθμίστε την ένταση του αέρα στα jets μέσω της βαλβίδας αέρα (venturi) στο κέλυφος.

Η συνεδρία διακόπτεται αυτόματα μετά από 15-30 λεπτά (timeout) για ασφάλεια και εξοικονόμηση ενέργειας.

Η αντλία είναι κατασκευής Oxygen. Σε περίπτωση τεχνικού προβλήματος, η αντικατάσταση και το σέρβις γίνονται άμεσα από το εξουσιοδοτημένο service Oxygen στη Θεσσαλονίκη.

Διάγραμμα Σωληνώσεων & Jets

Η αντλία Dual Speed τροφοδοτεί έναν **διανομέα νερού (A)** που κατανέμει την παροχή στις τέσσερις ζώνες jets (A1, A2, A3, A4) και στη **γεννήτρια όζοντος**. Μία **βαλβίδα αέρα (B)** εμπλουτίζει τη ροή με αέρα για την αίσθηση «σαμπάνιας» στην υδροθεραπεία. Το σύστημα ελέγχου (spa pack + keypad in.k300) βρίσκεται στο μηχανοστάσιο κάτω από την καμπίνα.



Σχήμα 2 — Διάταξη σωληνώσεων OX L303 (κάτοψη)

Στοιχείο	Ζώνες / Σύνδεση	Σκοπός
Διανομέας νερού A	A1, A2, A3, A4 + όζον	Κατανομή παροχής υψηλής ταχύτητας σε όλες τις ζώνες υδροθεραπείας και τροφοδοσία της γεννήτριας όζοντος.
Βαλβίδα αέρα B	A1, A2, A3, A4	Εμπλουτισμός των jets με αέρα (ρυθμιζόμενο venturi) για εντονότερο μασάζ.
Σύστημα ελέγχου	Spa pack + in.k300	Έλεγχος αντλίας, θέρμανσης, φιλτραρίσματος, όζοντος και φωτισμού.

8. Πίνακας Ελέγχου Gecko in.k300 — Τρόπος Λειτουργίας

Το OX L303 ελέγχεται από το keypad **Gecko in.k300** (Gecko Alliance, Καναδάς) σε συνδυασμό με spa pack της σειράς **Y-Class** (in.ye / in.yt / in.yj). Το in.k300 είναι το **χειριστήριο**: δίνει εντολές και εμφανίζει καταστάσεις. Η πραγματική ισχύς — θερμαντικό 3 kW, ρελέ αντλίας, αισθητήρες — βρίσκεται στο spa pack κάτω από την καμπίνα.

Μοντέλο: in.k300 έκδοση 1 αντλίας (part 0607-008036). Οθόνη LCD 1,5" · στεγανότητα IPX-5 · διαστάσεις 57 × 160 × 47 mm.

8.1 Διάταξη Πλήκτρων

Το in.k300 διαθέτει **τέσσερα πλήκτρα**. Δεν υπάρχει ξεχωριστό πλήκτρο On/Off, Menu, Filter ή Mode — οι λειτουργίες αυτές εκτελούνται με **παρατεταμένο πάτημα** των υπάρχοντων πλήκτρων.

Πλήκτρο	Σύντομο πάτημα	Παρατεταμένο πάτημα (5 δευτ.)
Up ▲	Αύξηση επιθυμητής θερμοκρασίας (Set Point).	—
Down ▼	Μείωση επιθυμητής θερμοκρασίας (Set Point).	—
Light	Άναμμα / σβήσιμο υποβρύχιου φωτισμού LED.	Είσοδος στο μενού προγραμματισμού (βλ. 8.6).
Pump 1	Εναλλαγή αντλίας: χαμηλή → υψηλή → σβηστή.	Ενεργοποίηση Off Mode (βλ. 8.5).

8.2 Ενδείξεις Οθόνης

Στην κανονική λειτουργία η οθόνη δείχνει την **τρέχουσα** θερμοκρασία νερού. Τα εικονίδια γύρω από τον αριθμό δηλώνουν κατάσταση:

Ένδειξη	Σημασία
Set Point	Η τιμή που βλέπετε είναι η επιθυμητή , όχι η τρέχουσα θερμοκρασία. Εμφανίζεται όσο ρυθμίζετε και σβήνει 3 δευτ. μετά το τελευταίο πάτημα.
Heater	Το θερμαντικό λειτουργεί. Αναβοσβήνει όταν το σύστημα παίρνει μέτρηση θερμοκρασίας.
Filter	Κύκλος φιλτραρίσματος σε εξέλιξη. Αναβοσβήνει όταν ο κύκλος έχει ανασταλεί.
SWM	Smart Winter Mode — ανάβει όταν ανιχνευθεί κίνδυνος παγετού, αναβοσβήνει όσο εκτελείται η purge.
Ένδειξη αντλίας	Αναβοσβήνει = χαμηλή ταχύτητα · σταθερή = υψηλή ταχύτητα.

8.3 Ρύθμιση Θερμοκρασίας

Πατήστε **Up ▲** ή **Down ▼** — εμφανίζεται η ένδειξη **Set Point** και η τιμή αρχίζει να μεταβάλλεται.

Εύρος ρύθμισης: **15-40 °C**. Συνιστώμενη τιμή χρήσης: **36-38 °C**.

Μετά από **3 δευτερόλεπτα** χωρίς πάτημα, η οθόνη επιστρέφει αυτόματα στην τρέχουσα θερμοκρασία νερού.

Η μονάδα (°C ή °F) αλλάζει από το μενού προγραμματισμού (8.6).

8.4 Χειρισμός Αντλίας

Το OX L303 έχει **μία αντλία διπλής ταχύτητας**. Κάθε πάτημα του **Pump 1** προχωρά στην επόμενη κατάσταση κυκλικά:

1ο πάτημα → χαμηλή ταχύτητα (ένδειξη αναβοσβήνει) — κυκλοφορία, φιλτράρισμα, θέρμανση, όζον.

2ο πάτημα → υψηλή ταχύτητα (ένδειξη σταθερή) — υδροθεραπεία, όλα τα 33 jets.

3ο πάτημα → σβηστή.

Η υψηλή ταχύτητα διακόπτεται **αυτόματα** μετά από 15–30 λεπτά για ασφάλεια και εξοικονόμηση ενέργειας.

8.5 Off Mode — Λειτουργία Συντήρησης

Χρησιμοποιήστε το πριν από καθαρισμό φίλτρου ή οποιαδήποτε επέμβαση στο νερό, ώστε να μην ξεκινήσει αντλία ή θερμαντικό ενώ εργάζεστε.

Κρατήστε πατημένο το **Pump 1** για **5 δευτερόλεπτα**.

Σταματούν **όλες** οι έξοδοι, μαζί με τις αυτόματες λειτουργίες: κύκλος φιλτραρίσματος, εντολή θέρμανσης και Smart Winter Mode.

Διάρκεια: **30 λεπτά**. Η οθόνη εναλλάσσει «OFF», ώρα και θερμοκρασία νερού.

Ο φωτισμός **αναβοσβήνει** λίγα δευτερόλεπτα πριν τη λήξη ως προειδοποίηση επανεκκίνησης.

Για πρόωρη επαναφορά πατήστε **Pump 1**. Η οθόνη δείχνει «On» για 3 δευτερόλεπτα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Το Off Mode **δεν αποσυνδέει** την ηλεκτρική τροφοδοσία. Για εργασίες σε ηλεκτρολογικά μέρη κατεβάστε τον αυτόματο διακόπτη και το RCD.

8.6 Μενού Προγραμματισμού

Κρατήστε το **Light** πατημένο για **5 δευτερόλεπτα**. Οι παράμετροι εμφανίζονται με σταθερή σειρά: με **Up/Down** αλλάζετε τιμή, με **Light** προχωράτε στην επόμενη.

Σειρά	Ένδειξη	Παράμετρος
1	ώρα	Ωρα — πρώτα η ώρα (αναβοσβήνει), μετά τα λεπτά.
2	FS xx	Ωρα έναρξης κύκλου φιλτραρίσματος (0–23).
3	Fd xx	Διάρκεια κύκλου σε ώρες. 0 = καμία φίλτρανση, 24 = συνεχής.
4	FF xx	Συχνότητα — κύκλοι ανά ημέρα.
5	EP x	Economy mode: 0 = ανενεργό, 1 = ενεργό.
6	ES xx	Ωρα έναρξης economy mode.
7	Ed xx	Διάρκεια economy σε ώρες (24 = συνεχές).
8	°C / °F	Μονάδα θερμοκρασίας.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ

Οι αλλαγές αποθηκεύονται **μόνο** αφού επιβεβαιώσετε την τελευταία παράμετρο. Αν περάσουν **10 δευτερόλεπτα** χωρίς ενέργεια, το σύστημα βγαίνει από το μενού και **δεν κρατά καμία αλλαγή**.

Μη ρυθμίζετε το **Fd** στο **0** — το νερό μένει αφιλτράριστο. Για το OX L303 συνιστάται Fd 4–6 ώρες, ή 8 ώρες σε εντατική χρήση.

8.7 Τι Κάνει ο Κύκλος Φιλτραρίσματος

Βήμα purge: η αντλία ξεκινά σε **υψηλή** ταχύτητα για **1 λεπτό** ώστε να καθαρίσουν οι γραμμές.

Βήμα clean: η αντλία συνεχίζει σε **χαμηλή** ταχύτητα για την υπόλοιπη διάρκεια που ορίζει το Fd.

Η γεννήτρια όζοντος λειτουργεί παράλληλα με το βήμα clean.

8.8 Economy Mode

Χαμηλώνει το set point κατά **11 °C** για συγκεκριμένο διάστημα της ημέρας — π.χ. τις ώρες που το spa δεν χρησιμοποιείται.

Ενεργοποίηση από το μενού: **EP 1**, με ώρα έναρξης **ES** και διάρκεια **Ed**.

Όσο είναι ενεργό, η οθόνη εναλλάσσει «Eco», ώρα και θερμοκρασία.

Υπολογίστε **χρόνο επαναφοράς**: η άνοδος 11 °C απαιτεί αρκετές ώρες με θερμαντικό 3 kW — προγραμματίστε τη λήξη πριν τη χρήση.

Το economy mode εξαρτάται από τη διαμόρφωση του spa pack και **δεν είναι διαθέσιμο σε όλες τις εκδόσεις λογισμικού**. Αν οι παράμετροι EP / ES / Ed δεν εμφανίζονται στο μενού, το σύστημά σας δεν τις υποστηρίζει.

8.9 Αυτόματες Λειτουργίες Προστασίας

Οι παρακάτω λειτουργίες εκτελούνται **χωρίς καμία ενέργεια** από τον χρήστη. Δεν αποτελούν βλάβη.

Λειτουργία	Τι κάνει
Smart Winter Mode	Ξεκινά την αντλία αρκετές φορές την ημέρα ώστε να μην παγώσει το νερό στις σωληνώσεις. Ένδειξη SWM.
Μέτρηση θερμοκρασίας	Κάθε 15-90 λεπτά η αντλία λειτουργεί σύντομα για ακριβή μέτρηση και για να μην ενεργοποιηθεί το θερμαντικό εν ξηρώ.
Cooldown	Μόλις επιτευχθεί το set point, το θερμαντικό σβήνει αλλά η αντλία συνεχίζει για λίγο ώστε να κρυώσει η αντίσταση — παρατείνει τη ζωή της.

8.10 Κωδικοί Σφάλματος

Οι κωδικοί εμφανίζονται στην κύρια οθόνη. Καταγράψτε τον κωδικό πριν καλέσετε service — επιταχύνει τη διάγνωση.

Κωδικός	Σημασία	Ενέργεια
HL	Σφάλμα υψηλού ορίου θερμοκρασίας.	Διακοπή χρήσης. Κλήση service.
FLO	Καμία ροή νερού.	Καθαρίστε το φίλτρο, ελέγξτε στάθμη και βάνες.
FLO (>2 ώρες)	Καμία ροή για πάνω από 2 ώρες.	Το σύστημα έχει κλειδώσει τη θέρμανση. Κλήση service.
FLC	Ο διακόπτης ροής παραμένει κλειστός.	Κλήση service — πιθανή βλάβη flow switch.
OH	Θερμοκρασία νερού πολύ υψηλή.	Ξεσκεπάστε το spa και αφήστε το να κρυώσει. Μην μπείτε.
Prr	Βλάβη αισθητήρων θερμοκρασίας.	Κλήση service.
AOH	Υψηλή εσωτερική θερμοκρασία στο spa pack.	Ελέγξτε αερισμό καμπίνας. Αν επιμένει, service.
HR / Hr	Κολλημένο ρελέ ή σφάλμα θερμικής ασφάλειας.	Κατεβάστε αμέσως τον αυτόματο. Κλήση service.
SP in	Πρόβλημα τάσης τροφοδοσίας.	Έλεγχος ηλεκτρικής παροχής από ηλεκτρολόγο.
FrEr	Συχνότητα δικτύου εκτός ορίων.	Έλεγχος παροχής — συχνό σε γεννήτρια ή ασταθές δίκτυο.
SC ER	Σφάλμα learning mode.	Κλήση service.
UPL / BL	Το spa pack δεν έχει έγκυρο λογισμικό.	Απαιτείται επαναπρογραμματισμός με in.stick — μόνο από service.

ΕΥΡΟΣ ΚΩΔΙΚΩΝ

Ο πίνακας καλύπτει τα spa pack **Y-Class** (in.ye / in.yt / in.yj) του OX L303. Άλλα pack της Gecko εμφανίζουν πρόσθετους κωδικούς. Για πλήρη λίστα ανατρέξτε στο TechBook του spa pack.

9. Χημική Συντήρηση Νερού

Η σωστή χημική ισορροπία του νερού είναι κρίσιμη για την υγεία των χρηστών, τη μακροζωία του εξοπλισμού και την ευχάριστη εμπειρία. Το OX L303 διαθέτει **γεννήτρια όζοντος** που μειώνει σημαντικά την ανάγκη για χημικά.

Τιμές Αναφοράς Νερού Spa

Παράμετρος	Ιδανικό Εύρος	Συχνότητα Ελέγχου
pH	7.2 – 7.6	2× εβδομάδα
Ολικό Αλκαλικό (TA)	80 – 120 ppm	1× εβδομάδα
Σκληρότητα (CH)	150 – 250 ppm	1× μήνα
Ελεύθερο Χλώριο	1 – 3 ppm	2× εβδομάδα
Ή Βρωμίνη	3 – 5 ppm	2× εβδομάδα
Cyanuric acid	20 – 50 ppm	1× μήνα
Θερμοκρασία	≤ 40 °C	Συνεχώς

Συμβατά Χημικά Spa

Χημικό	Χρήση	Συμβατότητα
Βρωμίνη (BCDMH)	Κύριος απολυμαντικός παράγοντας	Ναι — συνιστάται
Χλώριο spa (dichlor)	Εναλλακτική απολύμανση	Ναι
pH+ (Sodium carbonate)	Αύξηση pH	Ναι
pH– (Sodium bisulfate)	Μείωση pH	Ναι
Alkalinity Up	Σταθεροποίηση pH	Ναι
Shock treatment (non-chlor)	Εβδομαδιαία οξειδωτική θεραπεία	Ναι
Anti-foam	Καταστολή αφρού	Ναι
Stain & scale control	Πρόληψη επικαθίσεων	Ναι
Χημικά πισίνας (TCCA, calcium hypo)	—	ΟΧΙ — απαγορεύεται

Κανόνες Προσθήκης Χημικών

Προσθέτετε χημικά ΠΑΝΤΑ με την αντλία σε λειτουργία (high speed για διάχυση). Αναμένετε 15 λεπτά πριν επόμενο χημικό. ΠΟΤΕ μην αναμειγνύετε χημικά μεταξύ τους πριν την προσθήκη. ΠΟΤΕ μη χρησιμοποιείτε χλώριο tablets/sticks πισίνας — η συγκέντρωση είναι υπερβολική για spa.

10. Πρόγραμμα Συντήρησης

Καθημερινή Συντήρηση

Έλεγχος θερμοκρασίας και pH/χλωρίου με ταινίες ή ψηφιακό όργανο.
Αφαίρεση επιπλέοντων φύλλων, εντόμων κ.ά. με δίχτυ skimmer.
Επαναφορά καλύμματος ασφαλείας μετά τη χρήση (κλειδωμένο).

Εβδομαδιαία Συντήρηση

Καθαρισμός φίλτρου 50 sf με νερό υπό πίεση (filter cleaning gun).
Έλεγχος και διόρθωση χημικής ισορροπίας (pH, TA, απολύμανση).
Καθαρισμός γραμμής νερού (waterline) με ειδικό σπρέι αφαίρεσης λιπών.

Μηνιαία Συντήρηση

Λεπτομερής έλεγχος όλων των jets — αφαίρεση και καθαρισμός από άλατα.
Έλεγχος καλύμματος για φθορές και αδιαβροχοποίηση.
Έλεγχος καλωδίωσης και ηλεκτρικών συνδέσεων (από εξουσιοδοτημένο τεχνικό).
Καθαρισμός σε βάθος του φίλτρου με ειδικό cleaner για άλατα/λίπη (overnight soak).

Ετήσια / Εξαμηνιαία Συντήρηση

Πλήρης αλλαγή νερού του spa **κάθε 3-4 μήνες** (έως 6 μήνες με τέλεια ισορροπία).
Αντικατάσταση φίλτρου 50 sf — συνιστάται κάθε **12 μήνες** (κωδικός: επικοινωνία service).
Καθαρισμός και απολύμανση εσωτερικών σωληνώσεων με **line flush** πριν από κάθε αλλαγή νερού.
Ετήσιο service από εξουσιοδοτημένο τεχνικό Oxygon (έλεγχος αντλίας, θερμαντικού, αισθητήρων, στεγανότητας).

11. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Η παρακάτω λίστα καλύπτει τις πιο συχνές περιπτώσεις. Σε κάθε περίπτωση που το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με το service της Oxygen (+30 2312 208 240).

Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία	Λύση
Το spa δεν ανάβει	Διακοπή ρεύματος / κατεβασμένος αυτόματος / RCD	Ελέγξτε ηλεκτρικό πίνακα. Επαναφορά διακόπτη. Αν επαναλαμβάνεται, καλέστε ηλεκτρολόγο.
Δεν ζεσταίνει το νερό	Ενεργό economy mode (ένδειξη «Eco»), χαμηλό set point, βρώμικο φίλτρο, αισθητήρας θερμοκρασίας	Ελέγξτε το EP στο μενού (8.6), αυξήστε set point, καθαρίστε φίλτρο. Αν συνεχίζεται → service.
Αντλία δεν παίρνει	Αέρας στο κύκλωμα (απαιτείται priming) / κλειστή βάνα	Πατήστε επανειλημμένα Pump 1 για εναλλαγή ταχυτήτων ώπου να φύγει ο αέρας. Ανοίξτε όλες τις βάνες.
Jets αδύναμα	Βρώμικο φίλτρο / μερική φραγή	Καθαρίστε φίλτρο. Ελέγξτε όλα τα jets.
Διαρροή νερού	Χαλαρό union / σπασμένο jet / φθαρμένο O-ring	Εντοπίστε σημείο διαρροής. Σφίξτε union. Αντικαταστήστε φθαρμένο εξάρτημα.
Νερό θολό	Χαμηλό χλώριο/βρωμίνη / υψηλό pH / κορεσμός φίλτρου	Shock treatment + ρύθμιση pH. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε φίλτρο.
Άσχημη οσμή νερού	Χλωραμίνες (συσσωρευμένα οργανικά)	Shock treatment μη χλωριωμένο. Πλήρης αλλαγή νερού αν επιμένει.
Αφρός στο νερό	Σαπούνια/λάδια/καλλυντικά	Anti-foam. Ντους πριν τη χρήση. Καθαρισμός φίλτρου.
Πράσινο νερό (άλγη)	Έλλειψη απολυμαντικού + ζεστασιά	Shock treatment. Έλεγχος pH. Καθαρισμός φίλτρου. Αλγαεκτονικό αν χρειάζεται.
Επιδερμικός ερεθισμός	Υψηλό χλώριο ή ακραίο pH	Έλεγχος και διόρθωση τιμών. Αραίωση νερού. Shock treatment.
in.k300: κωδικός σφάλματος	Διάφορες (overheat, sensor, flow, pump)	Δείτε τον πίνακα κωδικών στην Ενότητα 8.10. Σημειώστε τον κωδικό πριν καλέσετε service.
Δεν λειτουργεί το LED	Καμένη λάμπα / διακόπτης / καλωδίωση	Service για αντικατάσταση LED ή ελέγχου ηλεκτρικού.

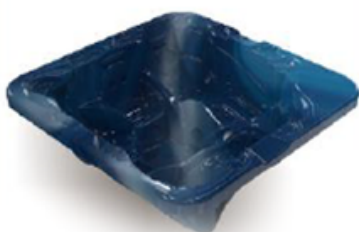
12. Διαθέσιμοι Χρωματικοί Συνδυασμοί

Το OX L303 διατίθεται σε **7 χρώματα κελύφους**, **4 χρώματα καμπίνας** και **3 χρώματα καλύμματος**, για να προσαρμοστεί άψογα στο στιλ του χώρου σας.

Χρώματα Κελύφους (7 επιλογές)



Silver White Marble



Ocean Wave



Oyster Opal



Midnight Opal



Gypsum



Midnight Canyon

Διαθέσιμα χρώματα κελύφους — Mitsubishi (Japan) acrylic

Επιπλέον επιλογή: **Pearl Shadow** (κατόπιν παραγγελίας).

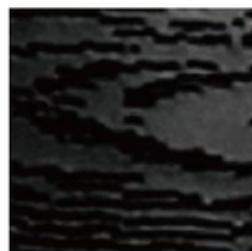
Χρώματα Καμπίνας (4 επιλογές)



Grey



Taupe Brown

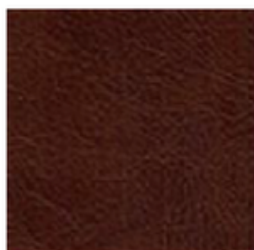


Black Stone

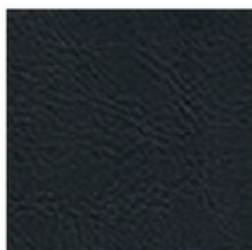
Διαθέσιμα χρώματα καμπίνας (skirt) — ABS Corner + new PS

Επιπλέον επιλογή: **Mocha** (κατόπιν παραγγελίας).

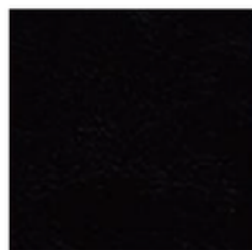
Χρώματα Καλύμματος (3 επιλογές)



004



005



007

Διαθέσιμα χρώματα καλύμματος ασφαλείας

13. Ανταλλακτικά & Αξεσουάρ

Όλα τα ανταλλακτικά και τα αξεσουάρ διατίθενται από το service της Oxygon με άμεση παράδοση.

Συνήθη Ανταλλακτικά

A/A	Εξάρτημα	Συχνότητα Αντικατάστασης
1	Φίλτρο 50 sf	Ετήσια
2	Αντλία Oxygon Dual Speed (πλήρης)	Κατ' απαίτηση
3	Μοτέρ αντλίας	Κατ' απαίτηση
4	Θερμαντικό στοιχείο 3 kW	Κατ' απαίτηση
5	Αισθητήρας θερμοκρασίας Gecko (spa pack Y-Class)	Κατ' απαίτηση
6	Γεννήτρια όζοντος (UV/Corona)	3-5 έτη
7	Λάμπα LED υποβρύχιου φωτισμού	Κατ' απαίτηση
8	Jets 4" / 3" / 2" (μεμονωμένα)	Κατ' απαίτηση
9	Καπάκι αναρρόφησης	Κατ' απαίτηση
10	Μαξιλάρια κεφαλιού (σετ 2)	2-3 έτη
11	Κάλυμμα ασφαλείας	5-7 έτη
12	Φίλτρο cartridge ανταλλακτικό	Ετήσια
13	Keypad Gecko in.k300 (part 0607-008036)	Κατ' απαίτηση

Προαιρετικά Αξεσουάρ

- Σκαλοπάτι πρόσβασης σε χρώμα καμπίνας.
- Cover lifter (μπράτσο ανύψωσης καλύμματος).
- Δίχτυ skimmer καθαρισμού επιφάνειας.
- Κιτ χημικών εκκίνησης & συντήρησης Oxygon.
- Filter cleaning gun.
- Ψηφιακό τεστ νερού 4-in-1 (pH, Cl, TA, CH).
- Sound system Bluetooth ενσωματωμένο (κατόπιν παραγγελίας).

14. Εγγύηση & Επικοινωνία

Όροι Εγγύησης

Στοιχείο	Διάρκεια Εγγύησης	Όροι
Κέλυφος (acrylic shell)	5 έτη	Κατά κατασκευαστικών ελαττωμάτων. Δεν καλύπτει χαλαρές από κακή χρήση.
Πλαίσιο στήριξης	5 έτη	Δομική ακεραιότητα. Αποκλείεται διάβρωση από κακή τοποθέτηση.
Αντλία Oxygon Dual Speed	2 έτη	Πλήρης κάλυψη ηλεκτρικών και μηχανικών εξαρτημάτων.

Σύστημα ελέγχου Gecko (keypad in.k300 + spa pack)	2 έτη	Πλήρης κάλυψη ηλεκτρονικών.
Θερμαντικό στοιχείο 3 kW	2 έτη	Καλύπτεται εφόσον δεν λειτουργήσει εν ξηρώ.
Γεννήτρια όζοντος	1 έτος	Αντικατάσταση cell.
Φωτισμός LED	1 έτος	Αντικατάσταση λαμπτήρα.
Καμπίνα (skirt)	1 έτος	Κατασκευαστικά ελαττώματα. Αποκλείεται UV φθορά.
Κάλυμμα	1 έτος	Κατασκευαστικά ελαττώματα. Αποκλείεται UV degradation.

Εξαιρέσεις Εγγύησης

Ζημιές από λανθασμένη εγκατάσταση (μη επίπεδη βάση, λάθος ηλεκτρική σύνδεση).

Ζημιές από χρήση μη εγκεκριμένων χημικών (π.χ. χημικά πισίνας).

Ζημιές από λειτουργία εν ξηρώ.

Ζημιές από παγετό (μη αποχέτευση σε χειμερινή αδράνεια).

Ζημιές από φυσικά αίτια (πλημμύρα, σεισμός, υπερτάσεις δικτύου).

Φθορά από μη συμμόρφωση με το πρόγραμμα συντήρησης.

Επεμβάσεις από μη εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

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@oxygen.gr
Website	www.oxygen.gr
Θυγατρική Ρουμανίας	OXYGON SRL — Str. Constelatiei 1 Bis, Voluntari, 077191, Bucharest
Τηλ. Ρουμανίας	+40 753 380 848
Email Ρουμανίας	info@oxygen.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.