

# FERcondens F24/F28



**GR** - ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

### 1. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Διαβάστε και ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο οδηγιών.
- Μετά την εγκατάσταση του λέβητα, ενημερώστε το χρήστη αναφορικά με τη λειτουργία του και παραδώστε του το παρόν εγχειρίδιο, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο και βασικό τμήμα του προϊόντος και πρέπει να φυλάσσεται προσεκτικά για μελλοντική αναφορά.
- Η εγκατάσταση και η συντήρηση πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Απαγορεύεται οποιαδήποτε επέμβαση σε σφραγισμένα χειριστήρια ρύθμισης.
- Η εσφαλμένη εγκατάσταση ή η ανεπαρκής συντήρηση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ατόμων ή ζώων ή υλικές ζημιές. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για βλάβες που οφείλονται σε εσφαλμένη εγκατάσταση και χρήση, καθώς και σε μη τήρηση των οδηγιών.
- Πριν από οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού ή συντήρησης, αποσυνδέστε τη συσκευή από το δίκτυο τροφοδοσίας χρησιμοποιώντας το διακόπτη της εγκατάστασης ή/και τα ειδικά χειριστήρια διακοπής λειτουργίας.
- Σε περίπτωση βλάβης ή/και δυσλειτουργίας της συσκευής, απενεργοποιήστε τη συσκευή και μην επιχειρήσετε να την επισκευάσετε μόνοι σας. Απευθυνθείτε αποκλειστικά και μόνο σε εξειδικευμένο προσωπικό. Η επισκευή-αντικατάσταση του προϊόντος θα πρέπει να εκτελείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό με τη χρήση γνήσιων ανταλλακτικών. Η μη τήρηση των παραπάνω οδηγιών μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια της συσκευής.
- Η παρούσα συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται. Κάθε άλλη χρήση πρέπει να θεωρείται ακατάλληλη και, συνεπώς, επικίνδυνη.
- Τα υλικά της συσκευασίας πρέπει να φυλάσσονται μακριά από τα παιδιά, καθώς αποτελούν πιθανή εστία κινδύνου.
- Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή χωρίς εμπειρία ή γνώσεις, εκτός εάν βρίσκονται υπό την επίτηρηση ενός ατόμου υπεύθυνου για την ασφάλειά τους ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής.
- Η απόρριψη της συσκευής και των εξαρτημάτων της πρέπει να γίνεται με κατάλληλο τρόπο, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Οι εικόνες που υπάρχουν στο παρόν εγχειρίδιο αποτελούν μια απλοποιημένη απεικόνιση του προϊόντος. Η απεικόνιση αυτή μπορεί να διαφέρει ελαφρώς από το προϊόν που αγοράσατε.

### 2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

#### 2.1 Παρουσίαση

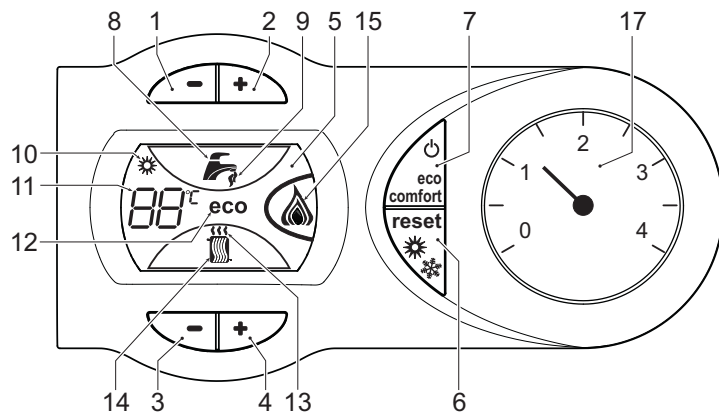
Αγαπητοί πελάτες,

**FERcondens F24/F28** είναι μια θερμική γεννήτρια με στεγανό θάλαμο για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, με συμπύκνωση υψηλής απόδοσης, η οποία λειτουργεί με φυσικό αέριο ή υγραέριο (GPL) και διαθέτει σύστημα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή.

Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΗ ΕΙΝΑΙ ΙΔΑΝΙΚΗ ΓΙΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ, ΑΛΛΑ ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΣΥΝΔΥΑΣΤΕΙ Ή ΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΜΕ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΠΑΡΟΧΗ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕ ΠΑΝΕΛ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ.

#### 2.2 Πίνακας χειριστηρίων

Πίνακας



ΕΙΚ. 1 - Πίνακας χειριστηρίων

Επεξήγηση συμβόλων πίνακα fig. 1

- 1 Κουμπί μείωσης ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 2 Κουμπί αύξησης ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 3 Κουμπί μείωσης ρύθμισης θερμοκρασίας εγκατάστασης θέρμανσης
- 4 Κουμπί αύξησης ρύθμισης θερμοκρασίας εγκατάστασης θέρμανσης
- 5 Οθόνη
- 6 Κουμπί Reset - επιλογής θερμικής/χειμερινής λειτουργίας
- 7 Κουμπί επιλογής λειτουργίας Economy/Comfort - ενεργοποίηση/απενεργοποίηση
- 8 Σύμβολο ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 9 Ένδειξη λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης
- 10 Ένδειξη θερμικής λειτουργίας

- 11 Ένδειξη πολλαπλής λειτουργίας
- 12 Ένδειξη λειτουργίας Eco (οικονομική)
- 13 Ένδειξη λειτουργίας θέρμανσης
- 14 Σύμβολο θέρμανσης
- 15 Ένδειξη ενεργοποιημένου καυστήρα ή επιπέδου τρέχουσας ισχύος
- 17 Υδρόμετρο

Ένδειξη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας

Θέρμανση

Η εντολή θέρμανσης (μέσω θερμοστάτη χώρου ή τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη) υποδεικνύεται από το σύμβολο ζεστού αέρα που αναβοσβήνει πάνω από το καλοριφέρ στην οθόνη.

Στην οθόνη (λεπτ. 11 - fig. 1) εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία της παροχής θέρμανσης και κατά το διάστημα αναμονής θέρμανσης η ένδειξη «d2».

Νερό οικιακής χρήσης

Η εντολή για νερό οικιακής χρήσης (ανοίγοντας μια βρύση ζεστού νερού οικιακής χρήσης) υποδεικνύεται από το σύμβολο ζεστού νερού που αναβοσβήνει κάτω από τη βρύση στην οθόνη.

Στην οθόνη (λεπτ. 11 - fig. 1) εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού οικιακής χρήσης και κατά το διάστημα αναμονής για νερό οικιακής χρήσης η ένδειξη «d1».

Comfort

Η εντολή για τη λειτουργία Comfort (επαναφορά της εσωτερικής θερμοκρασίας του λέβητα) υποδεικνύεται από το σύμβολο νερού που αναβοσβήνει κάτω από τη βρύση στην οθόνη. Στην οθόνη (λεπτ. 11 - fig. 1) εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία του νερού στο λέβητα.

Δυσλειτουργία

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας (βλ. cap. 4.4), στην οθόνη εμφανίζεται ο κωδικός βλάβης (λεπτ. 11 - fig. 1) και κατά το διάστημα αναμονής ασφαλείας η ένδειξη «d3».

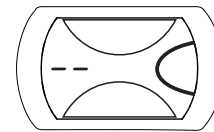
#### 2.3 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο

- Στα 5 πρώτα δευτερόλεπτα εμφανίζεται στην οθόνη η έκδοση λογισμικού της πλακέτας.
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου πριν από το λέβητα.
- Ο λέβητας είναι έτοιμος για αυτόματη λειτουργία κάθε φορά που χρησιμοποιείται ζεστό νερό οικιακής χρήσης ή δίνεται η εντολή θέρμανσης (από το θερμοστάτη χώρου ή το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη).

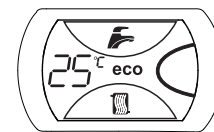
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση λέβητα

Πατήστε το κουμπί **on/off** (λεπτ. 7 - fig. 1) για 5 δευτερόλεπτα.



ΕΙΚ. 2 - Απενεργοποίηση λέβητα

Όταν απενεργοποιηθεί ο λέβητας, η ηλεκτρική τροφοδοσία της ηλεκτρονικής πλακέτας συνεχίζεται. Απενεργοποιείται η λειτουργία νερού οικιακής χρήσης και θέρμανσης. Το σύστημα προστασίας από τον παγετό παραμένει ενεργοποιημένο. Για να ενεργοποιήσετε και πάλι το λέβητα, πατήστε ξανά το κουμπί **on/off** (λεπτ. 7 - fig. 1) για 5 δευτερόλεπτα.



ΕΙΚ. 3

Ο λέβητας θα είναι αμέσως έτοιμος για λειτουργία κάθε φορά που χρησιμοποιείται ζεστό νερό οικιακής χρήσης ή δίνεται μια εντολή θέρμανσης (από το θερμοστάτη χώρου ή από το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη).



Όταν διακοπεί η τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος ή/και αερίου της συσκευής, το σύστημα προστασίας από τον παγετό δεν λειτουργεί. Για να αποφευχθούν βλάβες λόγω παγετού κατά τη διάρκεια μακροχρόνιων διαστημάτων διακοπής χρήσης τη χειμερινή περίοδο, συνιστάται η εκκένωση όλου του νερού από το λέβητα, τόσο του νερού οικιακής χρήσης όσο και του νερού της εγκατάστασης ή η εκκένωση μόνο του νερού οικιακής χρήσης και η προσθήκη του κατάλληλου αντιψυκτικού υγρού στην εγκατάσταση σύμφωνα με τις οδηγίες στην sez. 3.3.

#### 2.4 Ρυθμίσεις

Επιλογή θερμικής/χειμερινής λειτουργίας

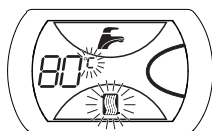
Πατήστε το κουμπί θερμικής/χειμερινής λειτουργίας (λεπτ. 6 - fig. 1) για 2 δευτερόλεπτα.

Στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο θερμικής λειτουργίας (λεπτ. 10 - fig. 1): ο λέβητας παρέχει μόνο ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Το σύστημα προστασίας από τον παγετό παραμένει ενεργοποιημένο.

Για να απενεργοποιήσετε τη θερμική λειτουργία, πατήστε ξανά το κουμπί θερμικής/χειμερινής λειτουργίας (λεπτ. 6 - fig. 1) για 2 δευτερόλεπτα.

Ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης

Πατήστε τα κουμπιά θέρμανσης (λεπτ. 3 και 4 - fig. 1) για να μεταβάλετε τη θερμοκρασία από τους 30°C το ελάχιστο έως τους 80°C το μέγιστο. Ωστόσο, συνιστάται να μη χρησιμοποιείτε το λέβητα σε θερμοκρασία κάτω από τους 45°C.



ΕΙΚ. 4

### Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης

Πατήστε τα κουμπιά νερού οικιακής χρήσης (λεπτ. 1 και 2 - fig. 1) για να μεταβάλετε τη θερμοκρασία από τους 40°C το ελάχιστο έως τους 55°C το μέγιστο.



ΕΙΚ. 5

### Ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου (με προαιρετικό θερμοστάτη χώρου)

Ρυθμίστε μέσω του θερμοστάτη χώρου την επιθυμητή θερμοκρασία στο εσωτερικό των χώρων. Σε περίπτωση που δεν διατίθεται θερμοστάτης χώρου, ο λέβητας διατηρεί την εγκατάσταση στη θερμοκρασία ρύθμισης της παροχής της εγκατάστασης.

### Ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου (με προαιρετικό τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη)

Ρυθμίστε μέσω του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη την επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος στο εσωτερικό των χώρων. Ο λέβητας ρυθμίζει τη θερμοκρασία του νερού της εγκατάστασης ανάλογα με την επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος. Για τη λειτουργία με τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη, ανατρέξτε στο σχετικό εγχειρίδιο χρήσης.

### Επιλογή λειτουργίας ECO/COMFORT

Η συσκευή διαθέτει μια λειτουργία που διασφαλίζει υψηλή ταχύτητα στην παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης και μέγιστη άνεση για το χρήστη. Όταν το σύστημα είναι ενεργοποιημένο (λειτουργία COMFORT), η θερμοκρασία νερού του λέβητα διατηρείται, ώστε να είναι δυνατή η άμεση παροχή ζεστού νερού στην έξοδο του λέβητα κατά το άνοιγμα της βρύσης χωρίς να απαιτείται χρόνος αναμονής.

Ο χρήστης μπορεί να απενεργοποιήσει το σύστημα (λειτουργία ECO) πατώντας το κουμπί **eco/comfort** (λεπτ. 7 - fig. 1). Στη λειτουργία ECO, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο ECO (λεπτ. 12 - fig. 1). Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία COMFORT, πατήστε ξανά το κουμπί **eco/comfort** (λεπτ. 7 - fig. 1).

### Ρυθμίσεις με το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη

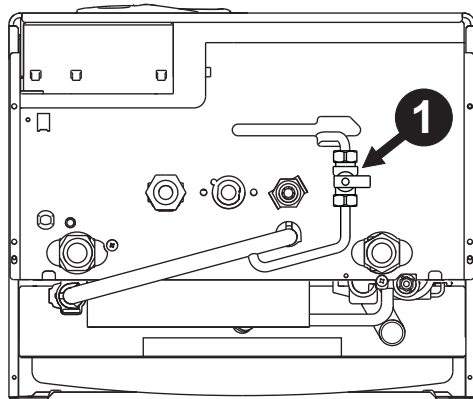
Εάν ο λέβητας είναι συνδεδεμένος στο (προαιρετικό) τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη, οι παραπάνω ρυθμίσεις πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες που περιλαμβάνει ο **tabella 1**.

### Πίνακας 1

|   |  |
|---|--|
| Ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης              | Η ρύθμιση μπορεί να γίνει είτε από το μενού του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη είτε από τον πίνακα χειριστηρίων του λέβητα. |
| Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης  | Η ρύθμιση μπορεί να γίνει είτε από το μενού του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη είτε από τον πίνακα χειριστηρίων του λέβητα. |
| Επιλογή θερμότητας/χειριστήριου λειτουργίας | Η θέρμη λειτουργία Υχει προτεραιότητα Υναντι τυχόν εντολής θέρμανσης από το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη.                  |
| Επιλογή λειτουργίας Eco/Comfort             | Η επιλογή μπορεί να γίνει μόνο από τον πίνακα χειριστηρίων του λέβητα.   |

### Ρύθμιση υδραυλικής πίεσης εγκατάστασης

Η πίεση πλήρωσης με κρύα εγκατάσταση, η οποία αναγράφεται στο υδρόμετρο του λέβητα (λεπτ. 17 - fig. 1), πρέπει να είναι περίπου 1,0 bar. Εάν η πίεση της εγκατάστασης μειωθεί κάτω από την ελάχιστη τιμή, ο λέβητας απενεργοποιείται και στην οθόνη εμφανίζεται ο κωδικός δυσλειτουργίας **F37**. Ανοίγοντας τη σπρόφιγγα πλήρωσης, λεπτ. 1 fig. 6, μπορείτε να την επαναφέρετε στην αρχική της τιμή. Στο τέλος της διαδικασίας, κλείνετε πάντα τη σπρόφιγγα πλήρωσης.



ΕΙΚ. 6 - Σπρόφιγγα πλήρωσης

## 3. ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗ

### 3.1 Γενικές οδηγίες

Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥ ΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ, ΤΗΡΩΝΤΑΣ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗ ΓΙΕΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΓΧΕΙΡΪΔΙΟΥ, ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΙΣΧΥΟΥΣΑΣ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ, ΤΟΥΣ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑ ΝΟΝΕΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ.

### 3.2 Χώρος εγκατάστασης

Το κύκλωμα καύσης της συσκευής είναι στεγανό σε σχέση με το χώρο εγκατάστασης και, συνεπώς, η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιοδήποτε χώρο. Ωστόσο, ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να αερίζεται επαρκώς, ώστε να αποφεύγονται επικίνδυνες συνθήκες σε περίπτωση ακόμη και μικρών διαρροών αερίου. Αυτός ο κανονισμός ασφαλείας επιβάλλεται από την οδηγία 2009/142/ΕΟΚ για όλες τις συσκευές αερίου, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών στεγανού θαλάμου.

Η συσκευή είναι κατάλληλη για λειτουργία σε μερικώς προστατευμένο χώρο σύμφωνα με το πρότυπο EN 297 pr A6, με ελάχιστη θερμοκρασία -5°C. Συνιστάται η εγκατάσταση του λέβητα κάτω από στέγαστρο, σε μαλακόνι ή σε προστατευμένη εσοχή.

Ο χώρος εγκατάστασης δεν πρέπει να έχει σκόνη, εύφλεκτα αντικείμενα και υλικά ή διαβρωτικά αέρια.

Ο λέβητας προορίζεται για επιτοίχια εγκατάσταση και διαθέτει ως τυπικό εξοπλισμό ένα στήριγμα σιέρωσης. Στερεώστε το στήριγμα στον τοίχο τηρώντας τις αποστάσεις που αναφέρονται στην fig. 17 και κρεμάστε το λέβητα. Η στερέωση στον τοίχο πρέπει να παρέχει σταθερή και αποτελεσματική στήριξη της γεννήτριας.

Εάν η συσκευή τοποθετηθεί μέσα ή δίπλα σε έπιπλο, πρέπει να υπάρχει ελεύθερος χώρος για την αφαίρεση του πλαισίου και τις συνήθεις εργασίες συντήρησης.

### 3.3 Υδραυλικές συνδέσεις

#### Προειδοποιήσεις

Η έξοδος της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να συνδέεται σε χοάνη ή σωλήνα συλλογής, ώστε να αποφευχθεί η εκροή του νερού στο δάπεδο σε περίπτωση υπερπίεσης στο κύκλωμα θέρμανσης. Σε αντίθετη περίπτωση, ο κατασκευαστής του λέβητα δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος, εάν ο χώρος πλημμυρίσει λόγω ενεργοποίησης της βαλβίδας εξαγωγής.

Πριν από τη σύνδεση, ελέγξτε εάν η συσκευή είναι διαμορφωμένη για λειτουργία με το διαθέσιμο τύπο καυσίμου και καθαρίστε προσεκτικά όλες τις σωληνώσεις της εγκατάστασης.

Πραγματοποιήστε τις συνδέσεις στις αντίστοιχες υποδοχές σύμφωνα με το σχέδιο, fig. 19, και τα σύμβολα πάνω στη συσκευή.

Σημείωση: Η συσκευή διαθέτει εσωτερική παράκαμψη στο κύκλωμα θέρμανσης.

#### Χαρακτηριστικά του νερού της εγκατάστασης

Εάν η σκληρότητα του νερού υπερβαίνει τους 25° Fr (1° F = 10ppm CaCO<sub>3</sub>), συνιστάται η χρήση κατάλληλα επεξεργασμένου νερού, ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός αλάτων στο λέβητα.

#### Σύστημα προστασίας από τον παγετό, αντιψυκτικά υγρά, πρόσθετα και αναστολείς

Εάν απαιτείται, επιτρέπεται η χρήση αντιψυκτικών υγρών, πρόσθετων και αναστολέων μόνο εάν ο κατασκευαστής αυτών των υγρών ή πρόσθετων εγγυάται ότι τα προϊόντα αυτά είναι κατάλληλα για χρήση και ότι δεν προκαλούν βλάβες στον εναλλάκτη του λέβητα ή σε άλλα εξαρτήματα ή/και υλικά του λέβητα και της εγκατάστασης. Απαγορεύεται η χρήση αντιψυκτικών υγρών, πρόσθετων και αναστολέων γενικής χρήσης που δεν είναι κατάλληλοι για χρήση σε θερμικές εγκαταστάσεις ή που δεν είναι συμβατοί με τα υλικά του λέβητα και της εγκατάστασης.

### 3.4 Σύνδεση αερίου

Το αέριο πρέπει να συνδέεται στη σχετική υποδοχή (βλ. fig. 19) σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, με άκαμπτο μεταλλικό σωλήνα ή με συνεχή ελαστικό σωλήνα από ανοξείδωτο ασάλι και με την τοποθέτηση μεταξύ της εγκατάστασης και του λέβητα μιας σπρόφιγγας αερίου. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις αερίου είναι στεγανές.

### 3.5 Ηλεκτρικές συνδέσεις

#### Προειδοποιήσεις

Η συσκευή πρέπει να συνδέεται σε αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης που συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας. Απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο προσωπικό για τον έλεγχο της αποτελεσματικότητας και της καταλληλότητας της εγκατάστασης γείωσης. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για ενδεχόμενες βλάβες που οφείλονται στη μη γείωση της εγκατάστασης.

Ο λέβητας είναι προκαλωδιωμένος και διαθέτει καλώδιο σύνδεσης στην ηλεκτρική γραμμή τύπου «Υ» χωρίς φίδι. Οι συνδέσεις στο δίκτυο πρέπει να είναι σταθερές και να διαθέτουν διπολικό διακόπτη με άνοιγμα επαφών τουλάχιστον 3 mm. Μεταξύ του λέβητα και της γραμμής πρέπει να τοποθετούνται ασφάλειες 3A το μέγ. Είναι σημαντικό να τηρείται την πολικότητα (ΓΡΑΜΜΗ: καφέ καλώδιο / ΟΥΔΕΤΕΡΟ: μπλε καλώδιο / ΓΕΙΩΣΗ: κίτρινο-πράσινο καλώδιο) στις συνδέσεις της ηλεκτρικής γραμμής.

Το καλώδιο τροφοδοσίας της συσκευής δεν πρέπει να αντικαθίσταται από το χρήστη. Σε περίπτωση φθοράς του καλωδίου, απενεργοποιήστε τη συσκευή και απευθυνθείτε αποκλειστικά και μόνο σε εξειδικευμένο προσωπικό για την αντικατάστασή του. Σε περίπτωση αντικατάστασης, χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια «HAR H05 VV-F» 3x0,75 mm<sup>2</sup> με μέγιστη εξωτερική διάμετρο 8 mm.

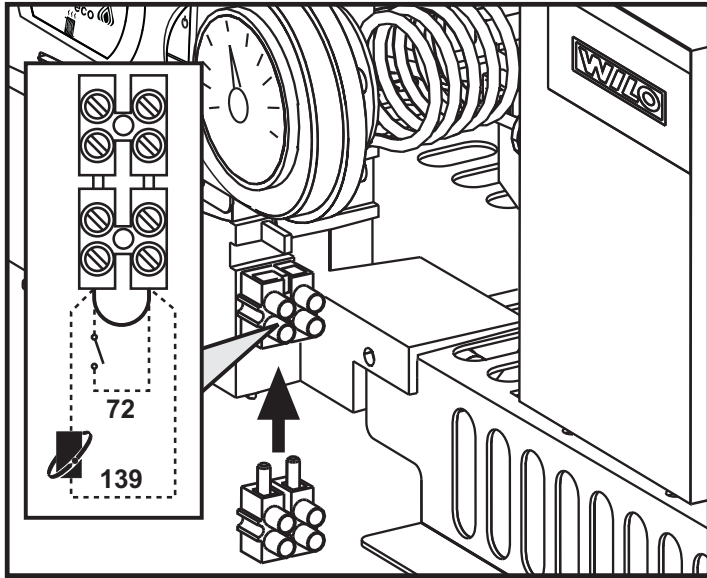
## Θερμοστάτης δωματίου (προαιρετικά)

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Ο ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΜΕ ΚΑΘΑΡΕΣ ΕΠΑΦΕΣ. ΣΥΝΔΕΟΝΤΑΣ 230 V ΣΤΟΥΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΔΩΜΑΤΙΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΑΝΕΠΑΝΟΡΘΩΤΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ.

Κατά τη σύνδεση εξωτερικών χειριστηρίων ή χρονοδιακοπών, αποφύγετε τη λήψη της τροφοδοσίας για αυτές τις διατάξεις από τις επαφές διακοπής τους. Η τροφοδοσία τους πρέπει να γίνεται μέσω άμεσης σύνδεσης από το δίκτυο ή με μπαταρίες, αναλόγως με τον τύπο της διατάξης.

### Πρόσβαση στην πλακέτα ακροδεκτών

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλακέτα ακροδεκτών, πρέπει να αφαιρέσετε το πλαίσιο. Η διάταξη των ακροδεκτών για τις διάφορες συνδέσεις παρουσιάζεται επίσης στο ηλεκτρολογικό διάγραμμα στην fig. 24.



ΕΙΚ. 7 - Πρόσβαση στην πλακέτα ακροδεκτών

### 3.6 Αγωγοί καυσαερίων

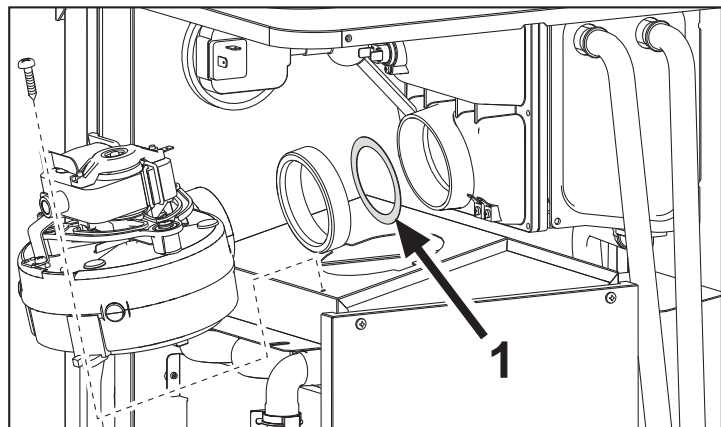
#### Προειδοποιήσεις

Η συσκευή είναι «τύπου C» με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό. Η είσοδος αέρα και η έξοδος καυσαερίων πρέπει να συνδεθούν σε ένα από τα συστήματα απαγωγής/αναρρόφησης που αναφέρονται παρακάτω. Η συσκευή έχει εγκριθεί για λειτουργία με όλες τις διαμορφώσεις καπνοδόχων Cny που αναφέρονται στην πινακίδα τεχνικών στοιχείων. Ωστόσο, η χρήση ορισμένων διαμορφώσεων υπόκειται σε περιορισμούς ή απαγορεύεται από τοπικούς νόμους ή κανονισμούς. Πριν από την εγκατάσταση, ανατρέξτε και ακολουθήστε πιστά τους σχετικούς κανονισμούς. Τηρείτε επίσης τις διατάξεις που αφορούν την τοποθέτηση των απολήξεων των αγωγών στον τοίχο ή/και στην οροφή και τις ελάχιστες αποστάσεις από παράθυρα, τοίχους, ανοίγματα αερισμού, κλπ.

#### Διαφράγματα

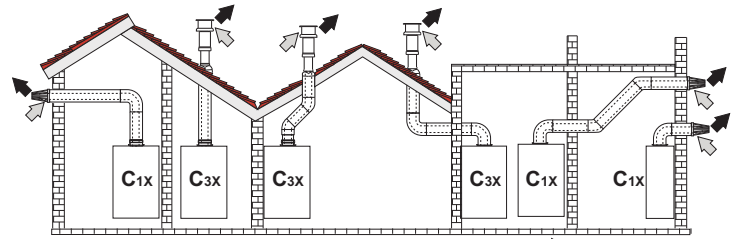
Για τη λειτουργία του λέβητα απαιτείται η τοποθέτηση των διαφραγμάτων που παρέχονται μαζί με τη συσκευή σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες.

Πριν από την τοποθέτηση του σωλήνα απαγωγής καυσαερίων, πρέπει να βεβαιωθείτε υποχρεωτικά ότι διατίθεται το σωστό διάφραγμα (όταν πρέπει να χρησιμοποιηθεί) και ότι έχει τοποθετηθεί σωστά. Οι λέβητες διαθέτουν ως τυπικό εξοπλισμό διάφραγμα μικρής διαμέτρου. Για να αντικαταστήσετε το διάφραγμα (βλ. 1 - fig. 8), ακολουθήστε τη διαδικασία που φαίνεται στην fig. 8.



ΕΙΚ. 8

### Σύνδεση με ομοαξονικούς σωλήνες

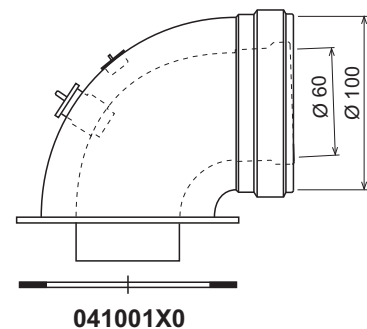
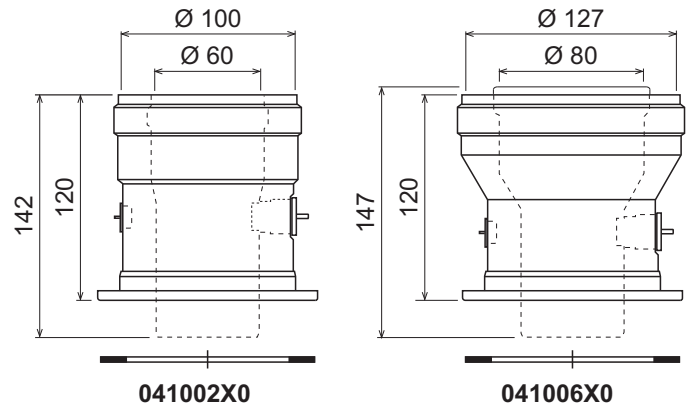


ΕΙΚ. 9 - Παραδείγματα σύνδεσης με ομοαξονικούς σωλήνες (Aέρας / Καυσαέρια)

### Πίνακας 2 - Τοπολογία

| Τύπος | Περιγραφή                                   |
|-------|---|
| C1X   | Οριζόντια αναρρόφηση και εξαγωγή στον τοίχο |
| C3X   | Κατακλίση αναρρόφηση και εξαγωγή στην οροφή |

Για ομοαξονική σύνδεση, τοποθετήστε στη συσκευή ένα από τα παρακάτω εξαρτήματα σύνδεσης. Για τις αποστάσεις των οπών στον τοίχο, ανατρέξτε στην εικόνα στο εξώφυλλο. Τυχόν οριζόντια τμήματα του σωλήνα απαγωγής καυσαερίων θα πρέπει να έχουν μικρή κλίση προς το λέβητα, ώστε να αποφεύγεται η πιθανή ροή του συμπυκνώματος προς τα έξω που προκαλεί το σχηματισμό σταγόνων.



ΕΙΚ. 10 - Εξαρτήματα σύνδεσης για ομοαξονικούς αγωγούς

### Πίνακας 3 - Διαφράγματα για ομοαξονικούς αγωγούς

|                                | Ομοαξονικός 60/100         |                 | Ομοαξονικός 80/125 |                 |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
|                                | Μήγιστο επιτρεπόμενο μήκος | 6 m             | 12 m               |                 |
| Συντελεστής μείωσης γωνίας 90° | 1 m                        |                 | 0.5 m              |                 |
| Συντελεστής μείωσης γωνίας 45° | 0.5 m                      |                 | 0.25 m             |                 |
| Κατύλληλο διύφραγμα            | 0 + 2 m                    | Ø 45            | 0 + 6 m            | Ø 45            |
|                                | 2 + 4 m                    | Ø 50            | 6 + 12 m           | χωρίς διύφραγμα |
|                                | 4 + 6 m                    | χωρίς διύφραγμα |                    |                 |





## 4. ΣΕΡΒΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### 4.1 Ρυθμίσεις

#### Μετατροπή αερίου τροφοδοσίας

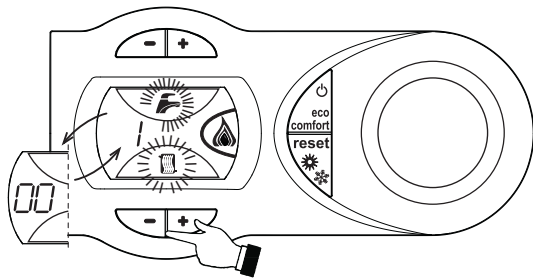
Η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει με τροφοδοσία μεθανίου ή υγραερίου και διαμορφώνεται εκ των προτέρων στο εργοστάσιο για λειτουργία με ένα από τα δύο αέρια, όπως αναγράφεται στη συσκευασία και στην πινακίδα τεχνικών στοιχείων της συσκευής. Εάν η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιηθεί με διαφορετικό αέριο από το προ καθορισμένο, πρέπει να προμηθευτείτε το ειδικό κιτ μετατροπής και να ακολουθήσετε τις παρακάτω οδηγίες:

1. Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία του λέβητα και κλείστε τη σπρόφιγγα αερίου.
2. Αντικαταστήστε τα μπεκ του κύριου καυστήρα με τα μπεκ που αναφέρονται στον πίνακα τεχνικών στοιχείων στο cap. 5, ανάλογα με τον τύπο αερίου που χρησιμοποιείται
3. Συνδέστε την τροφοδοσία του λέβητα και ανοίξτε τη σπρόφιγγα αερίου.
4. Τροποποιήστε την παράμετρο που αφορά τον τύπο αερίου:
  - ρυθμίστε το λέβητα σε κατάσταση αναμονής
  - πατήστε τα πλήκτρα νερού οικιακής χρήσης, λεπτ. 1 και 2 - fig. 1, για 10 δευτερόλεπτα: στην οθόνη αναβοσβήνει η ένδειξη «b01».
  - πατήστε τα πλήκτρα νερού οικιακής χρήσης, λεπτ. 1 και 2 - fig. 1, για να ρυθμίσετε την παράμετρο **00** (για λειτουργία με μεθάνιο) ή **01** (για λειτουργία με υγραέριο).
  - πατήστε τα πλήκτρα νερού οικιακής χρήσης, λεπτ. 1 και 2 - fig. 1, για 10 δευτερόλεπτα.
  - ο λέβητας επιστρέφει στην κατάσταση αναμονής
5. Ρυθμίστε την ελάχιστη και μέγιστη πίεση του καυστήρα (βλ. σχετική παράγραφο), επιλέγοντας τις τιμές που αναφέρονται στον πίνακα τεχνικών στοιχείων για τον τύπο αερίου που χρησιμοποιείται
6. Τοποθετήστε την αυτοκόλλητη ετικέτα που περιλαμβάνεται στο κιτ μετατροπής κοντά στην πινακίδα τεχνικών στοιχείων για επισημάνση της μετατροπής.

#### Ενεργοποίηση λειτουργίας ΕΛΕΓΧΟΥ

Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά θέρμανσης (λεπτ. 3 - fig. 1) για 5 δευτερόλεπτα, ώστε να ενεργοποιηθεί η λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ. Ο λέβητας ενεργοποιείται στη μέγιστη ισχύ θέρμανσης που έχει ρυθμιστεί σύμφωνα με τις οδηγίες της επόμενης παραγράφου.

Στην οθόνη, αναβοσβήνουν τα σύμβολα θέρμανσης και νερού οικιακής χρήσης (fig. 14). Δίπλα στα σύμβολα εμφανίζεται η ισχύς θέρμανσης.



ΕΙΚ. 14 - Λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ (ισχύς θέρμανσης = 100%)

Πατήστε τα κουμπιά θέρμανσης (λεπτ. 3 και 4 - fig. 1) για να αυξήσετε ή να μειώσετε την ισχύ (Ελάχιστη = 0%, Μέγιστη = 100%).

Εάν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ και ανοίξει μια βρύση ζεστού νερού οικιακής χρήσης που προκαλεί την ενεργοποίηση της λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης, ο λέβητας παραμένει στη λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ, αλλά η 3οη βαλβίδα ρυθμίζεται στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ, πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά θέρμανσης (λεπτ. 3 και 4 - fig. 1) για 5 δευτερόλεπτα.

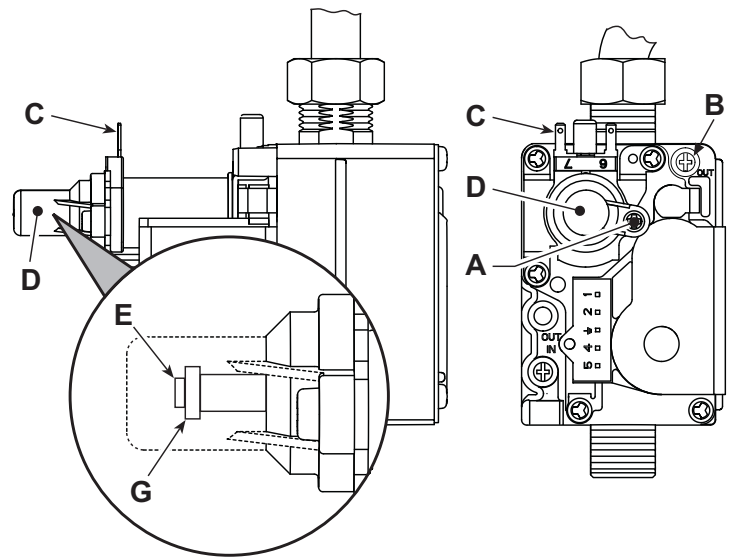
Η λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ απενεργοποιείται αυτόματα μετά από 15 λεπτά ή με κλείσιμο της παροχής ζεστού νερού οικιακής χρήσης (στην περίπτωση στην οποία είχε ανοίξει μια βρύση ζεστού νερού οικιακής χρήσης που προκάλεσε την ενεργοποίηση της λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης).

#### Ρύθμιση πίεσης καυστήρα

Η συσκευή αυτή διαθέτει ρυθμιζόμενη φλόγα και συνεπώς έχει δύο σταθερές τιμές πίεσης: την ελάχιστη και τη μέγιστη πίεση, οι οποίες πρέπει να αντιστοιχούν στις τιμές που αναφέρονται στον πίνακα τεχνικών στοιχείων ανάλογα με τον τύπο αερίου.

- Συνδέστε ένα κατάλληλο μανόμετρο στην υποδοχή ελέγχου πίεσης «B» που βρίσκεται μετά τη βαλβίδα αερίου
- Αφαιρέστε το προστατευτικό καπάκι «D» ξεβιδώνοντας τη βίδα «A».
- Ενεργοποιήστε τον καυστήρα στη λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ.
- Ρυθμίστε τη μέγιστη ισχύ στη μέγιστη τιμή.
- Ρυθμίστε τη μέγιστη πίεση περιστρέφοντας τη βίδα «G» δεξιόστροφα για αύξηση και αριστερόστροφα για μείωση
- Αποσυνδέστε ένα από τα δύο faston από το ρυθμιστή «C» στη βαλβίδα αερίου.
- Ρυθμίστε την ελάχιστη πίεση περιστρέφοντας τη βίδα «E» δεξιόστροφα για μείωση και αριστερόστροφα για αύξηση.
- Συνδέστε το αποσυνδεδεμένο faston από το ρυθμιστή στη βαλβίδα αερίου.
- Βεβαιωθείτε ότι η μέγιστη πίεση δεν έχει αλλάξει.
- Επανατοποθετήστε το προστατευτικό καπάκι «D».
- Για να διακόψετε τη λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ, επαναλάβετε τη διαδικασία ενεργοποίησης ή περιμένετε 15 λεπτά.

Μετά τον έλεγχο ή τη ρύθμιση της πίεσης, πρέπει να σφραγίσετε υποχρεωτικά τη βίδα ρύθμισης με βερνίκι ή άλλο κατάλληλο σφραγιστικό.



ΕΙΚ. 15 - Βαλβίδα αερίου

- A - Βίδα στο προστατευτικό καπάκι
- B - Υποδοχή ελέγχου πίεσης μετά τη βαλβίδα
- C - Καλώδιο ρυθμιστή
- D - Προστατευτικό καπάκι
- E - Ελάχιστη ρύθμιση πίεσης
- Z - Μέγιστη ρύθμιση πίεσης

#### Ρύθμιση ισχύος θέρμανσης

Για να ρυθμίσετε την ισχύ θέρμανσης, ενεργοποιήστε το λέβητα στη λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ (βλ. sez. 4.1). Πατήστε τα κουμπιά θέρμανσης, λεπτ. 3 - fig. 1, για να αυξήσετε ή να μειώσετε την ισχύ (ελάχιστη = 00 - μέγιστη = 100). Πατώντας το κουμπί **reset** (επαναφορά) εντός 5 δευτερολέπτων, η μέγιστη ισχύς διατηρείται στην τιμή που μόλις ρυθμίσατε. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ (βλ. sez. 4.1).

#### Ρύθμιση ισχύος ανάφλεξης

Για να ρυθμίσετε την ισχύ ανάφλεξης, ενεργοποιήστε το λέβητα στη λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ (βλ. sez. 4.1). Πατήστε τα κουμπιά νερού οικιακής χρήσης (λεπτ. 1 - fig. 1) για να αυξήσετε ή να μειώσετε την ισχύ (ελάχιστη = 00 - μέγιστη = 60). Εάν πατήσετε το κουμπί **reset** εντός 5 δευτερολέπτων, η ισχύς ανάφλεξης παραμένει στην τιμή που μόλις ρυθμίστηκε. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ (βλ. sez. 4.1).

### 4.2 Λειτουργία

#### Πριν ενεργοποιήσετε το λέβητα

- Ελέγξτε τη στεγανότητα της εγκατάστασης αερίου.
- Ελέγξτε εάν η προπλήρωση του δοχείου διαστολής είναι σωστή.
- Γεμίστε τον υδραυλική εγκατάσταση και βεβαιωθείτε ότι έχει εκτονωθεί πλήρως ο αέρας που υπάρχει στο λέβητα και στην εγκατάσταση.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές νερού στην εγκατάσταση, στα κυκλώματα νερού οικιακής χρήσης, στις συνδέσεις ή στο λέβητα.
- Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση της ηλεκτρικής εγκατάστασης και η λειτουργία της εγκατάστασης γείωσης είναι σωστή.
- Βεβαιωθείτε ότι η τιμή της πίεσης αερίου για τη θέρμανση είναι η απαιτούμενη.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εύφλεκτα υγρά ή υλικά κοντά στο λέβητα.

#### Έλεγχοι κατά τη διάρκεια της λειτουργίας

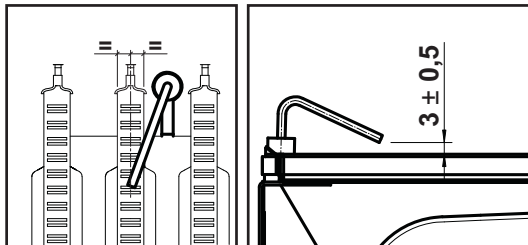
- Ενεργοποιήστε τη συσκευή.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα του κυκλώματος καυσίμου και των εγκαταστάσεων νερού.
- Ελέγξτε την απόδοση της καπνοδόχου και των αγωγών αέρα-καυσαερίων κατά τη λειτουργία του λέβητα.
- Ελέγξτε τη σωστή κυκλοφορία του νερού στο λέβητα και στις εγκαταστάσεις.
- Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου εκτελεί σωστά τις ρυθμίσεις τόσο στη φάση θέρμανσης όσο και στη φάση παραγωγής νερού οικιακής χρήσης.
- Ελέγξτε εάν ο λέβητας ανάβει σωστά, ενεργοποιώντας και απενεργοποιώντας τον πολλές φορές μέσω του θερμοστάτη χώρου ή του τηλεχειριστηρίου.
- Βεβαιωθείτε ότι η κατανάλωση καυσίμου που υποδεικνύεται στο μετρητή αντιστοιχεί στην κατανάλωση που αναγράφεται στον πίνακα τεχνικών στοιχείων στο cap. 5.
- Βεβαιωθείτε ότι όταν δεν υπάρχει εντολή θέρμανσης ο καυστήρας ενεργοποιείται σωστά ανοίγοντας μια βρύση ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Κατά τη λειτουργία θέρμανσης, βεβαιωθείτε ότι ανοίγοντας μια βρύση ζεστού νερού διακόπτεται η λειτουργία του κυκλοφορητή θέρμανσης και ότι η παραγωγή νερού οικιακής χρήσης είναι ομαλή.
- Ελέγξτε εάν οι παράμετροι έχουν προγραμματιστεί σωστά και προσαρμόστε τις ρυθμίσεις, εάν απαιτείται (καμπύλη αντιστάθμισης, ισχύς, θερμοκρασία, κλπ.).

### 4.3 Συντήρηση

#### Περιοδικός έλεγχος

Για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής, πρέπει να αναθέσετε σε εξειδικευμένο προσωπικό την ετήσια συντήρηση που πρέπει να περιλαμβάνει τους παρακάτω ελέγχους:

- Τα συστήματα χειρισμού και ασφαλείας (βαλβίδα αερίου, ροόμετρο, θερμοστάτες, κλπ.) πρέπει να λειτουργούν σωστά.
- Το κύκλωμα απαγωγής καυσαερίων πρέπει να λειτουργεί σωστά. (Λέβητας στεγανού θαλάμου: ανεμιστήρας, διακόπτης πίεσης κλπ. - Ο στεγανός θάλαμος πρέπει να είναι ερμητικά σφραγισμένος: τσιμούχες, στυπιοθήλιπτες καλωδίων κλπ.) (Λέβητας ανοικτού θαλάμου: εκτροπέας, θερμοστάτης καυσαερίων κλπ.)
- Οι αγωγοί και η απόληξη αέρα-καυσαερίων δεν πρέπει να είναι φραγμένοι ή να παρουνισάζουν διαρροές
- Ο καυστήρας και ο εναλλάκτης πρέπει να είναι καθαροί και χωρίς άλατα. Για τον καθαρισμό, μη χρησιμοποιείτε χημικά προϊόντα ή ατσάλινες βούρτσες.
- Το ηλεκτρόδιο πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένο και χωρίς άλατα.



εικ. 16 - Τοποθέτηση ηλεκτροδίου

- Οι εγκαταστάσεις αερίου και νερού πρέπει να είναι στεγανές.
- Η πίεση του νερού όταν η εγκατάσταση είναι κρύα πρέπει να είναι περίπου 1 bar. Σε αντίθετη περίπτωση, επαναφέρετε την πίεση στην τιμή αυτή.
- Η αντλία κυκλοφορίας δεν πρέπει να παρουσιάζει εμπλοκή.
- Το δοχείο διαστολής πρέπει να είναι γεμάτο.
- Η παροχή αερίου και η πίεση πρέπει να αντιστοιχούν στις τιμές που αναγράφονται στους σχετικούς πίνακες.

#### 4.4 Επίλυση προβλημάτων

##### Διάγνωση

Ο λέβητας διαθέτει προηγμένο σύστημα αυτοδιάγνωσης. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του λέβητα, η θόνη αναβοσβήνει μαζί με το σύμβολο δυσλειτουργίας (λεπτ. 11 - fig. 1) και υποδεικνύει τον κωδικό δυσλειτουργίας.

Υπάρχουν δυσλειτουργίες που προκαλούν μόνιμη εμπλοκή (επισημαίνονται με την ένδειξη «**A**»): για αποκατάσταση της λειτουργίας, πατήστε το κουμπί RESET (Επαναφορά) (λεπτ. 6 - fig. 1) για 1 δευτερόλεπτο ή χρησιμοποιήστε το κουμπί RESET (Επαναφορά) στο τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη (προαιρετικό), εάν έχει εγκατασταθεί. Εάν ο λέβητας δεν λειτουργεί και πάλι, πρέπει να αποκαταστήσετε τη δυσλειτουργία.

Άλλες δυσλειτουργίες προκαλούν προσωρινές εμπλοκές (που επισημαίνονται με την ένδειξη «**F**»), οι οποίες αποκαθίστανται αυτόματα μόλις η τιμή επανέλθει στο κανονικό εύρος λειτουργίας του λέβητα.

##### Πίνακας δυσλειτουργιών

#### Πίνακας 8 - Λίστα δυσλειτουργιών

| Κωδικός δυσλειτουργίας | Δυσλειτουργία                                     | Πιθανά αιτία                                   | Λύση  |
|------------------------|---|--|---|
| A01                    | Μη ενεργοποίηση καυστήρα                          | Απουσία αερίου                                 | Ελέγξτε εάν η ροή του αερίου στο λέβητα είναι ομαλή και εάν έχουν εξαιρεθεί οι σωληνώσεις               |
|                        |   | Δυσλειτουργία ηλεκτροδίου ανιχνεύσης/ανύφλεξης | Ελέγξτε την καλωδίωση του ηλεκτροδίου, εάν είναι σωστά τοποθετημένο και εάν υπάρχουν εναποθέσεις αλάτων |
|                        |   | Ελαττωματική βαλβίδα αερίου                    | Ελέγξτε και αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου  |
|                        |   | Πολύ χαμηλή ισχύς ανύφλεξης                    | Ρυθμίστε την ισχύ ανύφλεξης   |
|                        |   | Υπερβολικά υψηλή στάθμη συμπυκνώματος          | Αδειάστε / καθαρίστε το σιφόνι  |
| A02                    | Σφμα υπαρκτής φλόγας με απενεργοποιημένο καυστήρα | Δυσλειτουργία ηλεκτροδίου                      | Ελέγξτε την καλωδίωση του ηλεκτροδίου ιονισμού  |
|                        |   | Δυσλειτουργία πλακώτας                         | Ελέγξτε την πλακώτα   |
| A03                    | Ενεργοποίηση προστασίας από υπερθέρμανση          | Βλάβη αισθητήρα                                | Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση και λειτουργία του αισθητήρα θέρμανσης                                      |
|                        |   | Μη κυκλοφορία νερού στην εγκατάσταση           | Ελέγξτε τον κυκλοφορητή   |
|                        |   | Άγρας στην εγκατάσταση                         | Εξερεστε την εγκατάσταση  |
|                        |   | Ενεργοποίηση θερμοστάτη ασφαλείας              | Ελέγξτε τη λειτουργία του θερμοστάτη ασφαλείας  |
| F04                    | Ακατάλληλος παρόμετρος πλακώτας                   | Εσφαλμένη ρύθμιση παρόμετρος πλακώτας          | Ελέγξτε και τροποποιήστε, εάν απαιτείται, την παρόμετρο της πλακώτας                                    |

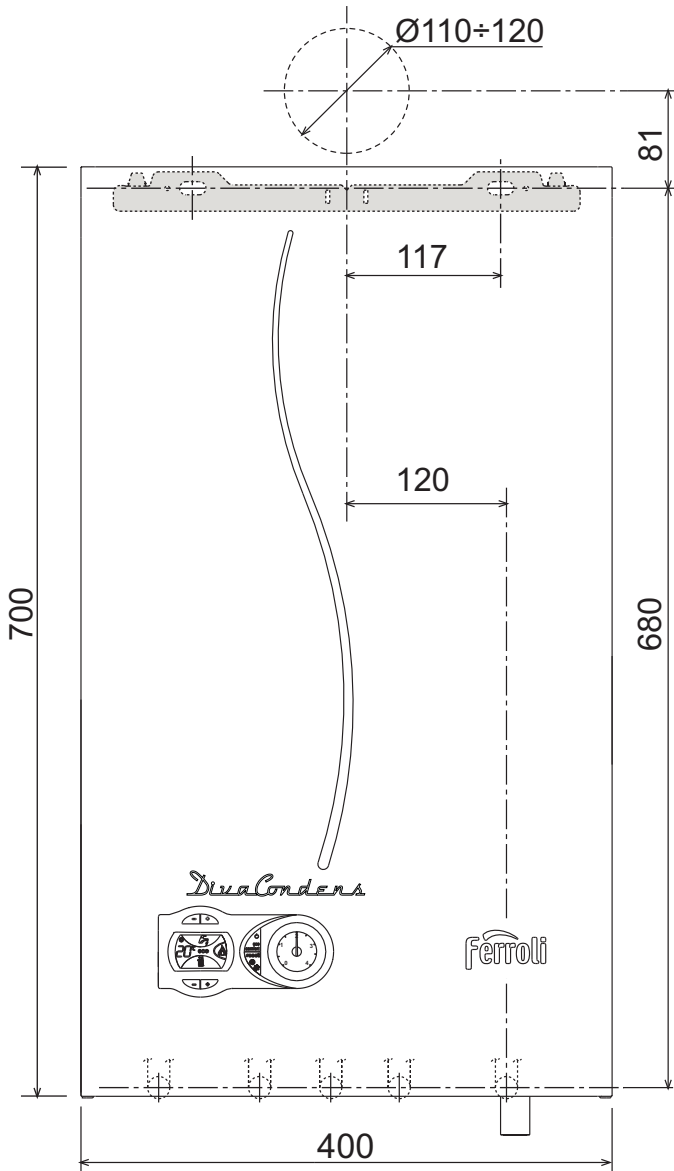
| Κωδικός δυσλειτουργίας | Δυσλειτουργία   | Πιθανά αιτία   | Λύση   |
|------------------------|---|--|--|
| F05                    | Διακύπτης πίεσης α΄ρα (δεν κλειώνει τις επαφές εντός 20 δευτ. από την ενεργοποίηση του ανεμιστήρα)  | Ανοικτή επαφή διακύπτης πίεσης α΄ρα                                      | Ελέγξτε το διακύπτη πίεσης / τον ανεμιστήρα / την παροχή του ανεμιστήρα                |
|                        |   | Εσφαλμένη καλωδίωση διακύπτης πίεσης α΄ρα                                | Ελέγξτε την καλωδίωση  |
|                        |   | Εσφαλμένο διύφραγμα  | Ελέγξτε εάν το διύφραγμα είναι σωστό   |
|                        |   | Καπνοδόχος εσφαλμένων διαστάσεων ή με Υμόραξη                            | Ελέγξτε το μήκος των καπνοδόχων/ Καθαρίστε τις καπνοδόχους                             |
| F05                    | Διακύπτης πίεσης α΄ρα (δεν κλειώνει τις επαφές εντός 20 δευτ. από την ενεργοποίηση του ανεμιστήρα) για την ενεργοποίηση του θερμοστάτη καυσαερίων | Ακαθαρσίες στους εναλλάκτες (Υμόραξη στην πλευρά νερού)                  | Καθαρίστε τους εναλλάκτες  |
|                        |   | Δυσλειτουργία στην κυκλοφορία νερού                                      |  |
| A06                    | Απουσία φλόγας μετά τη φύση ανύφλεξης   | Χαμηλή πίεση στην εγκατάσταση αερίου                                     | Ελέγξτε την πίεση αερίου   |
|                        |   | Βαθμονόμηση ελ΄χιστης πίεσης καυστήρα                                    | Ελέγξτε τις πι΄σεις αερίου   |
| F07                    | Διακύπτης πίεσης α΄ρα (κλειστάς το ανεμιστήρα)  | Ανοικτή επαφή διακύπτης πίεσης α΄ρα                                      | Ελέγξτε το διακύπτη πίεσης / τον ανεμιστήρα / την παροχή του ανεμιστήρα                |
|                        |   | Εσφαλμένη καλωδίωση διακύπτης πίεσης α΄ρα                                | Ελέγξτε την καλωδίωση  |
|                        |   | Εσφαλμένο διύφραγμα  | Ελέγξτε εάν το διύφραγμα είναι σωστό   |
|                        |   | Καπνοδόχος εσφαλμένων διαστάσεων ή με Υμόραξη                            | Ελέγξτε το μήκος των καπνοδόχων/ Καθαρίστε τις καπνοδόχους                             |
| A09                    | Δυσλειτουργία βαλβίδας αερίου   | Διακοπή καλωδίωσης   | Ελέγξτε την καλωδίωση  |
|                        |   | Ελαττωματική βαλβίδα αερίου  | Ελέγξτε και αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου, εάν απαιτείται                           |
| F10                    | Δυσλειτουργία αισθητήρα παροχής   | Βλάβη αισθητήρα  | Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα                                   |
|                        |   | Βραχυκύκλωμα καλωδίωσης  |  |
|                        |   | Διακοπή καλωδίωσης   |  |
| F11                    | Δυσλειτουργία αισθητήρα νερού οικιακής χρήσης   | Βλάβη αισθητήρα  | Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα                                   |
|                        |   | Βραχυκύκλωμα καλωδίωσης  |  |
|                        |   | Διακοπή καλωδίωσης   |  |
| A15                    | Διακύπτης πίεσης α΄ρα (δεν κλειώνει τις επαφές εντός 20 δευτ. από την ενεργοποίηση του ανεμιστήρα)  | Ο κωδικός δυσλειτουργίας F05 εμφανίστηκε 5 φορές στις τελευταίες 24 ώρες | Βλ. κωδικό δυσλειτουργίας F05  |
| A16                    | Δυσλειτουργία βαλβίδας αερίου   | Διακοπή καλωδίωσης   | Ελέγξτε την καλωδίωση  |
|                        |   | Ελαττωματική βαλβίδα αερίου  | Ελέγξτε και αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου, εάν απαιτείται                           |
| A23                    | Ακατάλληλος παρόμετρος πλακώτας   | Εσφαλμένη ρύθμιση παρόμετρος πλακώτας                                    | Ελέγξτε και τροποποιήστε, εάν απαιτείται, την παρόμετρο της πλακώτας                   |
| A24                    | Ακατάλληλος παρόμετρος πλακώτας   | Εσφαλμένη ρύθμιση παρόμετρος πλακώτας                                    | Ελέγξτε και τροποποιήστε, εάν απαιτείται, την παρόμετρο της πλακώτας                   |
| F34                    | Τ΄ση τροφοδοσίας κ΄τω από 140VAC  | Προβλήματα στο ηλεκτρικό δίκτυο  | Ελέγξτε την ηλεκτρική εγκατάσταση  |
| F35                    | Ακατάλληλη συχνότητα δικτύου  | Προβλήματα στο ηλεκτρικό δίκτυο  | Ελέγξτε την ηλεκτρική εγκατάσταση  |
| F37                    | Εσφαλμένη πίεση νερού εγκατάστασης  | Πολύ χαμηλή πίεση  | Γεμίστε την εγκατάσταση  |
| F43                    | Ενεργοποίηση προστασίας εναλλάκτη.  | Αποσυμδεδεμένος ή ελαττωματικός διακύπτης πίεσης νερού                   | Ελέγξτε τον αισθητήρα  |
|                        |   | Απουσία κυκλοφορίας Η <sub>2</sub> O εγκατάστασης                        | Ελέγξτε τον κυκλοφορητή  |
| F50                    | Δυσλειτουργία κεντρικής μον΄δας DBM32   | Άγρας στην εγκατάσταση   | Εξερεστε την εγκατάσταση   |
|                        |   | Εσοτερικό σφ΄λμα κεντρικής μον΄δας DBM32                                 | Ελέγξτε τη σύνδεση της ρεβωσης και αντικαταστήστε την κεντρική μον΄δα, εάν απαιτείται. |
| F51                    | Δυσλειτουργία κεντρικής μον΄δας DBM32   | Εσοτερικό σφ΄λμα κεντρικής μον΄δας DBM32                                 | Ελέγξτε τη σύνδεση της ρεβωσης και αντικαταστήστε την κεντρική μον΄δα, εάν απαιτείται. |

## 5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

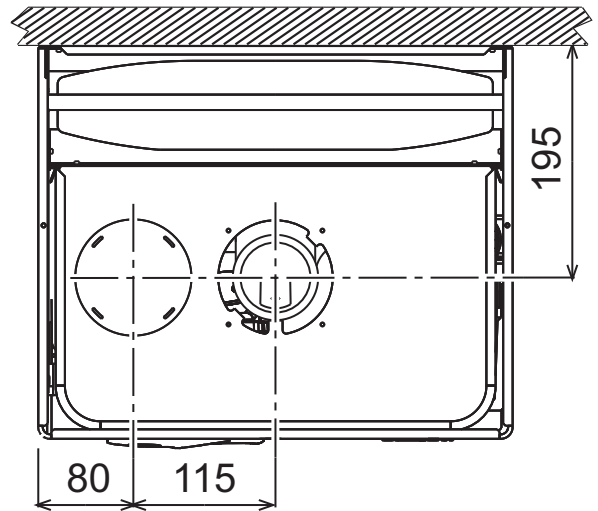
### Πίνακας 9 - Λεζάντα fig. 19, fig. 21, fig. 22 και fig. 23

- |  |  |
|--|--|
| 5 Στεγανός θύλαμος   | 37 Φίλτρο εισόδου κρύου νερού                    |
| 7 Είσοδος αερίου - Ø 1/2"                                    | 38 Ροοστύτης                                     |
| 8 Ξοδος νερού οικιακής χρήσης - Ø 1/2"                       | 39 Περιοριστής παροχής νερού                     |
| 9 Είσοδος νερού οικιακής χρήσης - Ø 1/2"                     | 42 Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης |
| 10 Παροχή εγκατάστασης - Ø 3/4"                              | 43 Διακόπτης πίεσης αΐρα                         |
| 11 Επιστροφή εγκατάστασης - Ø 3/4"                           | 44 Βαλβίδα αερίου                                |
| 14 Βαλβίδα ασφαλείας   | 49 Θερμοστυτής ασφαλείας                         |
| 16 Ανεμοστράς  | 56 Δοχείο διαστολής                              |
| 19 Θύλαμος καύσης  | 74 Στρώψιμα πλήρωσης εγκατάστασης                |
| 22 Καυστήρας   | 81 Ηλεκτρικό ανύψωσης και ανίχνευσης             |
| 27 Χύλκινος εναλλύκτης για θΐγμανση και νερό οικιακής χρήσης | 95 Βαλβίδα εκτροπής                              |
| 28 Συλλΐκτης καυσαερίων                                      | 114 Διακόπτης πίεσης νερού                       |
| 29 Συλλΐκτης εξΐδου καυσαερίων                               | 187 Διΐθρομα καυσαερίων                          |
| 32 Κυκλοφορητής θΐγμανσης                                    | 194 Εναλλύκτης νερού οικιακής χρήσης             |
| 34 Αισθητήρας θερμοκρασίας θΐγμανσης                         | 241 Αυτΐματη παρΐκαμψη                           |
| 36 Αυτΐματη βαλβίδα εξαΐρωσης                                | 364 Ρακΐρ προστασίας απΐ συμπικνΐματα            |

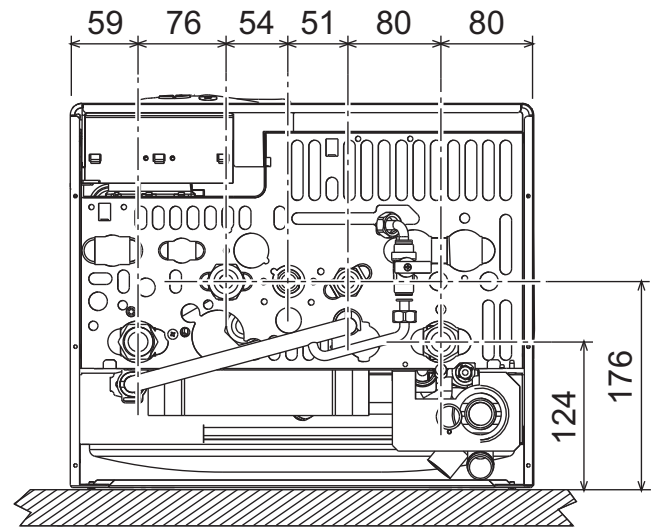
### 5.1 Διαστάσεις και συνδέσεις



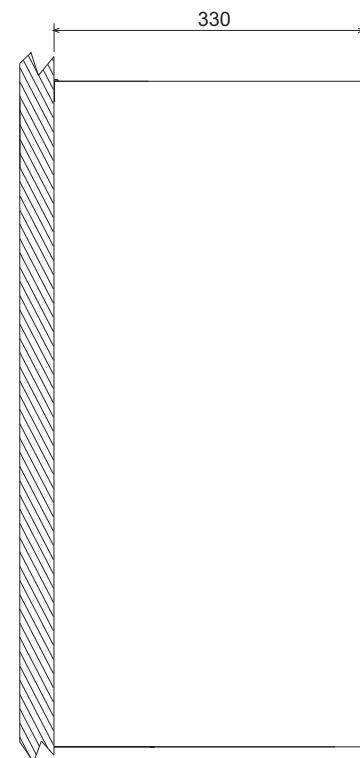
ΕΙΚ. 17 - Μπροστινή όψη



ΕΙΚ. 18 - Κάτοψη



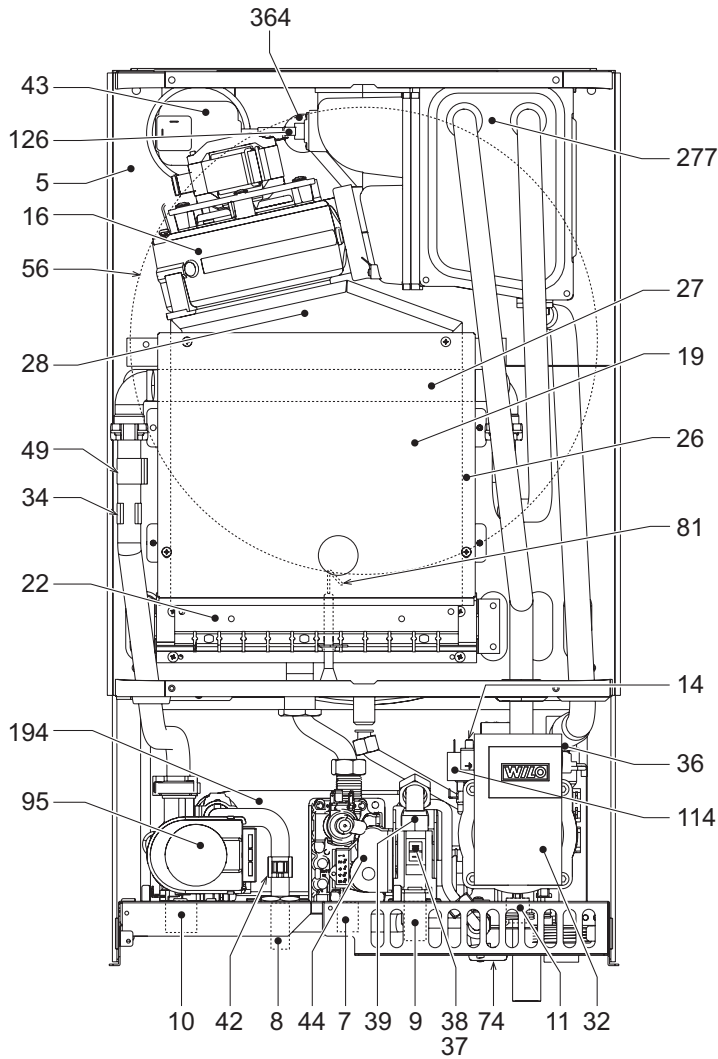
ΕΙΚ. 19 - Άνοψη



ΕΙΚ. 20 - Πλάϊνή όψη

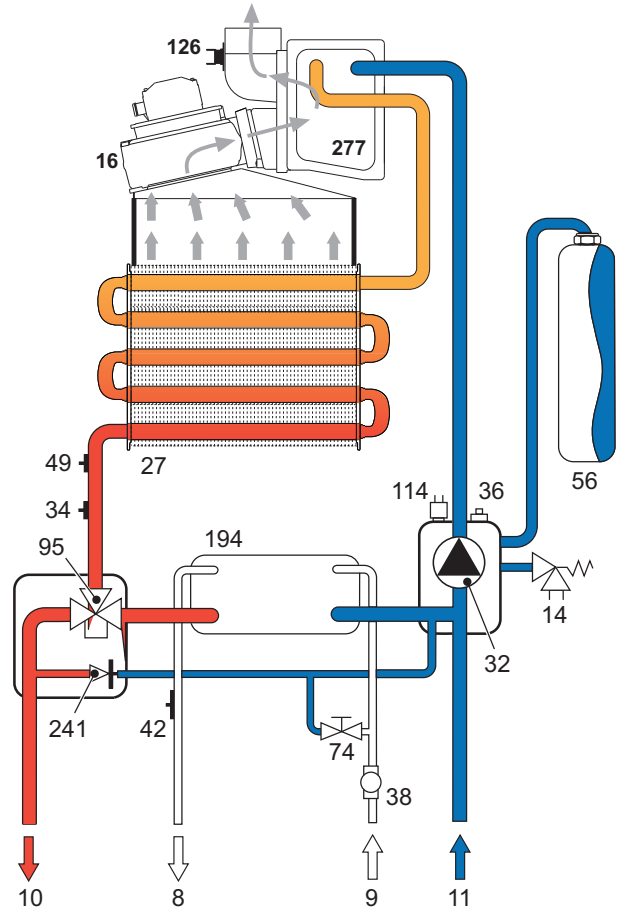


## 5.2 Γενική όψη και κύρια εξαρτήματα

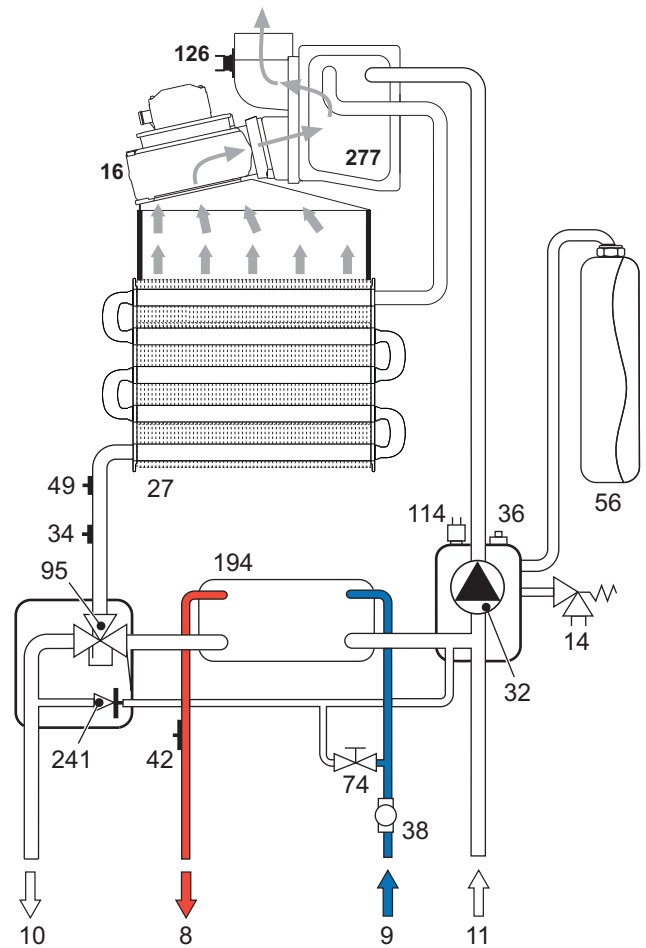


εικ. 21 - Γενική όψη

## 5.3 Υδραυλικό κύκλωμα



εικ. 22 - Κύκλωμα θέρμανσης



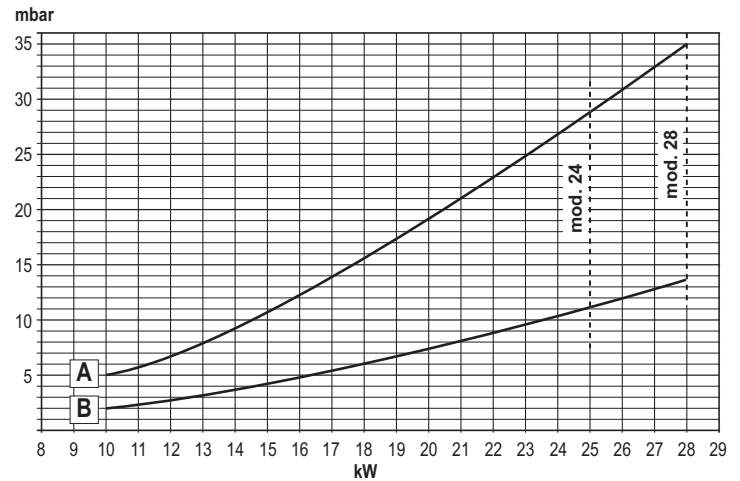
εικ. 23 - Κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης

## 5.4 Πίνακας τεχνικών στοιχείων

| Στοιχείο   | Μονάδα            | FERcondens F24   | FERcondens F28 |        |
|--|-------------------|--|----------------|--------|
| Μέγιστη θερμική παροχή θέρμανσης                 | kW                | 25.0   | 28.0           | (Q)    |
| Ελάχιστη θερμική παροχή θέρμανσης                | kW                | 10.0   | 10.0           | (Q)    |
| Μέγιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (80/60°C)        | kW                | 24.1   | 27             | (P)    |
| Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (80/60°C)       | kW                | 9.2  | 9.2            | (P)    |
| Μέγιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (50/30°C)        | kW                | 25.9   | 29             |        |
| Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (50/30°C)       | kW                | 9.6  | 9.6            |        |
| Απόδοση Pmax (80-60°C)                           | %                 | 96.5   | 96.5           |        |
| Απόδοση Pmin (80-60°C)                           | %                 | 92.0   | 92.0           |        |
| Απόδοση Pmax (50-30°C)                           | %                 | 103.5  | 103.5          |        |
| Απόδοση Pmin (50-30°C)                           | %                 | 96.0   | 96.0           |        |
| Απόδοση 30%                                      | %                 | 100.2  | 100.2          |        |
| Μπεκ καυστήρα G20                                | αρ. x Ø           | 11 x 1.35  | 11 x 1.35      |        |
| Πίεση αερίου τροφοδοσίας G20                     | mbar              | 20   | 20             |        |
| Μέγιστη πίεση στον καυστήρα G20                  | mbar              | 11   | 13.5           |        |
| Ελάχιστη πίεση στον καυστήρα G20                 | mbar              | 2  | 2              |        |
| Μέγιστη παροχή αερίου G20                        | m <sup>3</sup> /h | 2.64   | 2.96           |        |
| Ελάχιστη παροχή αερίου G20                       | m <sup>3</sup> /h | 1.06   | 1.06           |        |
| Μπεκ καυστήρα G31                                | αρ. x Ø           | 11 x 0.82  | 11 x 0.82      |        |
| Πίεση αερίου τροφοδοσίας G31                     | mbar              | 37   | 37             |        |
| Μέγιστη πίεση στον καυστήρα G31                  | mbar              | 29   | 35             |        |
| Ελάχιστη πίεση στον καυστήρα G31                 | mbar              | 5  | 5              |        |
| Μέγιστη παροχή αερίου G31                        | kg/h              | 1.96   | 2.19           |        |
| Ελάχιστη παροχή αερίου G31                       | kg/h              | 0.78   | 0.78           |        |
| Κατηγορία απόδοσης οδηγία 92/42/EOK              | -                 | ★★★★   |                |        |
| Κατηγορία εκπομπών NOx                           | -                 | 3  | 3              | (NOx)  |
| Μέγιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης              | bar               | 3  | 3              | (PMS)  |
| Ελάχιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης             | bar               | 0.8  | 0.8            |        |
| Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης                    | °C                | 90   | 90             | (tmax) |
| Χωρητικότητα νερού θέρμανσης                     | λίτρα             | 1.5  | 1.5            |        |
| Χωρητικότητα δοχείου διαστολής θέρμανσης         | λίτρα             | 8  | 8              |        |
| Πίεση προπλήρωσης δοχείου διαστολής θέρμανσης    | bar               | 1  | 1              |        |
| Μέγιστη πίεση λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης  | bar               | 9  | 9              | (PMW)  |
| Ελάχιστη πίεση λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης | bar               | 0.25   | 0.25           |        |
| Παροχή νερού οικιακής χρήσης Dt 25°C             | l/min             | 14   | 15.7           |        |
| Παροχή νερού οικιακής χρήσης Dt 30°C             | l/min             | 11.6   | 13.0           |        |
| Βαθμός προστασίας                                | IP                | X5D  | X5D            |        |
| Τύση τροφοδοσίας                                 | V/Hz              | 230V/50Hz  | 230V/50Hz      |        |
| Απορροφώμενη ηλεκτρική ισχύς                     | W                 | 99   | 123            |        |
| Βύρος εν κενό                                    | kg                | 35   | 35             |        |
| Τύπος συσκευής                                   |                   | C <sub>12</sub> -C <sub>22</sub> -C <sub>32</sub> -C <sub>42</sub> -C <sub>52</sub> -C <sub>62</sub> -C <sub>72</sub> -C <sub>82</sub><br>B <sub>22</sub> -B <sub>32</sub> |                |        |
| PIN CE   |                   | 0461CP1030   |                |        |

## 5.5 Διαγράμματα

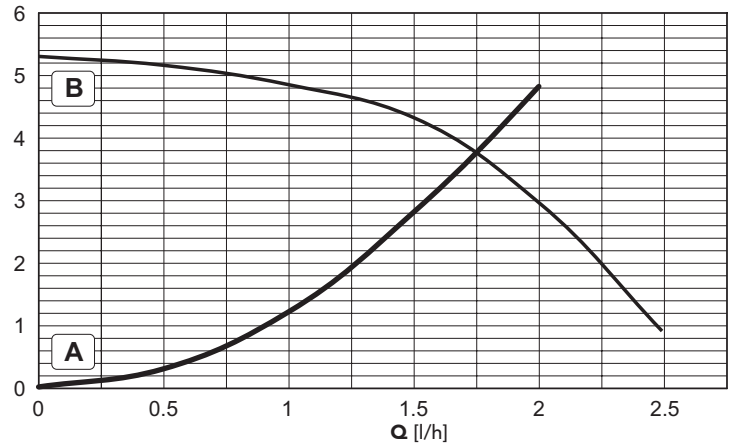
Διαγράμματα πίεσης - παροχής



A = ΥΓΡΑΕΡΙΟ - B = ΜΕΘΑΝΙΟ

Απώλειες φορτίου / μανομετρικό ύψος κυκλοφορητών

H [m H<sub>2</sub>O]



A = Απώλειες φορτίου λέβητα -

B = Ταχύτητα κυκλοφορητή

## Δελτίο προϊόντος ErP

### ΜΟΝΤΕΛΟΥ: FERCONDENS F24

| <b>εμπορικό σήμα: FER</b>   |                   |        |        |
|---|-------------------|--------|--------|
| Λέβητας συμπύκνωσης: ΝΑΙ  |                   |        |        |
| Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**): ΟΧΙ                                |                   |        |        |
| Λέβητας B1: ΟΧΙ   |                   |        |        |
| Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας: ΝΑΙ                             |                   |        |        |
| Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή: ΟΧΙ                                 |                   |        |        |
| Χαρακτηριστικό  | Σύμβολο           | Τιμή   | Μονάδα |
| Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου               |                   |        | B      |
| Ονομαστική θερμική ισχύς  | P <sub>n</sub>    | kW     | 24     |
| Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου                      | η <sub>s</sub>    | %      | 87     |
| Ωφέλιμη θερμική ισχύς   |                   |        |        |
| σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)                | P <sub>4</sub>    | kW     | 24,1   |
| στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**) | P <sub>1</sub>    | kW     | 5,3    |
| Ωφέλιμη απόδοση   |                   |        |        |
| σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)                | η <sub>4</sub>    | %      | 86,9   |
| στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**) | η <sub>1</sub>    | %      | 91,5   |
| Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας                             |                   |        |        |
| υπό πλήρες φορτίο   | el <sub>max</sub> | kW     | 0,058  |
| υπό μερικό φορτίο   | el <sub>min</sub> | kW     | 0,030  |
| σε κατάσταση αναμονής   | PSB               | kW     | 0,003  |
| Λοιπά χαρακτηριστικά  |                   |        |        |
| Απώλειες θερμότητας σε κατά- σταση αναμονής                           | P <sub>stby</sub> | kW     | 0,060  |
| Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα                                  | P <sub>ign</sub>  | kW     | 0,000  |
| Ετήσια κατανάλωση ενέργειας   | Q <sub>HE</sub>   | GJ     | 55     |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος εσω- τερικού χώρου                             | L <sub>WA</sub>   | dB     | 57     |
| Εκπομπές οξειδίων του αζώτου  | NO <sub>x</sub>   | mg/kWh | 130    |
| Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας                              |                   |        |        |
| δηλωμένο προφίλ φορτίου   |                   |        | XL     |
| Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού                             |                   |        | A      |
| Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας                              | Q <sub>elec</sub> | kWh    | 0,099  |
| Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας                                | AEC               | kWh    | 22     |
| Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού                                    | η <sub>wh</sub>   | %      | 82     |
| Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου  | Q <sub>fuel</sub> | kWh    | 24,156 |
| Ετήσια κατανάλωση καυσίμου  | AFC               | GJ     | 19     |

(\*) 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).

**Δελτίο προϊόντος ErP**
**ΜΟΝΤΕΛΟΥ: FERCONDENS F28**

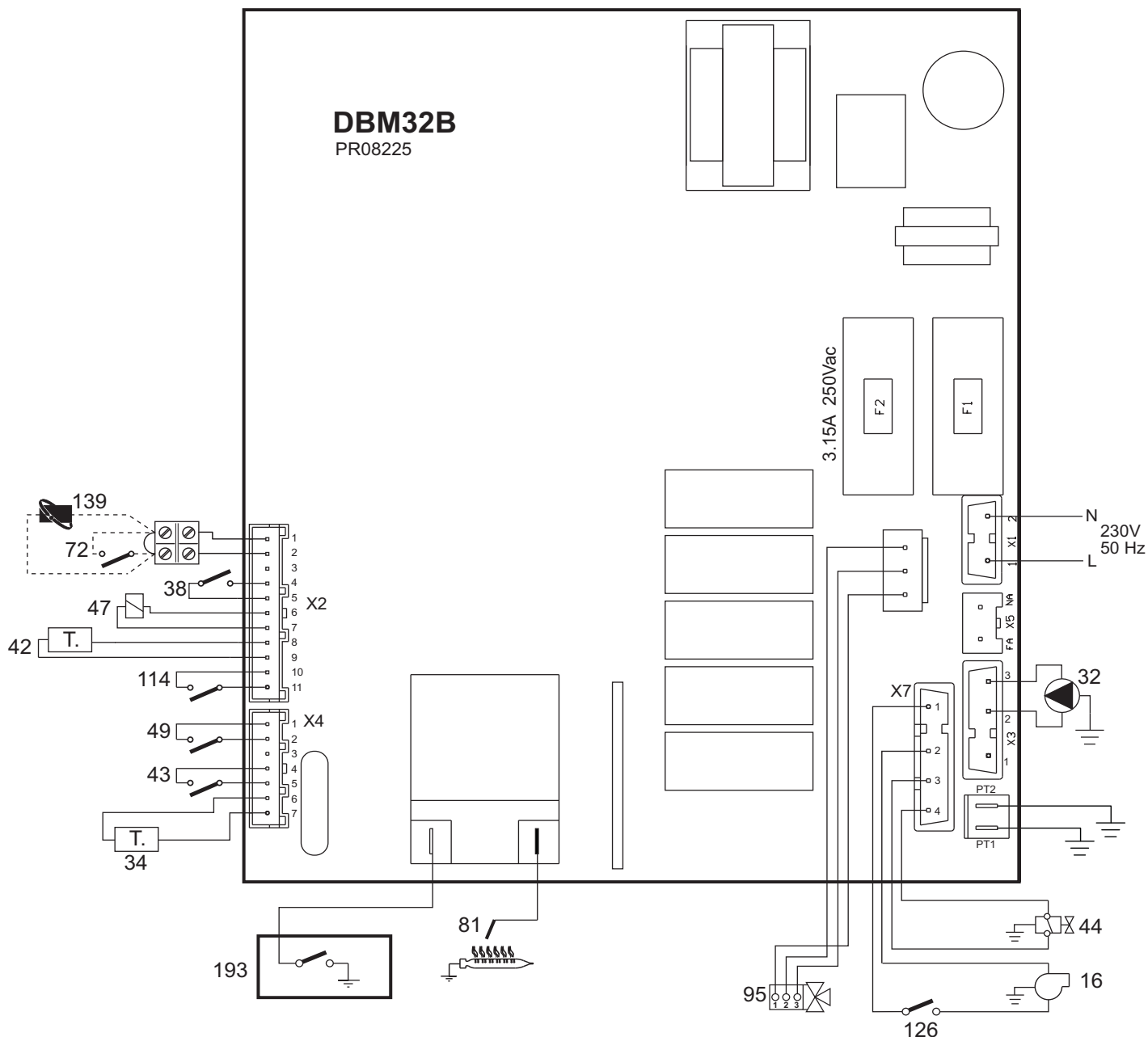
|   |                   |             |               |
|---|-------------------|-------------|---------------|
| <b>εμπορικό σήμα: FER</b>   |                   |             |               |
| Λέβητας συμπύκνωσης: ΝΑΙ  |                   |             |               |
| Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**): ΟΧΙ                                |                   |             |               |
| Λέβητας Β1: ΟΧΙ   |                   |             |               |
| Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας: ΝΑΙ                             |                   |             |               |
| Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή: ΟΧΙ                                 |                   |             |               |
| <b>Χαρακτηριστικό</b>   | <b>Σύμβολο</b>    | <b>Τιμή</b> | <b>Μονάδα</b> |
| Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου               |                   |             | B             |
| Ονομαστική θερμική ισχύς  | P <sub>n</sub>    | kW          | 27            |
| Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου                      | η <sub>s</sub>    | %           | 86            |
| <b>Ωφέλιμη θερμική ισχύς</b>  |                   |             |               |
| σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)                | P <sub>4</sub>    | kW          | 27,0          |
| στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**) | P <sub>1</sub>    | kW          | 5,8           |
| <b>Ωφέλιμη απόδοση</b>  |                   |             |               |
| σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)                | η <sub>4</sub>    | %           | 86,9          |
| στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**) | η <sub>1</sub>    | %           | 91,5          |
| <b>Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας</b>                      |                   |             |               |
| υπό πλήρες φορτίο   | el <sub>max</sub> | kW          | 0,082         |
| υπό μερικό φορτίο   | el <sub>min</sub> | kW          | 0,035         |
| σε κατάσταση αναμονής   | PSB               | kW          | 0,003         |
| <b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>   |                   |             |               |
| Απώλειες θερμότητας σε κατά- σταση αναμονής                           | P <sub>stby</sub> | kW          | 0,060         |
| Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα                                  | P <sub>ign</sub>  | kW          | 0,000         |
| Ετήσια κατανάλωση ενέργειας   | Q <sub>HE</sub>   | GJ          | 60            |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος εσω- τερικού χώρου                             | L <sub>WA</sub>   | dB          | 58            |
| Εκπομπές οξειδίων του αζώτου  | NO <sub>x</sub>   | mg/kWh      | 130           |
| <b>Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας</b>                       |                   |             |               |
| δηλωμένο προφίλ φορτίου   |                   |             | XL            |
| Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού                             |                   |             | A             |
| Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας                              | Q <sub>elec</sub> | kWh         | 0,125         |
| Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας                                | AEC               | kWh         | 28            |
| Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού                                    | η <sub>wh</sub>   | %           | 81            |
| Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου  | Q <sub>fuel</sub> | kWh         | 24,637        |
| Ετήσια κατανάλωση καυσίμου  | AFC               | GJ          | 20            |

(\*) 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).



## 5.6 Ηλεκτρολογικό διάγραμμα



ΕΙΚ. 24 - Ηλεκτρολογικό διάγραμμα

Προσοχή: Πριν συνδέσετε το θερμοστάτη χώρου ή το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη, αφαιρέστε το βραχυκυκλωτήρα από την πλακέτα ακροδεκτών.

- 16 Ανεμιστήρας
- 32 Κυκλοφορητής θέρμανσης
- 34 Αισθητήρας θέρμανσης
- 38 Ροοστάτης
- 42 Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης
- 43 Διακόπτης πίεσης αέρα
- 44 Βαλβίδα αερίου
- 47 Ρυθμιστής
- 49 Θερμοστάτης ασφαλείας
- 72 Θερμοστάτης χώρου (προαιρετικός)
- 81 Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης/ανίχνευσης
- 95 Βαλβίδα εκτροπής
- 114 Διακόπτης πίεσης νερού
- 126 Θερμοστάτης (επαφής) καυσαερίων
- 139 Τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη (προαιρετικό)
- 193 Σιφόνι



GR

## Δήλωση συμμόρφωσης



Ο κατασκευαστής

δηλώνει ότι η παρούσα συσκευή συμμορφούται με τις ακόλουθές των οδηγίες ΕΟΚ:

- Οδηγία συσκευών στο αερίου 2009/142
- Οδηγία ErP 2009/125
- Οδηγία χαμηλής Τάσης 2006/95
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 2004/108

*Πρόεδρος*

*Paola Ferrolì*

*Fer*

