OXYGON
SWIMMING POOL • WATER TREATMENT • HEATING • COOLING



Artsy

Σύστημα Συμπαγούς Φιλτραρίσματος Πισίνας (Wall-Hung)

Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, Λειτουργίας & Συντήρησης

Κωδικοί Oxygon: 102.26.15 | 102.26.16 | 102.26.17 | 102.26.19 | 102.26.10

Σαρώστε για περισσότερα

www.oxygon.gr

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

Περιεχόμενα

1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας 3
2. Περιεχόμενα Συσκευασίας 4
3. Περιγραφή Προϊόντος 5
4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά 6
5. Προετοιμασία Χώρου & Ενσωμάτωση Τοίχου 7
6. Υδραυλική Σύνδεση 8
7. Ηλεκτρική Σύνδεση 9
8. Λειτουργία Συστήματος Φιλτραρίσματος 10
9. Ανακυκλοφορία Νερού & Λειτουργία Jet 11
10. Σύστημα Φωτισμού 12V 12
11. Εκκίνηση & Priming 12
12. Λειτουργία Vacuum / Καθαρισμός Πισίνας 13
13. Συντήρηση 14
14. Αντιμετώπιση Προβλημάτων 15
15. Ανταλλακτικά & Αξεσουάρ 16
16. Εγγύηση & Επικοινωνία 16

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, ο φωτισμός 12V και το σύστημα jet πρέπει να προστατεύονται από διακόπτη διαρροής (GFCI/RCD) με αντίσταση γείωσης ≤ 0,2 Ω. Το κουτί σύνδεσης (junction box) πρέπει να είναι στεγανό (IP65 τουλάχιστον).

ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΓΕΙΩΣΗ

Η μονάδα Artsy 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. Η γείωση πρέπει να ελέγχεται ετησίως.

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΝΕΡΟΥ

Διατηρείτε τη στάθμη νερού της πισίνας μεταξύ των σημαδιών (κόκκινη/πράσινη γραμμή) κατά τη λειτουργία της μονάδας. Ποτέ μην λειτουργείτε την αντλία χωρίς νερό — λειτουργία «ξηρής» αντλίας προκαλεί μόνιμη βλάβη στους στυπιοθλίπτες (seals). Πριν από κάθε εκκίνηση, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι πλήρως πληρωμένη με νερό.

ΧΡΗΣΗ ΚΑΤΑ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟ

Η μονάδα Artsy προορίζεται αποκλειστικά για χρήση σε ιδιωτικές πισίνες κολύμβησης και spa εμπορικής χρήσης. Απαγορεύεται η χρήση της για άλλα υγρά (αποχέτευση, χημικά, βιομηχανικό νερό, θαλασσινό νερό χωρίς ειδική έκδοση). Απαγορεύεται η λειτουργία των swim jets από παιδιά χωρίς επίβλεψη ενήλικα. Η μέγιστη πίεση λειτουργίας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 2,5 bar.

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 16 — Εγγύηση & Επικοινωνία.

2. Περιεχόμενα Συσκευασίας

Η μονάδα Artsy παραδίδεται συναρμολογημένη σε μία συσκευασία και περιλαμβάνει όλα τα παρακάτω:

- Κυρίως μονάδα Artsy (ακρυλικό περίβλημα με όλο τον ενσωματωμένο εξοπλισμό)
- Ανοξείδωτη χειρολαβή (handrail) με βίδες στερέωσης
- Υποβρύχιο φωτιστικό LED 12V (ενσωματωμένο)
- Swim jet & Air-Water Hydro Jet Assembly (ενσωματωμένα στην πρόσοψη)
- Αντλία με προφίλτρο (βλ. Ενότητα 4 για παραλλαγή HP)
- Φίλτρο με σακούλα (filter bag) — προεγκατεστημένο
- Chemical feeder (τροφοδότης χημικών) — ενσωματωμένος
- Vacuum adapter για καθαρισμό πισίνας
- Kit υδραυλικών συνδέσεων: Drain pipe DN25 × 2, Waste pipe DN40, Line pipe DN25
- Σφαιρικές βάνες (ball valves) DN40 × 2: Filter Valve & Drain Valve
- Junction box (στεγανό, IP65)
- Έντυπο εγχειρίδιο εγκατάστασης & λειτουργίας (το παρόν)
- Κάρτα εγγύησης

Σε περίπτωση που κάποιο εξάρτημα λείπει ή έχει υποστεί ζημιά κατά τη μεταφορά, επικοινωνήστε άμεσα με την OXYGON στο +30 2312 208 240 πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση.

3. Περιγραφή Προϊόντος

Το Artsy είναι ένα ολοκληρωμένο σύστημα φιλτραρίσματος πισίνας (Compact Filtration System), τοποθετημένο στο τοίχωμα της πισίνας (wall-hung). Περιλαμβάνει σε ένα ενιαίο ακρυλικό περίβλημα όλα τα απαραίτητα υποσυστήματα για καθαρισμό, ανακυκλοφορία, απολύμανση, αποχέτευση και φωτισμό της πισίνας.

Η ενσωμάτωση όλου του εξοπλισμού σε μία μονάδα καταργεί την ανάγκη ξεχωριστού μηχανοστασίου, επιταχύνει την κατασκευή της πισίνας, και προσφέρει αθόρυβη, καθαρή εμφάνιση. Διαθέτει επίσης multifunctional jet που συνδυάζει ανακυκλοφορία νερού, υδρομασάζ, και δυνατότητα προπόνησης αντίστασης (counter-current swimming).

Κύρια Χαρακτηριστικά

- Υψηλής ποιότητας ακρυλικό περίβλημα — ανθεκτικό σε UV και χημικά
- Ενσωματωμένη αντλία (διατίθεται σε 5 παραλλαγές ισχύος 0,75–2,00 hp)
- Φίλτρο με σακούλα 0,26 m² — ακρίβεια ≤ 5 μm
- Υποβρύχιο LED φωτιστικό 12V ενσωματωμένο
- Swim jet + Air-Water Hydro Jet για υδρομασάζ & αντίσταση κολύμβησης
- Chemical feeder για αυτόματη δοσομέτρηση χλωρίου
- Vacuum point για καθαρισμό πισίνας χωρίς εξωτερικό εξοπλισμό
- Ενσωματωμένη ανοξείδωτη χειρολαβή (handrail)
- Αθόρυβη λειτουργία ≤ 40 dB
- Κατάλληλο για πισίνες spa, εμπορικές πισίνες και ιδιωτικές πισίνες παντός μεγέθους



Artsy εγκατεστημένο σε ιδιωτική πισίνα — μονάδα στο χείλος (δεξιά) με ανοξείδωτες χειρολαβές

4. Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Το Artsy διατίθεται σε πέντε παραλλαγές ώστε να καλύπτει πισίνες διαφορετικού όγκου. Όλες οι παραλλαγές έχουν κοινό περίβλημα, φίλτρο και χαρακτηριστικά — διαφοροποιούνται μόνο στην αντλία και την παροχή νερού.

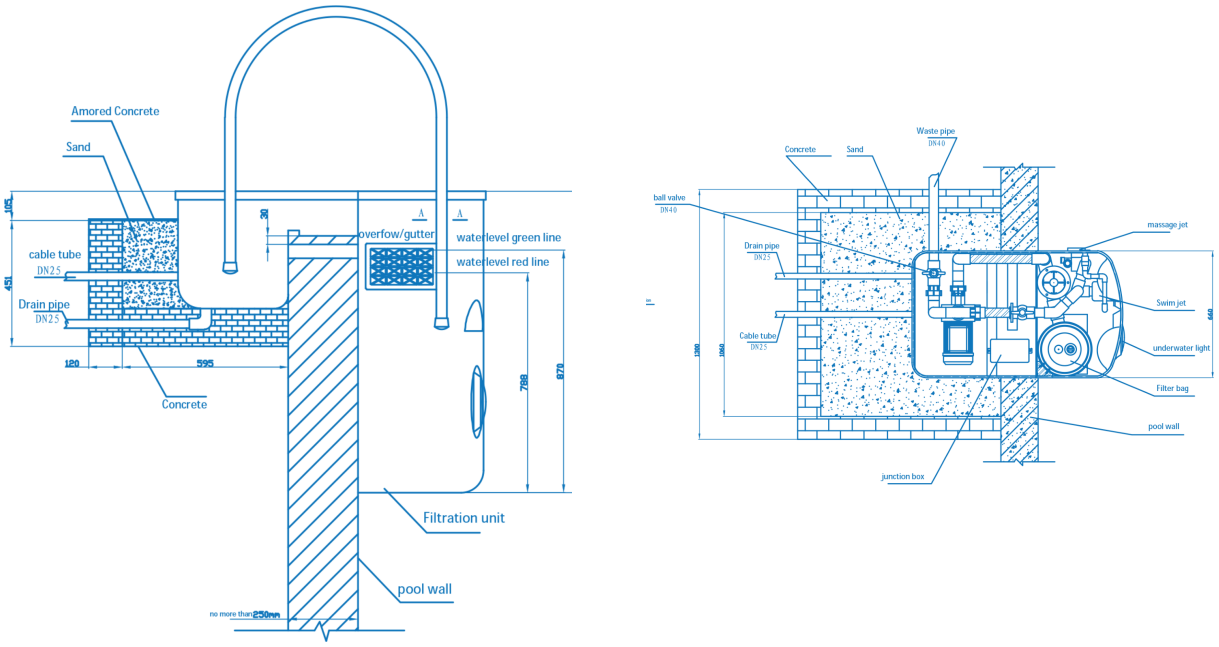
Κωδικός Oxygon	Αντλία	Παροχή	Επιφ. Φίλτρου	Θόρυβος
102.26.15	0,75 hp	10 m³/h	0,26 m²	≤ 40 dB
102.26.16	1,00 hp	15 m³/h	0,26 m²	≤ 40 dB
102.26.17	1,20 hp	18 m³/h	0,26 m²	≤ 40 dB
102.26.19	1,50 hp	22 m³/h	0,26 m²	≤ 40 dB
102.26.10	2,00 hp	26 m³/h	0,26 m²	≤ 40 dB

Κοινά Χαρακτηριστικά

Εξωτερικές διαστάσεις	1100 × 580 × 1080 mm (housing)
Τροφοδοσία	220–240 Vac / 50 Hz
Ρεύμα ρύθμισης διακόπτη διαρροής	10 A / 30 mA
Αντίσταση γείωσης	≤ 0,2 Ω
Τάση φωτιστικού	12 V DC / 18 W LED
Ακρίβεια φιλτραρίσματος	≤ 5 μm
Υλικό περιβλήματος	Ακρυλικό υψηλής ποιότητας, UV-resistant
Υλικό χειρολαβής	Ανοξείδωτος χάλυβας AISI 304
Θερμοκρασία λειτουργίας νερού	5 – 40 °C
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	2,5 bar
Τρόπος τοποθέτησης	Ενσωμάτωση σε τοίχο πισίνας (wall-hung)
Καλώδιο τροφοδοσίας	3×1,5 mm² (μέγιστο 50 m)
Σύνδεση αποχέτευσης	Drain DN25, Waste DN40
Βαθμός προστασίας junction box	IP65
Πιστοποιήσεις	CE, RoHS, EN 60335-2-41

5. Προετοιμασία Χώρου & Ενσωμάτωση Τοίχου

Η εγκατάσταση του Artsy πρέπει να προβλεφθεί κατά τη φάση κατασκευής της πισίνας (pre-construction planning). Η μονάδα ενσωματώνεται στο τοίχωμα της πισίνας σύμφωνα με το τεχνικό σχέδιο εγκατάστασης που ακολουθεί.



Πλάγια τομή (side view) *Μετωπική τομή (front cross-section)*

Τεχνικό σχέδιο εγκατάστασης Artsy (διαστάσεις σε mm)

Απαιτήσεις Προετοιμασίας Τοίχου

- Το τοίχωμα πρέπει να είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα πάχους ≥ 200 mm
- Προβλέπεται άνοιγμα διαστάσεων 770 × 1060 mm για την υποδοχή της μονάδας
- Η κορυφή του ανοίγματος πρέπει να βρίσκεται 30 mm κάτω από τη γραμμή νερού (κόκκινη γραμμή)
- Πλευρική απόσταση από γωνία πισίνας: ελάχιστη 250 mm
- Απόσταση από τον πυθμένα: το σύνολο ύψους τοιχώματος πρέπει να είναι ≥ 1300 mm
- Προβλέπεται υποδομή για 4 σωληνώσεις: Drain pipe DN25, Waste pipe DN40, Line pipe DN25 (καλώδιο), Air inlet
- Ο γύρω χώρος εγκατάστασης πρέπει να γεμίσει με άμμο και πέτρες μετά την τοποθέτηση, όπως απεικονίζεται στο σχέδιο

Σημεία Σύνδεσης στο Σχέδιο

Waste Pipe (απορροή)	DN40 — κάθετη έξοδος από την πάνω πλευρά
Drain Pipe (αποστράγγιση)	DN25 — πλευρική έξοδος
Line Pipe (καλωδίωση)	DN25 — πλευρική διέλευση, κοντά στο junction box
Filter Valve	DN40 — βαλβίδα ελέγχου φίλτρου
Drain Valve	DN40 — βαλβίδα αποστράγγισης
Απόσταση top → overflow	30 mm (red line στο σχέδιο)
Απόσταση top → water level	105 mm (green line στο σχέδιο)

ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά την τοποθέτηση, συμπληρώστε τους αρμούς μεταξύ μονάδας και τοιχώματος με ειδικό μη-κρυσταλλωμένο κονίαμα (grout) και στη συνέχεια με στεγανοποιητικό ελαστικό σφραγιστικό (silicone/polyurethane) κατάλληλο για πισίνα. Ελέγξτε τη στεγανότητα πριν γεμίσετε την πισίνα.

6. Υδραυλική Σύνδεση

Η υδραυλική σύνδεση του Artsy πρέπει να εκτελεστεί σύμφωνα με το τεχνικό σχέδιο της Ενότητας 5. Ακολουθήστε την παρακάτω σειρά εργασιών:

Βήματα Σύνδεσης

1. Καθαρίστε την περιοχή εγκατάστασης από σκόνη και υπολείμματα κατασκευής
2. Τοποθετήστε τη μονάδα στο άνοιγμα του τοιχώματος
3. Ρυθμίστε το αλφάδι της μονάδας — μέγιστη ανοχή οριζοντίωσης 2 mm
4. Στερεώστε τα στηρίγματα (packing pieces) και γεμίστε τα κενά με grout
5. Συνδέστε την Waste Pipe DN40 στο κεντρικό δίκτυο απορροής
6. Συνδέστε την Drain Pipe DN25 στο δίκτυο αποστράγγισης (ξεχωριστό από την απορροή)
7. Περάστε τα καλώδια τροφοδοσίας μέσα από την Line Pipe DN25
8. Εγκαταστήστε τη Filter Valve (DN40) και τη Drain Valve (DN40) σύμφωνα με το σχέδιο
9. Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις για διαρροές πριν τη στεγανοποίηση
10. Σφραγίστε τους αρμούς με grout + σφραγιστικό σύμφωνα με την Ενότητα 5

Όλες οι σωληνώσεις πρέπει να είναι κατάλληλες για πισίνα (PVC-U πίεσης PN10 τουλάχιστον). Οι συνδέσεις πρέπει να γίνονται με κόλλα PVC ή σπειρωτά εξαρτήματα ανάλογα με τον τύπο της σωλήνωσης.

7. Ηλεκτρική Σύνδεση

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟ ΑΔΕΙΟΥΧΟ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟ

Όλες οι ηλεκτρικές εργασίες εγκατάστασης και σύνδεσης του Artsy πρέπει να γίνουν αποκλειστικά από αδειούχο ηλεκτρολόγο. Η τροφοδοσία πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένη καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών.

Απαιτήσεις Ηλεκτρικής Παροχής

Τροφοδοσία	220–240 Vac, 50 Hz, μονοφασική
Διακόπτης διαρροής (RCD/GFCI)	10 A / 30 mA, τύπος A ή AC
Ασφάλεια γραμμής	16 A θερμομαγνητική
Καλώδιο τροφοδοσίας αντλίας	H07RN-F 3×1,5 mm² (max 50 m)
Καλώδιο φωτιστικού 12V	H05RN-F 2×2,5 mm² (max 30 m)
Γραμμή γείωσης	6 mm² πράσινο/κίτρινο
Προστασία junction box	IP65 ή ανώτερο

Βήματα Σύνδεσης

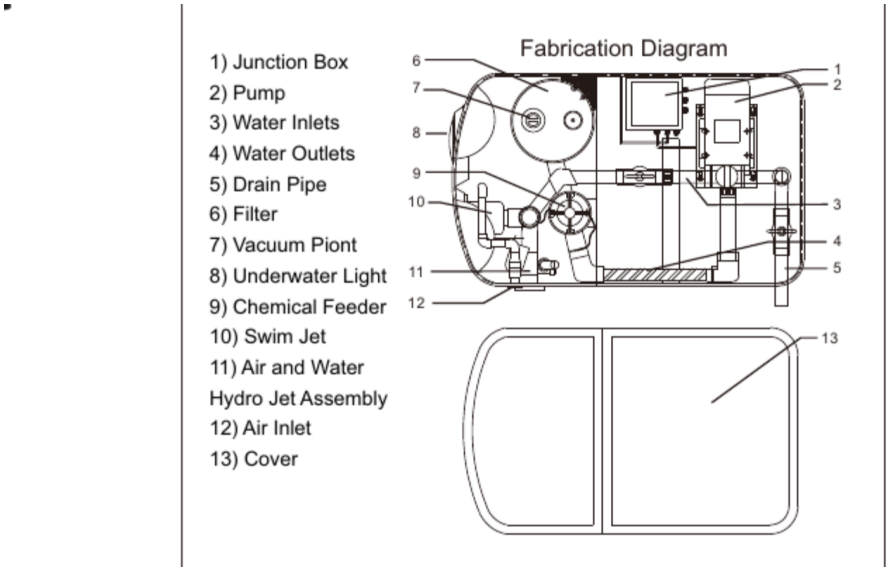
1. Βεβαιωθείτε ότι η γενική τροφοδοσία είναι αποσυνδεδεμένη (off + lockout/tagout)
2. Περάστε τα καλώδια μέσω της Line Pipe DN25 στο junction box της μονάδας
3. Συνδέστε τη γραμμή γείωσης πρώτα στον κατάλληλο ακροδέκτη
4. Συνδέστε τα καλώδια φάσης και ουδετέρου της αντλίας
5. Συνδέστε τα καλώδια του μετασχηματιστή 230V → 12V για το φωτιστικό
6. Συνδέστε τον αισθητήρα στάθμης (αν υπάρχει)
7. Κλείστε στεγανά το junction box (ελέγξτε τα λάστιχα σφραγίσματος)
8. Συνδέστε τον διακόπτη διαρροής στον ηλεκτρικό πίνακα
9. Μετρήστε την αντίσταση γείωσης — πρέπει να είναι ≤ 0,2 Ω
10. Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία και ελέγξτε τη λειτουργία της RCD (push TEST button)

ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ

Η αντίσταση γείωσης πρέπει να μετρηθεί και να καταγραφεί κατά την παράδοση του έργου. Τιμή > 0,2 Ω υποδεικνύει ανεπαρκή γείωση και πρέπει να διορθωθεί πριν θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα. Ο έλεγχος πρέπει να επαναλαμβάνεται ετησίως.

8. Λειτουργία Συστήματος Φιλτραρίσματος

Το Artsy συνδυάζει σε ενιαίο περίβλημα όλα τα απαραίτητα υποσυστήματα για το καθαρισμό της πισίνας. Η αναγνώριση των θέσεων στο παρακάτω σχέδιο διευκολύνει τη συντήρηση και την αντιμετώπιση προβλημάτων.



Εσωτερική διάταξη Artsy — 13 αριθμημένες θέσεις (πάνω όψη) & κάλυμμα (κάτω)

Υπόμνημα Εσωτερικής Διάταξης

1. Junction Box	Στεγανό κουτί ηλεκτρικών συνδέσεων (IP65)
2. Pump	Αντλία φιλτραρίσματος (HP ανάλογα παραλλαγής)
3. Water Inlets	Είσοδοι νερού από την πισίνα
4. Water Outlets	Έξοδοι νερού προς την πισίνα (επιστροφή)
5. Drain Pipe	Αγωγός αποστράγγισης (DN25)
6. Filter	Φίλτρο με σακούλα (filter bag) 0,26 m²
7. Vacuum Point	Σημείο σύνδεσης vacuum για καθαρισμό
8. Underwater Light	Υποβρύχιο φωτιστικό LED 12V / 18W
9. Chemical Feeder	Αυτόματος τροφοδότης χημικών (χλώριο)
10. Swim Jet	Jet ανακυκλοφορίας & αντίστασης κολύμβησης
11. Air-Water Hydro Jet	Συνδυασμός αέρα-νερού για υδρομασάζ
12. Air Inlet	Είσοδος αέρα για τα hydro jets
13. Cover	Κάλυμμα πρόσβασης στο φίλτρο (αφαιρείται για συντήρηση)

Κύκλος Φιλτραρίσματος

Το βρώμικο νερό εισέρχεται στη μονάδα από τις Water Inlets (3)

Διέρχεται μέσα από το φίλτρο με σακούλα (6) όπου συγκρατούνται σωματίδια ≤ 5 μm

Η αντλία (2) πιέζει το καθαρισμένο νερό προς τις Water Outlets (4) και το επιστρέφει στην πισίνα

Ο τροφοδότης χημικών (9) προσθέτει δοσομετρημένο χλώριο στο ρεύμα εξόδου

Το υποβρύχιο φωτιστικό (8) λειτουργεί ανεξάρτητα από τον κύκλο φιλτραρίσματος

9. Ανακυκλοφορία Νερού & Λειτουργία Jet

Το Artsy διαθέτει δύο τύπους jet εντοίχιων στην πρόσοψη της μονάδας: Swim Jet (ανακυκλοφορία & αντίσταση) και Air-Water Hydro Jet (υδρομασάζ). Και οι δύο τροφοδοτούνται από την κύρια αντλία φιλτραρίσματος.

Swim Jet (Θέση 10)

- Παρέχει ρεύμα νερού υψηλής ροής για counter-current swimming (κολύμβηση σε σταθερή θέση)
- Ιδανικό για προπόνηση, θεραπεία και φυσικοθεραπεία
- Η ένταση ρυθμίζεται μέσω της διάταξης στρόβιλου που υπάρχει στο jet (περιστροφή)
- Λειτουργεί μόνο όταν η αντλία είναι σε κατάσταση ON

Air-Water Hydro Jet Assembly (Θέσεις 11, 12)

- Αναμιγνύει νερό υπό πίεση με αέρα από το Air Inlet (θέση 12)
- Δημιουργεί φυσαλίδες για υδρομασάζ και χαλαρωτική αίσθηση
- Ο αέρας εισέρχεται από τη θέση 12 μέσω αυτόματου στροβιλισμού (venturi effect) — δεν απαιτείται ξεχωριστή αντλία αέρα
- Η ποσότητα αέρα ρυθμίζεται με τον πνευματικό διακόπτη (air switch) στην πρόσοψη

ΧΡΗΣΗ JET

Μην στέκεστε απευθείας μπροστά από το swim jet σε μικρή απόσταση (< 50 cm) — η πίεση του νερού μπορεί να προκαλέσει δυσφορία ή πτώση ισορροπίας. Παιδιά κάτω των 8 ετών δεν πρέπει να χρησιμοποιούν το swim jet χωρίς επίβλεψη ενήλικα.

10. Σύστημα Φωτισμού 12V

Το Artsy διαθέτει ενσωματωμένο υποβρύχιο φωτιστικό LED 12V / 18W στην πρόσοψη της μονάδας (θέση 8). Το φωτιστικό τροφοδοτείται από μετασχηματιστή 230V → 12V DC που παραδίδεται ξεχωριστά για τοποθέτηση εκτός πισίνας.

Προδιαγραφές Φωτιστικού

Τύπος	LED, υποβρύχιο, στεγανό IP68
Ισχύς	18 W
Τάση	12 V DC
Χρωματισμός	Cool White (6500K) — διαθέσιμο και RGB 9 modes κατόπιν παραγγελίας
Φωτεινή ροή	1300 lm (cool white)
Μετασχηματιστής	Απαιτείται 230V AC → 12V DC, ≥ 30W, IP65
Διάρκεια ζωής	> 30.000 ώρες

Εγκατάσταση Μετασχηματιστή

- Τοποθετείται εκτός πισίνας, σε στεγνό χώρο, σε απόσταση τουλάχιστον 3 m από το νερό
- Συνδέεται σε κύκλωμα προστατευμένο από RCD (όπως όλα τα άλλα κυκλώματα της μονάδας)
- Το καλώδιο 12V προς το φωτιστικό περνά μέσω της Line Pipe DN25
- Η μέγιστη απόσταση μετασχηματιστή-φωτιστικού δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 30 m

ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΑ 12V DC

Μη συνδέσετε ποτέ το φωτιστικό απευθείας σε 230V AC — θα καταστραφεί άμεσα και υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας σε άτομα εντός πισίνας. Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά πιστοποιημένο μετασχηματιστή διπλής μόνωσης.

11. Εκκίνηση & Priming

Η πρώτη εκκίνηση της μονάδας Artsy απαιτεί τη σωστή πλήρωση (priming) της αντλίας με νερό για να αποφευχθεί λειτουργία εν κενώ (dry run).

Βήματα Πρώτης Εκκίνησης

1. Βεβαιωθείτε ότι η πισίνα είναι γεμάτη μέχρι τη γραμμή νερού (πράσινη γραμμή στο σχέδιο)
2. Ανοίξτε τη Filter Valve (DN40) — θέση FILTER
3. Κλείστε τη Drain Valve (DN40) — θέση CLOSED
4. Ξεβιδώστε το κάλυμμα (cover, θέση 13) και ελέγξτε ότι η σακούλα του φίλτρου είναι στη θέση της
5. Γεμίστε το housing με νερό από την πισίνα μέχρι το επάνω μέρος
6. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα και σφίξτε καλά (παξιμάδι σύσφιξης)
7. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη διαρροής (RCD)
8. Εκκινήστε την αντλία από τον κεντρικό διακόπτη
9. Η αντλία θα κάνει prime σε 30-60 δευτερόλεπτα — ελέγξτε τη ροή στις εξόδους
10. Αν δεν γίνεται priming εντός 2 λεπτών, σταματήστε την αντλία και επαναλάβετε από το βήμα 5

12. Λειτουργία Vacuum / Καθαρισμός Πισίνας

Το Artsy διαθέτει ενσωματωμένο Vacuum Point (θέση 7) για σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα με υποβρύχια κεφαλή καθαρισμού, επιτρέποντας τον καθαρισμό του πυθμένα της πισίνας χωρίς πρόσθετο εξοπλισμό.

Προετοιμασία Vacuum

1. Σταματήστε προσωρινά την αντλία
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα του Vacuum Point στην πρόσοψη του Artsy
3. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα vacuum με τον ειδικό αντάπτορα
4. Βυθίστε την κεφαλή vacuum στην πισίνα και γεμίστε τον σωλήνα με νερό (για αποφυγή αέρα)
5. Συνδέστε το άλλο άκρο του σωλήνα στον αντάπτορα του Vacuum Point
6. Εκκινήστε ξανά την αντλία
7. Καθαρίστε τον πυθμένα και τα τοιχώματα με αργές κινήσεις

Ολοκλήρωση Vacuum

Σταματήστε την αντλία

Αποσυνδέστε τον σωλήνα vacuum

Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του Vacuum Point

Ελέγξτε τη σακούλα φίλτρου — πιθανόν να έχει γεμίσει με ακαθαρσίες

Αν η σακούλα έχει πληρότητα > 70%, καθαρίστε την ή αντικαταστήστε την (βλ. Ενότητα 13)

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην εκκινείτε ποτέ το vacuum mode χωρίς να έχει γεμίσει πρώτα ο σωλήνας με νερό — θα προκαλέσετε εισαγωγή αέρα στην αντλία και πιθανή βλάβη στον στυπιοθλίπτη. Για μεγάλες πισίνες συνιστάται robotic pool cleaner (ξεχωριστό προϊόν — επικοινωνήστε με την OXYGON).

13. Συντήρηση

Η τακτική συντήρηση εξασφαλίζει τη μακροχρόνια και αποδοτική λειτουργία του Artsy. Ακολουθεί το προτεινόμενο πρόγραμμα συντήρησης.

Πρόγραμμα Συντήρησης

Συχνότητα	Εργασία
Εβδομαδιαία	Οπτικός έλεγχος μονάδας για διαρροές ή ασυνήθιστους θορύβους
Εβδομαδιαία	Έλεγχος πίεσης φιλτραρίσματος (αν > 2,0 bar → καθαρισμός σακούλας)
Μηνιαία	Καθαρισμός σακούλας φίλτρου — ξέβγαλμα με σωλήνα νερού
Μηνιαία	Έλεγχος ακροδεκτών τροφοδοσίας chemical feeder
Τρίμηνη	Αντικατάσταση σακούλας φίλτρου (κωδικός ανταλλακτικού: βλ. Ενότητα 15)
Τρίμηνη	Λίπανση στυπιοθλίπτη αντλίας με γράσο κατάλληλο για σιλικόνη (food-grade)
Εξάμηνη	Έλεγχος και καθαρισμός Swim Jet & Hydro Jet από άλατα
Ετήσια	Έλεγχος αντίστασης γείωσης (≤ 0,2 Ω) από αδειούχο ηλεκτρολόγο
Ετήσια	Έλεγχος μονώσεων καλωδίων και στεγανότητας junction box
Ετήσια	Αντικατάσταση στυπιοθλιπτών αντλίας (αν εμφανίζει θόρυβο ή διαρροή)
Διετής	Έλεγχος φωτιστικού LED — αντικατάσταση αν έχει > 20% πτώση έντασης

ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΕΠΟΧΗ

Κατά τη χειμερινή περίοδο όταν δεν χρησιμοποιείται η πισίνα: μη στραγγίζετε τη μονάδα — η παραμονή νερού εντός αποτρέπει τη ρηγμάτωση από παγετό. Μειώστε τη στάθμη κάτω από το ύψος των inlets και προσθέστε αντιψυκτικό πισίνας στον εξοπλισμό. Σε περιοχές με θερμοκρασία < -10°C, στραγγίστε πλήρως και καλύψτε τη μονάδα.

14. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Ο παρακάτω πίνακας καλύπτει τα συχνότερα προβλήματα λειτουργίας του Artsy. Σε περίπτωση που η λύση δεν επιλύει το πρόβλημα, επικοινωνήστε με το τμήμα Σέρβις της OXYGON στο +30 2312 208 240.

Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία	Λύση
Η αντλία δεν ξεκινά	Διακόπτης διαρροής (RCD) έχει ενεργοποιηθεί	Ελέγξτε για βραχυκύκλωμα — πατήστε RESET στον RCD
Η αντλία δεν ξεκινά	Διακοπή τροφοδοσίας ή καμένη ασφάλεια	Ελέγξτε τον ηλεκτρικό πίνακα και αντικαταστήστε την ασφάλεια
Η αντλία κάνει θόρυβο	Λειτουργία εν κενώ (dry run)	Σταματήστε άμεσα την αντλία και κάντε priming (βλ. Ενότητα 11)
Η αντλία κάνει θόρυβο	Φθορά στους στυπιοθλίπτες ή τα ρουλεμάν	Επικοινωνήστε με το Σέρβις για αντικατάσταση
Χαμηλή παροχή νερού	Σακούλα φίλτρου βρώμικη	Καθαρίστε ή αντικαταστήστε τη σακούλα φίλτρου
Χαμηλή παροχή νερού	Κλειστή ή μισοκλειστή Filter Valve	Ελέγξτε τη θέση της Filter Valve (πρέπει να είναι FILTER)
Υψηλή πίεση φιλτραρίσματος (> 2,0 bar)	Κορεσμένη σακούλα φίλτρου	Καθαρισμός ή αντικατάσταση σακούλας
Διαρροή νερού από το κάλυμμα	Χαλαρωμένο παξιμάδι σύσφιξης	Σφίξτε χειροκίνητα (χωρίς εργαλεία)
Διαρροή νερού από το κάλυμμα	Φθαρμένο λάστιχο στεγανοποίησης	Αντικαταστήστε το λάστιχο (κωδικός ανταλλακτικού στην Ενότητα 15)
Swim jet χωρίς πίεση	Βουλωμένο στόμιο jet από άλατα	Καθαρίστε με αντι-αλκαλικό διάλυμα κατάλληλο για PVC
Hydro jet χωρίς αέρα	Βουλωμένο Air Inlet (θέση 12)	Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα και καθαρίστε το
Φωτιστικό LED δεν ανάβει	Βλάβη στον μετασχηματιστή 12V	Ελέγξτε την έξοδο του μετασχηματιστή με πολύμετρο (12V DC)
Φωτιστικό LED δεν ανάβει	Καμένο LED module	Επικοινωνήστε με το Σέρβις για αντικατάσταση
Νερό πισίνας θολό	Ανεπαρκές φιλτράρισμα — σακούλα κορεσμένη	Καθαρίστε τη σακούλα και αυξήστε τον χρόνο λειτουργίας
Ασυνήθιστη κατανάλωση ρεύματος	Φθαρμένη αντλία ή διαρροή	Μέτρηση ρεύματος από ηλεκτρολόγο — σύγκριση με ονομαστική τιμή

15. Ανταλλακτικά & Αξεσουάρ

Τα παρακάτω γνήσια ανταλλακτικά και αξεσουάρ διατίθενται από την OXYGON για τη μονάδα Artsy. Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά γνήσια ανταλλακτικά για διατήρηση της εγγύησης.

Περιγραφή	Συχνότητα Αντικατάστασης
Σακούλα φίλτρου (filter bag) 0,26 m²	Τρίμηνη
Λάστιχο στεγανοποίησης καλύμματος	Ετήσια
Στυπιοθλίπτης αντλίας (μηχανικός)	Διετής / σε θόρυβο
LED module 18W 12V	Σε βλάβη / 30.000h
Μετασχηματιστής 230V → 12V 30W IP65	Σε βλάβη
Ανοξείδωτη χειρολαβή AISI 304	Σε φθορά
Σετ υδραυλικών βαλβίδων (Filter + Drain)	Σε βλάβη
Κεφαλή Vacuum (υποβρύχια)	Προαιρετικό αξεσουάρ
Εύκαμπτος σωλήνας Vacuum (9 m)	Προαιρετικό αξεσουάρ
Θερμαντήρας νερού πισίνας (αντλία θερμότητας)	Προαιρετικό αξεσουάρ
Ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου μονάδας	Προαιρετικό αξεσουάρ

Για παραγγελία ανταλλακτικών και αξεσουάρ, επικοινωνήστε με την OXYGON στο info@oxygon.gr ή +30 2312 208 240, αναφέροντας τον κωδικό της μονάδας σας (102.26.XX) και τον σειριακό αριθμό.

16. Εγγύηση & Επικοινωνία

Όροι Εγγύησης

Η OXYGON παρέχει εγγύηση 24 μηνών από την ημερομηνία αγοράς για όλα τα κατασκευαστικά ελαττώματα του Artsy, υπό τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- Η εγκατάσταση έχει γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου
- Η ηλεκτρική σύνδεση έχει γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο και έχει καταγραφεί μέτρηση γείωσης ≤ 0,2 Ω
- Δεν έχει γίνει τροποποίηση ή επισκευή από μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα
- Η τακτική συντήρηση (Ενότητα 13) έχει τηρηθεί
- Έχουν χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά γνήσια ανταλλακτικά OXYGON
- Έχει φυλαχθεί η απόδειξη αγοράς και η κάρτα εγγύησης

Εξαιρέσεις Εγγύησης

- Φθορά από κακή χρήση ή λειτουργία εν κενώ (dry run)
- Ζημιές από ακραίες καιρικές συνθήκες (παγετός, σεισμός, πλημμύρα)
- Ζημιές από χρήση ακατάλληλων χημικών (μη-pool-grade)
- Φθορά αναλωσίμων (σακούλα φίλτρου, λάστιχα, LED modules) — καλύπτονται από ξεχωριστή εγγύηση

Στοιχεία Επικοινωνίας

Εταιρεία	OXYGON — Karavasilis Stergios & Sia ΕΕ
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
Θυγατρική Ρουμανίας	OXYGON SRL — 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.