



Escalade

Εναλλάκτης Θερμότητας Πισίνας — Escalade WHE
Εγχειρίδιο Εγκατάστασης, Λειτουργίας & Συντήρησης

Κωδικοί σειράς: 203.11.68 – 203.11.70



Σαρώστε για
περισσότερα

www.oxygen.gr

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

Περιεχόμενα

1.	Προειδοποιήσεις Ασφαλείας	3
2.	Περιγραφή & Απόδοση	4
3.	Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Κωδικοί	5
4.	Διαστάσεις	5
5.	Εγκατάσταση	6
6.	Σύνδεση των Δύο Κυκλωμάτων	7
7.	Ποιότητα Νερού	7
8.	Χειμερινή Παύση	7
9.	Εγγύηση & Επικοινωνία	8

1. Προειδοποιήσεις Ασφαλείας

Διαβάστε και ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για σωστή εγκατάσταση, χρήση και συντήρηση. **Λανθασμένη εγκατάσταση ακυρώνει την εγγύηση.** Φυλάξτε το εγχειρίδιο για μελλοντική αναφορά.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ ΜΟΝΟ ΟΤΑΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ Η ΑΝΤΛΙΑ ΦΙΛΤΡΟΥ

Ο κυκλοφορητής του **πρωτεύοντος κυκλώματος** πρέπει να ελέγχεται από θερμοστάτη, ο οποίος **συνδέεται μέσω της αντλίας φίλτρου** ώστε η θέρμανση να επιτρέπεται **μόνο όταν η αντλία φίλτρου λειτουργεί**. Ο θερμοστάτης/θερμίστορ τοποθετείται **στην είσοδο του νερού** του εναλλάκτη για σωστή μέτρηση.

ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΡΩΤΕΥΟΝΤΟΣ 95 °C

Η θερμοκρασία του πρωτεύοντος (θερμού) κυκλώματος **δεν πρέπει να ξεπερνά τους 95 °C**. Μην υπερσφίγγετε τις συνδέσεις — **καταστρέφεται ο εναλλάκτης**.

ΠΑΓΕΤΟΣ — ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΕΚΚΕΝΩΣΗ

Αν ο εναλλάκτης δεν χρησιμοποιείται τους χειμερινούς μήνες, πρέπει να **εκκενωθεί** για να μην υποστεί ζημιά από παγετό. Συνιστάται να τοποθετηθούν **βάνες απομόνωσης και στις δύο πλευρές** και των δύο κυκλωμάτων, ώστε να μπορεί να απομονωθεί και να αφαιρεθεί.

2. Περιγραφή & Απόδοση

Το **Escalade** είναι **συγκολλητός εναλλάκτης θερμότητας** πισίνας της Elecro, κατασκευασμένος στην Αγγλία. Μεταφέρει θερμότητα από ένα **πρωτεύον (θερμό) κύκλωμα** — λέβητα, αντλία θερμότητας ή ηλιακό — στο **δευτερεύον κύκλωμα της πισίνας**, χωρίς τα δύο νερά να αναμειγνύονται. Διατίθεται σε τρία μεγέθη: **WHE-30, WHE-40 και WHE-75**.

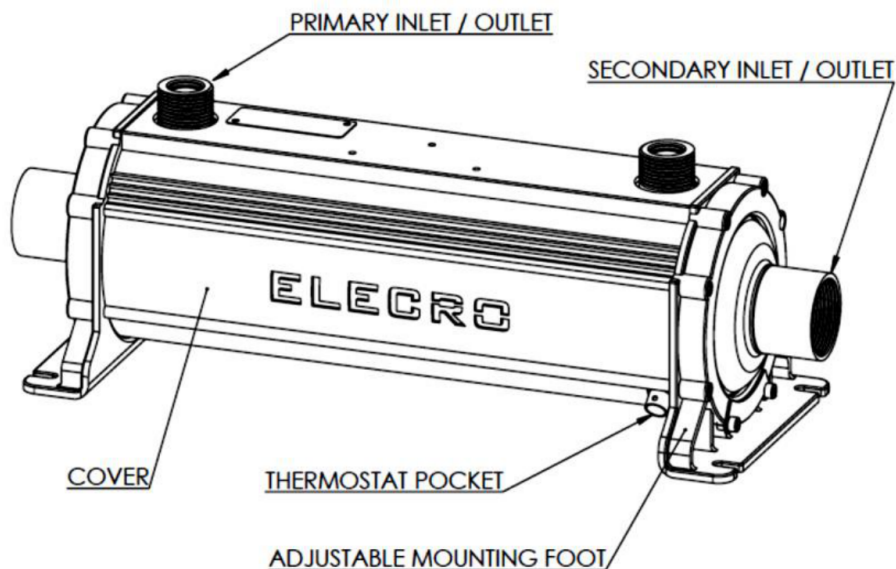


Fig 1.

Τα μέρη του εναλλάκτη

Επεξήγηση: PRIMARY INLET / OUTLET = είσοδος/έξοδος πρωτεύοντος (θερμού) · SECONDARY INLET / OUTLET = είσοδος/έξοδος δευτερεύοντος (πισίνας) · COVER = κάλυμμα · THERMOSTAT POCKET = θήκη θερμοστάτη · ADJUSTABLE MOUNTING FOOT = ρυθμιζόμενη βάση στήριξης.

3. Τεχνικά Χαρακτηριστικά & Κωδικοί

Η απόδοση εξαρτάται από τη **διαφορά θερμοκρασίας ΔΤ** ανάμεσα στο πρωτεύον (θερμό) και το δευτερεύον (ψίνα) κύκλωμα. Όσο θερμότερο το πρωτεύον, τόσο μεγαλύτερη η απόδοση.

Κωδικός Oxygen	Μοντέλο	ΔΤ 50 °C	ΔΤ 60 °C	ΔΤ 70 °C
203.11.68	WHE-30	26 kW	30 kW	34 kW
203.11.69	WHE-40	34 kW	37 kW	40 kW
203.11.70	WHE-75	54 kW	64 kW	75 kW

Μετατροπή σε BTU: πολλαπλασιάστε τα kW επί **3.412**. Π.χ. 30 kW = 102.360 BTU.

Μοντέλο	Παροχή πρωτεύοντος	Πτώση πίεσης πρωτ.	Παροχή δευτερεύοντος	Πτώση πίεσης δευτ.
WHE-30	1,1 m³/h	9,7 kPa	15 m³/h	11,7 kPa
WHE-40	2,4 m³/h	23 kPa	19 m³/h	16,1 kPa
WHE-75	3,0 m³/h	52 kPa	21 m³/h	17,8 kPa

4. Διαστάσεις

Μοντέλο	A	B	C
WHE-30	382 mm	467 mm	262 mm
WHE-40	430 mm	515 mm	310 mm
WHE-75	674 mm	759 mm	554 mm

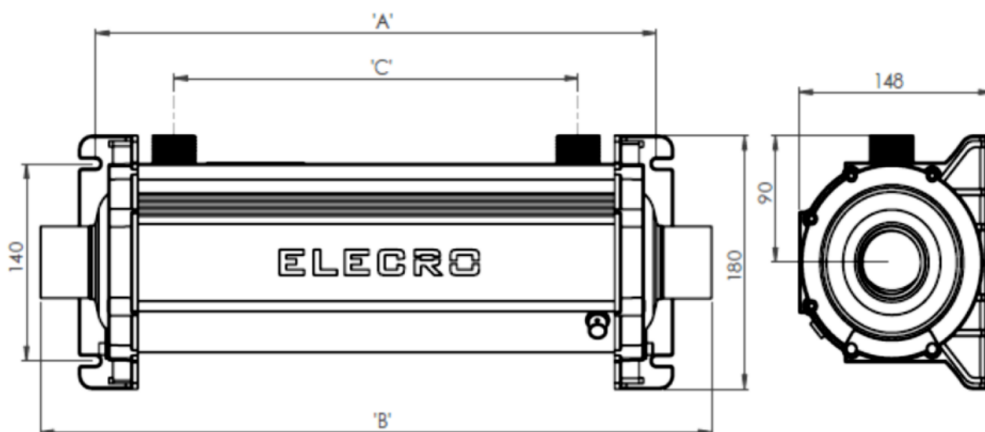
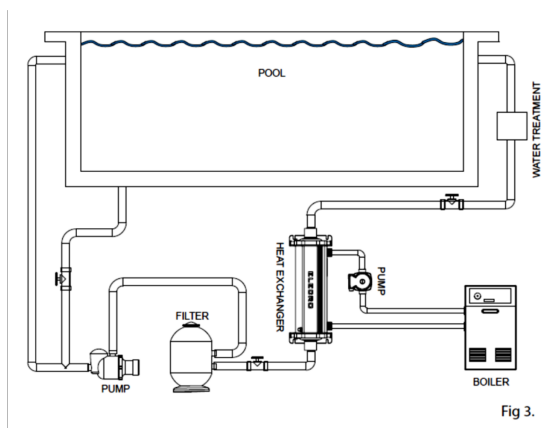


Fig 2.

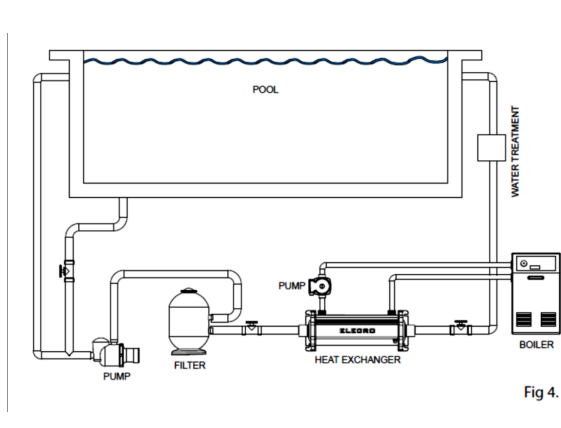
Διαστάσεις

5. Εγκατάσταση

- Ο εναλλάκτης τοποθετείται **οριζόντια ή κατακόρυφα**.
- Τοποθετείται **μετά την αντλία φίλτρου και το φίλτρο** και **πριν** από κάθε διάταξη επεξεργασίας νερού.
- Πρέπει να τροφοδοτείται με **καθαρό νερό** — φύλλα και υπολείμματα δεν πρέπει να εισέρχονται.
- Τοποθετήστε τον **όσο πιο κοντά γίνεται στον λέβητα**, για να ελαχιστοποιηθούν οι απώλειες θερμότητας.
- Τοποθετείται στο **χαμηλότερο σημείο** του κυκλώματος διήθησης, ώστε να εξαερώνεται σωστά και να παραμένει γεμάτος νερό.
- Σε **κατακόρυφη** τοποθέτηση, το νερό της πισίνας (δευτερεύον) πρέπει να **μπαίνει χαμηλά και να βγαίνει ψηλά**.
- Ο συλλέκτης μπορεί να **περιστραφεί** ώστε οι συνδέσεις να έρθουν στη σωστή θέση.

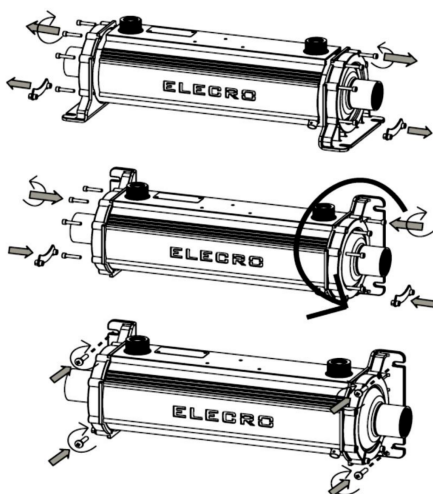


Διάταξη εγκατάστασης



Εναλλακτική διάταξη

Fig 5.



Περιστροφή του συλλέκτη για τον σωστό προσανατολισμό των συνδέσεων

6. Σύνδεση των Δύο Κυκλωμάτων

- **Δευτερεύον (πισίνα):** σε σειρά στο κύκλωμα διήθησης, μετά την αντλία και το φίλτρο.
- **Πρωτεύον (θέρμανση):** απευθείας στο κύκλωμα του λέβητα, με τα **αρσενικά ρακόρ 1" BSP** που συνοδεύουν το προϊόν.
- Τοποθετήστε **αυτόματα εξαεριστικά** στα ψηλά σημεία του πρωτεύοντος κυκλώματος.
- Τα δύο κυκλώματα πρέπει να λειτουργούν σε **αντιρροή**: το νερό του πρωτεύοντος να ρέει **αντίθετα** από το νερό του δευτερεύοντος.
- Ο **θερμοστάτης περιλαμβάνεται μόνο στο πλήρες προαιρετικό σετ**: η βασική έκδοση διαθέτει μόνο τη **θήκη θερμοστάτη**.

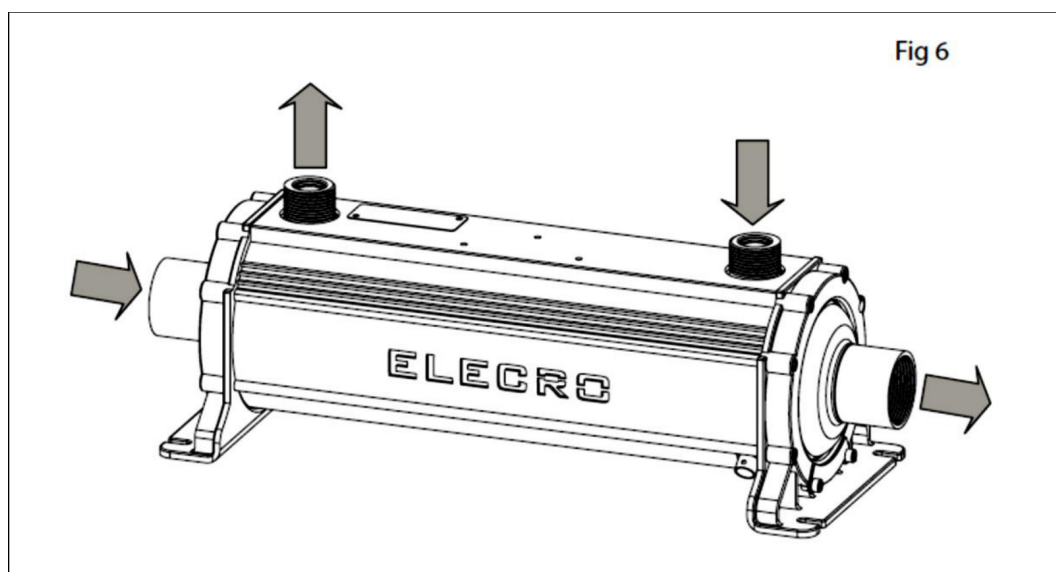


Fig 6

Αντιρροή — το πρωτεύον ρέει αντίθετα από το δευτερεύον

7. Ποιότητα Νερού

Παράμετρος	Όριο
Χλώριο	έως 3 mg/l (ppm)
Χλωριόντα	έως 150 mg/l
pH	6,8 – 8,0
Σκληρότητα ασβεστίου	200 – 1.000 mg/l (ppm)

8. Χειμερινή Παύση

- Αν ο εναλλάκτης δεν χρησιμοποιείται τον χειμώνα, πρέπει να **εκκενωθεί πλήρως**.
- Συνιστώνται **βάνες απομόνωσης** στην είσοδο και την έξοδο **και των δύο** κυκλωμάτων, ώστε να κλείνει το νερό και να αφαιρείται εύκολα από το σύστημα.

9. Εγγύηση & Επικοινωνία

- Εγγύηση **δύο ετών** από την ημερομηνία αγοράς για ελαττώματα υλικού και κατασκευής.
- Ο κατασκευαστής, κατά την κρίση του, αντικαθιστά ή επισκευάζει ελαττωματικές μονάδες που επιστρέφονται για έλεγχο. Μπορεί να ζητηθεί παραστατικό αγοράς.
- Δεν καλύπτονται: **λανθασμένη εγκατάσταση**, ακατάλληλη χρήση ή αμέλεια, ζημιά από παγετό, υπέρβαση των ορίων ποιότητας νερού, υπερσφίξιμο των συνδέσεων.

Στοιχεία Επικοινωνίας

Εταιρεία	OXYGON — Καραβασίλης Στέργιος & Σια ΕΕ
Έδρα	Οδ. Καραμαούνα, Ν. Ρύσιο, 57001 Θεσσαλονίκη
Τηλέφωνο	+30 2312 208 240
Κινητό	+30 6945 157 589
Email	info@oxygen.gr
Ιστοσελίδα	www.oxygen.gr
Θυγατρική Ρουμανίας	OXYGON SRL — Str. Constelatiei 1 Bis, Voluntari, Βουκουρέστι
Τηλέφωνο Ρουμανίας	+40 753 380 848

Πιστοποιήσεις ISO

ISO 9001:2015 Διαχείριση Ποιότητας <i>EUROCERT</i>	ISO 14001:2015 Περιβαλλοντική Διαχείριση <i>BQV</i>	ISO 45001:2018 Υγεία & Ασφάλεια στην Εργασία <i>BQV</i>
ISO 22301:2019 Επιχειρησιακή Συνέχεια <i>EUROCERT</i>	ISO 46001:2019 Αποδοτικότητα Νερού <i>BQV</i>	

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