

IST 03 C 145 - 01

ELBA



**ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ,
ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**



Κύριοι,

Ευχαριστώντας σας για την προτίμηση που μας δείξατε προβαίνοντας στην αγορά των λεβήτων μας, σας προσκαλούμε να διαβάσετε με προσοχή αυτές τις οδηγίες που αφορούν το σωστό τρόπο εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης αυτών των συσκευών.

Γενικές σημειώσεις για τον εγκαταστάτη, τον συντηρητή και το χρήστη

Αυτό το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ, που αποτελεί αναπόσπαστο και ουσιαστικό μέρος αυτού του προϊόντος, θα πρέπει να παραδοθεί από τον εγκαταστάτη στο χρήστη, ο οποίος θα πρέπει από πλευράς του, να το διατηρεί επιμελώς για ενδεχόμενη μελλοντική χρήση. Αυτό το εγχειρίδιο πρέπει να συνοδεύει τη συσκευή στην περίπτωση που αυτή πουληθεί ή μεταβιβαστεί.

Ο λέβητας, στον οποίο αυτό το εγχειρίδιο αναφέρεται, θα πρέπει να προορίζεται στη χρήση για την οποία έχει σαφώς προβλεφθεί. Κάθε άλλη χρήση θεωρείται ακατάλληλη και ως εκ τούτου επικίνδυνη.

Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο: μια εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να αποτελέσει αιτία για ζημιές σε ανθρώπους, ζώα και / ή αντικείμενα, ζημιές για τις οποίες ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη.

Οι ζημιές που οφείλονται σε σφάλματα εγκατάστασης ή χρήσης ή σε μη τήρηση/ συμμόρφωση στις οδηγίες του κατασκευαστή, αποκλείουν οποιαδήποτε ευθύνη σύμβασης ή εξωσυμβατικής ευθύνης της **FONDITAL**.

Πριν εγκαταστήσετε το λέβητα ελέγξτε ότι τα τεχνικά του στοιχεία αντιστοιχούν στις απαιτήσεις της εγκατάστασης.

Ελέγξτε επίσης ότι ο λέβητας είναι ακέραιος και δεν έχει υποστεί ζημιές κατά τη μεταφορά και τις εργασίες μετακίνησης: μην τοποθετείτε συσκευές που έχουν φανερά υποστεί βλάβες και/ή είναι ελαττωματικές.

Μην φράζετε τις γρίλιες αναρρόφησης του αέρα ή εκκένωσης καυσαερίων. Σε όλους τους λέβητες που θα τοποθετηθούν προαιρετικά

εξαρτήματα ή επιπρόσθετα σετ λειτουργίας (συμπεριλαμβανομένων των ηλεκτρικών) θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν μόνο γνήσια εξαρτήματα.

Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης μην πετάτε τις συσκευασίες στο χώρο: όλα τα υλικά είναι ανακυκλώσιμα και ως εκ τούτου θα ήταν σκόπιμο να τα πετάτε στους συγκεκριμένους κάδους ανακύκλωσης απορριμμάτων.

Μην αφήνετε εκτεθειμένες στα παιδιά τις συσκευασίες που, από τη φύση τους, μπορούν να αποτελέσουν πηγή κινδύνου.

Σε περίπτωση βλάβης και/ή ελαττωματικής λειτουργίας της συσκευής απενεργοποιήστε την και μην προσπαθήσετε να την επισκευάσετε ή να επέμβετε άμεσα: απευθυνθείτε αποκλειστικά σε εξειδικευμένο προσωπικό.

Για τυχόν επισκευές του λέβητα θα πρέπει να χρησιμοποιούνται αυθεντικά ανταλλακτικά.

Με τη μη τήρηση των ως άνω, μπορεί να διακινδυνεύεται η ασφάλεια της συσκευής και να τίθενται σε κίνδυνο άνθρωποι, ζώα και πράγματα.

Για να εξασφαλιστεί η αποτελεσματικότητα και η σωστή λειτουργία του λέβητα είναι υποχρεωτικό από το νόμο να φροντίσετε να γίνεται μια τακτική ετήσια συντήρηση σύμφωνα με το πρόγραμμα που αναγράφεται στο κατάλληλο κεφάλαιο του παρόντος εγχειριδίου.

Σε περίπτωση μακροχρόνιας αδράνειας/μη λειτουργίας του λέβητα αποσυνδέστε τον από το ρεύμα και κλείστε τον διακόπτη τροφοδοσίας καυσίμου. Τοποθετήστε στο εσωτερικό της εστίας καύσης του λέβητα, ανθρακικό ασβέστιο το οποίο έχει την ιδιότητα να απορροφά την υγρασία.

Στις περιπτώσεις όπου υφίσταται κίνδυνος παγώματος προβλέψτε να προσθέσετε αντιψυκτικό: η εκκένωση της εγκατάστασης δεν συνίσταται δεδομένου ότι μπορεί να προκαλέσει ζημιές στην εγκατάσταση στο σύνολο της. Για το συγκεκριμένο σκοπό χρησιμοποιήστε αντιψυκτικά προϊόντα κατάλληλα για εγκαταστάσεις θέρμανσης πολλαπλών μετάλλων.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

Για τους λέβητες που τροφοδοτούνται με αεριούχο καύσιμο, στην περίπτωση που μυρίσετε αέριο, θα πρέπει να προβείτε στις ακόλουθες ενέργειες:

- μην ενεργοποιήσετε τους ηλεκτρικούς διακόπτες και μην θέσετε σε λειτουργία ηλεκτρικές συσκευές
- μην ανάψετε φωτιά και μην καπνίζετε
- κλείστε το κεντρικό διακόπτη τροφοδοσίας αερίου.
- ανοίξτε διάπλατα πόρτες και παράθυρα
- επικοινωνήστε με το Κέντρο τεχνικής Υποστήριξης, μ' ένα εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή με την υπηρεσία αερίου.

Απαγορεύεται ρητά η ανίχνευση των διαρροών αερίου μέσω φλόγας.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο λέβητας **ELBA** κατασκευάζεται για εγκατάσταση στη χώρα προορισμού όπως διευκρινίζεται στην πινακίδα των τεχνικών στοιχείων: η εγκατάσταση τους σε χώρα διαφορετική από εκείνη που αναγράφεται μπορεί να είναι πηγή κινδύνου για ανθρώπους, ζώα και πράγματα.

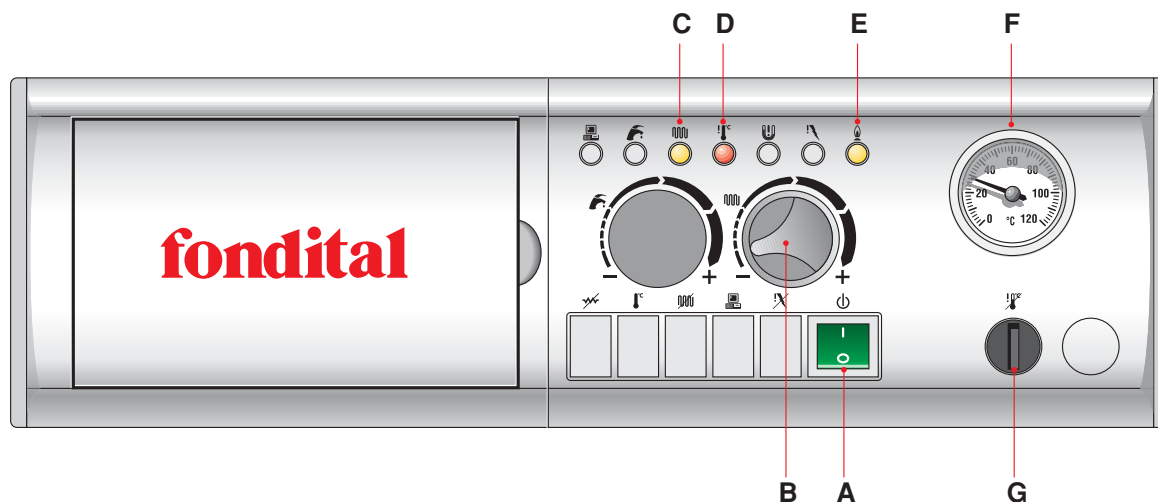
Διαβάστε προσεκτικά τους όρους και τις ρήτρες σχετικά με την εγγύηση του προϊόντος που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγύησης που συνοδεύει τον λέβητα.

Περιεχόμενα

Γενικές σημειώσεις για τον εγκαταστάτη, τον συντηρητή και το χρήστη	σελ. 3
1. Οδηγίες για τον χρήστη	σελ. 5
1.1 Πίνακας ρύθμισης	σελ. 5
1.2 Λειτουργία του λέβητα	σελ. 6
1.2.1 Έναυση	σελ. 6
1.2.2 Μπλοκάρισμα του καυστήρα	σελ. 6
1.2.3 Μπλοκάρισμα λόγω υπερθέρμανσης	σελ. 6
1.3 Συντήρηση	σελ. 6
1.4 Σημειώσεις για τον χρήστη	σελ. 6
2. Τεχνικά χαρακτηριστικά και διαστάσεις	σελ. 7
2.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά	σελ. 7
2.2 Διαστάσεις	σελ. 8
2.3 Πίνακας τεχνικών χαρακτηριστικών	σελ. 9
3. Οδηγίες για τον εγκαταστάτη	σελ.10
3.1 Οδηγίες για την εγκατάσταση	σελ.10
3.2 Εγκατάσταση	σελ.10
3.2.1 Συσκευασία	σελ.10
3.2.2 Επιλογή του χώρου εγκατάστασης του λέβητα	σελ.10
3.2.3 Εγκατάσταση του λέβητα	σελ.10
3.2.4 Εξαερισμός των χώρων	σελ.11
3.2.5 Σύστημα εκκένωσης καυσαερίων	σελ.11
3.2.6 Επιλογή και εγκατάσταση του καυστήρα	σελ.11
3.2.7 Μέτρηση εν λειτουργία της απόδοσης καύσης	σελ.11
3.2.8 Σύνδεση στο δίκτυο αερίου (αφορά λέβητες που λειτουργούν με καυστήρες αερίου)	σελ.11
3.2.9 Σύνδεση στο δίκτυο πετρελαίου (αφορά λέβητες που λειτουργούν με καυστήρες πετρελαίου)	σελ.12
3.2.10 Σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο	σελ.12
3.2.11 Υδραυλικές συνδέσεις	σελ.12
3.2.12 Τοποθέτηση των αυθεντικών εξαρτημάτων	σελ.12
3.3 Πλήρωση της εγκατάστασης	σελ.12
3.4 Έναυση του λέβητα	σελ.13
3.4.1 Προκαταρκτικοί έλεγχοι	σελ.13
3.4.2 Έναυση και διακοπή λειτουργίας	σελ.13
3.4.3 Ρύθμιση της θερμικής ισχύος	σελ.13
3.5 Ηλεκτρικά σχέδια	σελ.13
3.5.1 Σχέδια σύνδεσης	σελ.13
3.5.2 Ηλεκτρολογικό σχέδιο	σελ.14
3.5.3 Σχέδιο επιμέρους ηλεκτρολογικών μερών	σελ.14
4. Συντήρηση	σελ.15

1. Οδηγίες για τον χρήστη

1.1. Πίνακας ρύθμισης



A = Φωτεινός γενικός διακόπτης (πράσινος)

B = Ρυθμιστής θερμοκρασίας νερού θέρμανσης

C = Λυχνία λειτουργίας του κυκλοφορητή θέρμανσης (κίτρινη)

D = Λυχνία εμπλοκής σε περίπτωση υπερθέρμανσης (κόκκινη)

E = Λυχνία καυστήρα σε λειτουργία (κίτρινη)

F = Θερμόμετρο

G = Θερμοστάτης ασφαλείας με χειροκίνητη επαναφορά.

ΕΙΚ. 1

Φωτεινός γενικός διακόπτης (πράσινος) (A)

Με τον διακόπτη στη θέση **0** ο λέβητας είναι σβηστός και η πράσινη λυχνία είναι σβηστή. Με τον διακόπτη στη θέση **I** ο λέβητας τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα και ο διακόπτης είναι φωτεινός.

Ρυθμιστής της θερμοκρασίας νερού θέρμανσης (B)

Αυτό το πόμολο μας επιτρέπει να ρυθμίσουμε την τιμή της θερμοκρασίας νερού της εγκατάστασης θέρμανσης, μεταξύ της ελάχιστης τιμής των 42 °C και της μέγιστης των 86 °C.

Λυχνία ένδειξης λειτουργίας θέρμανσης (κίτρινη) (C)

Αυτή η ένδειξη δείχνει ότι υπάρχει ζήτηση θέρμανσης από την εγκατάσταση.

Λυχνία εμπλοκής σε περίπτωση υπερθέρμανσης (κόκκινη) (D)

Αυτή η λυχνία δείχνει ότι έχει επέμβει ο θερμοστάτης ασφαλείας με χειροκίνητη επαναφορά, λόγω μιας δυσλειτουργίας.

Λυχνία καυστήρα σε λειτουργία (κίτρινη) (E)

Αυτή η λυχνία υποδεικνύει ότι ο καυστήρας βρίσκεται σε λειτουργία.

Θερμόμετρο (F)

Αναγράφει τη θερμοκρασία του νερού στο λέβητα.

Χειροκίνητη επαναφορά μετά από εμπλοκή λόγω υπερθέρμανσης (G)

Ο θερμοστάτης ασφαλείας προστατεύει τον λέβητα από δυσλειτουργίες. Εφόσον αφαιρεθεί το προστατευτικό καπάκι είναι δυνατή η πρόσβαση στο μπουτόν επαναφοράς του θερμοστάτη.

1.2 Λειτουργία του λέβητα (εικ. 1)

1.2.1 Έναυση

- * Ανοίξτε τον διακόπτη τροφοδοσίας καυσίμου
- * τοποθετήστε τον γενικό διακόπτη του λέβητα **A** στη θέση **ON** (ο διακόπτης φωτίζεται)
- * ορίστε, περιστρέφοντας το πόμολο του ρυθμιστή θερμοκρασίας νερού θέρμανσης **B** την τιμή της επιθυμητής θερμοκρασίας για την εγκατάσταση θέρμανσης.
- * ορίστε την τιμή της θερμοκρασίας περιβάλλοντος στο θερμοστάτη χώρου (εάν υπάρχει)
- * όταν η εγκατάσταση ζητάει θέρμανση, ανάβει η λυχνία ένδειξης ζήτησης θέρμανσης **C**.
- * όταν ο καυστήρας λειτουργεί ανάβει η ένδειξη καυστήρα σε λειτουργία **E**.

Προσοχή: για τους λέβητες που λειτουργούν με αέριο, σε περίπτωση έναυσης τους μετά από μακροχρόνια αδράνεια του λέβητα, ειδικότερα για τους λέβητες που λειτουργούν με GPL, μπορεί να διαπιστωθεί η ύπαρξη αέρα στις σωληνώσεις. Για αυτό το λόγο, πριν θέσετε σε λειτουργία τον λέβητα, ανάψτε μια άλλη συσκευή αερίου (για παράδειγμα τον φούρνο της κουζίνας σας, εφόσον λειτουργεί με αέριο). Ακόμα και αν πράξετε τα ως άνω, ο καυστήρας μπορεί και πάλι να μπλοκαριστεί για μια ή δύο φορές. Επαναφέρετε λοιπόν τη λειτουργία του, επεμβαίνοντας στο μπουτόν απεμπλοκής (βλ. την παράγραφο που ακολουθεί).

1.2.2 Μπλοκάρισμα του καυστήρα

Όταν παρουσιάζονται δυσλειτουργίες, ο καυστήρας του λέβητα μπλοκάρει αυτόματα: στον καυστήρα ανάβει η λυχνία εμπλοκής. Σ' αυτή την περίπτωση προχωρήστε ως ορίζεται

ακολουθώντας:

- * ελέγξτε πρώτα από όλα την παρουσία καυσίμου: για τους καυστήρες που λειτουργούν με αέριο ελέγξτε ότι ο διακόπτης τροφοδοσίας αερίου είναι ανοιχτός και ότι υπάρχει αέριο στο δίκτυο, ανάβοντας για παράδειγμα το φούρνο της κουζίνας (εφόσον λειτουργεί με αέριο)
- * εφόσον έχετε διαπιστώσει την παρουσία του καυσίμου, επέμβετε για την απεμπλοκή του καυστήρα πατώντας το μπουτόν επαναφοράς του: εάν η συσκευή δεν εκκινήσει και μπλοκάρει πάλι, στη δεύτερη προσπάθεια σας, απευθυνθείτε σ' ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης ή σε εξειδικευμένο προσωπικό για μια επέμβαση συντήρησης. Στην περίπτωση που ο καυστήρας μπλοκάρει συχνά, ένδειξη μιας συχνής δυσλειτουργίας, απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο προσωπικό ή σ' ένα Εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

1.2.3 Μπλοκάρισμα λόγω υπερθέρμανσης

Σε περίπτωση που ανάψει η κόκκινη λυχνία εμπλοκής λόγω υπερθέρμανσης **D** που προειδοποιεί ότι έχει τεθεί σε λειτουργία ο θερμοστάτης ασφαλείας χειροκίνητης επαναφοράς, λόγω δυσλειτουργίας, απευθυνθείτε σ' ένα Εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης ή σε εξειδικευμένο προσωπικό για μια επέμβαση συντήρησης.

1.3 Συντήρηση

Μια φορά το χρόνο είναι υποχρεωτικό, από το νόμο, να προβείτε σε περιοδική συντήρηση του λέβητα και του καυστήρα.

Μια σωστή συντήρηση του λέβητα επιτρέπει στον ίδιο να λειτουργεί σε καλύτερες συνθήκες, με σεβασμό προς το περιβάλλον και με πλήρη ασφάλεια για ανθρώπους, ζώα και πράγματα.

Η συντήρηση του λέβητα πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό.

Ο χρήστης μπορεί να επιμεληθεί μόνος του τον καθαρισμό του πλαστικού καλύμματος, για το οποίο μπορούν να χρησιμοποιηθούν προϊόντα καθαρισμού επίπλων. Μην χρησιμοποιήσετε νερό!

1.4 Σημειώσεις για τον χρήστη

Ο χρήστης έχει ελεύθερη πρόσβαση αποκλειστικά στα μέρη του λέβητα των οποίων ο χειρισμός δεν απαιτεί τη χρήση εργαλείων: δεν είναι ως εκ τούτου εξουσιοδοτημένος να προβεί στην αφαίρεση του καλύμματος του λέβητα και να επέμβει στο εσωτερικό του. ΚΑΝΕΝΑΣ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟΥ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ, ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟΣ ΝΑ ΠΡΟΒΑΙΝΕΙ ΣΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΤΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ. Το εξειδικευμένο προσωπικό μπορεί να προβλέψει να τοποθετήσει στον λέβητα τα ειδικά αυθεντικά σελ.

Η **FONDITAL** αποποιείται πάσα ευθύνη για ζημιές σε ανθρώπους, ζώα ή πράγματα που επήλθαν από την παραβίαση ή τις εσφαλμένες επεμβάσεις στο λέβητα.

Η εγκατάσταση θέρμανσης μπορεί να προστατευτεί αποτελεσματικά από τον πάγο χρησιμοποιώντας αντιψυκτικά προϊόντα κατάλληλα για εγκαταστάσεις πολλαπλών μετάλλων. **Μη χρησιμοποιείτε αντιψυκτικά προϊόντα μηχανών αυτοκινήτου και ελέγξτε την αποτελεσματικότητα των προϊόντων στο πέρασμα του χρόνου.**

Ο λέβητας είναι εξοπλισμένος με ένα θερμόμετρο που επιτρέπει τον έλεγχο της τιμής της θερμοκρασίας νερού.

2. Τεχνικά χαρακτηριστικά και διαστάσεις

2.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ο **ELBA** είναι ένας λέβητας από χυτοσιδηρό σώμα με 3 διαδρομές καυσαερίων, ο οποίος λειτουργεί με πιεστικούς καυστήρες free-standing αερίου ή πετρελαίου. Προσφέρεται στα εξής μοντέλα:

ELBA 23:

με θερμική ισχύ 24 kW

ELBA 33:

με θερμική ισχύ 33 kW

ELBA 43:

με θερμική ισχύ 43,6 kW

ELBA 53:

με θερμική ισχύ 53 kW

ELBA 63:

με θερμική ισχύ 63 kW

ELBA 73:

με θερμική ισχύ 74,5 kW

Ο λέβητας **ELBA**

ανταποκρίνεται στις ουσιαστικές απαιτήσεις οδηγίων CEE του προϊόντος:

Οδηγία Αερίου 90/396/CEE της 9 Ιουνίου 1990

Οδηγία Αποδόσεων 92/42 CEE της 21 Μαΐου 1992

Οδηγία EMC 89/336/CEE της 3^{ης} Μαΐου 1989 τροποποιημένη από την οδηγία 92/31/CEE της 28^{ης} Απριλίου 1992

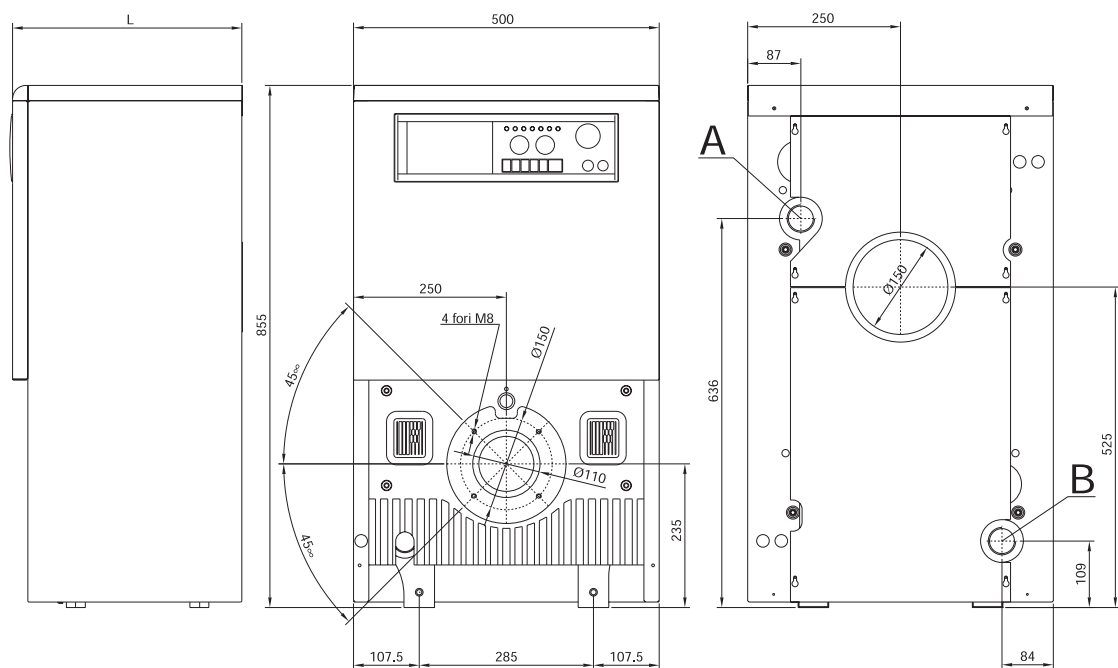
Οδηγία Χαμηλής Τάσης της Ευρωπαϊκής Ένωσης 73/23/CEE της 19^{ης} Φεβρουαρίου 1973 τροποποιημένη με την οδηγία 93/68/CEE της 22^{ης} Ιουλίου 1993

και έχει όλες τις ασφάλειες που προβλέπονται από τους ισχύοντες, για το προϊόν, κανονισμούς.

Ακολουθούν, περιληπτικά, τα κύρια χαρακτηριστικά του λέβητα **ELBA**.

- * Χυτοσιδηρός εναλλάκτης θερμότητας τριών διαδρομών, υψηλής απόδοσης.
- * Μόνωση με υαλοβάμβακα με επένδυση αλουμινίου πάχους 50 χιλ.
- * Κάλυμμα από γαλβανισμένη λαμαρίνα και βαμμένη με σκόνη εποξυπολυεστερική
- * Φωτεινός γενικός διακόπτης
- * Φωτεινή ένδειξη για την: παρουσία τάσης, λειτουργία του κυκλοφορητή, λειτουργία καυστήρα, μπλοκάρισμα λόγω υπερθέρμανσης.
- * Ρυθμιστής θερμοκρασίας θέρμανσης (49/82 °C) .
- * Θερμοστάτης ασφαλείας (110 °C)
- * Ηλεκτρική εγκατάσταση με κύκλωμα ηλεκτρονικής πλακέτας.
- * Πρόβλεψη για την ηλεκτρική σύνδεση μ' έναν κυκλοφορητή θέρμανσης.
- * Πρόβλεψη για ηλεκτρική σύνδεση ενός πιεζοστάτη ασφαλείας ενάντια στην έλλειψη νερού.
- * Πρόβλεψη για τη σύνδεση μιας πλακέτας για τη διαχείριση ενός μπόιλερ (προαιρετικό σετ)
- * Πρόβλεψη για τη σύνδεση με έναν κλιματικό θερμοστάτη (προαιρετικό σετ)
- * Πρόβλεψη για τη σύνδεση με πλακέτα για τη διαχείριση τριών ζωνών θέρμανσης (προαιρετικό σετ)
- * Θερμόμετρο
- * Διακόπτης εκκένωσης εγκατάστασης.

2.2 Διαστάσεις



ΕΙΚ. 2

ΜΟΝΤΕΛΟ	L	Προσαγωγή Α	Επιστροφή Β
23	375	1" 1/4	1" 1/4
33	485	1" 1/4	1" 1/4
43	595	1" 1/4	1" 1/4
53	695	1" 1/4	1" 1/4
63	795	1" 1/4	1" 1/4
73	895	1" 1/4	1" 1/4

2.3 Πίνακας τεχνικών χαρακτηριστικών

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΜΟΝΤΕΛΟ		23	33	43	53	63	73
Μέγιστη θερμική παροχή	kW	27.0	36.5	47.9	57.9	68.4	80.5
Ελάχιστη θερμική παροχή	kW	22.1	30.9	39.5	50.4	60.5	70.1
Μέγιστη θερμική ισχύ	kW	24.0	33.0	43.6	53.0	63.0	74.5
Ελάχιστη θερμική ισχύ	kW	20.0	28.0	36.0	46.0	55.0	64.0
Απόδοση σε ονομαστική παροχή (Pn)	%	88.8	90.5	90.9	91.9	92.0	92.5
Απόδοση μειωμένου φορτίου (30% της ονομαστικής παροχής Pn)	%	89.9	91.4	91.7	92.0	92.5	92.8
Ταξινόμηση απόδοσης σε αστέρια		★	★★	★★	★★	★★	★★
Απώλεια θερμότητας στο κάλυμμα ($\Delta T=50^{\circ}\text{C}$)	%	1.8	1.4	1.1	0.8	0.7	0.5
Απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σε λειτουργία	%	9.4	8.1	8.0	7.8	7.3	7.0
Απώλειες στην καπνοδόχο με σβηστό καυστήρα	%	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Θερμοκρασία καυσαερίων (ονομαστική παροχή)	$^{\circ}\text{C}$	215	190	187	184	175	170
Περιεκτικότητα CO ₂ (με καύση μεθανίου)	%	9 ÷ 9,7					
Περιεκτικότητα CO ₂ (με καύση πετρελαίου I,4E – 20°)	%	12.5 ÷ 13					
Όγκος θαλάμου καύσεως	dm ³	14.91	22.37	29.83	37.29	44.75	52.21
Περιεκτικότητα νερού	l	14.6	18.2	21.8	25.4	29.0	32.6
Αριθμός στοιχείων (φετών)	n°	3	4	5	6	7	8
Απώλειες φορτίου από τα καυσάερια	Pa	8	22	30	32	45	60
Απώλειες φορτίου από το νερό	kPa	4.8	5.6	6.0	7.1	10	11.2
Ελάχιστη παροχή νερού θέρμανσης	l/h	680	950	1230	1520	1800	2150
Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης	$^{\circ}\text{C}$	82	82	82	82	82	82
Ελάχιστη θερμοκρασία θέρμανσης	$^{\circ}\text{C}$	49	49	49	49	49	49
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	bar	4	4	4	4	4	4
Εισαγωγή /επιστροφή της εγκατάστασης		1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Διάμετρος σύνδεσης της καμινάδας	mm	150	150	150	150	150	150
Διάμετρος σύνδεσης του καυστήρα (βίδες M8)	mm	108	108	108	108	108	108
Τάση/ συχνότητα ηλεκτρικής τροφοδοσίας	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Πλάτος	mm	500	500	500	500	500	500
Βάθος (L)	mm	375	485	595	695	795	895
Ύψος	mm	855	855	855	855	855	855
Καθαρό βάρος λέβητα	kg	121	150	177	202	230	259

3. Οδηγίες για τον εγκαταστάτη

3.1 Οδηγίες για την εγκατάσταση

Ο **ELBA** είναι ένας λέβητας που πρέπει να εγκατασταθεί τηρώντας τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς **οι οποίοι θεωρούνται γνωστοί**.

3.2 Εγκατάσταση

3.2.1 Συσκευασία

Ο λέβητας **ELBA** προσφέρεται συσκευασμένος σε ένα ανθεκτικό χαρτοκιβώτιο, το οποίο τοποθετείται πάνω σε παλέτα. Αφού αφαιρέσετε το χαρτοκιβώτιο, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι απόλυτα ακέραιος. Τα υλικά της συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα, γι' αυτό καλό θα ήταν να συλλέγονται στους κατάλληλους κάδους ανακύκλωσης.

Μην αφήνετε εκτεθειμένες στα παιδιά τις συσκευασίες που, από τη φύση τους, μπορούν να αποτελέσουν πηγή κινδύνου. Η FONDITAL αποποιείται πάσα ευθύνη για ζημιές σε άτομα, ζώα και πράγματα, οι οποίες προέρχονται από τη μη συμμόρφωση στα ως άνω.

Στη συσκευασία υπάρχει ένα σακουλάκι, το οποίο περιλαμβάνει :

- α) Εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης,
- β) Πιστοποιητικό εγγύησης,
- γ) Βιβλιαράκι εγκατάστασης.

3.2.2 Επιλογή του χώρου εγκατάστασης του λέβητα

Όταν καθορίζετε το χώρο που θα εγκατασταθεί ο λέβητας λάβετε υπόψη τα ακόλουθα:

- * προτείνεται να αφήσετε μια απόσταση τουλάχιστον 50 εκατοστών από κάθε πλευρά του λέβητα για να διευκολύνετε τυχόν εργασίες συντήρησης.
- * αποφεύγετε την εγκατάσταση σε χώρους με πολύ υγρασία ή σκόνη
- * στο χώρο εγκατάστασης δεν θα πρέπει να έχουν πρόσβαση η μη έχοντες εργασία, τα παιδιά και τα ζώα.

3.2.3 Εγκατάσταση του λέβητα

Πριν συνδέσετε το λέβητα με τις σωληνώσεις του νερού χρήσης και θέρμανσης, είναι απαραίτητο να προβείτε σ' έναν επιμελή καθαρισμό των σωληνώσεων με σκοπό την αφαίρεση μεταλλικών υπολειμμάτων από τις εργασίες συγκόλλησης, λαδιών και γράσων που θα μπορούσαν να υπάρχουν και που, στην περίπτωση που φτάσουν στον λέβητα, θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημιά ή να επηρεάσουν τη λειτουργία του.

Προσοχή: Μη χρησιμοποιείτε διαλυτικά που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημιά στα μέρη του λέβητα.

Η FONDITAL αποποιείται πάσα ευθύνη για ζημιές σε ανθρώπους, ζώα ή πράγματα, οι οποίες προέρχονται από την μη συμμόρφωση στα ως άνω.

Για την εγκατάσταση ακολουθήστε όσα αναφέρονται ακολούθως:

- * αφαιρέστε το κάτω πίσω κάλυμμα από γαλβανισμένη λαμαρίνα
- * ξεβιδώστε τις τέσσερις βίδες που στηρίζουν το λέβητα στην ξύλινη παλέτα (εικ. 3)

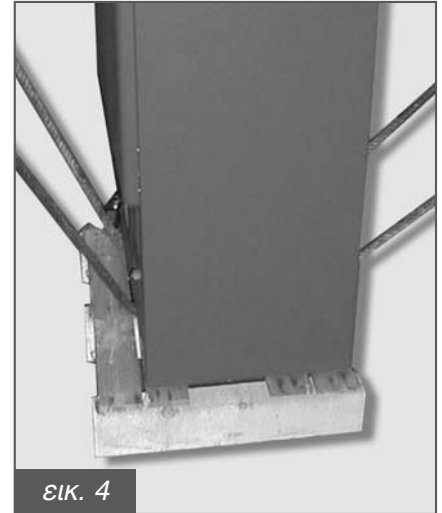


ΕΙΚ. 3

- * εφόσον έχετε περάσει ιμάντες ή σχοινιά κάτω από τον λέβητα και εσωτερικά των ποδιών στήριξης του ιδίου, ανασηκώστε τον, για να μπορέσετε να τον κατεβάσετε από την ξύλινη παλέτα και να τον τοποθετήσετε στο έδαφος.

Προσοχή: καθώς θα ανασηκώσετε τον λέβητα από τη ξύλινη παλέτα, προσέξτε να μην αναποδογυρίσει. (εικ. 4)

- * Ρυθμίστε την απόσταση μεταξύ του δαπέδου και του λέβητα, για να καταστήσετε σταθερή την εγκατάσταση.
- * συνδέστε το λέβητα με τις



ΕΙΚ. 4

σωληνώσεις προσαγωγής και επιστροφής της εγκατάστασης.

- * θυμηθείτε ότι η υδραυλική εγκατάσταση πρέπει να είναι εξοπλισμένη με όλα τα στοιχεία για την ασφάλεια και τον έλεγχο που προβλέπονται από του ισχύοντες κανονισμούς (βαλβίδα ασφαλείας, πιεζοστάτη νερού, βαλβίδα εκκένωσης, μανόμετρο, κτλ.)
- * συνδέστε το λέβητα με τον αγωγό εκκένωσης καυσαερίων
- * συνδέστε ηλεκτρικά στο λέβητα τον ενδεχόμενο θερμοστάτη χώρου, τον κυκλοφορητή και τον πιεζοστάτη νερού θέρμανσης.
- * συνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία.

Προσοχή

Στην πίσω πλευρά η απόσταση μεταξύ του λέβητα και του τοίχου θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 10 εκ. προκειμένου να είναι δυνατή η αφαίρεση του καλύμματος της πάνω πλευράς.

3.2.4 Εξαερισμός των χώρων

Οι λέβητες **ELBA** έχουν ανοιχτό θάλαμο καύσης και είναι προετοιμασμένοι για να συνδεθούν σ' έναν καπναγωγό : ο αέρας καύσης, λαμβάνεται **απευθείας από το περιβάλλον όπου έχει τοποθετηθεί ο λέβητας.**

Ο λέβητας πρέπει, υποχρεωτικά, να τοποθετηθεί σ' έναν κατάλληλο χώρο σύμφωνα με όσα καθορίζονται από τους ισχύοντες κανονισμούς, **οι οποίοι θεωρούνται γνωστοί.**

3.2.5 Σύστημα εκκένωσης καυσαερίων

Ο λέβητας **ELBA** έχει ένα εξάρτημα εκκένωσης καυσαερίων κατάλληλο για τη σύνδεση μ' έναν αγωγό καυσαερίων διαμέτρου 150 mm. Αναφορικά με την εκκένωση των καυσαερίων στο περιβάλλον, τηρήστε όσα ορίζονται από τους ισχύοντες κανονισμούς, **οι οποίοι θεωρούνται γνωστοί.**

Οι διαδρομές καυσαερίου του λέβητα πρέπει να συνδεθούν σ' έναν καπναγωγό, ο οποίος θα πρέπει να είναι σύμφωνος με τους ισχύοντες κανονισμούς, που θεωρούνται γνωστοί. Υπενθυμίζουμε κάποιες από τις απαραίτητες προϋποθέσεις για τον καπναγωγό και τις διαδρομές καυσαερίων:

- * να έχουν μια διάμετρο όχι μικρότερη από εκείνη της εκκένωσης του λέβητα. Για καπναγωγούς, που έχουν τετράγωνη ή παραλληλόγραμμη εσωτερική τομή αυτή θα πρέπει να είναι κατά 10% μεγαλύτερη σε σχέση με εκείνη της σύνδεσης του λέβητα
- * θα πρέπει να πραγματοποιηθεί από στεγανό υλικό, που να αντέχει στις θερμοκρασίες των καυσαερίων και στα σχετικά όξινα συμπυκνώματα.
- * χαμηλή θερμική αγωγιμότητα, επαρκή μηχανική αντοχή, άριστη στεγανότητα, υπολογισμένο ύψος και διάμετρο.

- * να έχει κάθετο κομμάτι και σταθερή τομή χωρίς στενώσεις.
- * τερματικό εκκένωσης που να εξασφαλίζει μια αποδοτική και συνεχή εκκένωση των καυσαερίων σε οποιαδήποτε ατμοσφαιρική συνθήκη
- * το τερματικό εκκένωσης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,50 μ. πάνω από οποιαδήποτε παραπλήσια κατασκευή που βρίσκεται σε ακτίνα 5 μέτρων.

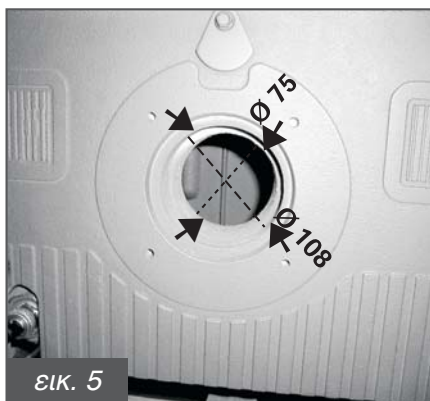
3.2.6 Επιλογή και εγκατάσταση του καυστήρα

Στην επιλογή του καυστήρα που θα συνδυαστεί με το λέβητα, θα πρέπει να ελέγξουμε ότι τα χαρακτηριστικά του πρώτου είναι συμβατά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του λέβητα.

Ο καυστήρας πρέπει να φέρει το σήμα CE.

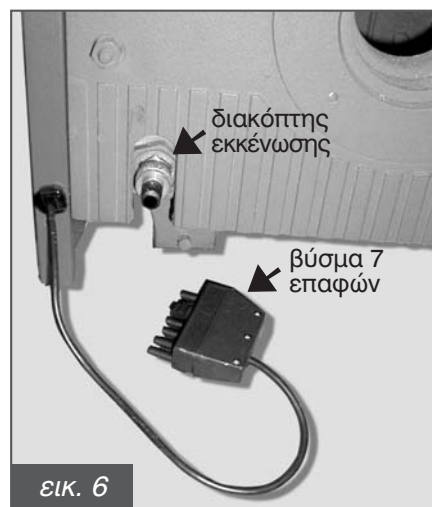
Ο καυστήρας θα πρέπει να τοποθετηθεί στην υποδοχή που υπάρχει στο μπροστινό στοιχείο του λέβητα και να σταθεροποιηθεί με τέσσερις βίδες:

Η πλάκα έχει τέσσερις οπές με σπείρωμα M8 σε μια περίμετρο διαμέτρου 150 χιλ. Εάν ο καυστήρας έχει διαφορετική στήριξη προβείτε στη χρήση προσαρμογέα. Η μέγιστη διάμετρος της μπούκας του καυστήρα μπορεί να είναι 108 χιλ. Η στάνταρ οπή του μονωτικού είναι περίπου 75 χιλ.: εάν η μπούκα του καυστήρα έχει μεγαλύτερη διάμετρο μεγαλώστε την οπή του μονωτικού, εάν έχει μικρότερη προσθέστε μονωτικό, για να προστατέψετε το καυστήρα από τη διάχυση της φλόγας (εικ. 5)



ΕΙΚ. 5

Ο λέβητας είναι εξοπλισμένος με μια βύσμα 7 επαφών για την ηλεκτρική σύνδεση του καυστήρα (εικ. 6).



ΕΙΚ. 6

3.2.7 Μέτρηση εν λειτουργία της απόδοσης καύσης

Για να καθορίσουμε την απόδοση της καύσης πρέπει να κάνουμε τις ακόλουθες μετρήσεις:

- μέτρηση της θερμοκρασίας του αέρα καύσης
- μέτρηση της θερμοκρασίας των καυσαερίων και του ποσοστού του CO₂ που θα έχουμε συλλέξει από την οπή του καπναγωγού.

Πραγματοποιήστε τις συγκεκριμένες μετρήσεις με το λέβητα σε λειτουργία.

3.2.8 Σύνδεση στο δίκτυο αερίου (αφορά λέβητες που λειτουργούν με καυστήρες αερίου).

Οι σωληνώσεις τροφοδοσίας πρέπει να έχουν μια διάμετρο ίδια ή μεγαλύτερη από εκείνη του καυστήρα.

Τηρήστε αυστηρά τους ισχύοντες κανονισμούς εγκατάστασης, οι οποίοι θεωρούνται γνωστοί.

Υπενθυμίζεται ότι πριν τεθεί σε λειτουργία μια εγκατάσταση εσωτερικής διανομής αερίου, δηλαδή, πριν συνδεθεί με το μετρητή, θα πρέπει να ελεγχθεί η στεγανότητα.

Εάν κάποιο μέρος της εγκατάστασης δεν ορατό, η δοκιμή στεγανότητας πρέπει να προηγηθεί της επικάλυψης των σωληνών.

Η δοκιμή στεγανότητας δεν πρέπει να γίνει με αέριο καύσιμο: για τον σκοπό αυτό θα χρησιμοποιήσετε αέρα ή άζωτο.

Με παρουσία αερίου στις σωληνώσεις, υπενθυμίζεται ότι απαγορεύεται ρητά η ανίχνευση διαρροών με φλόγα.

Για αυτόν τον σκοπό χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα προϊόντα που υπάρχουν στην αγορά.

3.2.9 Σύνδεση στο δίκτυο πετρελαίου (αφορά λέβητες που λειτουργούν με καυστήρες πετρελαίου)

Η γραμμή πετρελαίου πρέπει να έχει υδραυλική στεγανότητα: ειδικότερα πρέπει να εξασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει εισαγωγή αέρα στη γραμμή αναρρόφησης από τη δεξαμενή πετρελαίου.

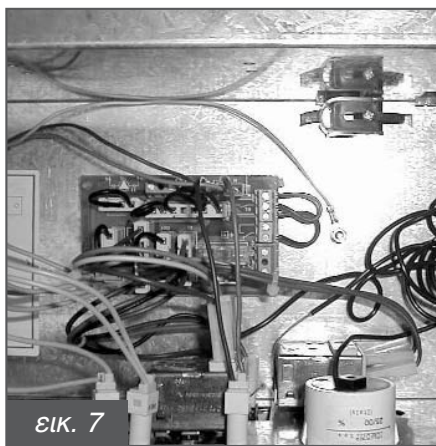
Συνιστάται η τροφοδοσία των καυστήρων με δύο σωλήνες, από δεξαμενές τοποθετημένες σ' ένα ύψος + 4μ και - 4μ (για αναρρόφηση).

Για μεγαλύτερες διαφορές ύψους, είναι απαραίτητο να προβλεφθούν, αντίστοιχα, μειωτές πίεσης και βοηθητικές αντλίες. Με δεξαμενές που τοποθετούνται σε ύψος, ή με εγκαταστάσεις πετρελαίου με βοηθητικές αντλίες είναι υποχρεωτικό να προβλεφθεί μια αυτόματη βοηθητική ηλεκτροβαλβίδα διακοπής σε συνδυασμό με το αυτόματο σβήσιμο του καυστήρα. Για λέβητες εγκατεστημένους σε περιοχές όπου οι κλιματικές συνθήκες είναι ιδιαίτερα σκληρές, χρησιμοποιήστε πετρέλαιο με χαμηλή ποσότητα παραφίνης. Προβλέψτε επίσης, σε περίπτωση που ο καυστήρας δεν είναι εφοδιασμένος με αυτό, ένα σύστημα προθέρμανσης του πετρελαίου.

Συνιστάται επίσης η τοποθέτηση ενός φίλτρου για το πετρέλαιο.

3.2.10 Σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο (εικ. 7, 8, 9,10)

Ο λέβητας **ELBA** είναι εφοδιασμένος με μια κλέμα για τη σύνδεση ενός τριπολικού καλωδίου και ενός εξαρτήματος αποφυγής τραβήγματος καλωδίων, για την αποφυγή τραβήγματος του.



Ο λέβητας πρέπει να συνδεθεί στο δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας των 230 AV - 50 Hz. Στη σύνδεση τηρήστε την πολικότητα, συνδέοντας σωστά φάσεις και ουδέτερο.

Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης τηρήστε τους ισχύοντες κανονισμούς, οι οποίοι θεωρούνται γνωστοί.

Στην ηλεκτρική γραμμή τροφοδοσίας του λέβητα πρέπει να εγκατασταθεί ένας διπολικός γενικός διακόπτης που να επιτρέπει να εκτελούνται με ασφάλεια όλες οι εργασίες συντήρησης.

Η γραμμή τροφοδοσίας του λέβητα πρέπει να προστατεύεται μέσω ενός μαγνητοθερμικού διαφορικού διακόπτη κατάλληλης ισχύος.

Το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας θα πρέπει να διαθέτει μια καλή γείωση.

Είναι απαραίτητο να διαπιστωθεί αν πληρείται αυτή η ουσιαστική προϋπόθεση ασφαλείας. Σε περίπτωση αμφιβολίας ζητήστε έναν προσεκτικό έλεγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης από εξειδικευμένο προσωπικό.

Η **FONDITAL** δεν είναι με κανένα τρόπο υπεύθυνη για τυχόν ζημιές που μπορούν να προκληθούν λόγω της μη γείωσης της εγκατάστασης: οι σωλήνες των εγκαταστάσεων αερίου, ύδρευσης και θέρμανσης δεν είναι κατάλληλοι για τη γείωση.

3.2.11 Υδραυλικές συνδέσεις

Πριν την εγκατάσταση συνιστάται ένας καθαρισμός της εγκατάστασης που αποσκοπεί στην εξάλειψη, στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό, τυχόν ακαθαρσιών των στοιχείων που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημία στον κυκλοφορητή και στο λέβητα.

Η προσαγωγή και η έξοδος της θέρμανσης πρέπει να συνδέονται στις αντίστοιχες συνδέσεις G 1" 1/4 του λέβητα.

Για τον καθορισμό των διαστάσεων του δικτύου κυκλώματος θέρμανσης είναι απαραίτητο να λαμβάνονται υπόψη οι απώλειες φορτίων που οφείλονται στα θερμαντικά σώματα, στις τυχόν υπάρχουσες θερμοστατικές βαλβίδες, στους διακόπτες των θερμαντικών σωμάτων και τη διάταξη της ίδιας της εγκατάστασης.

3.2.12 Τοποθέτηση των αυθεντικών εξαρτημάτων

Η **FONDITAL** προμηθεύει τα αυθεντικά εξαρτήματα για την εγκατάσταση του προγραμματιστή, την πλακέτα για τον προγραμματισμό του μπόιλερ και για την εγκατάσταση ενός κεντρικού ρυθμιστή θερμοκρασίας. Τα αυθεντικά εξαρτήματα πρέπει να εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες που εσωκλείονται σ' αυτά.

3.3 Πλήρωση της εγκατάστασης

Εφόσον έχουν γίνει όλες οι συνδέσεις της εγκατάστασης μπορείτε να προχωρήσετε στο γέμισμα του κυκλώματος θέρμανσης. Αυτή η διαδικασία πρέπει να γίνει με προσοχή τηρώντας τις ακόλουθες φάσεις:

- * ανοίξτε τα εξαεριστά των θερμαντικών σωμάτων και βεβαιωθείτε για τη λειτουργία του εξαεριστικού που είναι εγκατεστημένο στο λεβητοστάσιο.
- * ανοίξτε σιγά σιγά το διακόπτη πλήρωσης και βεβαιωθείτε ότι τυχόν αυτόματα εξαεριστικά του λεβητοστασίου λειτουργούν σωστά.
- * κλείστε τα εξαεριστικά των θερμαντικών σωμάτων μόλις αρχίζει να βγαίνει νερό.
- * ελέγξτε διαμέσου ενός μανόμετρου εγκατεστημένου στο λέβητα ότι η πίεση φτάνει στα 0,8/1bar;
- * κλείστε τον διακόπτη πλήρωσης και κατόπιν κάνετε πάλι εξαέρωση στα θερμαντικά σώματα
- * εφόσον θέσετε σε λειτουργία το λέβητα και έχει επιτευχθεί η μέγιστη θερμοκρασία του νερού της εγκατάστασης, διακόψτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή και επαναλάβετε τη διαδικασία εξαερισμού.
- * αφήστε να κρυώσει η εγκατάσταση και επαναφέρετε

την πίεση του νερού στα 0,8/1 bar.

Σημείωση- Ο λέβητας είναι εξοπλισμένος μ' έναν διακόπτη εκκένωσης που βρίσκεται μπροστά και που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την εκκένωση της εγκατάστασης (είκ. 6)

3.4 Έναυση του λέβητα

3.4.1 Προκαταρκτικοί έλεγχοι

Πριν θέσετε σε λειτουργία το λέβητα είναι σκόπιμο να ελεγχθεί ότι:

- * ο αγωγός εκκένωσης καυσαερίων είναι τοποθετημένος σύμφωνα με τις οδηγίες: και ότι με το λέβητα αναμμένο δεν υπάρχει καμία διαρροή των προϊόντων καύσης από κανένα στεγανωτικό.
- * η τάση τροφοδοσίας του λέβητα να είναι 230 V - 50 Hz;
- * έχει γίνει σωστή πλήρωση της εγκατάστασης με νερό (πίεση στο μανόμετρο 0,8/1 bar);
- * τυχόν διακόπτες των σωληνώσεων της

εγκατάστασης είναι ανοιχτοί.

- * ο διακόπτης τροφοδοσίας καυσίμου είναι ανοιχτός.
- * δεν υπάρχουν διαρροές αερίου ή πετρελαίου
- * ο γενικός εξωτερικός διακόπτης είναι τοποθετημένος
- * η βαλβίδα ασφαλείας του λέβητα δεν είναι μπλοκαρισμένη.
- * δεν υπάρχουν διαρροές νερού.

3.4.2 Έναυση και διακοπή λειτουργίας

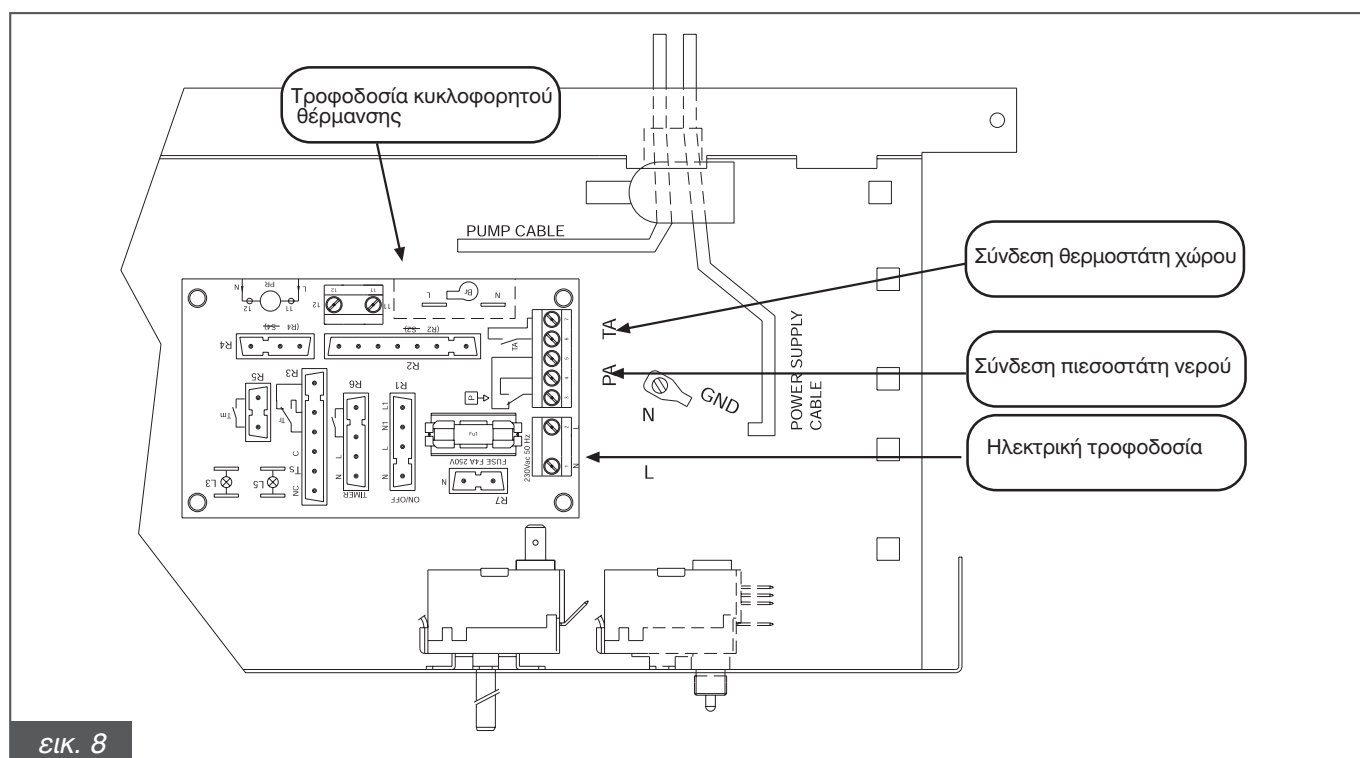
Για την εκκίνηση και τη διακοπή της λειτουργίας του λέβητα ακολουθήστε πιστά τις **‘Οδηγίες χρήσης για το χρήστη’**.

3.4.3 Ρύθμιση της θερμικής ισχύος

Η θερμική ισχύς του καυστήρα πρέπει να ρυθμιστεί σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του λέβητα και της εγκατάστασης θέρμανσης.

3.5 Ηλεκτρικά σχέδια

3.5.1 Σχέδια σύνδεσης



ΕΙΚ. 8

3.5.2 Ηλεκτρολογικό σχέδιο

a = Θαλασσί (azure)

Bl = Μπλε (blue)

bk = Μαύρο (black)

Br = Καφέ (brown)

g = Γκρι (grey)

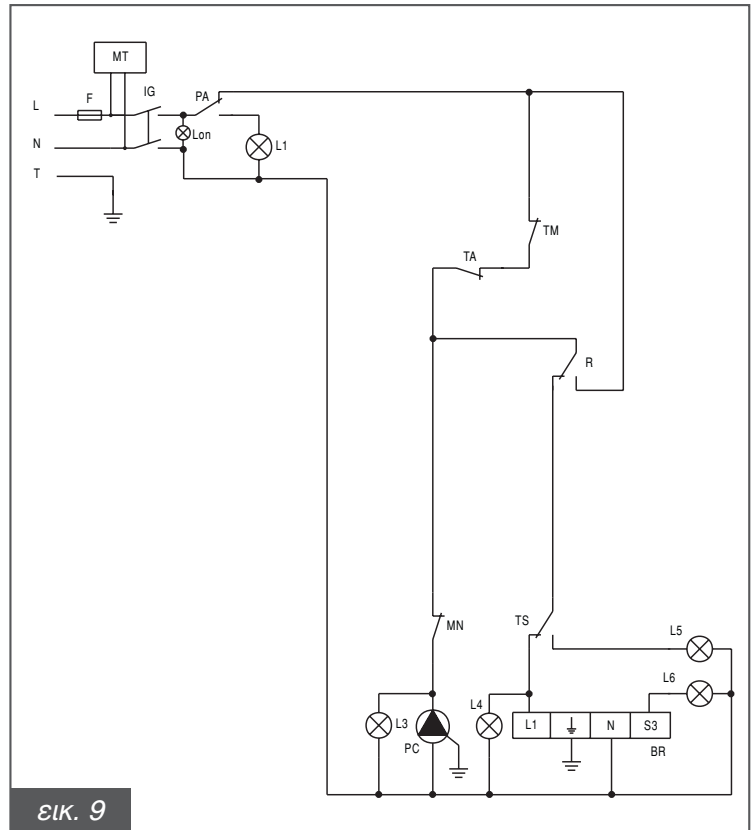
gn = Πράσινο (green)

r = Κόκκινο (red)

v = Μώβ (violet)

y = Κίτρινο (yellow)

ygn = Κίτρινο/πράσινο (yellow/green)



ΕΙΚ. 9

3.5.3 Σχέδιο επιμέρους ηλεκτρολογικών μερών

IG: Γενικός διακόπτης [στην πλακέτα αναγράφεται on/off]

L3: Ένδειξη κύριου κυκλοφορητή

L4: Ένδειξη καυστήρα on

L5: Ένδειξη θερμοστάτη ασφαλείας

MT: Χρονοδιακόπτης (προαιρετικός) [στην πλακέτα αναγράφεται TIMER]

TM: Έλεγχος χρονοδιακόπτη (προαιρετικός) [στην πλακέτα αναγράφεται TIMER]

PA: Πιεζοστάτης νερού [στην πλακέτα αναγράφεται με το σύμβολο του πιεζοστάτη]

MN: Θερμοστάτης ελαχίστου (προαιρετικός) [στην πλακέτα αναγράφεται με το σύμβολο Tm]

TA: Θερμοστάτης χώρου

R: Θερμοστάτης θέρμανσης [στην πλακέτα αναγράφεται με το σύμβολο Tr]

TS: Θερμοστάτης ασφαλείας

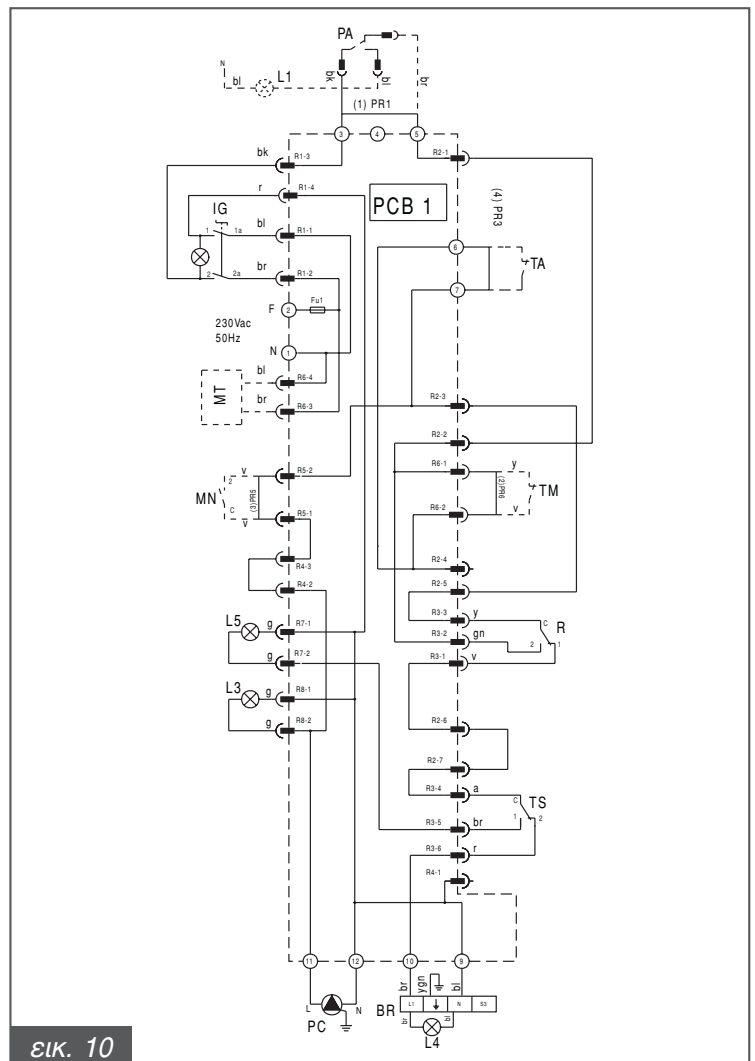
Fu1: Ηλεκτρική ασφάλεια F4A 250V

BR: Καυστήρας

PC: Κυκλοφορητής θέρμανσης

PCB1: Πλακέτα θέρμανσης

L1: Ένδειξη έλλειψης νερού (προαιρετική)



ΕΙΚ. 10

4. Συντήρηση

Για να εξασφαλιστεί η αποτελεσματικότητα και η σωστή λειτουργία της συσκευής είναι απαραίτητο να φροντίσετε να γίνεται μια ετήσια συντήρηση σύμφωνα με το πρόγραμμα που διευκρινίζεται ακολούθως:

Οι εργασίες συντήρησης (και επισκευής) πρέπει να γίνονται υποχρεωτικά από εξειδικευμένο προσωπικό.

Η **FONDITAL** συνιστά στην πελατεία της να απευθύνεται για τις εργασίες συντήρησης (και επισκευής) στο δίκτυο των Εξουσιοδοτημένων Κέντρων Τεχνικής Υποστήριξης που έχουν εκπαιδευτεί, για να εκτελούν με τον καλύτερο δυνατό τρόπο τις πάνω αναφερόμενες ενέργειες.

Πριν προχωρήσετε σε οποιαδήποτε ενέργεια συντήρησης που συνεπάγεται την αντικατάσταση στοιχείων και ή τον εσωτερικό καθαρισμό αποσυνδέστε το λέβητα από το δίκτυο τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος.

Πρόγραμμα συντήρησης

Οι εργασίες περιοδικής συντήρησης πρέπει να προβλέπουν τις ακόλουθες εργασίες ελέγχου:

- γενικός έλεγχος της ακεραιότητας του λέβητα
- έλεγχος στεγανότητας του δικτύου προσαγωγής αερίου ή πετρελαίου στο λέβητα
- έλεγχος της εκκίνησης του λέβητα.
- έλεγχος των παραμέτρων της καύσης του λέβητα μέσω της ανάλυσης καυσαερίων (αυτός ο έλεγχος είναι διετής εάν ο λέβητα είναι τοποθετημένος μόνος του). Σε περίπτωση που η εγκατάσταση των λεβήτων είναι σε σειρά ο έλεγχος είναι ετήσιος)
- έλεγχος της ακεραιότητας, της καλής κατάστασης συντήρησης και της στεγανότητας των αγωγών εκκένωσης καυσαερίων
- έλεγχος της ακεραιότητας των συσκευών ασφαλείας του λέβητα γενικά
- έλεγχος ότι δεν υπάρχουν διαρροές νερού και οξειδώσεις

των συνδέσεων του λέβητα

- έλεγχος της σωστής λειτουργίας της βαλβίδας ασφαλείας της εγκατάστασης.

οι ακόλουθες εργασίες καθαρισμού:

- γενικός καθαρισμός του λέβητα
- καθαρισμός του καυστήρα και ενδεχόμενη επαναρύθμιση του ιδίου σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνει ο κατασκευαστής (βλ. έλεγχο καύσης)
- καθαρισμός της σχάρας εξαερισμού του χώρου όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.
- καθαρισμός θαλάμου καύσης: αυτό μπορεί να γίνει με στρογγυλές βούρτσες και αναρρόφηση, προκειμένου να αφαιρεθούν οι επικαθίσεις αιθάλης που βρίσκονται στα τοιχώματα του χυτοσιδηρού σώματος του λέβητα. Εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν συγκεκριμένα χημικά προϊόντα τηρώντας τις οδηγίες χρήσης των ιδίων.

Σε περίπτωση που ο λέβητας δεν είναι σε θέση να λειτουργήσει σωστά και με ασφάλεια ενημερώστε τον υπεύθυνο της εγκατάστασης.

Μην χρησιμοποιείτε για τον καθαρισμό του χυτοσιδηρού σώματος του λέβητα εύφλεκτα προϊόντα όπως βενζίνη, διαλύτες ή άλλα.

Όταν επανατοποθετούνται τα μπροστινά καλύμματα του λέβητα ελέγξτε την κατάσταση των στεγανωτικών: **σε περίπτωση αμφιβολίας, αντικαταστήστε τα.**

Σε περίπτωση που επέμβετε για πρώτη φορά στο λέβητα ελέγξτε:

- τη δήλωση συμβατότητας της εγκατάστασης
 - το βιβλιαράκι της εγκατάστασης
- Επίσης ελέγξτε:
- την καταλληλότητα του χώρου για την εγκατάσταση
 - τα ανοίγματα εξαερισμού του χώρου.
 - τους αγωγούς εκκένωσης καυσαερίων, τις διαμέτρους και το μήκος αυτών
 - την ορθή τοποθέτηση του λέβητα σύμφωνα με τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

fondital

Fondital S.p.A.

25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40
Tel. (+39) 0365 878.31 - Fax (+39) 0365/878.576
e mail: info@fondital.it - www.fondital.it

Η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε όποιες τυχόν αλλαγές θεωρεί αναγκαίες χωρίς προειδοποίηση.