IST 03 C 758 - 01

PANAREA COMPACT

GR



ENERGY RELATED PRODUCTS

CE

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΧΡΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

fondital

Αγαπητοί πελάτες,

Σας ευχαριστούμε για την προτίμηση που δείξατε στην επιλογή και αγορά των λεβήτων μας. Σας προσκαλούμε να διαβάσετε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες που αφορούν το σωστό τρόπο λειτουργίας της εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης των εν λόγω συσκευών.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- **Ενημερώνουμε τους πελάτες μας ότι:**
- **Οι λέβητες πρέπει να είναι εγκατεστημένοι από μια εξουσιοδοτημένη εταιρεία εγκατάστασης που διαθέτει τις απαραίτητες προϋποθέσεις που καθορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία. Η εταιρεία πρέπει να ακολουθεί πιστά τους κανόνες και την ισχύουσα νομοθεσία.**
- **Οποιοσδήποτε αναθέτει την εγκατάσταση σε μια μη εξουσιοδοτημένη εταιρεία εγκατάστασης μπορεί να υποστεί διοικητική κύρωση.**
- **Η συντήρηση των λεβήτων μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό, που διαθέτει τις προϋποθέσεις που καθορίζονται από την ισχύουσα νομοθεσία.**



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ο παρών λέβητας φυσικού ελκυσμού προορίζεται για σύνδεση μόνο σε καπναγωγό ο οποίος εξυπηρετεί υφιστάμενη πολυκατοικία και απάγει τα υπολείμματα της καύσης εκτός του χώρου εγκατάστασης του λέβητα.

Ο λέβητας λαμβάνει τον απαραίτητο για την καύση αέρα απευθείας από το χώρο της εγκατάστασης και περιλαμβάνει ενσωματωμένο διακόπτη προσαγωγής αέρα.

Λόγω της χαμηλότερης απόδοσης, πρέπει να αποφεύγεται κάθε άλλη χρήση του εν λόγω είδους λεβήτων επειδή θα έχει ως αποτέλεσμα μεγαλύτερη κατανάλωση ενέργειας και υψηλότερο λειτουργικό κόστος.

Ενημερώνουμε τους πελάτες μας ότι σε ορισμένες χώρες ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμα ορισμένα μοντέλα, εκδόσεις ή/και αξεσουάρ σχετικά με προϊόντα στα οποία αναφέρεται το παρόν εγχειρίδιο.

Για το λόγο αυτό προτείνουμε να επικοινωνήσετε με τον κατασκευαστή ή τον εισαγωγέα, προκειμένου πάρετε τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με την πραγματική διαθεσιμότητα των παραπάνω μοντέλων, εκδόσεων ή/και αξεσουάρ.

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να κάνει, σε οποιαδήποτε στιγμή και χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση, οποιαδήποτε αλλαγή στα προϊόντα ή/και τα εξαρτήματα των ίδιων των προϊόντων.

Το παρόν εγχειρίδιο οδηγιών έχει συνταχθεί σε δύο γλώσσες, ιταλικά και ελληνικά, παρά το γεγονός ότι σε περίπτωση μη συμμόρφωσης της μετάφρασης ή/και διαφορετικές ερμηνείες σχετικά με το κείμενο, επικρατεί η ιταλική γλώσσα.

Γενικές υποδείξεις για τον εγκαταστάτη, το συντηρητή και το χρήστη

Το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΟΔΗΓΙΩΝ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο κι ουσιαστικό μέρος του προϊόντος, θα πρέπει να παραδοθεί από τον τεχνικό εγκατάστασης στο χρήστη, ο οποίος πρέπει να το διατηρήσει επιμελώς για κάθε περαιτέρω συμβουλευτική ανάγνωση. Το εγχειρίδιο οδηγιών πρέπει να συνοδεύει τη συσκευή σε περίπτωση που πουληθεί ή μεταφερθεί.

Αυτή η συσκευή θα πρέπει να προοριστεί για τη χρήση που προβλέπεται ρητώς. Κάθε άλλη χρήση πρέπει να θεωρείται ακατάλληλη και κατά συνέπεια επικίνδυνη.
Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σε συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή που αναγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο: μία εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να γίνει αιτία ζημιών σε πρόσωπα, ζώα και/ή αντικείμενα, για τις οποίες δεν είναι υπεύθυνος ο κατασκευαστής.

Οι ζημιές που προκαλούνται από εσφαλμένη εγκατάσταση, χρήση ή που οφείλονται στη μη τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή, αποκλείουν οποιαδήποτε συμβατική κι εξωσυμβατική ευθύνη της FONDITAL.

Πριν την εγκατάσταση της συσκευής ελέγξτε εάν τα τεχνικά δεδομένα της ιδίας αντιστοιχούν με τα όσα απαιτούνται για μια σωστή χρήση της στην εγκατάσταση.

Επίσης, ελέγξτε εάν η συσκευή είναι ακέραιη και δεν έχει υποστεί ζημιές κατά τη μεταφορά και τη διακίνηση: μην εγκαθιστάτε φανερά χαλασμένες και/ή ελαττωματικές συσκευές.

Μη φράζετε τα ανοίγματα προσαγωγής του αέρα.

Για όλες τις συσκευές με πρόσθετα μέρη (δηλαδή αυτά που δίδονται κατόπιν ζήτησης) ή κιτ (συμπεριλαμβανόμενων των ηλεκτρικών) θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο γνήσια εξαρτήματα από τον κατασκευαστή.

Κατά την εγκατάσταση μη πετάτε τις συσκευασίες στο περιβάλλον: όλα τα υλικά είναι ανακυκλώσιμα και γι' αυτό πρέπει να συγκεντρώνονται στις ειδικές περιοχές διαφοροποιημένης περισυλλογής.
Μην αφήνετε τις συσκευασίες κοντά στα παιδιά, καθόσον από τη φύση τους μπορεί να αποτελέσουν κίνδυνο ασφυξίας.

Σε περίπτωση βλάβης και/ή ελαττωματικής λειτουργίας της συσκευής, σβήστε τη και μην προβείτε σε καμιά προσπάθεια επιδιόρθωσης ή άμεσης επέμβασης: απευθύνεστε αποκλειστικά σε ειδικευμένο προσωπικό.

Η ενδεχόμενη επισκευή του προϊόντος θα πρέπει να πραγματοποιείται με τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών.

Η ελλιπής τήρηση των παραπάνω μπορεί να θέσει σε κίνδυνο την ασφάλεια της συσκευής και να εκθέσει σε κίνδυνο πρόσωπα, ζώα ή αντικείμενα.

Ο κατασκευαστής συμβουλεύει την πελατεία του, η συντήρηση και η επισκευή να ανατίθεται σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό, ειδικά εκπαιδευμένο για αυτό το σκοπό.

Για σίγουρη αποτελεσματικότητα και σωστή λειτουργία της συσκευής, με σεβασμό προς το περιβάλλον και τα πρόσωπα, είναι υποχρεωτικό από το νόμο να πραγματοποιείται ετησίως μία περιοδική συντήρηση σύμφωνα με το πρόγραμμα που ορίζεται στην ειδική ενότητα του παρόντος εγχειριδίου.

Σε περίπτωση που η συσκευή πρόκειται να παραμένει αχρησιμοποίητη για πολύ καιρό, αποσυνδέστε την από το ηλεκτρικό δίκτυο και κλείστε τον κρουνό αερίου. Προσοχή! Σε αυτή την περίπτωση η ηλεκτρονική αντιπαγωτική λειτουργία του λέβητα δεν είναι ενεργή.

Στις περιπτώσεις στις οποίες υπάρχει κίνδυνος παγωνιάς προνοείστε να προσθέσετε στην εγκατάσταση ειδικά αντιψυκτικά. Δε συνιστάται το άδειασμα της εγκατάστασης, καθόσον αυτό μπορεί να βλάψει την ίδια την εγκατάσταση στο σύνολό της. Γι' αυτό το σκοπό χρησιμοποιήστε ειδικά αντιψυκτικά προϊόντα κατάλληλα για εγκαταστάσεις θέρμανσης πολλαπλών μετάλλων.

Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες, έλλειψη εμπειρίας ή γνώσης, εκτός εάν υπάρχει ένα άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους, την επίβλεψη ή τις οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής.

Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται προκειμένου να διασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ
Για τις συσκευές που τροφοδοτούνται με αέρια καύσιμα, εάν αισθανθείτε τη μυρωδιά του αερίου στο περιβάλλον προβείτε στα ακόλουθα:
- μην ανάβετε ηλεκτρικούς διακόπτες και μη θέτετε σε κίνηση ηλεκτρικές συσκευές
- μην ανάβετε φωτιές και μην καπνίζετε
- κλείστε την κεντρική βαλβίδα του αερίου
- ανοίξτε διάπλατα πόρτες και παράθυρα
- απευθυνθείτε σ' ένα Κέντρο Τεχνικής Βοήθειας, έναν ειδικευμένο τεχνικό εγκαταστάσεων ή στον οργανισμό αερίου.



Απαγορεύεται αυστηρά να ψάξετε για διαρροές αερίου ανάβοντας φωτιά.



Ο PANAREA COMPACT έχει κατασκευαστεί για να εγκατασταθεί στο κράτος προορισμού που αναφέρεται στην ταμπέλα τεχνικών δεδομένων: η εγκατάσταση σε διαφορετικό κράτος από αυτό που προορίζεται μπορεί να αποτελέσει αιτία κινδύνου για πρόσωπα, ζώα κι αντικείμενα.

Διαβάστε με προσοχή τους σχετικούς όρους και την εγγύηση του προϊόντος που αναγράφονται στο πιστοποιητικό εγγύησης που επισυνάπτεται στο λέβητα.

Η συμπλήρωση του πιστοποιητικού ελέγχου γίνεται ΔΩΡΕΑΝ.

Περιεχόμενα

Εισαγωγή. σελ.2
Γενικές υποδείξεις για τον εγκαταστάτη, το συντηρητή και το χρήστη σελ.3
1. Οδηγίες για το χρήστη ....σελ. 6
1.1. Πίνακας ρύθμισης σελ.6
1.2. Λειτουργία του λέβητα σελ.7
1.2.1 Έναυση σελ.7
1.2.2 Λειτουργία σελ.7
1.3. Μπλοκάρισμα του λέβητα σελ.8
1.3.1. Μπλοκάρισμα του καυστήρα σελ.8
1.3.2. Μπλοκάρισμα λόγω υπερθέρμανσης σελ.8
1.3.3. Μπλοκάρισμα λόγω ανεπαρκούς πίεσης στην εγκατάσταση σελ.8
1.3.4. Μπλοκάρισμα λόγω ανεπαρκούς ελκυσμού (εμπλοκή καυσαερίων) σελ.8
1.3.5. Μπλοκάρισμα λόγω δυσλειτουργίας αισθητηρίων θερμοκρασίας σελ.8
1.4. Συντήρηση σελ.9
1.5. Σημειώσεις για το χρήστη σελ.9
2. Τεχνικά χαρακτηριστικά και διαστάσεις σελ.10
2.1. Τεχνικά χαρακτηριστικά σελ.10
2.2. Διαστάσεις σελ.11
2.3. Υδραυλικό διάγραμμα σελ.12
2.4. Δεδομένα λειτουργίας σελ.13
2.5. Γενικά χαρακτηριστικά σελ.14
2.6. Στοιχεία ERP και Labelling σελ.15
3. Οδηγίες για τον εγκαταστάτη σελ.16
3.1. Κανονισμος για την εγκατασταση σελ.16
3.2. Εγκατάσταση σελ.16
3.2.1. Συσκευασία σελ.16
3.2.2. Επιλογή του χώρου εγκατάστασης του λέβητα σελ.16
3.2.3. Τοποθέτηση του λέβητα σελ.17
3.2.4. Εγκατάσταση του λέβητα σελ.18
3.2.5. Σύστημα αναρρόφησης αέρα/εκκένωσης καυσαερίων σελ.18
3.2.6. Μέτρηση της απόδοσης καύσης σελ.20
3.2.7. Σύνδεση στο δίκτυο αερίου σελ.21
3.2.8. Υδραυλικές συνδέσεις σελ.22
3.2.9. Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο σελ.22
3.2.10. Σύνδεση στο θερμοστάτη χώρου (κατόπιν ζήτησης) σελ.22
3.3. Πλήρωση της εγκατάστασης σελ.22
3.4. Διαθέσιμη αντίσταση σελ.22
3.5. Εκκίνηση του λέβητα σελ.22
3.5.2. Προκαταρκτικοί έλεγχοι σελ.23
3.5.2. Έναυση και σβήσιμο σελ.23
3.6. Ηλεκτρικό σχέδιο σελ.24
3.7. Προσαρμογή στη χρήση άλλων αερίων και ρύθμιση του καυστήρα σελ.25
4. Δοκιμή του λέβητα σελ.27
4.1. Προκαταρκτικοί έλεγχοι σελ.27
4.2. Έναυση και σβήσιμο σελ.27
5. Συντήρηση σελ.27
5.1. Προκαταρκτικοί έλεγχοι σελ.27
5.2. Έναυση και σβήσιμο σελ.28
5.3. Έναυση και σβήσιμο σελ.28
6. Πίνακας τεχνικών προβλημάτων σελ.29
7. Δηλωση συμμορφωσης κατασκευαστη σελ.31

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

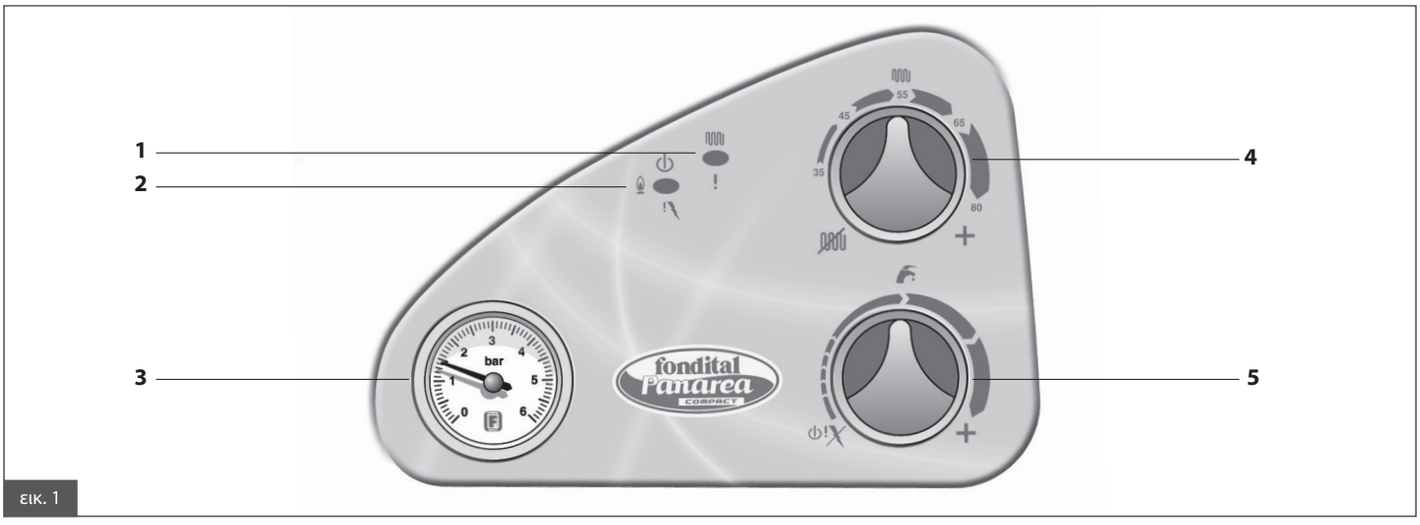
εικ. 1– Πίνακας ελέγχου ..... σελ. 6
εικ. 2 – Κρουνός πλήρωσης ..... σελ. 8
εικ. 3 – Διαστάσεις ..... σελ. 11
εικ. 4 – Υδραυλικό διάγραμμα ..... σελ. 12
εικ. 5 – Οδηγός εγκατάστασης ..... σελ. 17
εικ. 6 – Συνδέσεις με τον καπναγωγό του μοντέλου CTN ..... σελ. 19
εικ. 7 – Διαστάσεις σύνδεσης του αγωγού εκκένωσης καυσαερίων για το μοντέλο CTN ..... σελ. 19
εικ. 8 – Σύνδεση στο δίκτυο αερίου ..... σελ. 20
εικ. 9 – Διαθέσιμη αντίσταση ..... σελ. 23
εικ. 10 – Ηλεκτρικό σχήμα ..... σελ. 24
εικ. 11 – Jumper επιλογής Μεθανίου – GPL ..... σελ. 25
εικ. 12 – Ρύθμιση βαλβίδας αερίου - SIEMENS VGU56 ..... σελ. 26
εικ. 13 – Ρύθμιση βαλβίδας αερίου - SIT 845 ..... σελ. 26
εικ. 14 – Ρύθμιση βαλβίδας αερίου - SIEMENS VGUS56 ..... σελ. 26

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 1 – Αντιστοιχία έναυσης λυχνιών LED – κατάσταση λειτουργίας του λέβητα ..... σελ. 6
Πίνακας 2 – Δεδομένα ρύθμισης ..... σελ. 13
Πίνακας 3 – Γενικά δεδομένα ..... σελ. 14
Πίνακας 4 – Στοιχεία καύσης CTN 24 AF ..... σελ. 14
Πίνακας 5 – Στοιχεία ERP και Labelling ..... σελ. 15
Πίνακας 6 – Σχέση «Θερμοκρασίας – Ονομαστικής αντίστασης» των αισθητηρίων Θερμοκρασίας ..... σελ. 25

1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

1.1. Πινακας ρυθμισης



εικ. 1

1. ΛΥΧΝΙΑ (LED) λειτουργίας (πολύχρωμη)
Βλέπε πίνακα 1 στο τέλος της σελίδας για την επεξήγηση της ένδειξης λειτουργίας των ΛΥΧΝΙΩΝ σε συνάρτηση με την κατάσταση λειτουργίας του λέβητα.

2. ΛΥΧΝΙΑ (LED) λειτουργίας (πολύχρωμη)
Βλέπε πίνακα 1 στο τέλος της σελίδας για την επεξήγηση της ένδειξης λειτουργίας των ΛΥΧΝΙΩΝ σε συνάρτηση με την κατάσταση λειτουργίας του λέβητα.

3. Μανόμετρο νερού
Το μανόμετρο δείχνει την πίεση του νερού στην εγκατάσταση θέρμανσης.

4. Επιλογέας/ρυθμιστής θέρμανσης
Ο επιλογέας αυτός ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία θέρμανσης και ορίζει την τιμή της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης μεταξύ μιας ελάχιστης θερμοκρασίας 35°C και μιας μέγιστης 78°C.

Στη θέση (επιλογέας τέρμα αριστερά) ο λέβητας είναι σε λειτουργία καλοκαίρι και η λειτουργία θέρμανσης είναι απενεργοποιημένη.

5. Επιλογέας νερού χρήσης/ξεμπλοκάρισμα λέβητα
Η λειτουργία αυτού του επιλογέα είναι να θέτει σε αναμονή (stand-by) το λέβητα (θέση , τέρμα αριστερά) και να σταθεροποιεί τη θερμοκρασία του νερού χρήσης μεταξύ μιας ελάχιστης θερμοκρασίας 35°C και μιας μέγιστης 58°C.
Όταν ο λέβητας μπλοκάρει η απεμπλοκή του γίνεται φέρνοντας τον επιλογέα στη θέση .

ΠΡΟΣΟΧΗ
Στο λέβητα υπάρχει ενσωματωμένος ένας ειδικός ρυθμιστής που περιορίζει την παροχή του νερού χρήσης στα 10 λίτρα το λεπτό.
Η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης που βγαίνει από το λέβητα εξαρτάται, εκτός από τη ρύθμιση του επιλογέα 5 και από τη ζητούμενη από τον χρήστη παροχή, καθώς και από τη θερμοκρασία εισόδου του νερού του δικτύου.

	LED 1	LED 2
Ηλεκτρική τροφοδοσία του λέβητα	δ.ε	ΠΡΑΣΙΝΟ
Παρουσία φλόγας	δ.ε	ΚΙΤΡΙΝΟ
Ενεργοποιημένη λειτουργία θέρμανσης	ΠΡΑΣΙΝΟ	δ.ε
Εμπλοκή λόγω έλλειψης φλόγας	OFF	ΚΟΚΚΙΝΟ
Εμπλοκή θερμοστάτη καυσαερίων	ΚΙΤΡΙΝΟ	OFF
Εμπλοκή θερμοστάτη ασφαλείας	ΚΟΚΚΙΝΟ	OFF
Αλάρμ βαλβίδας αερίου	ΠΡΑΣΙΝΟ (αναβοσβήνει)	OFF
Αλάρμ πιεσοστάτη νερού	ΚΙΤΡΙΝΟ (αναβοσβήνει)	OFF
Αλάρμ θερμοκρασίας προσαγωγής (>85°)	ΚΟΚΚΙΝΟ (αναβοσβήνει)	δ.ε
Αλάρμ αισθητηρίου προσαγωγής	ΚΙΤΡΙΝΟ/ΚΟΚΚΙΝΟ (αναβοσβήνει)	OFF
Αλάρμ αισθητηρίου νερού χρήσης	ΠΡΑΣΙΝΟ/ΚΟΚΚΙΝΟ (αναβοσβήνει)	OFF

Πίνακας 1 - Αντιστοιχία έναυσης λυχνιών LED – κατάσταση λειτουργίας του λέβητα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

OFF	*Λυχνία σβηστή*
ΚΟΚΚΙΝΟ	*Λυχνία σταθερά αναμμένη κόκκινη*
ΚΟΚΚΙΝΟ (αναβοσβήνει)	*Λυχνία που αναβοσβήνει κόκκινη*
ΚΟΚΚΙΝΟ/ΠΡΑΣΙΝΟ	*Λυχνία που αναβοσβήνει εναλλάξ κόκκινηπράσινη*
δ.ε	*αδιάφορο τι ένδειξη δείχνει*

1.2. Λειτουργία του λέβητα

1.2.1. Έναυση

Οι ακόλουθες λειτουργίες γίνονται μόνο εφ' όσον ο λέβητας έχει εγκατασταθεί και δοκιμαστεί από εξουσιοδοτημένο προσωπικό και αφού ο εγκαταστάτης συμπληρώσει το βιβλίο εγκατάστασης.

- Ανοίξτε τον κρουνό αερίου
- γυρίστε το ηλεκτρικό διακόπτη που βρίσκεται στην είσοδο του λέβητα στη θέση ON (η λυχνία 2 της εικ. 1ανάβει πράσινη)
- επιλέξτε την κατάσταση λειτουργίας του λέβητα μέσω του επιλογέα 4 (εικ. 1)
- ορίστε την επιθυμητή θερμοκρασία για την εγκατάσταση θέρμανσης, μέσω του επιλογέα 4 (εικ. 1)
- ορίστε την επιθυμητή θερμοκρασία του νερού χρήσης, μέσω του επιλογέα 5 (εικ. 1)
- ορίστε στο θερμοστάτη χώρου στο εσωτερικό της κατοικίας (εάν υπάρχει), την επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος

Όταν η εγκατάσταση θέρμανσης ζητάει θερμότητα ανάβει ως πράσινη η λυχνία 1.
Όταν υπάρχει παρουσία φλόγας, ανάβει ως κίτρινη η λυχνία 2.

Σε περίπτωση επανεκκίνησης του λέβητα μετά από μακρά περίοδο που αυτός έχει παραμείνει απενεργοποιημένος, ειδικά για τους λέβητες που λειτουργούν με GPL, μπορεί να διαπιστωθεί δυσκολία στην έναυση. Γι' αυτό πρίν προβείτε στην έναυση του λέβητα ανοίξτε μια άλλη συσκευή αερίου (πχ κουζίνα αερίου). Παρ' όλα αυτά ο λέβητας μπορεί να μπλοκάρει μία ή δύο φορές. Για να αποκαταστήσετε τη λειτουργία του γυρίστε τον επιλογέα 5 (εικ. 1) στη θέση απεμπλοκής για μερικά δευτερόλεπτα.

1.2.2. Λειτουργία

Για την αποφυγή συχνών εναύσεων και σβησιμάτων στη λειτουργία θέρμανσης, ο λέβητας έχει ένα χρόνο αναμονής, μεταξύ της μιας και της άλλης έναυσης, 4 λεπτών.
Αν όμως η θερμοκρασία του νερού της εγκατάστασης πέσει κάτω από τους 40 °C ο χρόνος αναμονής του λέβητα μηδενίζεται και ο λέβητας επαναλειτουργεί.

Η λειτουργία παραγωγής ζεστού νερού χρήσης έχει πάντα προτεραιότητα έναντι της λειτουργίας της θέρμανσης. Το πεδίο ρύθμισης της θερμοκρασίας νερού χρήσης είναι μεταξύ 35 και 58 °C.

Ο λέβητας είναι εφοδιασμένος μ΄ έναν περιοριστή ροής που περιορίζει την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης το πολύ στα 10 λίτρα/λεπτό.

Τα λίτρα του ζεστού νερού χρήσης που παράγονται ανά λεπτό από τον λέβητα στη επιθυμητή θερμοκρασία, εξαρτώνται από την θερμική ισχύ του λέβητα και από τη θερμοκρασία εισόδου του κρύου νερού, σύμφωνα με τον τύπο:

l = λίτρα ζεστού νερού ανά λεπτό = 318/ΔT

όπου ΔT = η θερμοκρασία του ζεστού νερού – η θερμοκρασία κρύου νερού.

Για παράδειγμα αν η θερμοκρασία του κρύου νερού είναι 8 °C και θέλουμε να έχουμε ζεστό νερό θερμοκρασίας 38 °C για να κάνουμε ένα μπάνιο, η τιμή του ΔT είναι :

ΔT= 38 °C - 8 °C = 30 °C

και τα λίτρα ζεστού νερού ανά λεπτό που θα παραχθούν στην επιθυμητή θερμοκρασία των 38 °C θα δίδονται από τον τύπο

l = 318/30 = 10,6 (λίτρα ανά λεπτό)

Ο λέβητας PANAREA είναι εφοδιασμένος με μια διάταξη αντιπαγωτικής προστασίας, η οποία παραμένει ανενεργή όταν ο λέβητας είναι στη θέση stand-by.
Όταν ο αισθητήρας θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης αντιλαμβάνεται θερμοκρασία 5 °C, ο λέβητας ανάβει και παραμένει αναμμένος στην ελάχιστη θερμική ισχύ, ωσότου η θερμοκρασία του νερού θέρμανσης να φθάσει τους 30 °C ή μέχρι να περάσουν 15 λεπτά.
Σε περίπτωση που ο λέβητας μπλοκάρει, η λειτουργία του κυκλοφορητή συνεχίζεται.

Η αντιπαγωτική προστασία προστατεύει μόνο τον λέβητα και όχι όλη την εγκατάσταση θέρμανσης.
Η προστασία όλης της εγκατάστασης θέρμανσης μπορεί να επιτευχθεί μ' ένα θερμοστάτη χώρου, ο οποίος όμως απενεργοποιείται όταν ο επιλογέας είναι στη θέση stand-by.

Γενικότερα η εγκατάσταση της θέρμανσης μπορεί επιπρόσθετα να προστατευτεί αποτελεσματικά από την παγωνιά χρησιμοποιώντας ειδικά αντιπαγωτικά προϊόντα κατάλληλα για εγκαταστάσεις πολλαπλών μετάλλων. Μη χρησιμοποιείτε προϊόντα αντιπαγωτικής προστασίας κατάλληλα για μηχανές αυτοκινήτων και ελέγξτε την αποτελεσματικότητα τους στο χρόνο.

Σε περίπτωση που ο λέβητας μείνει ανενεργός και είναι συνδεδεμένος στο ηλεκτρικό ρεύμα, τότε κάθε 24 ώρες ο κυκλοφορητής τίθεται σε λειτουργία για 30 δευτερόλεπτα, προκειμένου να αποφευχθεί μπλοκάρισμα του.

1.3. Μπλοκάρισμα του λέβητα

Όταν παρουσιάζονται προβλήματα στη λειτουργία του λέβητα αυτός μπλοκάρει αυτόματα.
Συμβουλευτείτε τον πίνακα 1 (στη σελ.6) για την αναγνώριση της κατάστασης λειτουργίας του λέβητα.
Για την αναγνώριση των πιθανών λόγων μπλοκαρίσματος συμβουλευτείτε την παράγραφο 6. Πίνακας τεχνικών προβλημάτων στο τέλος του παρόντος εγχειριδίου. Βάσει του τύπου μπλοκαρίσματος που σημειώνεται, θα πρέπει να προβείτε στις ανάλογες ενέργειες όπως αναφέρεται εν συνεχεία.

1.3.1. Μπλοκάρισμα του καυστήρα

Σε περίπτωση μπλοκαρίσματος του καυστήρα, κοκκινίζει η λυχνία 2. Σε αυτή την περίπτωση ενεργείστε ως εξής:
- βεβαιωθείτε ότι ο κρουνός του αερίου είναι ανοικτός και ότι υπάρχει αέριο στο δίκτυο, ανάβοντας για παράδειγμα ένα μάτι κουζίνας.
- όταν βεβαιωθείτε για την παρουσία αερίου ξεμπλοκάρετε το λέβητα θέτοντας τον επιλογέα 5 (εικ. 1) στη θέση απεμπλοκής . Εάν ο λέβητας δεν επανατίθεται σε λειτουργία και μπλοκάρει, μετά τη δεύτερη προσπάθεια επαναλειτουργίας απευθυνθείτε σ' ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης. Σε περίπτωση που ο καυστήρας μπλοκάρει συχνά, ένδειξη προβλήματος στη λειτουργία, απευθυνθείτε σ' ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.

1.3.2. Μπλοκάρισμα λόγω υπερθέρμανσης

Σε περίπτωση υπερθέρμανσης του νερού εξόδου, αναβοσβήνει κόκκινη η λυχνία 1 (εικ. 1). Σ' αυτή την περίπτωση απευθυνθείτε σ' ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.

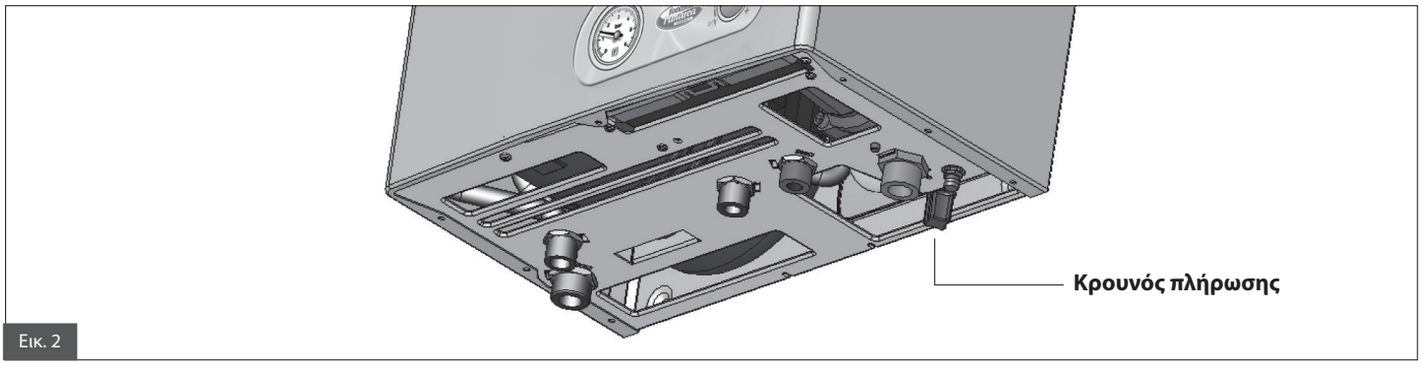
1.3.3. Μπλοκάρισμα λόγω ανεπαρκούς πίεσης στην εγκατάσταση

Σε περίπτωση μπλοκαρίσματος λόγω επέμβασης του πιεσοστάτη νερού, αναβοσβήνει κίτρινη η λυχνία 1 (εικ. 1). Θα πρέπει να προβείτε στην πλήρωση της εγκατάστασης από τον κρουνό πλήρωσης (εικ. 2) που βρίσκεται στο κάτω μέρος του λέβητα, δίπλα στις υδραυλικές συνδέσεις. Η πίεση, όταν ο λέβητας είναι κρύος πρέπει να είναι 1÷1,3bar.

Για να γίνει η αποκατάσταση της πίεσης του νερού θα πρέπει να ενεργήσετε ως ακολούθως:
-γυρίστε το χερούλι του κρουνού πλήρωσης αριστερόστροφα, για να επιτρέψετε την είσοδο του νερού στο λέβητα, αφήνοντας τον ανοικτό μέχρι το μανόμετρο 3 (εικ. 1) να δείξει πίεση 1÷1,3bar και εν συνεχεία κλείστε τον κρουνό γυρίζοντας το χερούλι δεξιόστροφα.

Γενικότερα αν ο λέβητας μπλοκάρει συχνά λόγω αυτής της αιτίας, θα πρέπει να απευθυνθείτε σ' ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.

Αφού ολοκληρώσετε την πλήρωση κλείστε καλά τον κρουνό. Εάν αυτός δεν κλείσει καλά μπορεί να αυξηθεί η πίεση και κατά συνέπεια να ανοίξει η βαλβίδα ασφαλείας της εγκατάστασης θέρμανσης και να χυθεί νερό.



Εικ. 2

1.3.4. Μπλοκάρισμα λόγω ανεπαρκούς ελκυσμού

Σε περίπτωση μπλοκαρίσματος του λέβητα λόγω προβλήματος στις σωληνώσεις αναρρόφησης αέρα/ εκκένωσης καυσαερίων η λυχνία 1 (εικ. 1) ανάβει κίτρινη. Σ' αυτή την περίπτωση απευθυνθείτε σ' ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.

1.3.5. Μπλοκάρισμα λόγω κακής λειτουργίας του αισθητηρίου θερμοκρασίας

Σε περίπτωση μπλοκαρίσματος του καυστήρα λόγω κακής λειτουργίας των αισθητηρίων θερμοκρασίας η λυχνία 1 (εικ. 1) ανάβει με τον ακόλουθο τρόπο:
- αναβοσβήνει κίτρινο/κόκκινο χρώμα για το αισθητήριο θέρμανσης
- αναβοσβήνει πράσινο/κόκκινο χρώμα για το αισθητήριο νερού χρήσης
Σε αυτήν την περίπτωση απευθυνθείτε σ' ένα εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.

1.4. Συντήρηση

Μια φορά το χρόνο είναι απαραίτητη η συντήρηση του λέβητα σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο. Η σωστή συντήρηση του λέβητα επιτρέπει την καλύτερη δυνατή λειτουργία του λέβητα, με σεβασμό προς το περιβάλλον και με πλήρη ασφάλεια για πρόσωπα, ζώα ή υλικές περιουσίες.
Η συντήρηση του λέβητα πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο προσωπικό.

Η FONDITAL συμβουλεύει την πελατεία της να απευθύνεται, για τη συντήρηση και επισκευή στα δικά της εξουσιοδοτημένα Κέντρα Τεχνικής Υποστήριξης, που έχει κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, έτσι ώστε οι προαναφερθείσες ενέργειες να πραγματοποιούνται με τον καλύτερο δυνατό τρόπο.

Ο χρήστης μπορεί να φροντίζει από μόνος του μόνο τον καθαρισμό του καλύμματος του λέβητα, ο οποίος μπορεί να γίνει χρησιμοποιώντας προϊόντα καθαρισμού επίπλων.
Μην χρησιμοποιείτε νερό.

1.5. Σημειώσεις για το χρήστη

Ο χρήστης επιτρέπεται να επέμβει μόνο σε εκείνα τα μέρη στα οποία δεν απαιτείται η χρήση εργαλείων: για τον λόγο αυτό δεν είναι εξουσιοδοτημένος να βγάζει το κάλυμμα του λέβητα και να επεμβαίνει στο εσωτερικό του. Κανένας, συμπεριλαμβανομένου και του εξειδικευμένου προσωπικού, δεν είναι εξουσιοδοτημένος να κάνει μετατροπές στον λέβητα.

Η FONDITAL αρνείται κάθε ευθύνη για βλάβες σε πρόσωπα, ζώα και υλικές περιουσίες που θα μπορούσαν να προκληθούν λόγω μετατροπών ή εσφαλμένων παρεμβάσεων στο λέβητα.
Αν ο λέβητας παραμείνει κλειστός και αποσυνδεδεμένος από το ρεύμα για πολύ καιρό, μπορεί να χρειαστεί να ξεμπλοκάρετε τον κυκλοφορητή. Αυτή η λειτουργία, που προϋποθέτει την αφαίρεση του καλύμματος και την πρόσβαση στο εσωτερικό μέρος του λέβητα θα πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό.
Το μπλοκάρισμα του κυκλοφορητή μπορεί να αποφευχθεί αν γίνεται επεξεργασία του νερού της εγκατάστασης με ειδικά φίλτρα κατάλληλα για εγκαταστάσεις πολλαπλών μετάλλων.

2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

2.1. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πρόκειται για λέβητα αερίου που λειτουργεί με ενσωματωμένο ατμοσφαιρικό καυστήρα και προσφέρεται στην εξής έκδοση:

- **CTN 24 AF** ανοιχτού φλογοθαλάμου με φυσικό ελκυσμό καυσαερίων, ηλεκτρονική έναυση και στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

Ο λέβητας προσφέρεται με έλεγχο της φλόγας με ιονισμό.

Ο λέβητας ικανοποιεί τις απαραίτητες απαιτήσεις των ισχυόντων οδηγιών του κράτους εγκατάστασης που αναφέρονται στην ετικέτα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά. Η εγκατάσταση σε κράτος διαφορετικό από αυτό που προορίζεται μπορεί να αποτελέσει αιτία κινδύνου για πρόσωπα, ζώα ή αντικείμενα.

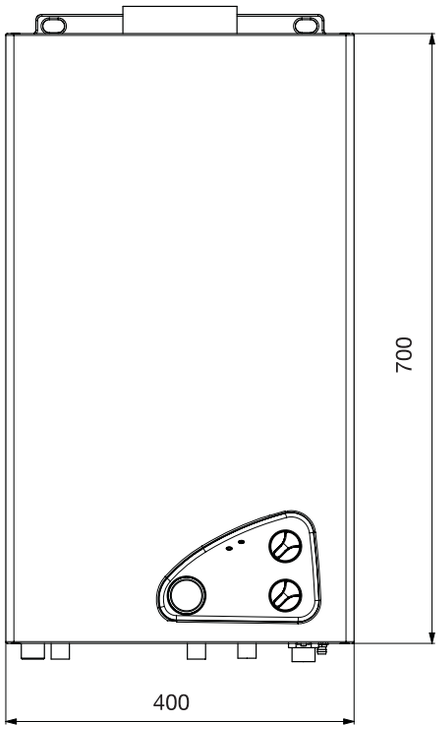
Στη συνέχεια αναφέρονται τα κύρια τεχνικά χαρακτηριστικά των λεβήτων VELA.

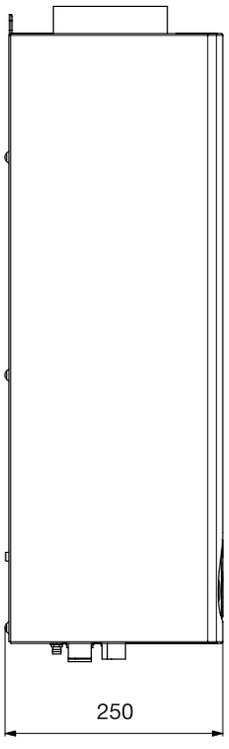
Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά
- Χάλκινος διθερμικός εναλλάκτης θερμότητας υψηλής απόδοσης.
- Κυκλοφορητής θέρμανσης με ενσωματωμένο εξαεριστικό.
- Δοχείο διαστολής 6 λίτρων.
- Πιεσοστάτης ασφαλείας για την πρόληψη έλλειψης νερού.
- Ροοστάτης που δίνει προτεραιότητα στο ζεστό νερό χρήσης.
- Περιοριστής παροχής του νερού χρήσης ρυθμισμένος στα 10 λίτρα/λεπτό.
- Κρουνοί πλήρωσης και εκκένωσης της εγκατάστασης.
- Αισθητήρια θερμοκρασίας νερού θέρμανσης και νερού χρήσης.
- Θερμοστάτης ασφαλείας ορίου.
- Πίνακας ελέγχου με βαθμό προστασίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης IPX4D.
- Ηλεκτρονική πλακέτα ασφαλείας και ρύθμισης.
- Ηλεκτρονική έναυση και ανίχνευση φλόγας ιονισμού.
- Θερμοστάτης καυσαερίων.
- Βαλβίδα ρύθμισης αερίου.

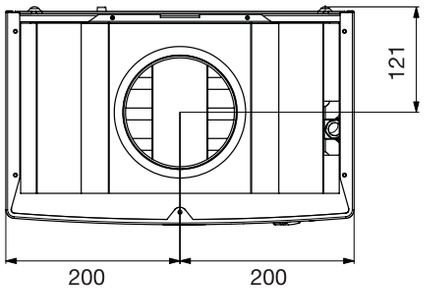
Δυνατότητες ελέγχου από τον χρήστη
- Επιλογέας/ρυθμιστής θέρμανσης (35/78°C).
- Απεμπλοκή λέβητα/ρυθμιστή νερού χρήσης (35/78°C).
- Μανόμετρο νερού εγκατάστασης.
- Φωτεινές ενδείξεις για:
  - την ύπαρξη τάσης.
  - ζήτηση θέρμανσης.
  - παρουσία φλόγας.
  - μπλοκάρισμα του καυστήρα.
  - βλάβη στη βαλβίδα αερίου.
  - μπλοκάρισμα του καυστήρα λόγω υπερθέρμανσης.
  - μπλοκάρισμα του καυστήρα λόγω ελλειπούς ελκυσμού του καπναγωγού.
  - ανεπαρκής πίεση δικτύου νερού.
  - βλάβη των αισθητηρίων θερμοκρασίας.

Χαρακτηριστικά λειτουργίας
- Προτεραιότητα στο νερό χρήσης.
- Ηλεκτρονική ρύθμιση της φλόγας στη θέρμανση με σταδιακή αύξηση της φλόγας.
- Ηλεκτρονική ρύθμιση της φλόγας στην παραγωγή νερού.
- Αντιπαγωτική λειτουργία του λέβητα (ON:5°C, OFF:30°C ή μετά από 15 λεπτά λειτουργίας).
- Χρονορύθμιση του θερμοστάτη χώρου (240 δευτερόλεπτα με θερμοκρασία προσαγωγής >40 °C).
- Λειτουργία "post-circolazione" στη θέρμανση και στην αντιπαγωτική λειτουργία (ο κυκλοφορητής συνεχίζει να λειτουργεί για 30 δευτερόλεπτα, προκειμένου να ψύξει το κύκλωμα θέρμανσης, ώστε να μειώσει την πιθανότητα δημιουργία αλάτων και το σταδιακό βούλωμα του εναλλάκτη, ή για να παρέχει αντιπαγωτική προστασία).
- Λειτουργία "post-circolazione" του κυκλοφορητή για παραγωγη ζεστού νερού χρήσης: 6 δευτ. το χειμώνα, 1 δευτ. το καλοκαίρι.
- Λειτουργία αντιμπλοκαρίσματος του κυκλοφορητή (30 δευτερόλεπτα λειτουργίας μετά από 24 ώρες μη λειτουργίας).

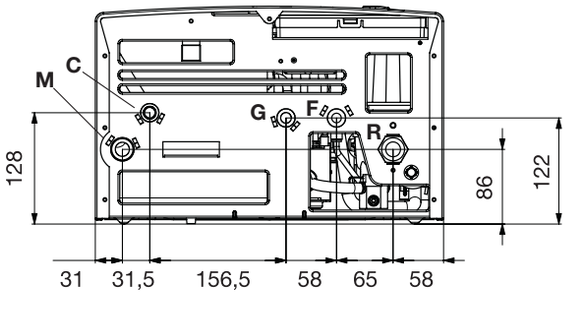
2.2. Διαστάσεις



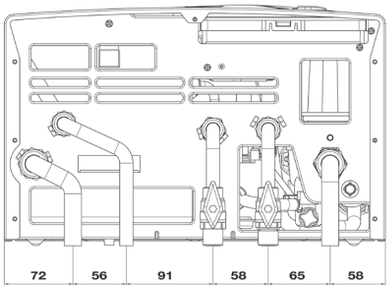




Όψη από πάνω

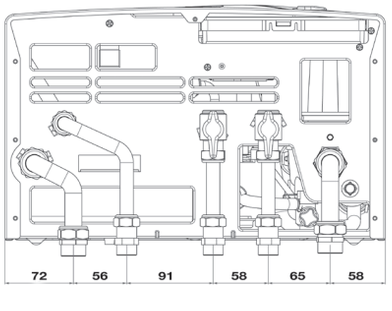


Όψη από κάτω



Διαστάσεις για συναρμολόγηση με το kit εγκατάστασης της βάσης

(κατόπιν ζήτησης)



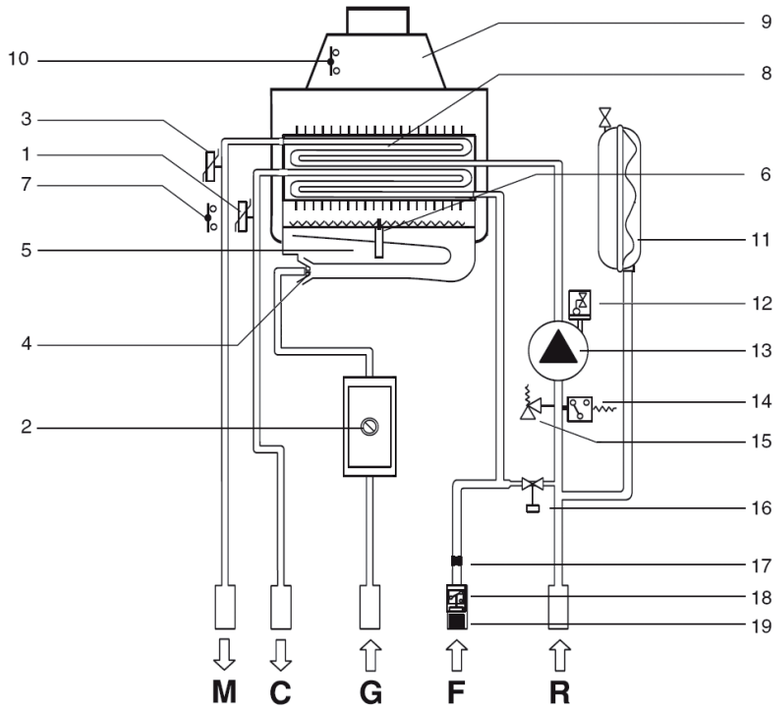
Διαστάσεις για συναρμολόγηση με το kit εγκατάστασης της "Plus"

(κατόπιν ζήτησης)

G Είσοδος αερίου (1/2")
M Προσαγωγή εγκατάστασης θέρμανσης (3/4")
C Έξοδος ζεστού νερού χρήσης (1/2")
F Είσοδος κρύου νερού (1/2")
R Επιστροφή εγκατάστασης θέρμανσης (3/4")

Εικ. 3

2.3. Υδραυλικό διάγραμμα



1. Αισθητήριο θερμοκρασίας νερού χρήσης
2. Βαλβίδα αερίου
3. Αισθητήριο θερμοκρασίας θέρμανσης
4. Μπεκ καυστήρα
5. Καυστήρας
6. Ηλεκτρόδιο έναυσης/ανίχνευσης φλόγας
7. Θερμοστάτης ασφαλείας
8. Διθερμικός εναλλάκτης
9. Θάλαμος καυσαερίων
10. Θερμοστάτης καυσαερίων
11. Δοχείο διαστολής
12. Εξαεριστικό
13. Κυκλοφορητής
14. Πιεσοστάτης νερού
15. Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
16. Κρουνός πλήρωσης
17. Περιοριστής παροχής στα 10 λίτρα/λεπτό
18. Ροοστάτης κρύου νερού
19. Φίλτρο κρύου νερού

M Προσαγωγή εγκατάστασης θέρμανσης
C Έξοδος ζεστού νερού χρήσης
G Είσοδος αερίου
F Είσοδος κρύου νερού
R Επιστροφή εγκατάστασης θέρμανσης

Εικ. 4

2.4. Δεδομένα λειτουργίας

Οι πιέσεις στον καυστήρα που αναγράφονται στην ακόλουθη σελίδα πρέπει να ελέγχονται μετά από 3 λεπτά λειτουργίας του λέβητα.

CTN 24 AF							
Αέριο	**Μέγιστη θερμική παροχή**	**Μέγιστη θερμική ισχύς**	**Ελάχιστη θερμική ισχύς**	**Πίεση τροφοδοσίας**	**Διάμετρος μπεκ**	**Πίεση καυστήρα**	
						(mbar)	
	(kW)	**(kW)**	**(kW)**	**(mbar)**	**(mm)**	**Ελάχιστη**	**Μέγιστη**
Μεθάνιο G20	24,5	22,2	10,8	20	1,30	3,2	12,5
Βουτάνιο G30	24,5	22,2	10,8	29	0,78	6,6	27,5
Προπάνιο G31	24,5	22,2	10,8	37	0,78	8,5	35,5

Πίνακας 2 - Δεδομένα ρύθμισης

Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με ΔΤ 45°C = 7,1 λίτρα/λεπτό
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με ΔΤ 40°C = 8,0 λίτρα/λεπτό
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με ΔΤ 35°C = 9,1 λίτρα/λεπτό
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με ΔΤ 30°C = 10,6 λίτρα/λεπτό*
Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης με ΔΤ 25°C = 12,7λίτρα/λεπτό*
***Σημείωση: αναμεμειγμένο νερό στη βρύση**

2.5. Γενικά χαρακτηριστικά

		CTN 24 AF
Κατηγορία συσκευής	-	II2H3+
Μπέκ καυστήρα	n°	11
Ελάχιστη παροχή θέρμανσης	l/h	550
Ελάχιστη πίεση θέρμανσης	bar	0,5
Μέγιστη πίεση θέρμανσης	bar	3
Ελάχιστη πίεση νερού χρήσης	bar	0,5
Μέγιστη πίεση νερού χρήσης	bar	8
Παροχή νερού χρήσης (με ΔT 30 K)	l/min	10,6
Ηλεκτρική τροφοδοσία – Τάση/Συχνότητα	V - Hz	230-50
Ασφάλεια τροφοδοσίας	A	2
Μέγιστη απορροφούμενη ισχύς	W	61
Απορρόφηση αντλίας	W	41
Βαθμός ηλεκτρικής προστασίας	IP	X4D
Καθαρό βάρος	Kg	24,9
Κατανάλωση μεθανίου (*)	m^3/h	2,59
Κατανάλωση βουτανίου	kg/h	1,93
Κατανάλωση προπανίου	kg/h	1,90
Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης	°C	83
Μέγιστη θερμοκρασία νερού χρήσης	°C	58
Συνολική χωρητικότητα δοχείου διαστολής	l	6
Μέγιστη προτεινόμενη χωρητικότητα εγκατάστασης	l	100

Πίνακας 3 - Γενικά στοιχεία

(*) Τιμή αναφερόμενη για 15ο C -1013 mbar

(*) Μέγιστη θερμοκρασία νερού 83οC με προφόρτιση δοχείου διαστολής 1bar

CTN 24 AF		**Pmax**	**Pmin**	**Carico 30%**
Απώλειες καλύμματος	%	3,57	4,85	-
Απώλειες στην καμινάδα με καυστήρα σε λειτουργία	%	5,83	8,65	-
Μέγιστη παροχή καυσαερίων	g/s	16,7	16,5	-
T καυσαερίων – T αέρα	°C	85	66	-
CO2 (μεθάνιο/βουτάνιο/προπάνιο)	%	5,7 / 7,4 / 7,3	2,7 / 3,8 / 3,7	-
Ωφέλιμη θερμική απόδοση	%	90,6	90.0	90,0
Κατηγορία εκπομπών NOx		2		

Πίνακας 4 - Στοιχεία καύσης CTN 24 AF

2.6. Στοιχεία ERP και Labelling

Μοντέλο: PANAREA COMPACT CTN 24 AF							
Λέβητας συμπύκνωσης: όχι							
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**): όχι							
Λέβητας B1: ναι							
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή: όχι				Εάν ναι, είναι εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα: -			
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας: ναι							
Χαρακτηριστικό	**Σύμβολο**	**Τιμή**	**Μονάδα**	**Χαρακτηριστικό**	**Σύμβολο**	**Τιμή**	**Μονάδα**
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{rated}	22	kW	**Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου**	η_S	78	%
Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: Ωφέλιμη θερμική ισχύς				Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: Ωφέλιμη απόδοση			
σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας (*)	P_4	22,2	kW	σε ονομαστική θερμική ισχύ και καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας (*)	η_4	81,6	%
στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας (**)	P_1	6,6	kW	στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας (**)	η_1	81,1	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας				Λοιπά χαρακτηριστικά			
υπό πλήρες φορτίο	el_{max}	0,012	kW	Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	P_{stby}	0,103	kW
υπό μερικό φορτίο	el_{min}	0,011	kW	Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα	P_{ign}	0,000	kW
σε κατάσταση αναμονής	P_{SB}	0,002	kW	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Q_{HE}	82	GJ
				Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO_x	141	mg/kWh
				Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου	L_{WA}	52	dbA
Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας							
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	**XL**			**Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού**	η_{wh}	75	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	0,038	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q_{fuel}	25,370	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	8	kWh	Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	19	GJ
Στοιχεία επικοινωνίας: FONDITAL S.p.A. - Via Cerreto, 40 I-25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Ιταλία							
(*) Καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας: θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα και θερμοκρασία τροφοδοσίας 80 °C στο στόμιο εξόδου του θερμαντήρα. (**) Χαμηλή θερμοκρασία: 30 °C για λέβητες συμπύκνωσης, 37 °C για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και για τους λοιπούς θερμαντήρες θερμοκρασία επιστροφής 50 °C (στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα).							

Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου	**C**
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού	**B**

Πίνακας 5 - Στοιχεία ERP και Labelling

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

3.1. Κανονισμος για την εγκατασταση

Ο λέβητας PANAREA ανήκει στην κατηγορία II2H3+ που πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς της χώρας όπου γίνεται η εγκατάσταση.

3.2. Εγκατάσταση

Τόσο για την εγκατάσταση όσο και τη συντήρηση θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο τα αυθεντικά εξαρτήματα και ανταλλακτικά που παρέχονται από τον κατασκευαστή. Σε αντίθετη περίπτωση ο κατασκευαστής δεν εγγυάται τη σωστή λειτουργία του λέβητα.

3.2.1. Συσκευασία

Ο λέβητας PANAREA παραδίδεται συσκευασμένος μέσα σε μια ανθεκτική συσκευασία από χαρτόνι.
Αφού την αφαιρέσετε, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι ανέπαφος και δεν φέρει τυχόν χτυπήματα. Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα, γι' αυτό παρακαλείσθε να τα συγκεντρώνετε στους ειδικούς κάδους περισυλλογής.
Μην αφήνετε εκτεθειμένες τις συσκευασίες στα χέρια των παιδιών, γιατί μπορούν λόγω της φύσης τους να αποτελέσουν κίνδυνο ασφυξίας.
Η FONDITAL αρνείται κάθε ευθύνη για βλάβες σε πρόσωπα, ζώα και υλικές περιουσίες που οφείλονται στη μη τήρηση των παραπάνω.

Η συσκευασία περιέχει:
- ένα σακουλάκι που περιέχει:

α) το παρόν τεχνικό εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης
β) τον οδηγό για τη σύνδεση και στήριξη του λέβητα στον τοίχο (εικ. 5)
γ) 2 βίδες και ούπα για τη στήριξη του λέβητα στον τοίχο

3.2.2. Επιλογή του χώρου εγκατάστασης του λέβητα

Για τον προσδιορισμό του χώρου εγκατάστασης του λέβητα θα πρέπει να λαμβάνετε υπ΄όψιν τα εξής:
- τις υποδείξεις που περιέχονται στις παρ. 3.2.5
- ελέγξτε αν η δομή του τοίχου είναι κατάλληλη για να τοποθετηθεί ο λέβητας
- ελέγξτε ότι μετά την εγκατάσταση παραμένει περιθώριο τουλάχιστον 1 cm δεξιά και 1 cm αριστερά, ούτως ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί το κάλυμμα σε περίπτωση αποσυναρμολόγησης
- αποφεύγετε την τοποθέτησή του λέβητα πάνω από συσκευές όπως κουζίνες από τις οποίες αναδύονται ατμοί, πλυντήρια κλπ, που μπορούν να δημιουργήσουν πρόβλημα στη σωστή λειτουργία του
- για τους λέβητες φυσικού ελκυσμού αποφεύγετε την εγκατάσταση σε χώρους με διαβρωτική ή πολύ σκονισμένη ατμόσφαιρα, όπως σαλόνια κομμωτικής, καθαριστήρια, κλπ, στους οποίους η διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων του λέβητα μπορεί να μειωθεί κατά πολύ.

3.2.3. Τοποθέτηση του λέβητα

Κάθε συσκευή συνοδεύεται από έναν ειδικό οδηγό (εικ. 5) που περιλαμβάνεται στη συσκευασία και υποδεικνύει την τοποθέτηση των σωληνώσεων σύνδεσης στη θέρμανση, στο νερό χρήσης, στο δίκτυο αερίου και στις σωληνώσεις προσαγωγής αέρα/εκκένωσης καυσαερίων, τη στιγμή της υδραυλικής εγκατάστασης και πριν την εγκατάσταση του λέβητα.

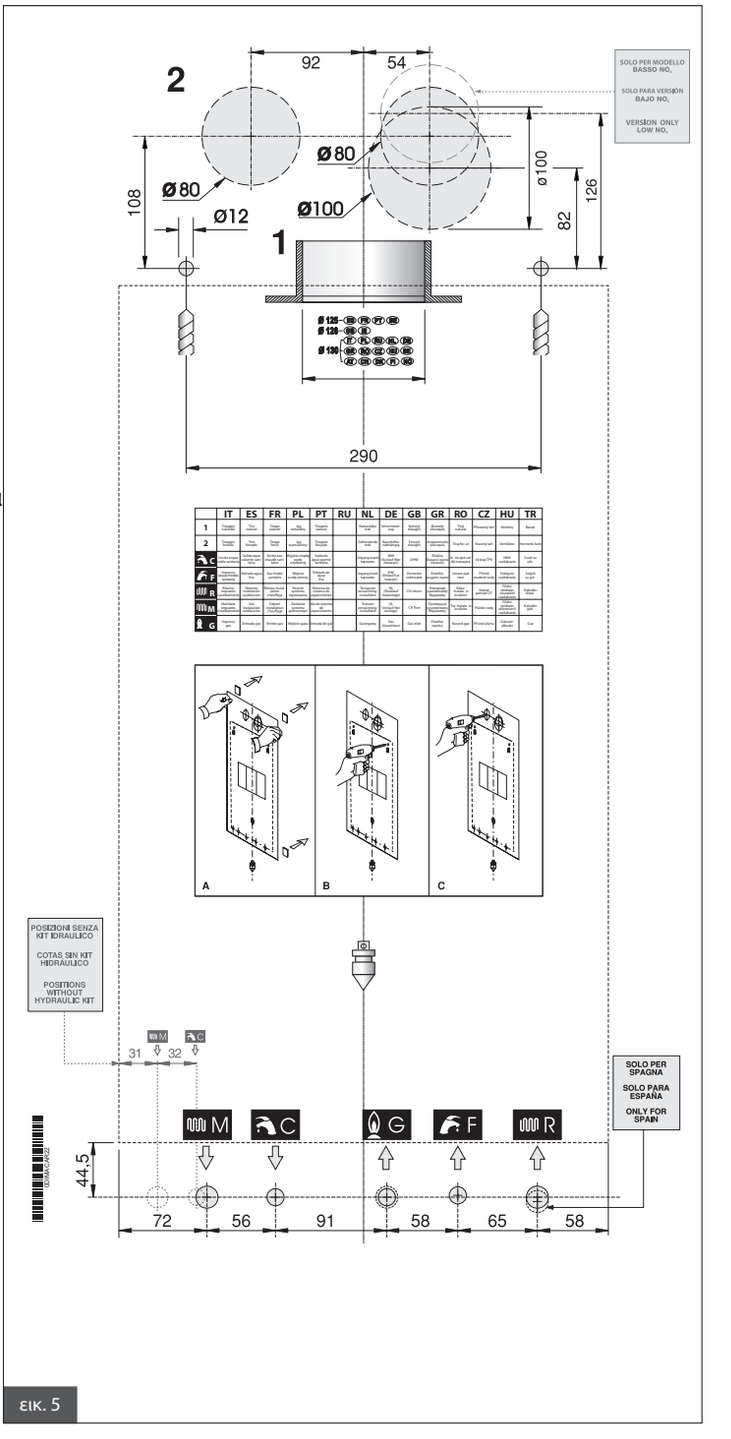
Ο οδηγός αυτός αποτελείται από ένα χοντρό φύλλο χαρτιού που πρέπει να στερεωθεί στον επιλεγμένο, για την εγκατάσταση του λέβητα, τοίχο και αναγράφει όλες τις απαραίτητες ενδείξεις, για να γίνουν οι τρύπες στήριξης του λέβητα στον τοίχο μέσω δύο στριφωνιών και των αντίστοιχων ούπα.

Το κάτω μέρος του οδηγού σας επιτρέπει να σημαδέψετε το ακριβές σημείο που θα πρέπει να έρθουν να βιδώσουν τα ρακόρ για τη σύνδεση τροφοδοσίας αερίου, κρύου νερού, την έξοδο ζεστού νερού, την προσαγωγή και επιστροφή της θέρμανσης.

Το επάνω μέρος επιτρέπει να σημαδέψετε το σημείο που θα πρέπει να τοποθετηθούν οι σωληνώσεις προσαγωγής αέρα/εκκένωσης καυσαερίων.

ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Στην περίπτωση εύφλεκτων τοιχωμάτων και διελεύσεων, πρέπει να παρεμβληθεί μονωτικό υλικό ανάμεσα στον τοίχο και το σωλήνα εκκένωσης καπνού.



εικ. 5

3.2.4. Εγκατάσταση του λέβητα

Πριν συνδέσετε το λέβητα στις σωληνώσεις της εγκατάστασης νερού χρήσης και θέρμανσης είναι αναγκαίο να προβείτε στον επιμελή καθαρισμό των σωληνώσεων, προκειμένου να αφαιρέσετε τυχόν μεταλλικά υπολείμματα κατεργασίας και συγκόλλησης, καθώς επίσης και λάδια και γράσα, τα οποία φθάνοντας στον λέβητα θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζημιές ή προβλήματα στη λειτουργία του.

Μην χρησιμοποιείτε διαλυτικά, τα οποία θα μπορούσαν να καταστρέψουν τα εξαρτήματα.
Η εγκατάσταση κάθε λέβητα πρέπει υποχρεωτικά να γίνεται βάσει των ισχυόντων κανονισμών της χώρας στην οποία εγκαθίστανται.
Για τη σωστή λειτουργία του λέβητα θα πρέπει να χρησιμοποιείτε μόνο τους αυθεντικούς αγωγούς που παρέχονται από τον κατασκευαστή.
Η FONDITAL αρνείται κάθε ευθύνη για βλάβες σε πρόσωπα, ζώα και υλικές περιουσίες που οφείλονται στη μη τήρηση των παραπάνω.

Για την εγκατάσταση του λέβητα ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:
- στερεώστε τον οδηγό στον τοίχο
- βεβαιωθείτε ότι μετά την εγκατάσταση παραμένει περιθώριο τουλάχιστον 1 cm δεξιά και 1 cm αριστερά, ούτως ώστε να μπορεί να αφαιρεθεί το κάλυμμα σε περίπτωση αποσυναρμολόγησης
- κάντε στον τοίχο τις δύο τρύπες ø 12mm για τα ούπα στήριξης του λέβητα
- κάντε στον τοίχο, αν είναι απαραίτητο, τις τρύπες για το πέρασμα των αγωγών προσαγωγής αέρα/εκκένωσης καυσαερίων
- τοποθετείστε τα ρακόρ για τη σύνδεση με τον αγωγό αερίου (G), κρύου νερού (F), την έξοδο ζεστού νερού (C), την προσαγωγή (M) και την επιστροφή της θέρμανσης (R), σύμφωνα με τις υποδείξεις του οδηγού (κάτω μέρος)
- γαντζώστε το λέβητα στους γάντζους στήριξης
- συνδέστε το λέβητα στους αγωγούς τροφοδοσίας
- συνδέστε το λέβητα στο σύστημα προαγωγής άερα/εκκένωσης καυσαερίων (βλέπε παραγράφους 3.2.5 και 3.2.6)
- συνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία και τον θερμοστάτη χώρου (εάν προβλέπεται)

3.2.5. Σύστημα αναρρόφησης αέρα/εκκένωσης καυσαερίων

Όσον αφορά την εκκένωση των καυσαερίων στην ατμόσφαιρά θα πρέπει να τηρούνται όσα προβλέπονται από τους ισχύοντες νόμους και προεδρικά διατάγματα.

Ο λέβητας πρέπει οπωσδήποτε να εγκαθίσταται σε μέρος που να ικανοποιεί τους προβλεπόμενους νόμους και κανονισμούς.

Ο παρών λέβητας φυσικού ελκυσμού προορίζεται για σύνδεση μόνο σε καπναγωγό ο οποίος εξυπηρετεί υφιστάμενη πολυκατοικία και απάγει τα υπολείμματα της καύσης εκτός του χώρου εγκατάστασης του λέβητα.
Ο λέβητας λαμβάνει τον απαραίτητο για την καύση αέρα απευθείας από το χώρο της εγκατάστασης και περιλαμβάνει ενσωματωμένο διακόπτη προσαγωγής αέρα.
Λόγω της χαμηλότερης απόδοσης, πρέπει να αποφεύγεται κάθε άλλη χρήση του εν λόγω είδους λεβήτων επειδή θα έχει ως αποτέλεσμα μεγαλύτερη κατανάλωση ενέργειας και υψηλότερο λειτουργικό κόστος.

Πάνω στον λέβητα είναι εγκατεστημένη μια διάταξη ασφαλείας για τον έλεγχο εκκένωσης των προϊόντων καύσης. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του συστήματος προσαγωγής αέρα/εκκένωσης καυσαερίων, η διάταξη θέτει σε κατάσταση ασφαλείας την συσκευή και ανάβει κίτρινη η λυχνία 1.
Απαγορεύεται αυστηρώς η επέμβαση και/ή αφαίρεση της διάταξης ασφαλείας.
Σε περίπτωση που παρατηρούνται επαναλαμβανόμενες διακοπές της λειτουργίας του λέβητα, είναι απαραίτητος ο έλεγχος του αγωγού προσαγωγής αέρα/εκκένωσης καυσαερίων, που μπορεί να είναι φραγμένος ή ακατάλληλος για την εκκένωση των καυσαερίων στην ατμόσφαιρα.

Η FONDITAL αρνείται κάθε ευθύνη για βλάβες που οφείλονται σε λάθη στην εγκατάσταση, χρήση, μετατροπή της συσκευής ή στην ελλειπή τήρηση των οδηγιών του κατασκευαστή ή των εν ισχύ κανονισμών εγκατάστασης του προϊόντος.

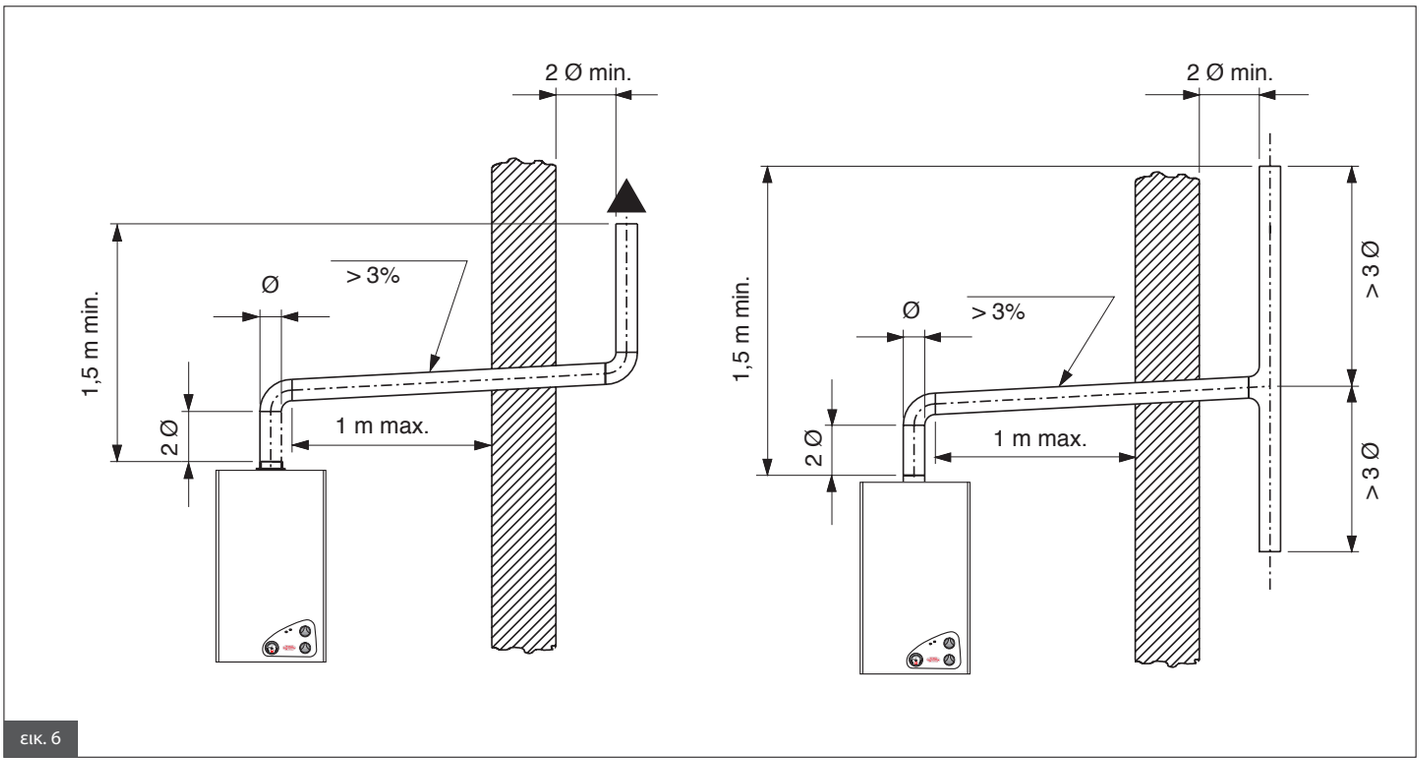
Σύνδεση με τον καπναγωγό
Ο καπναγωγός είναι βασικής σημασίας για τη σωστή λειτουργία της εγκατάστασης του λέβητα, γι' αυτό πρέπει να πληρεί τα ακόλουθα:
- πρέπει να είναι από αδιάβροχο υλικό, ανθεκτικό στην υψηλή θερμοκρασία των καυσαερίων και στα συμπυκνώματα
- πρέπει να είναι επαρκούς μηχανικής αντοχής και χαμηλής θερμικής αγωγιμότητας
- πρέπει να είναι απόλυτα στεγανός
- πρέπει να έχει μια κλίση όσο το δυνατό πιο κάθετη και το τερματικό μέρος πρέπει να έχει μια καπνοδόχο που να εξασφαλίζει μια επαρκή και συνεχή εκκένωση των προϊόντων καύσης
- ο καπναγωγός πρέπει να έχει μια διάμετρο όχι μικρότερη απ' αυτή που ξεκινάει από το λέβητα. Για τετράγωνους ή παραλληλόγραμμους καπναγωγούς, η εσωτερική διατομή πρέπει να είναι κατά 10% μεγαλύτερη απ' αυτή της σύνδεσης στο λέβητα
- ξεκινώντας από το λέβητα, πρέπει να τοποθετηθεί ένα κάθετο τμήμα/εξάρτημα μήκους όχι μικρότερο από 2 φορές τη διάμετρο του αγωγού πριν εισαχθεί η καμινάδα.

Απευθείας εκκένωση στο περιβάλλον

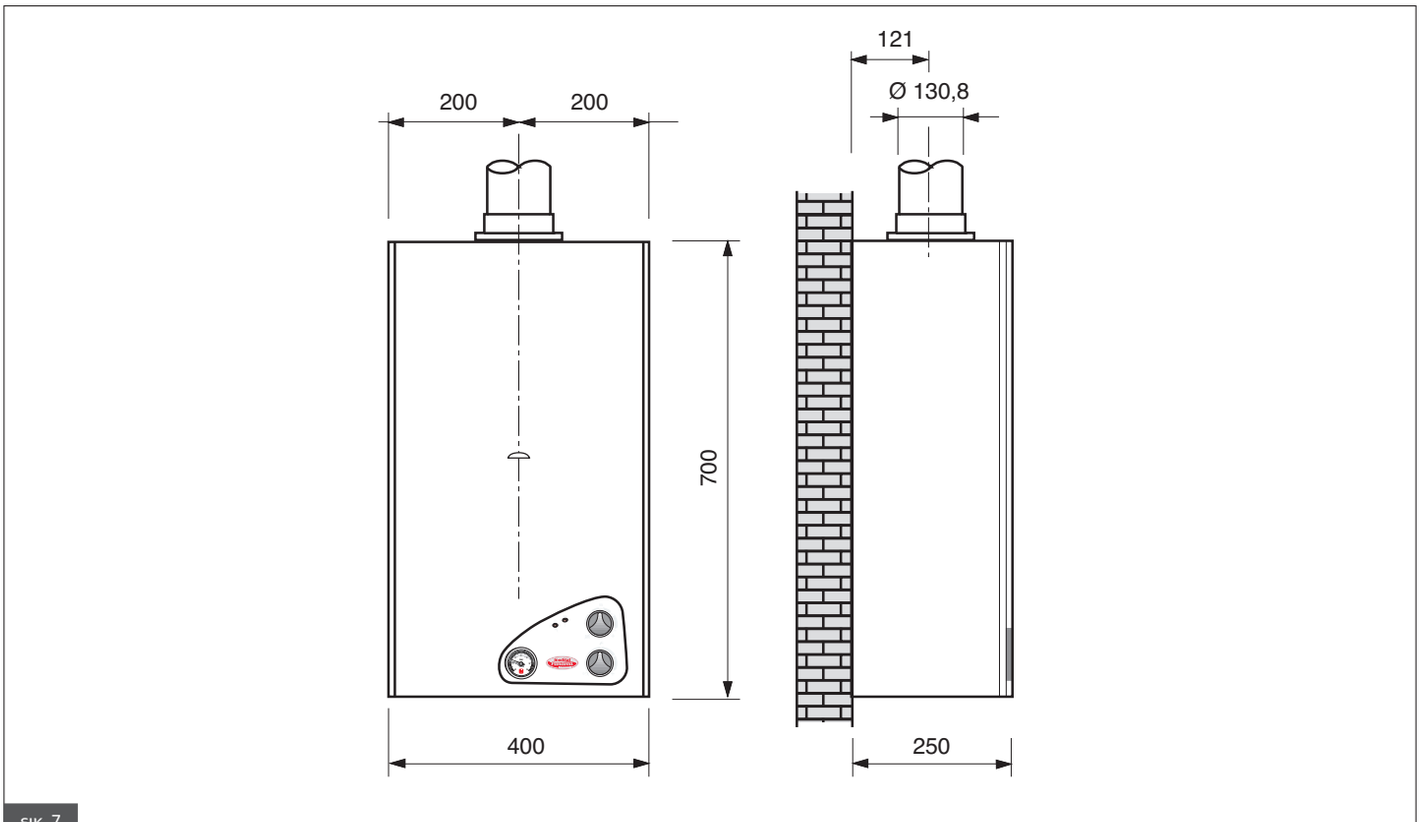
Οι συσκευές φυσικού ελκυσμού μπορούν να εκκενώσουν τα προϊόντα καύσης απ' ευθείας στο περιβάλλον μέσω ενός αγωγού που διαπερνάει τους περιμετρικούς τοίχους του κτιρίου, στους οποίους εξωτερικά είναι συνδεδεμένο ένα τερματικό ελκυσμού.

Ο αγωγός εκκένωσης πρέπει επιπλέον να ικανοποιεί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- το οριζόντιο μέρος εσωτερικά του κτιρίου, πρέπει να μειωθεί στο ελάχιστο (όχι μεγαλύτερο από 1000mm)
- δεν πρέπει να υπάρχουν πάνω από 2 αλλαγές κατεύθυνσης
- πρέπει να δέχεται την εκκένωση μόνο μιας συσκευής
- πρέπει να προστατεύεται, στο τμήμα που διαπερνάει τους τοίχους, από ένα σωλήνα οδηγό κλειστό προς το μέρος που είναι στραμμένο στο εσωτερικό του κτιρίου και ανοιχτό προς τα έξω
- το τελευταίο τμήμα στο οποίο θα πρέπει να μπει το τερματικό ελκυσμού πρέπει να προεξέχει από το κτίριο τουλάχιστον 2 φορές τη διάμετρο του καπναγωγού
- το τερματικό ελκυσμού πρέπει να βρίσκεται τουλάχιστον 1,5 μέτρο πιο ψηλά από τη σύνδεση του αγωγού εκκένωσης στο λέβητα (Βλ. εικ. 6)



εικ. 6



εικ. 7

3.2.6. Μέτρηση της απόδοσης καύσης

Για την μέτρηση της απόδοσης καύσης γυρίστε το επιλογέα 5 (εικ. 1) δεξιόστροφα μέχρι τέρμα και ανοίξτε στο μέγιστο έναν ή δύο κρουνούς παροχής ζεστού νερού χρήσης, ούτως ώστε ο λέβητας να λειτουργήσει με τη μέγιστη ισχύ.

Για να καθορίσετε την απόδοση της καύσης χρειάζεται να πραγματοποιήσετε τις ακόλουθες μετρήσεις:
• μέτρηση του αέρα καύσης που λήφθηκε στο χώρο εγκατάστασης του λέβητα,
• μέτρηση της θερμοκρασίας καπνών και του CO2 που ήφθηκε από την ειδική υποδοχή δειγματοληψίας που περνάει από τον αγωγό εκκένωσης των προϊόντων καύσης.

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει η υποδοχή δειγματοληψίας, πρέπει να διανοιχτεί από τον υπεύθυνο λειτουργίας και συντήρησης του λέβητα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Η υποδοχή δειγματοληψίας πρέπει να διαθέτει στεγανό κλείσιμο και πρέπει να κλείνει σωστά μετά τη δειγματοληψία.

Πραγματοποιείστε τις συγκεκριμένες μετρήσεις με το λέβητα σε πλήρη ισχύ.
Όταν τελειώσει η δοκιμή κλείστε τους κρουνούς παροχής ζεστού νερού χρήσης και ξαναθέστε τον επιλογέα 5 (εικ. 1) στην επιθυμητή θέση.

3.2.7. Σύνδεση στο δίκτυο αερίου

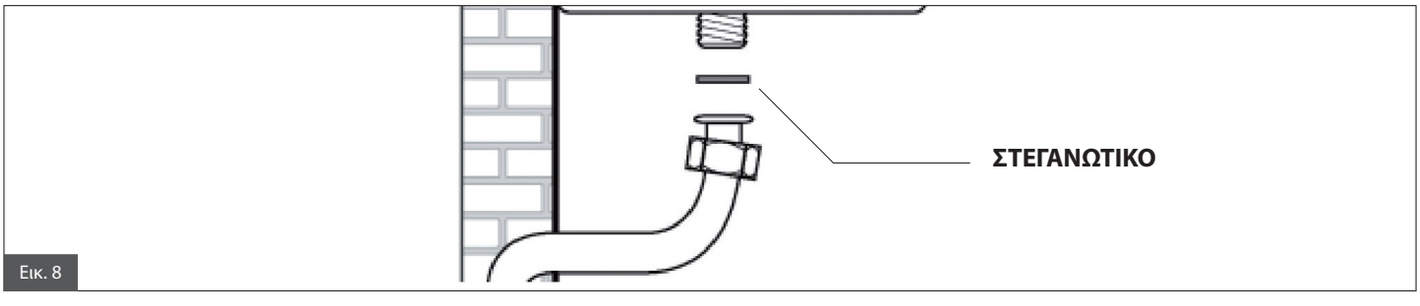
Ο αγωγός τροφοδοσίας πρέπει να έχει μια διατομή ίση ή μεγαλύτερη από εκείνη που χρησιμοποιείται στον λέβητα. Η διατομή του αγωγού τροφοδοσίας εξαρτάται από το μήκος του, από το είδος του καυσίμου και την παροχή αερίου. Θα πρέπει γι' αυτό να είναι κατάλληλα μελετημένος.

Τηρήστε τις ισχύουσες οδηγίες εγκατάστασης που θεωρούνται ότι λαμβάνονται ρητώς υπ' όψιν.

Υπενθυμίζεται ότι πρίν θέσετε σε λειτουργία μια εσωτερική εγκατάσταση αερίου, δηλαδή πριν τη σύνδεσή της με τον μετρητή αερίου, πρέπει να ελέγχεται η στεγανότητα της.

Για τον έλεγχο στεγανότητας θα πρέπει να ληφθούν υπ' όψιν τα ακόλουθα:
- η δοκιμή στεγανότητας πρέπει να προηγείται της κάλυψης της σωλήνωσης
- η δοκιμή στεγανότητας δεν πρέπει να πραγματοποιείται με καύσιμο αέριο: γι' αυτό τον σκοπό χρησιμοποιείστε αέρα ή άζωτο
- όταν μέσα στις σωληνώσεις υπάρχει αέριο, απαγορεύεται να κάνετε έλεγχο για τυχόν διαρροές χρησιμοποιώντας φλόγα. Γι' αυτό τον σκοπό χρησιμοποιείτε τα ειδικά προϊόντα του εμπορίου.

Για τη σύνδεση του σωλήνα αερίου του λέβητα με την τροφοδοσία είναι υποχρεωτική η τοποθέτηση ενδιάμεσα ενός στεγανωτικού παρεμβύσματος, κατάλληλων διαστάσεων και υλικού (εικ. 8).
Δεν είναι κατάλληλα προς χρήση, το κανάβι, ταινία από τεφλόν ή άλλα παρόμοια υλικά.



Εικ. 8

3.2.8. Υδραυλικές συνδέσεις

Πριν τη σύνδεση συνιστάται ένας καθαρισμός της εγκατάστασης, προκειμένου να αφαιρεθούν τυχόν ακαθαρσίες που προέρχονται από τα διάφορα εξαρτήματα της και που θα μπορούσαν να κάνουν ζημιά στον κυκλοφορητή και τον εναλλάκτη.

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Η προσαγωγή και η επιστροφή νερού θέρμανσης πρέπει να συνδέονται με τον λέβητα με τα αντίστοιχα ρακόρ ¾" (Βλ. M και R στην εικ. 5)

Για τις διαστάσεις των σωλήνων του κυκλώματος θέρμανσης είναι απαραίτητο να λαμβάνονται υπ' όψιν οι απώλειες φορτίου που προκαλούνται από τα σώματα, από ενδεχόμενες θερμοστατικές βαλβίδες, από τις βαλβίδες διακοπής των σωμάτων και από τη διαμόρφωση της εγκατάστασης αυτής καθ' αυτής.

Είναι σκόπιμο η εκκένωση της βαλβίδας ασφαλείας που είναι τοποθετημένη στο λέβητα να οδηγείται στην αποχέτευση. Σε περίπτωση που αυτό δεν προβλεφθεί και ενεργοποιηθεί η βαλβίδα ασφαλείας τότε ο γύρω χώρος μπορεί να πλημμυρίσει με νερά.
Η Fondital δεν φέρει ουδεμία ευθύνη για ενδεχόμενες βλάβες που θα προκύψουν από την παράλειψη αυτής της τεχνικής λεπτομέρειας.

ΝΕΡΟ ΧΡΗΣΗΣ

Η τροφοδοσία και η προσαγωγή του νερού χρήσης πρέπει να συνδέονται στο λέβητα με τα αντίστοιχα ρακόρ ½" (Βλ. C και F στην εικ. 5)

Το πόσο συχνός θα είναι ο καθαρισμός και/ή αντικατάσταση του εναλλάκτη εξαρτάται από την σκληρότητα του νερού τροφοδοσία

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ανάλογα με τη σκληρότητα του νερού τροφοδοσίας πρέπει να ελέγχεται κατά πόσο είναι σκόπιμη η τοποθέτηση των κατάλληλων συσκευών αποσκλήρυνσης που χρησιμοποιούνται για την επεξεργασία του πόσιμου νερού. Για νερό με σκληρότητα μεγαλύτερη των 20°F συνιστάται πάντοτε η επεξεργασία του.
Το νερό που προέρχεται από τους κοινούς αποσκληρυντές μπορεί λόγω τιμών του pH που το χαρακτηρίζουν να μην είναι κατάλληλο με ορισμένα εξαρτήματα της εγκατάστασης θέρμανσης.

3.2.9. Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο

Ο λέβητας PANAREA συνοδεύεται από ένα τριπολικό καλώδιο τροφοδότησης, το οποίο είναι ήδη συνδεδεμένο από τη μία άκρη στην ηλεκτρονική πλακέτα και προστατεύεται από πιθανά τραβήγματα από ένα ειδικό στοπ καλωδίου.

Ο λέβητας πρέπει να συνδέεται σε δίκτυο παροχής 230V-50Hz.
Πρέπει να τηρούνται οι πολικότητες συνδέοντας σωστά τη φάση και τον ουδέτερο.

Κατά την εγκατάσταση τηρήστε τις ισχύουσες οδηγίες που θεωρούνται ότι λαμβάνονται ρητώς υπ' όψιν.

Στην είσοδο του λέβητα πρέπει να τοποθετείται ένας διπολικός διακόπτης εύκολα προσπελάσιμος, με ελάχιστη απόσταση μεταξύ των συνδέσεων 3mm, ο οποίος θα διακόπτει την τροφοδοσία του ρεύματος, έτσι ώστε να υλοποιούνται με ασφάλεια όλες οι ενέργειες συντήρησης.

Η γραμμή τροφοδοσίας του λέβητα πρέπει να προστατεύεται από ένα διαφορικό μαγνητοθερμικό διακόπτη με κατάλληλη ισχύ διακοπής.

Το δίκτυο ρεύματος θα πρέπει να έχει μια ασφαλή γείωση.
Είναι απαραίτητο να ελέγχετε την ύπαρξη αυτής της βασικής απαίτησης ασφαλείας. Σε περίπτωση αμφιβολιών ζητήστε τον επιμελή έλεγχο της ηλεκτρικής εγκατάστασης από ένα εξειδικευμένο προσωπικό.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Η Fondital δεν φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενες βλάβες που προκλήθηκαν από έλλειψη γείωσης στην εγκατάσταση: οι σωληνώσεις των εγκαταστάσεων αερίου, ύδρευσης και θέρμανσης δεν είναι κατάλληλες ως μέσα γείωσης.

3.2.10. Σύνδεση στο θερμοστάτη χώρου (κατόπιν ζήτησης)

Ο λέβητας μπορεί να συνδεθεί σ' ένα θερμοστάτη χώρου (δεν προσφέρεται με το λέβητα).
Οι επαφές του θερμοστάτη χώρου θα πρέπει να έχουν διαστάσεις για φορτίο 5mA και 24VDC.
Τα καλώδια του θερμοστάτη χώρου πρέπει να συνδεθούν στην κλέμα (βλ.ηλεκτρικό σχέδιο), αφού πρώτα έχετε αφαιρέσει τη γέφυρα που είναι προεγκατεστημένη στην πλακέτα του λέβητα.
Τα καλώδια του θερμοστάτη χώρου δεν πρέπει να είναι στον ίδιο οδηγό μαζί με τα καλώδια της παροχής ρεύματος.

3.3. Πλήρωση της εγκατάστασης

Αφού πραγματοποιηθούν όλες οι συνδέσεις της εγκατάστασης μπορείτε να προβείτε στην πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης
Αυτό πρέπει να γίνεται με προσοχή τηρώντας τα ακόλουθα βήματα:
- ανοίξτε τις βαλβίδες εξαέρωσης των σωμάτων και βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία της αυτόματης βαλβίδας στο λέβητα.
- ανοίξτε σταδιακά τον ειδικό κρουνό πλήρωσης (εικ. 2) και βεβαιωθείτε ότι οι ενδεχόμενες αυτόματες βαλβίδες εξαέρωσης, που έχουν τοποθετηθεί στην εγκατάσταση, λειτουργούν κανονικά
- κλείστε τις βαλβίδες εξαέρωσης των σωμάτων αμέσως μόλις βγει νερό
- ελέγξτε μέσω του μανόμετρου του λέβητα εάν η πίεση φθάνει στα 1÷1,3 bar.
- κλείστε τον κρουνό πλήρωσης και ξανακάνετε εξαέρωση μέσω των βαλβίδων εξαέρωσης των σωμάτων
- αφού ανάψετε το λέβητα και φτάσει στην επιθυμητή θερμοκρασία η εγκατάσταση, σταματήστε το λέβητα, περιμένετε μέχρι να σταματήσει να λειτουργεί ο κυκλοφορητής και επαναλάβετε τις διαδικασίες της εξαέρωσης
- αφήστε την εγκατάσταση να κρυώσει και επαναφέρατε την πίεση του νερού στα 1÷1,3 bar

ΠΡΟΣΟΧΗ
Ο πιεσοστάτης ασφαλείας για την πρόληψη έλλειψης νερού δεν δίνει εντολή για την έναρξη λειτουργίας του καυστήρα όταν η πίεση είναι μικρότερη των 0,4/0,6bar. Η πίεση του νερού στην εγκατάσταση θέρμανσης δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 1÷1,3 bar. Αν είναι επέμβετε στον διακόπτη πλήρωσης με τον οποίο είναι εφοδιασμένος ο λέβητας (εικ. 2)
Η όλη ρύθμιση πρέπει να γίνεται όταν η εγκατάσταση είναι κρύα. Το μανόμετρο που διαθέτει ο λέβητας επιτρέπει την ανάγνωση της πίεσης στο κύκλωμα θέρμανσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Σε περίπτωση που ο λέβητας μείνει για αρκετά μεγάλο χρονικό διάστημα ανενεργός υπάρχει περίπτωση να μπλοκάρει ο κυκλοφορητής. Πριν προβείτε στην έναυση του λέβητα θα πρέπει να προνοήσετε να ξεμπλοκάρετε τον κυκλοφορητή ακολουθώντας τα εξής βήματα:
- αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα του λέβητα
- ξεβιδώστε την προστατευτική βίδα που βρίσκεται στο κέντρο του μοτέρ του κυκλοφορητή
- με τη βοήθεια ενός κατσαβιδιού που θα εισάγετε στην τρύπα, γυρίστε χειροκίνητα τον άξονα του κυκλοφορητή δεξιόστροφα
- όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία ξεμπλοκαρίσματος, ξαναβιδώστε την προστατευτική βίδα και ελέγξτε εάν τυχόν υπάρχουν διαρροές νερού
Όταν αφαιρέσετε την προστατευτική βίδα ενδέχεται να βγεί μια μικρή ποσότητα νερού. Πριν να επανατοποθετήσετε το κάλυμμα του λέβητα, φροντίστε να στεγνώσετε τις βρεγμένες επιφάνειες.

3.4. Διαθέσιμη αντίσταση

ΠΡΟΣΟΧΗ
Ο λέβητας διαθέτει έναν κυκλοφορητή υψηλής απόδοσης.
Η ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή ρυθμίζεται κατά τη φάση παραγωγής και δεν μπορεί να τροποποιηθεί.

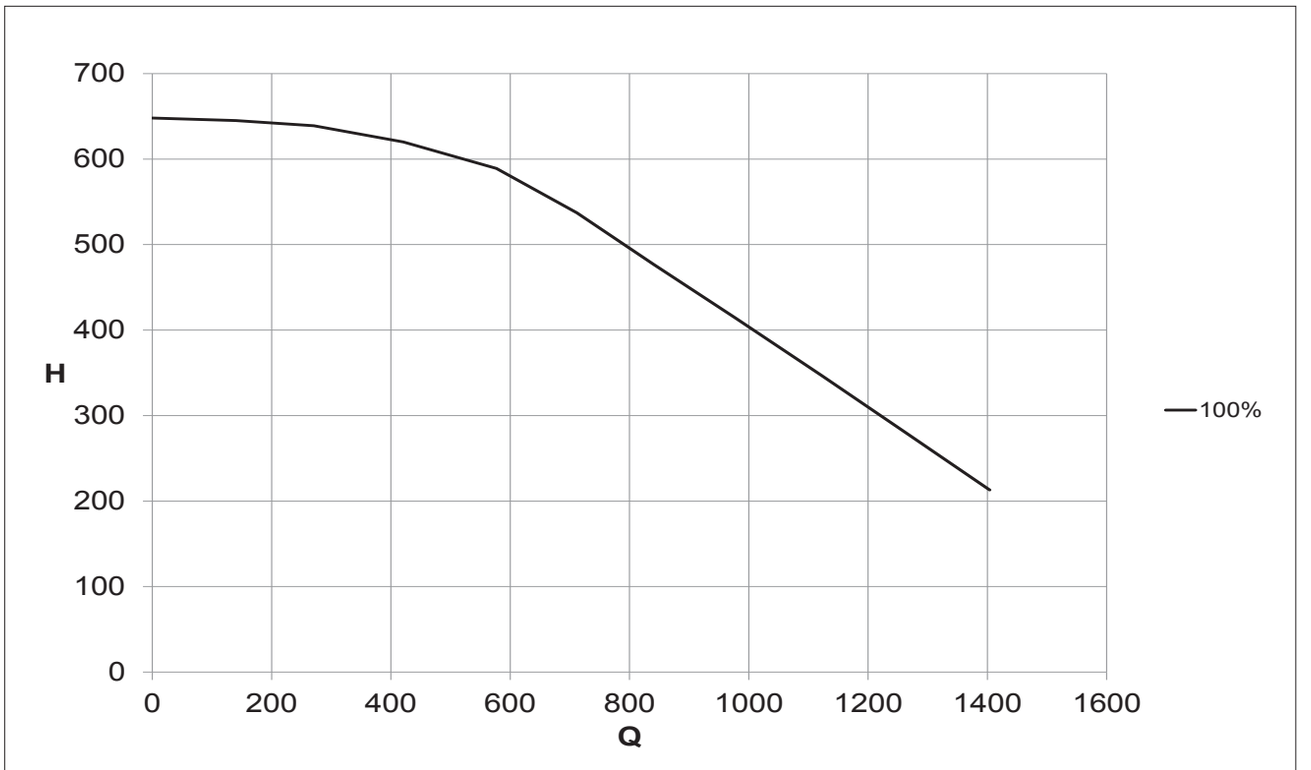


fig. 9

Q Παροχή (l/h)
H Διαθέσιμη αντίσταση (mbar)

3.5. Εκκίνηση του λέβητα

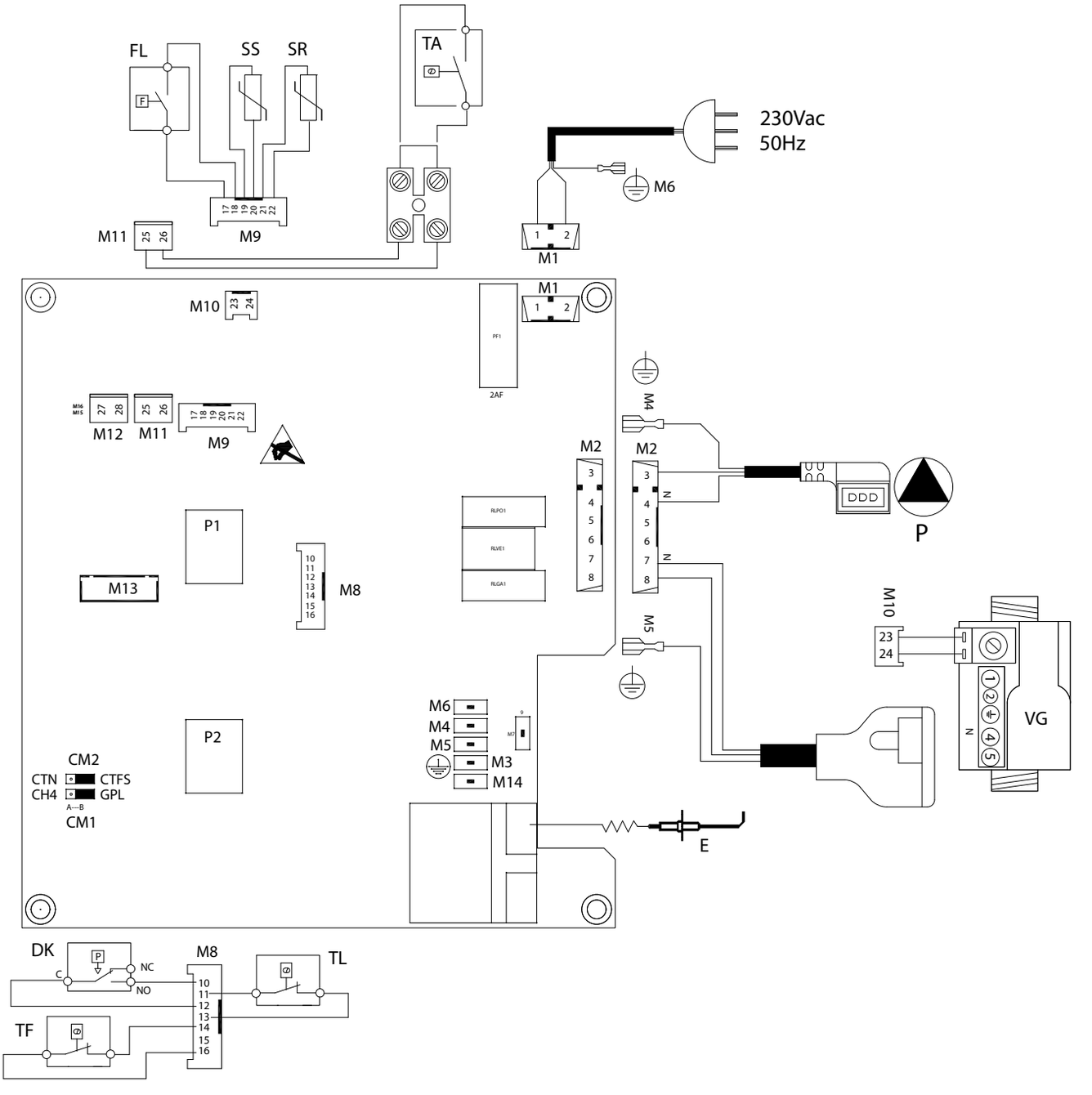
3.5.1. Προκαταρκτικοί έλεγχοι

Πριν θέσετε σε λειτουργία το λέβητα καλό είναι να ελέγξετε ότι:
- ο αγωγός εκκένωσης καυσαερίων και το τερματικό μέρος έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με τις οδηγίες: με το λέβητα αναμμένο δεν δικαιολογείται καμία διαφυγή καυσαερίων από κανένα παρέμβυσμα
- η τάση τροφοδοσίας του λέβητα είναι 230V - 50Hz
- η εγκατάσταση είναι σωστά γεμάτη με νερό (πίεση στο μανόμετρο 1÷1,3 bar)
- τυχόν κρουνοί φραγής των σωληνώσεων της εγκατάστασης είναι ανοιχτοί
- το αέριο του δικτύου είναι κατάλληλο για τη σωστή λειτουργία του λέβητα: σε αντίθετη περίπτωση προβείτε στην ανάλογη μετατροπή του λέβητα για τη σωστή λειτουργία του με το διαθέσιμο αέριο (βλ. ενότητα 3.7. Προσαρμογή σε άλλα αέρια και ρύθμιση του καυστήρα). Τέτοιες μετατροπές πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό
- η βαλβίδα τροφοδοσίας αερίου είναι ανοιχτή
- δεν υπάρχουν διαρροές αερίου
- πριν από το λέβητα έχει μπει γενικός ηλεκτρικός διακόπτης
- η βαλβίδα ασφαλείας 3 bar του λέβητα δεν είναι μπλοκαρισμένη
- δεν υπάρχουν διαρροές νερού

3.5.2. Έναυση και σβήσιμο

Για την έναυση και το σβήσιμο του λέβητα ανατρέξτε στις «Οδηγίες για τον χρήστη»

3.6. Ηλεκτρικό σχέδιο



0SCHEMOD11: Ηλεκτρονική πλακέτα
M1-M11: Σύνδεση τροφοδοσίας θερμοστάτη χώρου
M13: Σύνδεση για τηλεμέτρηση
M2-M12: Συνδέσεις λειτουργίας
E: Ηλεκτρόδιο έναυσης/ ανίχνευσης φλόγας
P: Κυκλοφορητής
V: Βεντιλατέρ (μόνο για το μοντέλο TFS)
TF: Θερμοστάτης καυσαερίων (μόνο για το μοντέλο TN)
PV: Πιεσοστάτης βεντιλατέρ (μόνο για το μοντέλο TFS)
DK: Πιεσοστάτης ασφαλείας πρόληψης έλλειψης νερού
SR: Αισθητήριο θέρμανσης 10k Ohm στους 25°C B=3435
SS: Αισθητήριο νερού χρήσης 10k Ohm στους 25°C B=3435
TA: Θερμοστάτης χώρου (κατόπιν ζήτησης)
CM1-CM2: Γέφυρες για την επιλογή του τύπου του λέβητα του αερίου
FL: Ροοστάτης
VG: Βαλβίδα αερίου
TL: Θερμοστάτης ορίου

Εικ. 10

Σχέση μεταξύ θερμοκρασίας (°C) και ονομαστικής αντίστασης (Ohm) του αισθητηρίου θέρμανσης SR και του αισθητηρίου νερού χρήσης SS.

T (°C)	0	2	4	6	8
0	27203	24979	22959	21122	19451
10	17928	16539	15271	14113	13054
20	12084	11196	10382	9634	8948
30	8317	7736	7202	6709	6254
40	5835	5448	5090	4758	4452
50	4168	3904	3660	3433	3222
60	3026	2844	2674	2516	2369
70	2232	2104	1984	1872	1767
80	1670	1578	1492	1412	1336
90	1266	1199	1137	1079	1023

Πίν. 6 - Σχέση «Θερμοκρασία - Ονομαστική αντίσταση» των αισθητήρων θερμοκρασίας

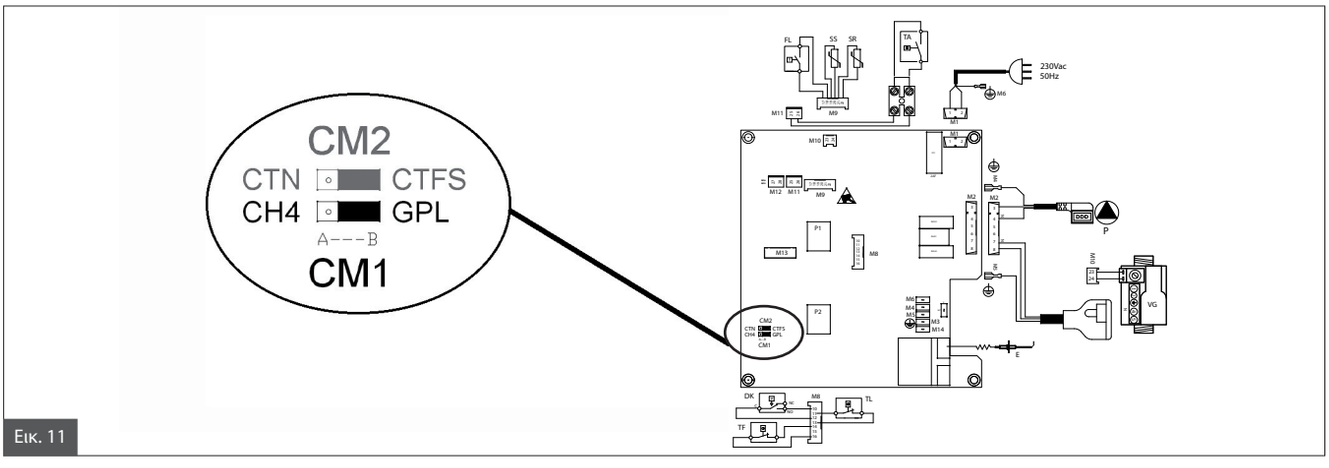
3.7. Προσαρμογή σε άλλα αέρια και ρύθμιση του καυστήρα

Οι λέβητες PANAREA κατασκευάζονται για το είδος του αερίου που ζητείται από τους πελάτες.
Ενδεχόμενες μετατροπές πρέπει να γίνονται αποκλειστικά και μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό, το οποίο θα κάνει χρήση των εξαρτημάτων που προσφέρονται από την κατασκευάστρια εταιρεία και θα ακολουθήσει τις ενέργειες μετατροπής και τις απαραίτητες ρυθμίσεις για μια σωστή λειτουργία του λέβητα.

Για μετατροπές από ΜΕΘΑΝΙΟ σε GPL
- αφαιρέστε τον καυστήρα
- ξεμοντάρετε τα μπεκ του καυστήρα και αντικαταστήστε τα με αυτά της αντίστοιχης διαμέτρου για το νέο τύπο αερίου.
  ΠΡΟΣΟΧΗ! Είναι υποχρεωτικό να βάλετε τα χάλκινα στεγανωτικά
- ξαναμοντάρετε τον καυστήρα
- στην ηλεκτρονική πλακέτα μετακινήστε το ''jumper'' CM1 CH4-GPL στη θέση GPL (εικ. 11)

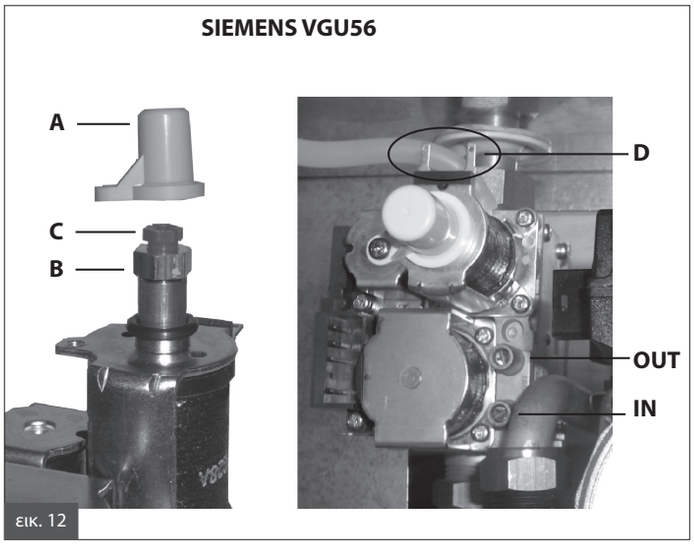
Για μετατροπές από GPL σε ΜΕΘΑΝΙΟ
- αφαιρέστε τον καυστήρα
- ξεμοντάρετε τα μπεκ του καυστήρα και αντικαταστήστε τα με αυτά της αντίστοιχης διαμέτρου για το νέο τύπο αερίου.

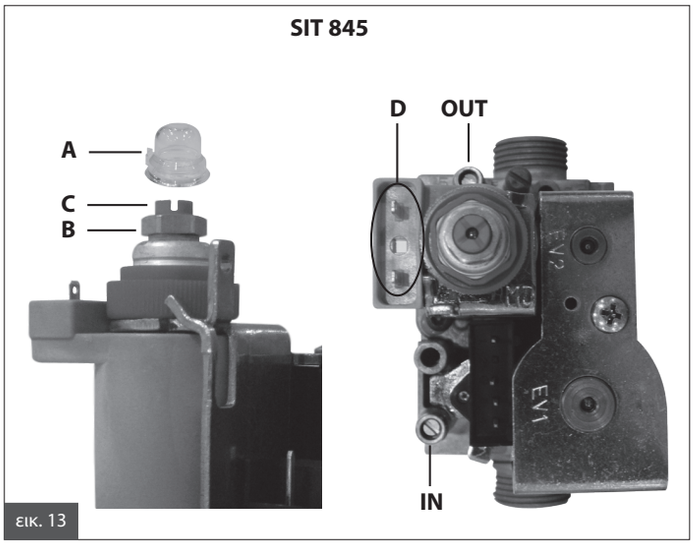
ΠΡΟΣΟΧΗ! Είναι υποχρεωτικό να βάλετε τα χάλκινα στεγανωτικά
- ξαναμοντάρετε τον καυστήρα
- στην ηλεκτρονική πλακέτα μετακινήστε το jumper CM1 CH4-GPL στη θέση CH4 (εικ. 11)

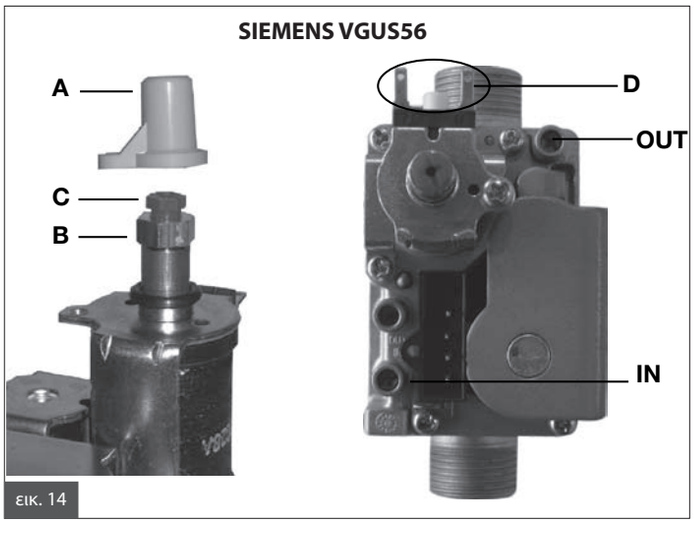


Εικ. 11

Α) Ρύθμιση μέγιστης ισχύς
- ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας και πίεση του καυστήρα (βλ. πίν. 2)
- αφαιρέστε το πλαστικό καπάκι A (εικ. 12, 13 ή εικ. 14) που βρίσκεται στο πάνω μέρος του πηνίου του ρυθμιστή πίεσης και που προστατεύει τις βίδες ρύθμισης της πίεσης
- συνδέστε το μανόμετρο στο σημείο μέτρησης της πίεσης IN (εικ. 12, 13 ή εικ. 14) για να ελέγξτε την πίεση στην είσοδο και στο σημείο μέτρησης της πίεσης OUT (εικ. 12, 13 ή εικ. 14) για να ελέγξετε την πίεση στην έξοδο.
- γυρίστε τον ρυθμιστή 5 στον πίνακα οργάνων (εικ. 1) δεξιόστροφα μέχρι τέρμα και ανοίξτε ένα ή δύο κρουνούς ζεστού νερού χρήσης για να κάνετε το λέβητα να λειτουργήσει στην μέγιστη ισχύ
- γυρίστε ΔΕΞΙΟΣΤΡΟΦΑ το ορειχάλκινο παξιμάδι B της ρύθμισης της μέγιστης πίεσης (εικ. 12, 13 ή εικ. 14), για να αυξήσετε την πίεση στα μπεκ, και ΑΡΙΣΤΕΡΟΣΤΡΟΦΑ, για να μειώσετε την πίεση στα μπεκ
- για τη λειτουργία με GPL βιδώστε πλήρως το παξιμάδι B, γυρίζοντας το ΔΕΞΙΟΣΤΡΟΦΑ







Β) Ρύθμιση ελάχιστης ισχύς

- αποσυνδέστε ηλεκτρικά το πηνίο ρύθμισης D (εικ. 12, 13 ή εικ. 14)
- ανάψτε τον καυστήρα και ελέγξτε εάν η τιμή της ελάχιστης πίεσης, αντιστοιχεί σ' αυτή που αναφέρεται στους πίν. 2
- για να ρυθμίσετε την πίεση, μπλοκάρετε το ορειχάλκινο παξιμάδι Β μ' ένα κλειδί των 10mm (εικ. 12, 13 ή εικ. 14) και γυρίστε την πλαστική βίδα C ΔΕΞΙΟΣΤΡΟΦΑ, για να αυξήσετε την πίεση, και ΑΡΙΣΤΕΡΟΣΤΡΟΦΑ, για να την μειώσετε.
- επανασυνδέστε ηλεκτρικά το πηνίο ρύθμισης

Γ) Τελικές ενέργειες

- ανάψτε το λέβητα και ελέγξτε τη σωστή λειτουργία
- ελέγξτε εκ νέου την ελάχιστη και τη μέγιστη πίεση της βαλβίδας αερίου
- εάν χρειάζεται προβείτε σε διορθώσεις
- τοποθετήστε το πλαστικό κάλυμμα Α στις βίδες
- ξανακλείστε τα σημεία λήψης πίεσης του αερίου
- ελέγξτε ότι δεν υπάρχουν τυχόν διαρροές αερίου

4. ΔΟΚΙΜΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

4.1. Προκαταρκτικοί Έλεγχοι

Πριν την υλοποίηση της δοκιμής του λέβητα ελέγξτε ότι:
- ο αγωγός εκκένωσης καυσαερίων και το τερματικό μέρος έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με τις οδηγίες: με τον λέβητα αναμμένο δεν επιτρέπεται να υπάρχει καμία διαφυγή καυσαερίων από κανένα παρέμβυσμα
- η τάση τροφοδοσίας του λέβητα είναι 230V - 50Hz
- η εγκατάσταση είναι σωστά γεμάτη με νερό (πίεση στο μανόμετρο 1÷1,3 bar)
- ενδεχόμενοι κρουνοί φραγής των σωληνώσεων της εγκατάστασης είναι ανοιχτοί
- το αέριο του δικτύου αντιστοιχεί σ' αυτό της ρύθμισης του λέβητα: σε αντίθετη περίπτωση προβείτε στις απαραίτητες μετατροπές, έτσι ώστε ο λέβητας να δύναται να λειτουργήσει με το αέριο του δικτύου (βλ. ενότητα 3.7. Προσαρμογή σε άλλα αέρια και ρύθμιση του καυστήρα). Τέτοιες μετατροπές πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό
- η βαλβίδα τροφοδοσίας αερίου είναι ανοιχτή
- δεν υπάρχουν διαρροές αερίου
- πριν από το λέβητα έχει μπει γενικός ηλεκτρικός διακόπτης
- η βαλβίδα ασφαλείας 3 bar του λέβητα δεν είναι μπλοκαρισμένη
- δεν υπάρχουν διαρροές νερού.

Εάν ο λέβητας δεν έχει εγκατασταθεί με τρόπο σύμφωνο με τους ισχύοντες νόμους και πρότυπα, ειδοποιήστε τον υπεύθυνο της εγκατάστασης και μη δοκιμάσετε ν' ανάψετε το λέβητα

4.2. Έναυση και σβήσιμο

Για το άναμμα και το σβήσιμο του λέβητα ανατρέξτε στις **«Οδηγίες για το χρήστη».**

5. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Για να εξασφαλισθεί η αποτελεσματικότητα και η σωστή λειτουργία της συσκευής, με σεβασμό προς το περιβάλλον, πρόσωπα, ζώα και υλικές περιουσίες, είναι απαραίτητο να προβαίνετε στην ετήσια συντήρηση σύμφωνα με το πρόγραμμα που ορίζεται παρακάτω.
Οι ενέργειες συντήρησης και επισκευής, πρέπει υποχρεωτικά να γίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό.

Η FONDITAL σας συνιστά να απευθύνεστε για τη συντήρηση και επισκευή στο δίκτυο των Κέντρων Τεχνικής Υποστήριξης της που είναι εξουσιοδοτημένα και εκπαιδευμένα να σας εξυπηρετούν υπεύθυνα.

5.1. Πρόγραμμα συντήρησης

Οι ενέργειες περιοδικής συντήρησης πρέπει να γίνονται τουλάχιστον μια φορά το χρόνο.

Πριν προβείτε σε οποιαδήποτε ενέργεια συντήρησης που προϋποθέτει την αντικατάσταση εξαρτημάτων κα/ή τον εσωτερικό καθαρισμό του λέβητα, αποσυνδέστε τη συσκευή από το ρεύμα.

Οι ενέργειες περιοδικής συντήρησης πρέπει να προβλέπουν:

Πρόγραμμα συντήρησης
Οι ενέργειες περιοδικής συντήρησης πρέπει να προβλέπουν:

τις εξής ενέργειες ελέγχου:
- γενικό έλεγχο της ακεραιότητας του λέβητα
- έλεγχο στεγανότητας του κυκλώματος αερίου του λέβητα και του δικτύου προσαγωγής αερίου στο λέβητα
- έλεγχο της πίεσης τροφοδοσίας του λέβητα
- έλεγχο της ελάχιστης και μέγιστης πίεσης του αερίου στα μπεκ του λέβητα
- έλεγχο έναυσης του λέβητα
- έλεγχο των παραμέτρων καύσης του λέβητα μέσω αναλύσεων των καυσαερίων
- έλεγχο ακεραιότητας, καλής συντήρησης και στεγανότητας των αγωγών εκκένωσης καυσαερίων
- έλεγχο καλής κατάστασης της διάταξης του θαλάμου καυσαερίων
- έλεγχο σωστού ελκυσμού καυσαερίων χωρίς επιστροφή αυτών στο χώρο
- έλεγχο του θερμοστάτη ασφαλείας στο θάλαμο καυσαερίων
- έλεγχο της ακεραιότητας των διατάξεων ασφαλείας του λέβητα γενικά
- έλεγχο απουσίας διαρροών νερού και οξειδώσεων των ρακόρ του λέβητα
- έλεγχο της σωστής λειτουργίας της βαλβίδας ασφαλείας της εγκατάστασης
- έλεγχο πλήρωσης του δοχείου διαστολής
- έλεγχο αποτελεσματικότητας του πιεζοστάτη νερού

τις εξής ενέργειες καθαρισμού:
- γενικό εσωτερικό καθαρισμό του λέβητα
- καθαρισμό των μπεκ αερίου
- καθαρισμό του θαλάμου καυσαερίων
- καθαρισμός της σχάρας αερισμού του χώρου όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας
- καθαρισμό από τη μεριά των καυσαερίων του εναλλάκτη θερμότητας

Σε περίπτωση που επεμβαίνετε για πρώτη φορά στο λέβητα ελέγξτε:
- τη δήλωση συμμόρφωσης της εγκατάστασης
- το εγχειρίδιο εγκατάστασης

Επιπλέον ελέγξτε:
- την καταλληλότητα του χώρου εγκατάστασης
- τα ανοίγματα αερισμού του χώρου
- τις διόδους εκκένωσης των καυσαερίων, τις διαμέτρους και το μήκος αυτών
- τη σωστή εγκατάσταση του λέβητα σύμφωνα με τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Σε περίπτωση που η συσκευή δεν είναι σε θέση να λειτουργήσει σωστά και ακίνδυνα για πρόσωπα, ζώα και υλικές περιουσίες, ειδοποιήστε τον υπεύθυνο της εγκατάστασης και συμπληρώστε μια σχετική δήλωση.

5.2. Ανάλυση καύσης

Ο έλεγχος των παραμέτρων καύσης του λέβητα για την εκτίμηση της απόδοσης και των ρύπων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και την αντίστοιχη νομοθεσία.

5.3. Απενεργοποίηση, αποσυναρμολόγηση και απόρριψη

Αν θέλετε να απενεργοποιήσετε οριστικά το λέβητα, ζητήστε να γίνει απενεργοποίηση, αποσυναρμολόγηση και απόρριψη αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό.
Ο χρήστης δεν εξουσιοδοτείται να προβεί προσωπικά σε αυτές τις ενέργειες.

Οι ενέργειες απενεργοποίησης, αποσυναρμολόγησης και απόρριψης πρέπει να διενεργούνται με το λέβητα κρύο, αφού πρώτα αποσυνδεθεί από το δίκτυο αερίου και από το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος.

Τα υλικά από τα οποία αποτελείται ο λέβητας είναι όλα ανακυκλώσιμα.
Μετά από την αποσυναρμολόγηση, ο λέβητας πρέπει να απορρίπτεται τηρώντας την ισχύουσα νομοθεσία στη χώρα εγκατάστασης.

6. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ	ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	ΠΙΘΑΝΑ ΑΙΤΙΑ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Ο λέβητας είναι μπλοκαρισμένος, η λυχνία 2 ανάβει σταθερά κόκκινη. Η επαναφορά από αυτό το στάδιο γίνεται περιστρέφοντας τον επιλογέα 5 στη θέση ξεμπλοκαρίσματος.	Ο καυστήρα δεν ανάβει.	Δεν υπάρχει αέριο	Ελέγξτε αν υπάρχει αέριο. Ελέγξτε αν οι κρουνοί είναι ανοιχτοί ή για αν έγινε παρέμβαση κάποιας βαλβίδας ασφαλείας που ενδεχομένως να είναι τοποθετημένη στις σωληνώσεις του δικτύου
		Η βαλβίδα αερίου είναι αποσυνδεδεμένη	Επανασυνδέστε την
		Η βαλβίδα αερίου είναι χαλασμένη	Αντικαταστήστε την
		Η ηλεκτρονική πλακέτα είναι χαλασμένη	Αντικαταστήστε την
	Ο καυστήρας δεν ανάβει. Δεν υπάρχει σπινθήρας.	Το ηλεκτρόδιο έναυσης/ ανίχνευσης της φλόγας είναι χαλασμένο	Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο
		Η ηλεκτρονική πλακέτα δεν ανάβει' είναι χαλασμένη	Αντικαταστήστε την ηλεκτρονική πλακέτα
	Ο καυστήρας ανάβει για μερικά δευτερόλεπτα και μετά σβήνει	Η ηλεκτρονική πλακέτα δεν ανιχνεύει τη φλόγα' η φάση και ο ουδέτερος είναι αντιστραμμένοι	Επιβεβαιώστε τη σωστή σύνδεση φάσης-ουδέτερου στο ηλεκτρικό δίκτυο
		Το καλώδιο του ηλεκτροδίου έναυσης / ανίχνευσης της φλόγας είναι κομμένο	Επανασυνδέστε ή αντικαταστήστε το καλώδιο
		Το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης έναυσης / ανίχνευσης της φλόγας είναι χαλασμένο	Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο
		Η ηλεκτρονική πλακέτα δεν ανιχνεύει την ύπαρξη φλόγας' είναι χαλασμένη	Αντικαταστήστε την ηλεκτρονική πλακέτα
		Η ισχύς έναυσης είναι πού χαμηλή	Αυξήστε την
		Η ελάχιστη θερμική παροχή δεν είναι σωστή	Ελέγξτε τις ρυθμίσεις του καυστήρα
Ο λέβητας είναι μπλοκαρισμένος, η λυχνία 1 ανάβει σταθερά κίτρινη. Η επαναφορά από αυτό το στάδιο γίνεται περιστρέφοντας τον επιλογέα 5 στη θέση ξεμπλοκαρίσματος.	Επενέβη ο θερμοστάτης καυσαερίων	Δυσκολία ελκυσμού του καπναγωγού	Ελέγχτε τον αγωγό και τη σχάρα εισαγωγής αέρα στο θάλαμο καύσης
		Ο θερμοστάτης καυσαερίων είναι χαλασμένος	Αντικαταστήστε τον
Ο λέβητας είναι μπλοκαρισμένος, η λυχνία 1 ανάβει σταθερά κόκκινη. Η επαναφορά από αυτό το στάδιο γίνεται αυτόματα ύστερα από 10 δευτερόλεπτα ή γυρίζοντας τον επιλογέα 5 στη θέση ξεμπλοκαρίσματος	Επενέβη ο θερμοστάτης ασφαλείας του λέβητα	Δεν κυκλοφορεί νερό στην εγκατάσταση της θέρμανσης. Οι σωλήνες είναι φραγμένοι, οι θερμοστατικές βαλβίδες και οι κρουνοί παρεμπόδισης της εγκατάστασης είναι κλειστοί	Ελέγξτε την κατάσταση της εγκατάστασης
		Ο κυκλοφορητής είναι μπλοκαρισμένος ή χαλασμένος	Ελέγξτε τον κυκλοφορητή
Η λυχνία 1 αναβοσβήνει κόκκινη. Η επαναφορά από αυτό το στάδιο γίνεται αυτόματα όταν επιδιορθωθούν τα αίτια που δημιούργησαν το πρόβλημα	Το νερό προσαγωγής έχει ξεπεράσει τους 85°C	Δεν κυκλοφορεί αρκετό νερό στην εγκατάσταση	Ελέγξτε τον κυκλοφορητή
			Ελέγξτε την εγκατάσταση
Η λυχνία 1 αναβοσβήνει κίτρινη. Η επαναφορά από αυτό το στάδιο γίνεται αυτόματα όταν επιδιορθωθούν τα αίτια που δημιούργησαν το πρόβλημα	Η πίεση του νερού της εγκατάστασης θέρμανσης είναι ανεπαρκής	Υπάρχουν διαρροές στην εγκατάσταση	Ελέγξτε την εγκατάσταση
		Ο πιεσοστάτης νερού έχει αποσυνδεθεί	Επανασυνδέστε τον
		Ο πιεσοστάτης νερού δεν λειτουργεί. Είναι χαλασμένος	Αντικαταστήστε τον
Η λυχνία 1 αναβοσβήνει κίτρινη/ κόκκινη. Η επαναφορά από αυτό το στάδιο γίνεται αυτόματα όταν επιδιορθωθούν τα αίτια που δημιούργησαν το πρόβλημα	Το αισθητήριο ττροσαγωγής δεν λειτουργεί	Το αισθητήριο προσαγωγής δεν είναι συνδεδεμένο	Επανασυνδέστε το
		Το αισθητήριο προσαγωγής είναι χαλασμένο	Αντικαταστήστε το

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ	ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ	ΠΙΘΑΝΑ ΑΙΤΙΑ	ΔΙΟΡΘΩΣΗ
Η λυχνία 1 αναβοσβήνει πράσινη/ κόκκινη. Η επαναφορά από αυτό το στάδιο γίνεται αυτόματα όταν επιδιορθωθούν τα αίτια που δημιούργησαν το πρόβλημα.	Το αισθητήριο του νερού χρήσης δεν λειτουργεί	Το αισθητήριο του νερού χρήσης δεν είναι συνδεδεμένο	Επανασυνδέστε το
		Το αισθητήριο του νερού χρήσης είναι χαλασμένο	Αντικαταστήστε το
Ο λέβητας δεν λειτουργεί στο νερό χρήσης	Ο ροοστάτης του νερού χρήσης δεν λειτουργεί	Η εγκατάσταση δεν έχει επαρκή πίεση ή παροχή	Ελέγξτε την εγκατάσταση του νερού χρήσης
			Ελέγξτε το φίλτρο του ροοστάτη
		Το αισθητήριο του ροοστάτη έχει σπάσει ή αποσυνδεθεί	Αντικαταστήστε τον ή επανασυνδέστε τον
		Ο ροοστάτης είναι μπλοκαρισμένος	Αντικαταστήστε τον
Η λυχνία 1 αναβοσβήνει πράσινη. Η επαναφορά από αυτό το στάδιο γίνεται όταν επιδιορθωθούν τα αίτια που δημιούργησαν το πρόβλημα	Ο ρυθμιστής της βαλβίδας αερίου δεν λειτουργεί	Η σύνδεση μεταξύ ηλεκτρονικής πλακέτας και βαλβίδας αερίου δεν είναι σωστή ή έχει διακοπεί	Ελέγξτε τη σύνδεση με τη βαλβίδα αερίου
		Ο ρυθμιστής της βαλβίδας αερίου είναι χαλασμένος	Αντικαταστήστε τον

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ

Οδηγία σχετικά με τις συσκευές αερίου 2009/142/ΕΚ
Οδηγία σχετικά με τις προδιαγραφές απόδοσης για τους νέους λέβητες ζεστού νερού που τροφοδοτούνται με υγρά ή αέρια καύσιμα 92/42/ΕΚ
Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2004/108/ΕΚ
Οδηγία χαμηλής τάσης 2006/95/ΕΚ
Οδηγία σχετικά με τα συνδεόμενα με την ενέργεια προϊόντα 2009/125/ΕΚ
Οδηγία για την ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας και λοιπών πόρων των οικιακών συσκευών με την επισήμανση και την παροχή πληροφοριών σχετικά με τα προϊόντα 2010/30/ΕΚ

Η FONDITAL S.p.A.
με έδρα στο
Via Cerreto 40 - 25079 Vobarno (BS)

ΔΗΛΩΝΕΙ

ότι τα προϊόντα
Panarea Compact CTN 24 AF

κατασκευάζονται σύμφωνα

1. Με τον περιγραφόμενο τύπο στο Πιστοποιητικό Εξέτασης ΕΚ Τύπου **51BR3284**
   Και στο Πιστοποιητικό Εξέτασης ΕΚ Τύπου **51BR3285 DR**

   Με βάση τις διατάξεις των Οδηγιών
   Οδηγία σχετικά με τις συσκευές αερίου 2009/142/ΕΚ
   Οδηγία σχετικά με τις προδιαγραφές απόδοσης για τους νέους λέβητες ζεστού νερού που τροφοδοτούνται με υγρά και αέρια καύσιμα 92/42/ΕΚ
   των οποίων ικανοποιούν τις βασικές απαιτήσεις.

2. Με τις διατάξεις της **Οδηγίας ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2004/108/ΕΚ.**

3. Με τις διατάξεις της **Οδηγίας χαμηλής τάσης 2006/95/ ΕΚ.**

4. Με τις διατάξεις της **Οδηγίας σχετικά με τα συνδεόμενα με την ενέργεια προϊόντα 2009/125/ ΕΚ.**

5 Με τις διατάξεις της **Οδηγίας για την ένδειξη της κατανάλωσης ενέργειας και λοιπών πόρων των οικιακών συσκευών με την επισήμανση και την παροχή πληροφοριών σχετικά με τα προϊόντα 2010/30/ ΕΚ.**

Fondital S.p.A.

Για τη Διεύθυνση
Ο Υπεύθυνος του Τεχνικού Γραφείου

Μηχ. Ρομπέρτο Καβαλίνι (Roberto Cavallini)

Vobarno, ημερομηνία κατασκευής ή σφραγίδα του Ταχυδρομείου

0LIBMEGR00

Fondital S.p.A.
25079 VOBARNO (Brescia) Italy - Via Cerreto, 40
Tel. +39 0365/878.31 - Fax. +39 0365/878.304
e mail: info@fondital.it - www.fondital.com

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε αλλαγές που κρίνει σκόπιμες, άνευ προειδοποίησης.

Uff. Pubblicità Fondital IST 03 C 758- 01 Luglio 2015 (07/2015)