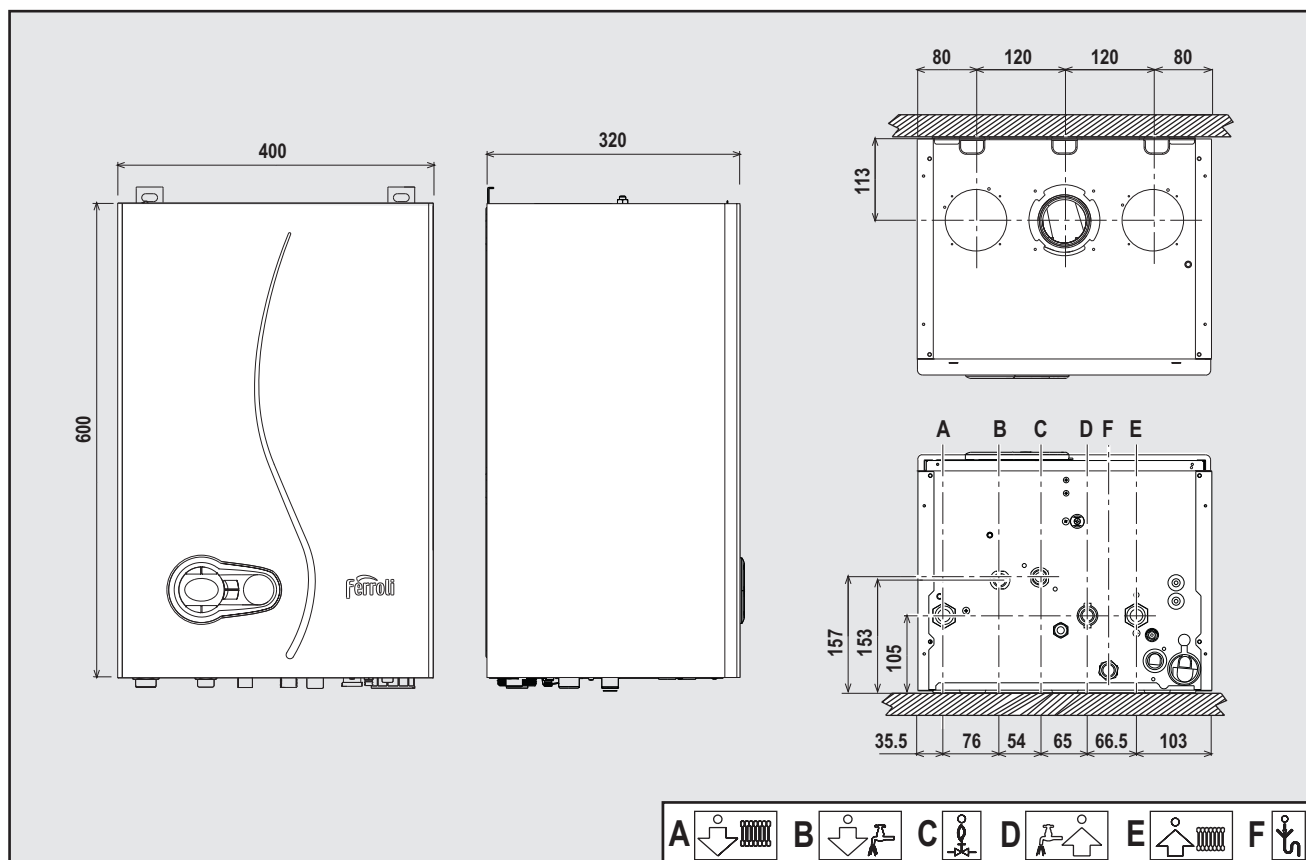


BLUEHELIX TECH A



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 επιτήρηση 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

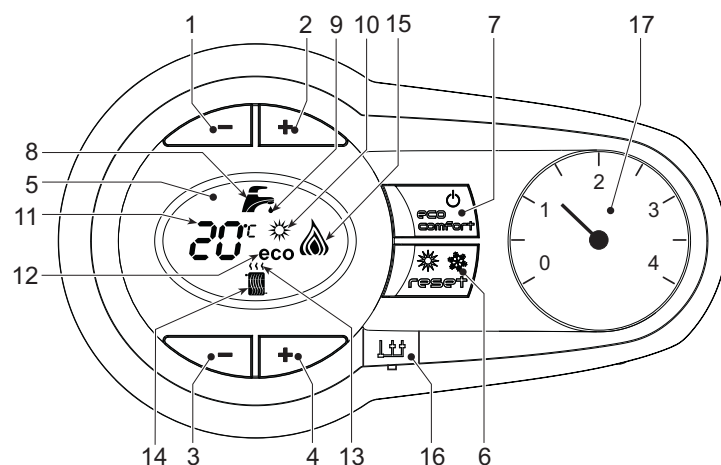
Αγαπητοί πελάτες,

Η συσκευή **BLUEHELIX TECH A** είναι μια θερμική γεννήτρια προανάμειξης με συμπίκνωση, με χαλύβδινο εναλλάκτη και ενσωματωμένη παραγωγή νερού οικιακής χρήσης, υψηλής απόδοσης και χαμηλής εκπομπής ρύπων, η οποία λειτουργεί με φυσικό αέριο ή υγραέριο και διαθέτει σύστημα ελέγχου με μικροεπεξεργαστή.

Η συσκευή έχει στεγανό θάλαμο και είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο με μερική προστασία (σύμφωνα με το πρότυπο EN 297/A6) σε θερμοκρασίες έως -5°C (-15°C με το προαιρετικό kit προστασίας από τον παγετό).

Ο λέβητας προορίζεται για σύνδεση σε εξωτερικό μπόιλερ για ζεστό νερό οικιακής χρήσης (προαιρετικό). Στο εγχειρίδιο αυτό, όλες οι λειτουργίες που αφορούν την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι ενεργοποιημένες μόνο όταν το προαιρετικό μπόιλερ οικιακής χρήσης είναι συνδεδεμένο όπως αναφέρεται στην ενότητα sez. 3.3

2.2 Πίνακας χειριστηρίων



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

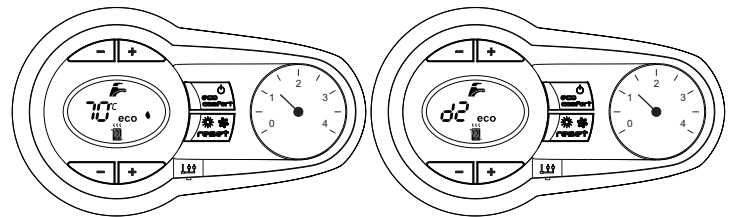
- 6 Κουμπί επαναφοράς - επιλογή θερινής/χειμερινής λειτουργίας - Μενού «Μεταβλητή θερμοκρασία»
- 7 Κουμπί επιλογής λειτουργίας Economy/Comfort - ενεργοποίηση/απενεργοποίηση συσκευής
- 8 Σύμβολο ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 9 Ένδειξη λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης
- 10 Ένδειξη θερινής λειτουργίας
- 11 Ένδειξη πολλαπλής λειτουργίας (αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας προστασίας του εναλλάκτη)
- 12 Ένδειξη λειτουργίας Eco (οικονομική)
- 13 Ένδειξη λειτουργίας θέρμανσης
- 14 Σύμβολο θέρμανσης
- 15 Ένδειξη ενεργοποιημένου καυστήρα και τρέχοντος επιπέδου ισχύος (αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας προστασίας της φλόγας)
- 16 Σύμβολο εργαλείου σέρβις
- 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».

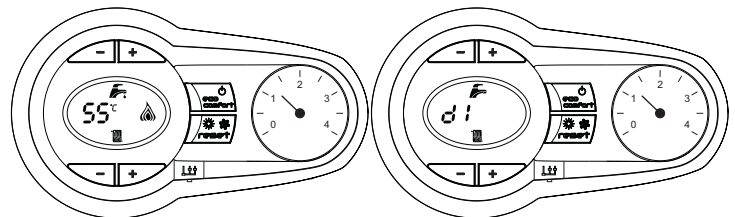


ΕΙΚ. 2

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».



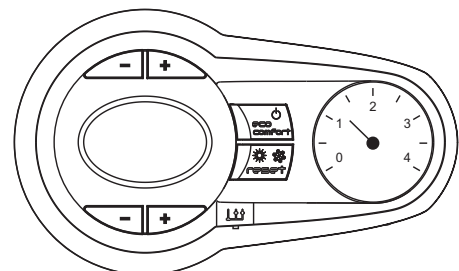
ΕΙΚ. 3

Δυσλειτουργία

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας (βλ. cap. 4.4), στην οθόνη εμφανίζεται ο κωδικός βλάβης (λεπτ. 11 - fig. 1) και κατά το διάστημα αναμονής ασφαλείας οι ενδείξεις «d3» και «d4».

2.3 Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο, ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Λέβητας χωρίς ηλεκτρική τροφοδοσία



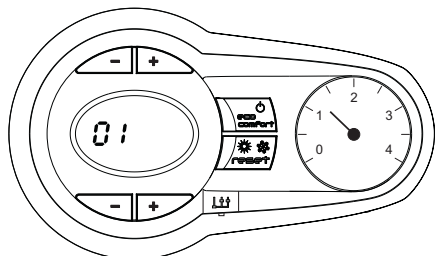
ΕΙΚ. 4 - Λέβητας χωρίς ηλεκτρική τροφοδοσία



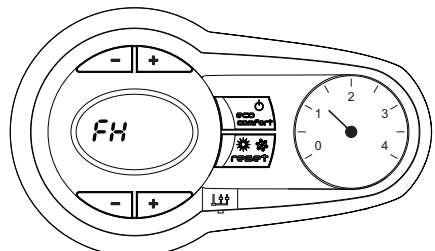
Για να αποφευχθούν βλάβες που οφείλονται στον παγετό σε μεγάλες περιόδους διακοπής χρήσης το χειμώνα, συνιστάται η εκκένωση όλου του νερού από το λέβητα.

Λέβητας ηλεκτρικής τροφοδοσίας

Συνδέστε το λέβητα στην ηλεκτρική τροφοδοσία.



ΕΙΚ. 5 - Ενεργοποίηση / Έκδοση λογισμικού

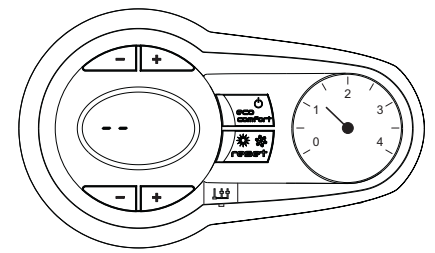


ΕΙΚ. 6 - Κύκλος εξαέρωσης

- Στα 5 πρώτα δευτερόλεπτα, εμφανίζεται επίσης στην οθόνη η έκδοση λογισμικού της πλακέτας
- Στα επόμενα 300 δευτερόλεπτα, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη FH που υποδεικνύει την εκτέλεση του κύκλου εξαέρωσης της εγκατάστασης θέρμανσης.
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου πριν από το λέβητα
- Όταν σταματήσει να εμφανίζεται η ένδειξη FH, ο λέβητας είναι έτοιμος για αυτόματη λειτουργία κάθε φορά που χρησιμοποιείται ζεστό νερό οικιακής χρήσης ή μεταδίδεται μια εντολή από το θερμοστάτη χώρου

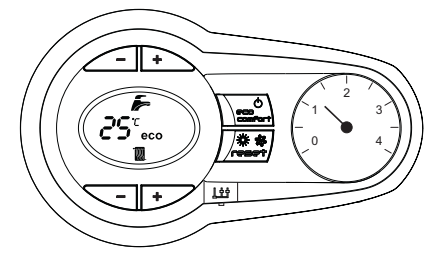
Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση λέβητα

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



ΕΙΚ. 7 - 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 ενεργοποιηθεί και πάλι το λέβητα, πατήστε ξανά το κουμπί **on/off** (λεπτ. 7 - fig. 1) για 5 δευτερόλεπτα.



ΕΙΚ. 8

Ο λέβητας είναι έτοιμος για λειτουργία κάθε φορά που χρησιμοποιείται ζεστό νερό οικιακής χρήσης ή παρέχεται μια εντολή από το θερμοστάτη χώρου.



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 θερινής/χειμερινής λειτουργίας

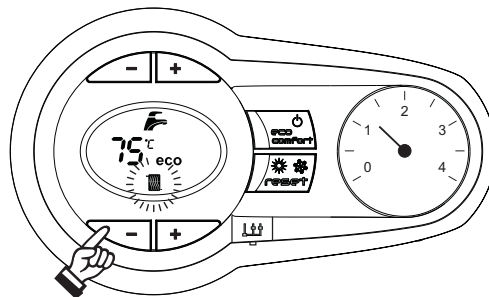
Πατήστε το κουμπί θερινής/χειμερινής λειτουργίας (λεπτ. 6 - fig. 1) για 2 δευτερόλεπτα.

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

Για να απενεργοποιηθεί τη θερινή λειτουργία, πατήστε ξανά το κουμπί θερινής/χειμερινής λειτουργίας (λεπτ. 6 - fig. 1) για 2 δευτερόλεπτα.

Ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης

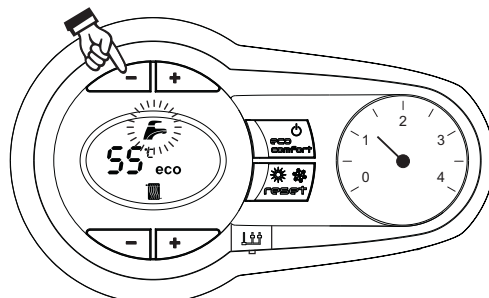
Πατήστε τα κουμπιά θέρμανσης (λεπτ. 3 και 4 - fig. 1) για να μεταβάλετε τη θερμοκρασία από τους 20°C το ελάχιστο έως τους 80°C το μέγιστο.



ΕΙΚ. 9

Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης

Πατήστε τα κουμπιά νερού οικιακής χρήσης (λεπτ. 1 και 2 - fig. 1) για να μεταβάλετε τη θερμοκρασία από τους 10°C το ελάχιστο έως τους 65°C το μέγιστο.



ΕΙΚ. 10

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 χειρίδιο χρήσης.

Ακύρωση λειτουργίας μπόιλερ (economy)

Ο χρήστης μπορεί να ακυρώσει τη θέρμανση/διατήρηση της θερμοκρασίας του μπόιλερ. Στην περίπτωση αυτή, δεν παρέχεται ζεστό νερό οικιακής χρήσης.

Ο χρήστης μπορεί να απενεργοποιήσει το μπόιλερ (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).

Μεταβλητή θερμοκρασία

Όταν έχει εγκατασταθεί ο (προαιρετικός) εξωτερικός ανιχνευτής, το σύστημα ρύθμισης του λέβητα λειτουργεί με «μεταβλητή θερμοκρασία». Στη λειτουργία αυτή, η θερμοκρασία της εγκατάστασης θέρμανσης ρυθμίζεται ανάλογα με τις εξωτερικές κλιματικές συνθήκες, ώστε να διασφαλίζεται μέγιστη άνεση και εξοικονόμηση ενέργειας καθόλη τη διάρκεια του έτους. Συγκεκριμένα, όταν αυξάνεται η εξωτερική θερμοκρασία, μειώνεται η θερμοκρασία παροχής της εγκατάστασης σύμφωνα με μια προκαθορισμένη «καμπύλη αντίσταθμισης».

Στη ρύθμιση με «μεταβλητή θερμοκρασία», η ρυθμισμένη θερμοκρασία με τα κουμπιά θέρμανσης (λεπτ. 3 - fig. 1) γίνεται η μέγιστη θερμοκρασία παροχής της εγκατάστασης. Συνιστάται η επιλογή της μέγιστης τιμής, ώστε το σύστημα να μπορεί να ρυθμίσει τη θερμοκρασία σε όλο το εύρος λειτουργίας.

Ο λέβητας πρέπει να ρυθμίζεται κατά την εγκατάσταση από εξειδικευμένο προσωπικό. Ωστόσο, μπορούν να γίνουν προσαρμογές από το χρήστη για μεγαλύτερη άνεση.

Καμπύλη αντίσταθμισης και μετατόπιση των καμπυλών

Πατήστε το κουμπί **reset** (επαναφορά) (λεπτ. 6 - fig. 1) για 5 δευτερόλεπτα, για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού «Μεταβλητή θερμοκρασία». Εμφανίζεται η ένδειξη «CU» που αναβοσβήνει.

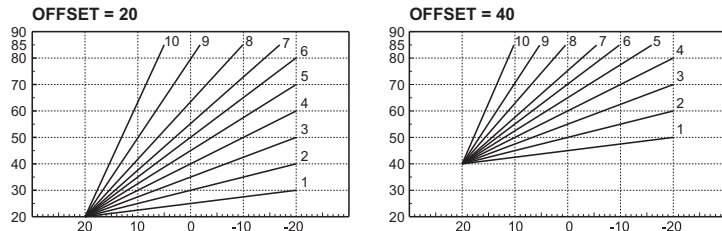
Πατήστε τα κουμπιά νερού οικιακής χρήσης (λεπτ. 1 - fig. 1) για να ρυθμίσετε την επιθυμητή καμπύλη από 1 έως 10 σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά. Εάν ρυθμίσετε την τιμή 0 για την καμπύλη, η ρύθμιση με μεταβλητή θερμοκρασία απενεργοποιείται.

Εάν πατήσετε τα κουμπιά θέρμανσης (λεπτ. 3 - fig. 1), ενεργοποιείται η παράλληλη μετατόπιση των καμπυλών. Εμφανίζεται η ένδειξη «OF» που αναβοσβήνει. Πατήστε τα κουμπιά νερού οικιακής χρήσης (λεπτ. 1 - fig. 1) για να ρυθμίσετε την παράλληλη μετατόπιση των καμπυλών σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά (fig. 11).

Πατώντας ξανά το κουμπί **reset** (επαναφορά) (λεπτ. 6 - fig. 1) για 5 δευτερόλεπτα, μπορείτε να κλείσετε το μενού «Μεταβλητή θερμοκρασία».



Εάν η θερμοκρασία χώρου είναι μικρότερη από την επιθυμητή τιμή, συνιστάται η ρύθμιση ανώτερης καμπύλης και αντίστροφα. Αυξήστε ή μειώστε την τιμή κατά μία μονάδα και ελέγξτε το αποτέλεσμα στο χώρο.



ΕΙΚ. 11 - Παράδειγμα παράλληλης μετατόπισης των καμπυλών αντιστάθμισης

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**.

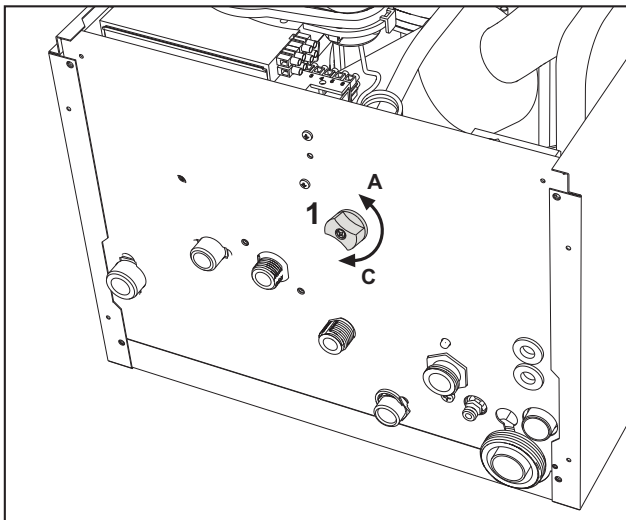
Πίνακας. 1

Ρύθμιση θερμοκρασίας θΰμανσης	Η ρύθμιση μπορεί να γίνει εδτε από το μενού του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακΰπτη εδτε από τον πλνκα χειριστηριων του λΰβητα.
Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού οικιακΰς χρΰσης	Η ρύθμιση μπορεί να γίνει εδτε από το μενού του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακΰπτη εδτε από τον πλνκα χειριστηριων του λΰβητα.
Επιλογΰ θερινΰ/χειμερινΰς λειτουργιΰας	Η θερινΰ λειτουργιΰα ΰχει προτεραιΰτητα ΰναντι τυχΰν εντολΰς θΰμανσης από το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακΰπτη.
	Απενεργοποιΰντας τη λειτουργιΰα παραγοΰς νερού οικιακΰς χρΰσης από το μενού του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακΰπτη, ο λΰβητας επιΰγει τη λειτουργιΰα Economy. Στην κατΰσταση αυτΰ, το κομπλεΰ eco/comfort (λεπ. 7 - fig. 1) στον πλνκα του λΰβητα εδναι απενεργοποιημΰνο.
Επιλογΰ λειτουργιΰας Eco/Comfort	Ενεργοποιΰντας τη λειτουργιΰα παραγοΰς νερού οικιακΰς χρΰσης από το μενού του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακΰπτη, ο λΰβητας επιΰγει τη λειτουργιΰα Comfort . Στην κατΰσταση αυτΰ, με το κομπλεΰ eco/comfort (λεπ. 7 - fig. 1) στον πλνκα του λΰβητα, εδναι δυνατΰ η επιλογΰ μβας εκ των δΰο λειτουργιΰν.
Μεταβλιτΰ θερμοκρασία	Η ρύθμιση της μεταβλιτΰς θερμοκρασίας πραγματοποιεΰται τΰσο από το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακΰπτη ΰσο και από τον πλνκα του λΰβητα: προτεραιΰτητα μεταΰ των δΰο ΰχει η ρύθμιση μεταβλιτΰς θερμοκρασίας του πλνκα του λΰβητα.

Ρύθμιση υδραυλικής πίεσης εγκατάστασης

Η πίεση πλήρωσης με κρύα εγκατάσταση, η οποία αναγράφεται στο υδρόμετρο του λέβητα, πρέπει να είναι περίπου 1,0 bar. Εάν η πίεση της εγκατάστασης μειωθεί κάτω από την ελάχιστη τιμή, ο λέβητας αναγνωροποιείται και στην οθόνη εμφανίζεται ο κωδικός δυσλειτουργίας **F37**. Ανοίγοντας το διακόπτη πλήρωσης, λεπτ. 1 fig. 12, μπορείτε να την επαναφέρετε στην αρχική της τιμή. Κλείνετε πάντα το διακόπτη στο τέλος της διαδικασίας.

Μετά την επαναφορά της πίεσης της εγκατάστασης στην κανονική τιμή, ο λέβητας θα ενεργοποιήσει τον κύκλο εξαέρωσης 300 δευτερολέπτων, ο οποίος επισημαίνεται στην οθόνη με την ένδειξη **FH**.



ΕΙΚ. 12 - Διακόπτης πλήρωσης

3. ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗ

3.1 Γενικές οδηγίες

Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥ-
ΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗΝ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ, ΤΗΡΩΝΤΑΣ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗ-
ΓΙΕΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ, ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΙΣΧΥΟΥΣΑΣ
ΝΟΜΟΘΕΣΙΑΣ, ΤΟΥΣ ΘΕΝΙΚΟΥΣ 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 αποφευχθούν επικίνδυνες συνθήκες σε περίπτωση ακόμη και μικρών διαρροών αερίου. Αυτός ο κανονισμός ασφαλείας επιβάλλεται από την οδηγία 90/396/ΕΟΚ για όλες τις συσκευές αερίου, συμπεριλαμβανομένων των συσκευών στεγανών θαλάμων.

Η συσκευή είναι κατάλληλη για λειτουργία σε μερικώς προστατευμένο χώρο σύμφωνα με το πρότυπο EN 297/A6, με ελάχιστη θερμοκρασία -5°C. Εάν διαθέτει το ειδικό κιτ προστασίας από τον παγετό μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ελάχιστη θερμοκρασία -15°C. Ο λείβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε προστατευμένο χώρο, για παράδειγμα, κάτω από στέγαστρο, σε μπαλκόνι ή σε προστατευμένη εσοχή.

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

Ο λέβητας προορίζεται για επιτοίχια εγκατάσταση και διαθέτει ως τυπικό εξοπλισμό ένα στήριγμα στερέωσης. Η στερέωση στον τοίχο πρέπει να παρέχει σταθερή και αποτελεσματική στήριξη της γεννήτριας.



Εάν η συσκευή τοποθετηθεί μέσα ή δίπλα σε έπιπλα, πρέπει να υπάρχει ελεύθερος χώρος για την αφαίρεση του παισιού και τις συνήθειες εργασίες συντήρησης

3.3 Υδραυλικές συνδέσεις

Προειδοποιήσεις



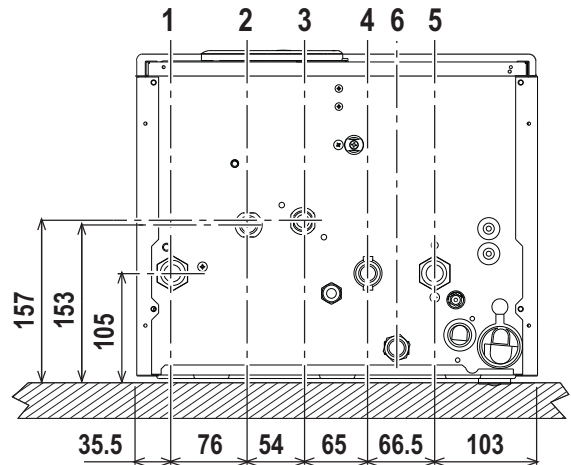
Η έξοδος της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να συνδεθεί σε χοάνη ή σωλήνα συλλογής, ώστε να αποφευχθεί η εκροή του νερού στο δάπεδο σε περίπτωση υπερπίεσης στο κύκλωμα θέρμανσης. Σε αντίθετη περίπτωση, ο κατασκευαστής του λέβητα δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος, εάν ο χώρος πλημμυρίσει λόγω ενεργοποίησης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



Πριν από την τοποθέτηση, θα πρέπει να πλύνετε καλά όλες τις σωληνώσεις της εγκατάστασης, ώστε να απομακρυνθούν υπολείμματα ή ακαθαρσίες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία της συσκευής.

Σε περίπτωση αντικατάστασης γεννητηρίων σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις, πρέπει να εκκενωθεί πλήρως η εγκατάσταση και να απομακρυνθούν λάσπες και ρύποι. Για το σκοπό αυτό, χρησιμοποιείτε μόνο κατάλληλα προϊόντα για θερμικές εγκαταστάσεις (ανατρέξτε στην επόμενη παράγραφο) που δεν διαβρώνουν τις μεταλλικές, πλαστικές ή ελαστικές επιφάνειες. Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για τυχόν βλάβες που προκαλούνται στη γεννήτρια λόγω **ελλιπούς ή ακατάλληλου καθαρισμού της εγκατάστασης.**

Πραγματοποιήστε τις συνδέσεις στις αντίστοιχες υποδοχές σύμφωνα με το σχέδιο στην fig. 13 και τα σύμβολα πάνω στη συσκευή.



ΕΙΚ. 13 - Υδραυλικές συνδέσεις

- 1 = Παροχή εγκατάστασης - 2 = Διαμόρφωση για παροχή μπόμερ
3 = Είσοδος αερίου - 4 = Διαμόρφωση για επιστροφή μπόμερ
5 = Επιστροφή εγκατάστασης
6 = Έξοδος βαλβίδας ασφαλείας

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 θερμοκτές εγκαταστάσεις ή που δεν είναι συμβατοί με τα υλικά του λέβητα και της εγκατάστασης.

Χαρακτηριστικά του νερού της εγκατάστασης

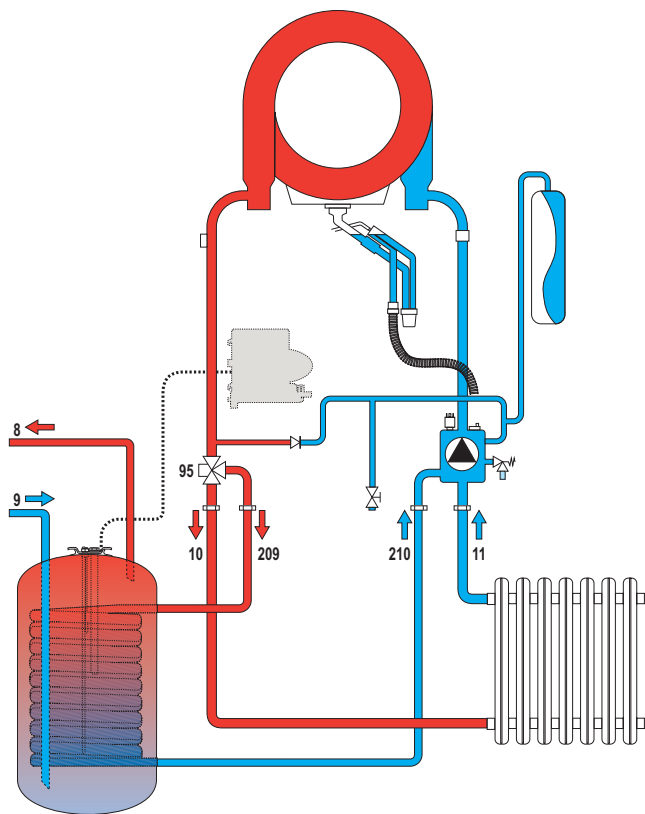
Εάν η σκληρότητα του νερού υπερβαίνει τους 25° Fr (1°F = 10ppm CaCO₃), συνιστάται η χρήση κατάλληλων επεξεργασμένων νερού, ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός αλάτων στο λέβητα.

Αντιπαγωτικό κιτ για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο (προαιρετικό)

Σε περίπτωση εγκατάστασης σε εξωτερικό χώρο και σε μερικώς προστατευμένο σημείο με θερμοκρασίες κάτω των -5°C και έως -15°C , ο λέβητας πρέπει να διαθέτει ειδικό αντιπαγωτικό κιτ για την προστασία του κυκλώματος νερού χρήσης και του σιφονιού. Το κιτ αποτελείται από ένα θερμοστάτη, ηλεκτρικούς θερμαντήρες και ένα θερμαντήρα για το σιφόνι. Συνδέστε το κιτ στην ηλεκτρονική πλακέτα και τοποθετήστε το θερμοστάτη και τους θερμαντήρες στους σωλήνες του νερού χρήσης σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται με το κιτ.

Σύνδεση σε μπόιλερ για ζεστό νερό οικιακής χρήσης

Η ηλεκτρονική πλακέτα της συσκευής παρέχει τη δυνατότητα ελέγχου ενός εξωτερικού μπόιλερ για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Πραγματοποιήστε τις υδραυλικές συνδέσεις σύμφωνα με το διάγραμμα στην fig. 14. Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις σύμφωνα με το ηλεκτρολογικό διάγραμμα στην fig. 31. Είναι απαραίτητη η χρήση του κιτ κωδ. 1KWMA11W. Κατά την επόμενη ενεργοποίηση, το σύστημα ελέγχου του λέβητα αναγνωρίζει την παρουσία του ανιχνευτή μπόιλερ και διαμορφώνεται αυτόματα, με ενεργοποίηση της οθόνης και των σχετικών χειριστηρίων για τη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης.



ΕΙΚ. 14 - Διάγραμμα σύνδεσης σε εξωτερικό μπόιλερ

- 8 Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 9 Είσοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 10 Παροχή εγκατάστασης
- 11 Επιστροφή εγκατάστασης
- 95 Βαλβίδα εκτροπής
- 209 Παροχή μπόιλερ
- 210 Επιστροφή μπόιλερ

3.4 Σύνδεση αερίου

Πριν από τη σύνδεση, ελέγξτε εάν η συσκευή είναι διαμορφωμένη για λειτουργία με το διαθέσιμο τύπο καυσίμου.

Το αέριο πρέπει να συνδέεται στη σχετική σύνδεση (βλ. fig. 13) σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, με άκαμπτο μεταλλικό σωλήνα ή με συνεχή εύκαμπτο σωλήνα από ανοξείδωτο ατσάλι και με την τοποθέτηση μεταξύ της εγκατάστασης και του λέβητα μιας στρόφιγγας αερίου. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις αερίου είναι στεγανές.

3.5 Ηλεκτρικές συνδέσεις

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 «Y» χωρίς φως. 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 μέγιστο. Είναι σημαντικό να τηρείται η 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 τον χρήστη. Σε περίπτωση φθοράς του καλωδίου, απενεργοποιήστε τη συσκευή και απευθυνθείτε αποκλειστικά και μόνο σε εξειδικευμένο επαγγελματικό προσωπικό για την αντικατάστασή του. Σε περίπτωση αντικατάστασης, χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια «HAR H05 VV-F» 3x0,75 mm² με μέγιστη εξωτερική διάμετρο 8 mm.

Θερμοστάτης χώρου (προαιρετικό)

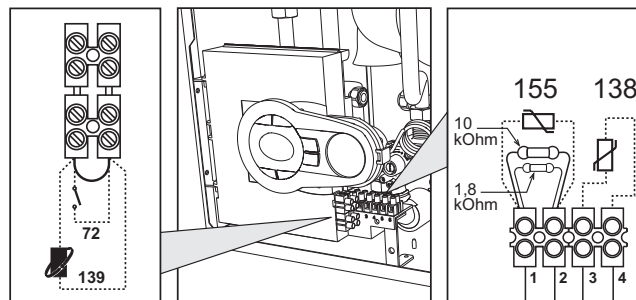


ΠΡΟΣΟΧΗ: ΟΙ ΕΠΑΦΕΣ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΑΘΑΡΕΣ, ΕΑΝ ΣΥΝΔΕΘΟΥΝ 230 V. ΣΤΟΥΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΧΩΡΟΥ ΠΡΟΚΑΛΟΥΝΤΑΙ ΑΝΕΠΑΝΟΡΘΩΤΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΠΛΑΚΕΤΑ.

Κατά τη σύνδεση τηλεχειριστηρίων με χρονοδιακόπτη ή χρονοδιακοπών, αποφεύγετε την τροφοδοσία των συσκευών αυτών από τις επαφές διακοπής τους. Η τροφοδοσία τους πρέπει να γίνεται μέσω απευθείας σύνδεσης από το δίκτυο ή μπαταριών, ανάλογα με τον τύπο της συσκευής.

Πρόσβαση στην πλακέτα ακροδεκτών

Πρέπει να αφαιρέσετε τον μπροστινό πίνακα (*** Άνοιγμα μπροστινού πίνακα on page 8 ***) για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλακέτα ακροδεκτών των ηλεκτρικών συνδέσεων (fig. 15). Η διάταξη των ακροδεκτών για τις διάφορες συνδέσεις παρουσιάζεται επίσης στο ηλεκτρολογικό διάγραμμα στην fig. 31.



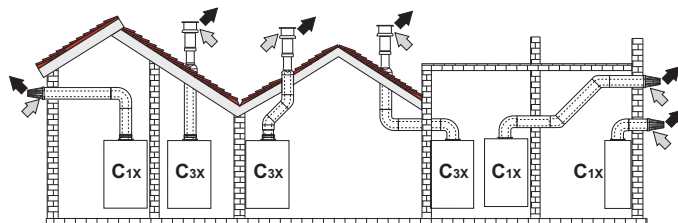
ΕΙΚ. 15 - Πρόσβαση στην πλακέτα ακροδεκτών

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. 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.

Σύνδεση με ομοαξονικούς σωλήνες

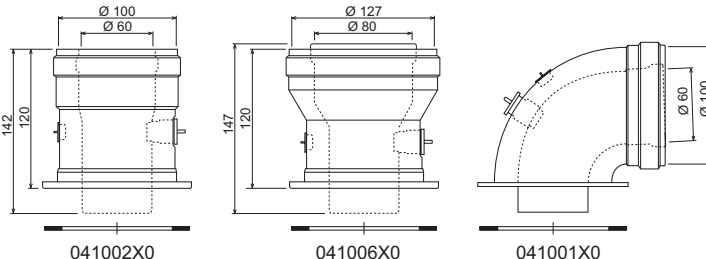


ΕΙΚ. 16 - Παραδείγματα σύνδεσης με ομοαξονικούς σωλήνες (Aέρας = Αέρας / Καυσαέρια = Καυσαέρια)

Πίνακας 2 - Τυπολογία

Τύπος	Περιγραφή
C1X	Οριζόντια αναρρόφηση και εξαγωγή στον τοίχο
C3X	Κατακύρυνση αναρρόφησης και εξαγωγής στην οροφή

Για την ομοαξονική σύνδεση τοποθετήστε στη συσκευή ένα από τα ακόλουθα αξεσουάρ 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.

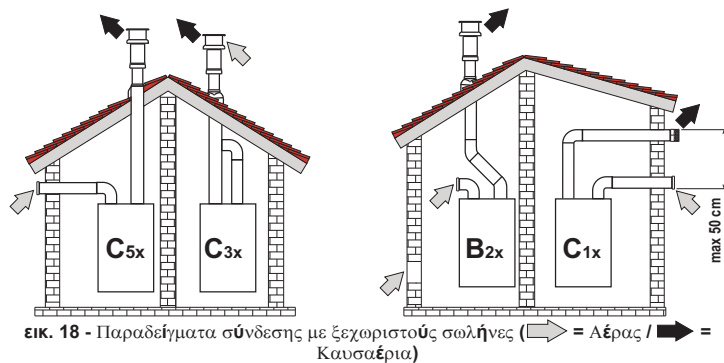


ΕΙΚ. 17 - Εξαρτήματα σύνδεσης για ομοαξονικούς αγωγούς

Πίνακας 3 - Μέγιστο μήκος ομοαξονικών αγωγών

	Ομοαξονικός: 60/100	Ομοαξονικός: 80/125
	BLUEHELIX TECH 18 A BLUEHELIX TECH 25 A BLUEHELIX TECH 35 A	BLUEHELIX TECH 18 A BLUEHELIX TECH 25 A BLUEHELIX TECH 35 A
Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος (οριζόντια)	7 m	28 m
Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος (κατακύρυνση)	8 m	
Συντελεστής μείωσης γωνίας 90°	1 m	0,5 m
Συντελεστής μείωσης γωνίας 45°	0,5 m	0,25 m

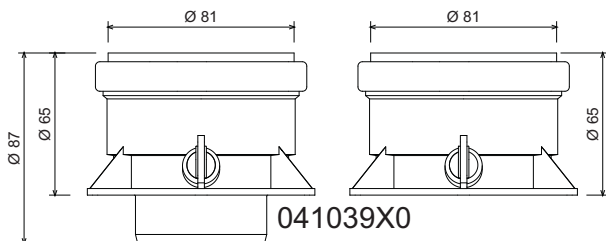
Σύνδεση με ξεχωριστούς σωλήνες



Πίνακας. 4 - Τυπολογία

Τύπος	Περιγραφή
C1X	Οριζόντια αναρρόφηση και εξαγωγή στον τοίχο. Οι απολβές εισόδου/εξόδου πρέπει να είναι ομόκεντρες P να βρισκούνται σε μικρή απόσταση μεταξύ τους, ώστε οι συνθήκες αγγίμου να είναι παρόμοιες (σε απόσταση 50 cm)
C3X	Κατακόρυφη αναρρόφηση και εξαγωγή στην οροφή. Απολβές εισόδου/εξόδου ύψος για το C12
C5X	Ξεχωριστή αναρρόφηση και εξαγωγή στον τοίχο P στην οροφή και, συνεπώς, σε φθες διαφορετικής πίεσης. Η εξαγωγή και η αναρρόφηση δεν πρέπει να τοποθετούνται σε αγγίγματα τοίχους
C6X	Αναρρόφηση και εξαγωγή με σωλήνες που γίνουν πιστοποιηθεί ξεχωριστά (EN 1856/1)
B2X	Αναρρόφηση από το χέρο εγκατάστασης και εξαγωγή στον τοίχο P στην οροφή
⚠ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ - Ο ΧΩΡΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΕΡΙΖΕΤΑΙ ΕΠΑΡΚΩΣ	

Για τη σύνδεση των χωριστών αγωγών τοποθετήστε στη συσκευή το ακόλουθο αξεσουάρ σύνδεσης



Πριν την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε πως δεν έχετε υπερβεί το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος κάνοντας έναν απλό υπολογισμό

1. Προσδιορίστε με ακρίβεια το σχέδιο του συστήματος διπλών καμινάδων, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και των τερματικών εξόδων
2. Με βάση τις πληροφορίες που περιλαμβάνει ο πίνακας 6 υπολογίστε τις απώλειες σε m_{eq} (ισοδύναμα μέτρα) κάθε εξαρτήματος ανάλογα με τη θέση εγκατάστασης.
3. Βεβαιωθείτε ότι το συνολικό άθροισμα των απωλειών είναι μικρότερο ή ίσο με το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος στον πίνακα 5.

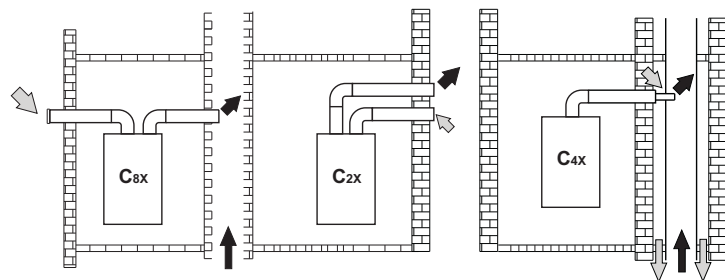
Πίνακας. 5 - Μέγιστο μήκος ξεχωριστών αγωγών

	BLUEHELIX TECH 18 A BLUEHELIX TECH 25 A	BLUEHELIX TECH 35 A
Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος	80 m_{eq}	70 m_{eq}

Πίνακας. 6 - Εξαρτήματα

			Απώλειες σε m_{eq}		
			Αναρρόφηση αέρα	Εξαγωγή καυσαερίων	Οριζόντια κατακόρυφη
Ø 80	ΣΩΛΗΝΑΣ 1 m M/F	1KWWA83W	1,0	1,6	2,0
	ΓΩΝΙΑ 45° M/F	1KWWA65W	1,2		1,8
	90° M/F	1KWWA01W	1,5		2,0
	ΣΩΛΗΝΑΣ με υποδοχή ελγίου	1KWWA70W	0,3		0,3
	ΑΠΟΛΗΞΗ αέρα στον τοίχο	1KWWA85A	2,0		-
	καυσαερίων στον τοίχο με αντιανεμική διύτιση	1KWWA86A	-		5,0
Ø 60	ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ αέρα/καυσαερίων, διπλ. Ø 80/80	010027X0	-		12,0
	Μύνη Υξόδος καυσαερίων Ø 80	010026X0 + 1KWWA86U	-		4,0
	ΣΩΛΗΝΑΣ 1 m M/F	1KWWA89W			6,0
	ΓΩΝΙΑ 90° M/F	1KWWA88W			4,5
Ø 60	ΜΕΙΩΣΗ 80/60	041050X0			5,0
	ΑΠΟΛΗΞΗ καυσαερίων στον τοίχο με αντιανεμική διύτιση	1KWWA90A			7,0
			ΠΡΟΣΟΧΗ: ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ ΤΙΣ ΥΨΗΛΕΣ ΑΠΩΛΕΙΕΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ Ø 60, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΩ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΜΟΝΟ ΕΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ.		

Σύνδεση σε κεντρικές καπνοδόχους



Πίνακας. 7 - Τυπολογία

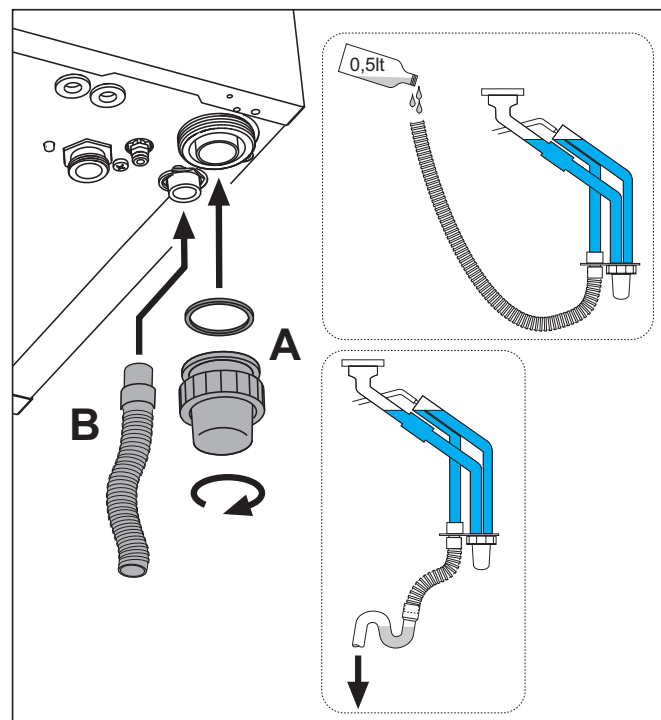
Τύπος	Περιγραφή
C2X	Αναρρόφηση και εξαγωγή σε κοινό καπνοδόχο (αναρρόφηση και εξαγωγή στην ίδια καπνοδόχο)
C4X	Αναρρόφηση και εξαγωγή σε κοινές ξεχωριστές καπνοδόχους, αλλά με παρόμοιες συνθήκες αγγίμου
C8X	Εξαγωγή σε μεμονωμένη P κοινό καπνοδόχο και αναρρόφηση στον τοίχο
B3X	Αναρρόφηση από το χέρο εγκατάστασης μέσω ομόκεντρου αγωγού (που περιλαμβάνει την εξαγωγή) και εξαγωγή σε κοινό καπνοδόχο με φυσικό έλκυση
⚠ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ - Ο ΧΩΡΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΕΡΙΖΕΤΑΙ ΕΠΑΡΚΩΣ	

Εάν πρόκειται να συνδέσετε το λέβητα BLUEHELIX TECH A σε κεντρική καπνοδόχο ή σε μεμονωμένη καπνοδόχο με φυσικό έλκυση, η καπνοδόχος πρέπει να έχει σχεδιαστεί κατάλληλα από εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και να είναι κατάλληλη για συσκευές στεγανού θαλάμου με ανεμιστήρα.

3.7 Σύνδεση εξαγωγής συμπτκνώνματος

Ο λέβητας διαθέτει εσωτερικό σιφόνι για εξαγωγή του συμπτκνώνματος. Τοποθετήστε το ρακόρ επιθεώρησης A και τον εύκαμπτο σωλήνα B συνδέοντάς τον με πίεση. Γεμίστε το σιφόνι με περίπου 0,5 lt. νερού και συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα στην εγκατάσταση αποχέτευσης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ: η συσκευή δεν πρέπει να τίθεται ποτέ σε λειτουργία με το σιφόνι άδειο!



4. ΣΕΡΒΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

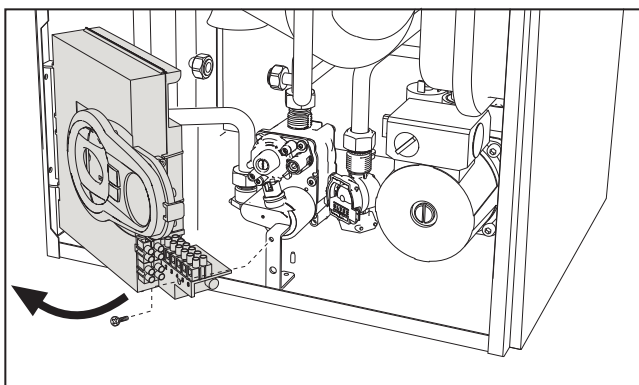
4.1 Ρυθμίσεις

Μετατροπή αερίου τροφοδοσίας

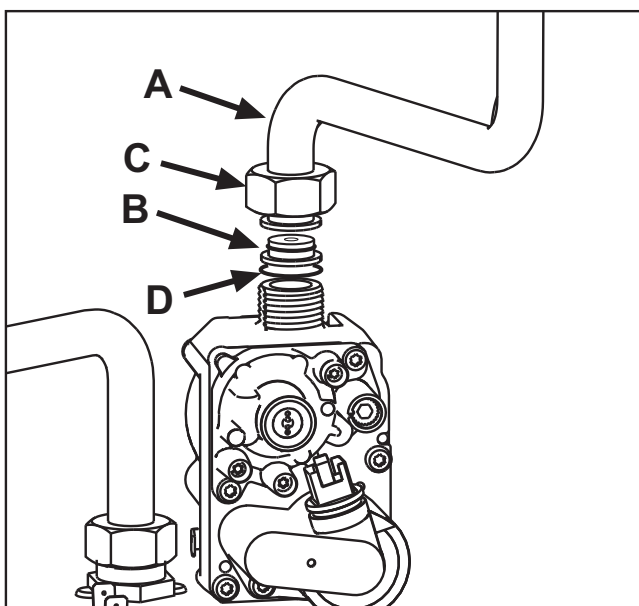
Η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει με τροφοδοσία μεθάνιου ή υγραερίου και διαμορφώνεται εκ των προτέρων στο εργοστάσιο για λειτουργία με ένα από τα δύο αέρια, όπως αναγράφεται στη συσκευασία και στην πινακίδα τεχνικών στοιχείων της συσκευής. Εάν η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιηθεί με διαφορετικό από το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

1. Αφαιρέστε τον μπροστινό πίνακα (βλ. *** 'Ανοιγμα μπροστινού πίνακα' on page 8 ***).
2. Ξεβιδώστε τη βίδα και περιστρέψτε τον πίνακα χειριστήριων (βλ. fig. 22).
3. Ξεβιδώστε το παξιμάδι **C** και αφαιρέστε το σωλήνα αερίου **A** από τη βαλβίδα αερίου (βλ. fig. 23).
4. Αντικαταστήστε το μπεκ **B** που είναι τοποθετημένο στο σωλήνα αερίου με εκείνο του kit μετατροπής παρεμβάλλοντας το λάστιχο **D** (βλ. fig. 23).
5. Συναρμολογήστε ξανά το σωλήνα αερίου **A** και ελέγξτε τη στεγανότητα της σύνδεσης.
6. Τοποθετήστε την ετικέτα που περιλαμβάνεται στο kit μετατροπής κοντά στην πινακίδα τεχνικών στοιχείων.
7. Τοποθετήστε ξανά τον μπροστινό πίνακα.
8. 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 ή 2 - fig. 1, για να ρυθμίσετε την παράμετρο **00** (για λειτουργία με μεθάνιο) ή **01** (για λειτουργία με υγραέριο).
 - πατήστε το κουμπί θέρμανσης **+** (λεπτ. 4 - fig. 1) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη «b06» που αναβοσβήνει.
 - πατήστε τα πλήκτρα νερού οικιακής χρήσης (λεπτ. 1 ή 2 - fig. 1) για να ρυθμίσετε την παράμετρο **55** (για λειτουργία με μεθάνιο) ή **70** (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
9. Μέσω ενός αναλυτή καύσης που είναι συνδεδεμένος στην έξοδο καυσαερίων του λέβητα, ελέγξτε εάν η περιεκτικότητα των καυσαερίων σε CO₂, με το λέβητα σε μέγιστη και ελάχιστη ισχύ, αντιστοιχεί στην τιμή που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών στοιχείων για τον αντίστοιχο τύπο αερίου.



ΕΙΚ. 22

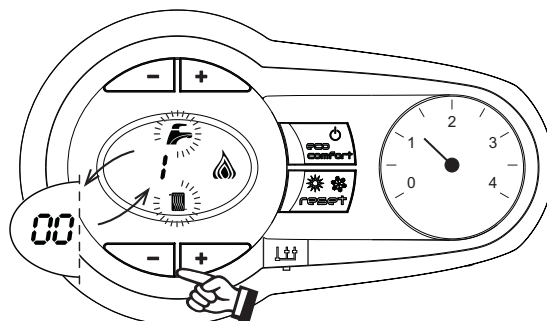


ΕΙΚ. 23

Ενεργοποίηση λειτουργίας ΕΛΕΓΧΟΥ

Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπί θέρμανσης (λεπτ. 3 και 4 - 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. 24). Δίπλα στα σύμβολα εμφανίζεται η ισχύς θέρμανσης.



ΕΙΚ. 24 - Λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ (ισχύς θέρμανσης = 100%)

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

Πατήστε το κουμπί νερού οικιακής χρήσης «-» (λεπτ. 1 - fig. 1) για να ρυθμίσετε άμεσα την ισχύ του λέβητα στην ελάχιστη τιμή (0%). Πατήστε το κουμπί νερού οικιακής χρήσης «+» (λεπτ. 2 - fig. 1) για να ρυθμίσετε άμεσα την ισχύ του λέβητα στη μέγιστη τιμή (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 3οδη βαλβίδα ρυθμίζεται στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ, πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπί 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 ισχύος θέρμανσης

Για να ρυθμίσετε την ισχύ θέρμανσης, επιλέξτε τη λειτουργία TEST του λέβητα (βλ. sez. 4.1). Πιέστε τα κουμπί θέρμανσης (λεπτ. 3 και 4 - fig. 1), για να αυξήσετε ή να μειώσετε την ισχύ (ελάχιστη = 00 - μέγιστη = 100). Πιέζοντας το κουμπί RESET εντός 5 δευτερολέπτων, η μέγιστη ισχύς παραμένει στην τιμή που μόλις επιλέξατε. Απενεργοποιήστε τη λειτουργία TEST (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 την 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.

Έλεγχος 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 στεγανότητα και λειτουργία του σιφονιού και της εγκατάστασης διάθεσης συμπυκνώματος.
- Ελέγξτε τη σωστή κυκλοφορία του νερού ανάμεσα στο λέβητα και τις 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

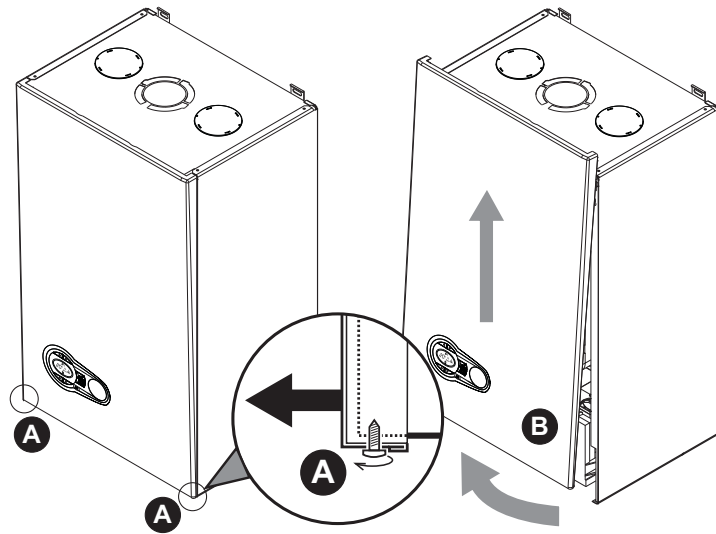
Άνοιγμα μπροστινού πίνακα

Για να ανοίξετε το πλαίσιο του λέβητα:

- Ξεβιδώστε ελαφρώς τις βίδες **A** (βλ. fig. 25).
- Τραβήξτε τον πίνακα **B** και αποσυνδέστε τον από τα πάνω στηρίγματα.



Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του λέβητα, αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε τη στρόφιγγα αερίου πριν από το λέβητα

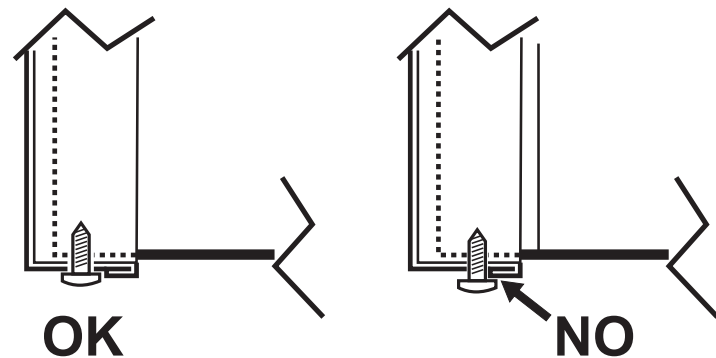


εικ. 25 - Άνοιγμα μπροστινού πίνακα



Στη συσκευή αυτή, το πλαίσιο λειτουργεί επίσης ως στεγανός θάλαμος. Μετά από κάθε εργασία που περιλαμβάνει το άνοιγμα του λέβητα, ελέγχετε προσεκτικά τη σωστή τοποθέτηση του μπροστινού πίνακα και τη στεγανότητα του.

Ακολουθήστε τη διαδικασία με αντίστροφη σειρά για να επανατοποθετήσετε τον μπροστινό πίνακα. Βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί σωστά στα πάνω στηρίγματα και ότι στηρίζεται καλά στο πλάι. Η κεφαλή της βίδας «A», όταν είναι σφιγμένη, δεν πρέπει να βρίσκεται κάτω από την κάτω εγκοπή αναφοράς (βλ. fig. 26).



εικ. 26 - Σωστή τοποθέτηση μπροστινού πίνακα

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.
- Ο στεγανός θάλαμος δεν πρέπει να έχει διαρροές.
- Οι αγωγοί και η απόληξη αέρα-καυσαερίων δεν πρέπει να είναι φραγμένοι ή να παρουσιάζουν διαρροές.
- Ο καυστήρας και ο εναλλάκτης πρέπει να είναι καθαροί και χωρίς άλατα. Για τον καθαρισμό, μη χρησιμοποιείτε χημικά προϊόντα ή ασφάλινες βούρτσες.
- Το ηλεκτρόδιο πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένο και χωρίς άλατα.
- 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.
- Το σύστημα εξαγωγής συμπυκνώματος πρέπει να είναι αποτελεσματικό, χωρίς απώλειες ή εμφράξεις.
- Το σιφόνι πρέπει να είναι γεμάτο με νερό.

4.4 Επίλυση προβλημάτων

Διάγνωση

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, η οθόνη αναβοσβήνει και εμφανίζεται ο κωδικός αναγνώρισης 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, πρέπει να αποκατασταθεί πρώτα το πρόβλημα.

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

Πίνακας δυσλειτουργιών

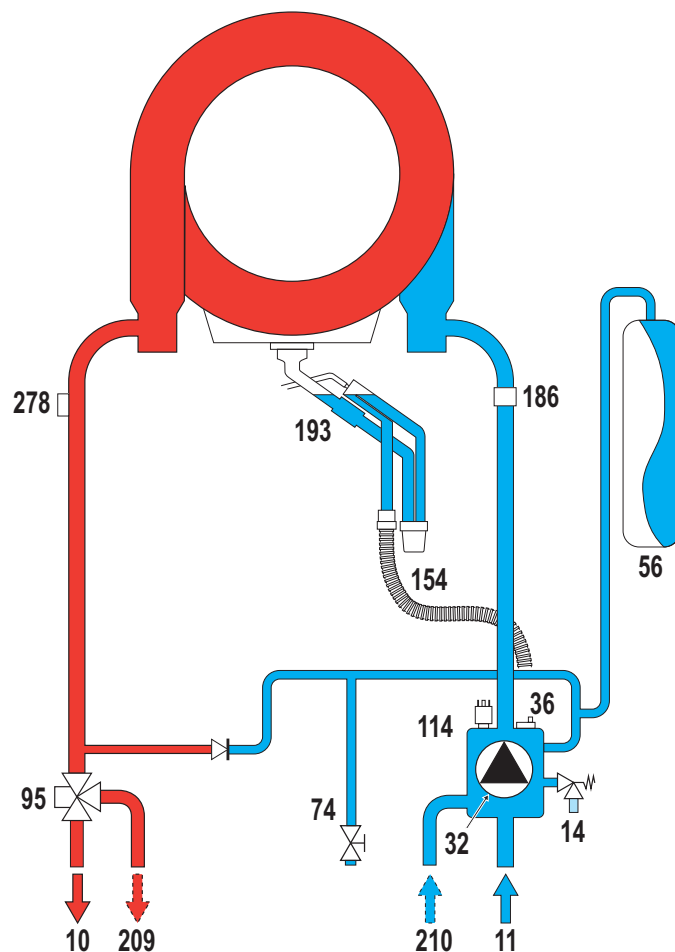
Πίνακας 8 - Λίστα δυσλειτουργιών

Κωδικός δυσλειτουργίας	Δυσλειτουργία	Πιθανή αιτία	Λύση
A01	Μη ενεργοποίηση καυστήρα	Απουσία αερίου	Ελέγξτε εάν η ροή του αερίου στο λέβητα είναι ομαλή και εάν έχουν εξαερωθεί οι σωληνώσεις
		Δυσλειτουργία ηλεκτροδίου ανβεννησης/ανύφλεξης	Ελέγξτε την καλωδίωση του ηλεκτροδίου, εάν είναι σωστό τοποθετημένο και εάν υπάρχουν εναποθέσεις αλάτων
		Ελαττωματική βαλβίδα αερίου	Ελέγξτε και αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου
		Ανεπαρκής πίεση αερίου δικτύου	Ελέγξτε την πίεση αερίου του δικτύου
		Φραγμένο σιφόνι	Ελέγξτε και καθαρίστε, εάν απαιτείται, το σιφόνι
A02	Σφάλμα ύπαρξης φλόγας με απενεργοποιημένο καυστήρα	Δυσλειτουργία ηλεκτροδίου	Ελέγξτε την καλωδίωση του ηλεκτροδίου ιονισμού
		Δυσλειτουργία πλακώτας	Ελέγξτε την πλακώτα
A03	Ενεργοποίηση προστασίας από υπερθέρμανση	Βλάβη αισθητήρα θέρμανσης	Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση και λειτουργία του αισθητήρα θέρμανσης
		Μη κυκλοφορία νερού στην εγκατάσταση	Ελέγξτε τον κυκλοφορητή
		Άγρας στην εγκατάσταση	Εξαερώστε την εγκατάσταση
A04	Ενεργοποίηση συστήματος ασφαλείας αγωγού απαγωγής καυσαερίων	Ο κωδικός δυσλειτουργίας F07 εμφανίζεται 3 φορές στις τελευταίες 24 ώρες	Βλ. κωδικό δυσλειτουργίας F07
A05	Ενεργοποίηση προστασίας ανεμιστήρα	Ο κωδικός δυσλειτουργίας F15 εμφανίζεται διαρκώς για διάστημα 1 ώρας	Βλ. κωδικό δυσλειτουργίας F15
A06	Απουσία φλόγας μετά τη φύση ανύφλεξης (6 φορές σε 4 λεπτά)	Απουσία φλόγας	Ελέγξτε τη θύση του ηλεκτροδίου ιονισμού και αντικαταστήστε το, εάν απαιτείται
		Δυσλειτουργία αντιστάθμισης βαλβίδας αερίου	Ελέγξτε τη βαθμονόμηση αντιστάθμισης στην ελάχιστη ισχύ
		Φραγμένοι αγωγοί αέρα/καυσαερίων	Αποκαταστήστε τις εμφράξεις στην καπνοδόχο, στους αγωγούς απαγωγής καυσαερίων, στην εισόδου αέρα και στις απολήξεις
		Φραγμένο σιφόνι	Ελέγξτε και καθαρίστε, εάν απαιτείται, το σιφόνι
F07	Υψηλό θερμοκρασία καυσαερίων	Ο ανιχνευτής καυσαερίων ανιχνεύει υπερβολικά υψηλό θερμοκρασία	Ελέγξτε τον εναλλάκτη
F10	Δυσλειτουργία αισθητήρα παροχής 1	Βλάβη αισθητήρα	Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα
		Βραχυκύκλωμα καλωδίωσης	
F11	Δυσλειτουργία αισθητήρα επιστρώσεως	Βλάβη αισθητήρα	Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα
		Βραχυκύκλωμα καλωδίωσης	
F12	Δυσλειτουργία αισθητήρα νερού οικιακής χρήσης	Βλάβη αισθητήρα	Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα
		Βραχυκύκλωμα καλωδίωσης	
F13	Δυσλειτουργία ανιχνευτή καυσαερίων	Βλάβη ανιχνευτή	Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον ανιχνευτή καυσαερίων
		Βραχυκύκλωμα καλωδίωσης	
F14	Δυσλειτουργία αισθητήρα παροχής 2	Βλάβη αισθητήρα	Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα
		Βραχυκύκλωμα καλωδίωσης	
F15	Δυσλειτουργία ανεμιστήρα	Απουσία τύσης τροφοδοσίας 230V	Ελέγξτε την καλωδίωση του συνδετήρα 8 πύλων
		Δυσλειτουργία σφάλματος ταχυμέτρου	Ελέγξτε την καλωδίωση του συνδετήρα 8 πύλων
F34	Τύση τροφοδοσίας κάτω από 170V	Προβλήματα στο ηλεκτρικό δίκτυο	Ελέγξτε την ηλεκτρική εγκατάσταση
F35	Ακατάλληλη συχνότητα δικτύου	Προβλήματα στο ηλεκτρικό δίκτυο	Ελέγξτε την ηλεκτρική εγκατάσταση

Κωδικός δυσλειτουργίας	Δυσλειτουργία	Πιθανή αιτία	Λύση
F37	Εσφαλμένη πίεση νερού εγκατάστασης	Πολύ χαμηλή πίεση Αποσυνδεδεμένος ελαττωματικός διακόπτης πίεσης νερού	Γεμίστε την εγκατάσταση Ελέγξτε τον αισθητήρα
F39	Δυσλειτουργία εξωτερικού ανιχνευτή	Βλάβη ανιχνευτή βραχυκύκλωμα καλωδίωσης Αποσυνδεδεμένος ανιχνευτής μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας μεταβλητής θερμοκρασίας	Ελέγξτε την καλωδίωση αντικαταστήστε τον αισθητήρα Συνδέστε ξανά τον εξωτερικό ανιχνευτή ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία μεταβλητής θερμοκρασίας
A41	Τοποθέτηση αισθητήρων	Αποσύνδεση αισθητήρα παροχής από το σωλήνα	Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση και λειτουργία του αισθητήρα θέρμανσης
A42	Δυσλειτουργία αισθητήρα θέρμανσης	Βλάβη αισθητήρα	Αντικαταστήστε τον αισθητήρα
F43	Ενεργοποίηση προστασίας ενάλυκτης	Απουσία κυκλοφορίας H ₂ O εγκατάστασης Αγράς στην εγκατάσταση	Ελέγξτε τον κυκλοφορητή Εξαερώστε την εγκατάσταση
F52	Δυσλειτουργία αισθητήρα θέρμανσης	Βλάβη αισθητήρα	Αντικαταστήστε τον αισθητήρα
A61	Δυσλειτουργία κεντρικής μονάδας ABM03	Εσωτερικό σφάλμα κεντρικής μονάδας ABM03	Ελέγξτε τη σύνδεση της γειώσης και αντικαταστήστε την κεντρική μονάδα, εάν απαιτείται.
A62	Απουσία επικοινωνίας μεταξύ κεντρικής μονάδας και βαλβίδας αερίου	Αποσύνδεση κεντρικής μονάδας Βλάβη βαλβίδας	Συνδέστε την κεντρική μονάδα στη βαλβίδα αερίου Αντικαταστήστε τη βαλβίδα
A63 F64 A65 F66	Δυσλειτουργία κεντρικής μονάδας ABM03	Εσωτερικό σφάλμα κεντρικής μονάδας ABM03	Ελέγξτε τη σύνδεση της γειώσης και αντικαταστήστε την κεντρική μονάδα, εάν απαιτείται.
A23 A24 F20 F21 A26 F40 F47	Ακατάλληλος παρόμετρος πλακίτας	Εσφαλμένη ρύθμιση παρόμετρος πλακίτας	Ελέγξτε και τροποποιήστε, εάν απαιτείται, την παρόμετρο της πλακίτας

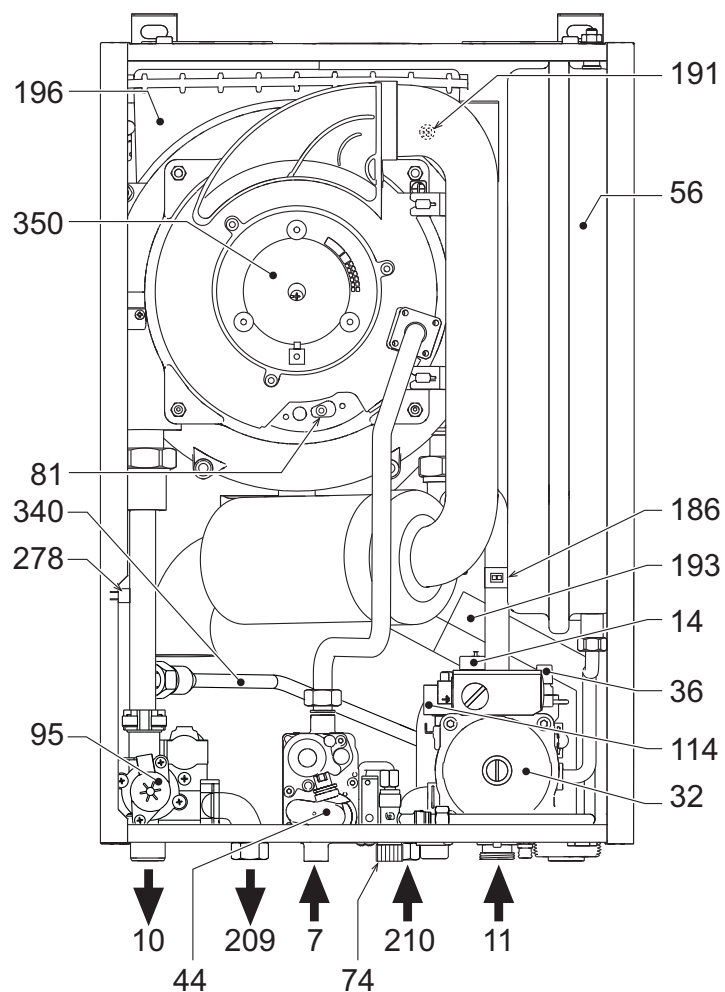
Πίνακας 9 - Λεζάντα εικόνων cap. 5

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 7 Είσοδος αερίου | 114 Διακόπτης πίεσης νερού |
| 10 Παροχή εγκατάστασης | 138 Εξωτερικός ανιχνευτής (προαιρετικός) |
| 11 Επιστροφή εγκατάστασης | 139 Τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη (προαιρετικό) |
| 14 Βαλβίδα ασφαλείας | 154 Σωλήνας εξαγωγής συμπυκνώματος |
| 16 Ανεμιστήρας | 155 Ανιχνευτής θερμοκρασίας μπύλερ |
| 32 Κυκλοφορητής θέρμανσης | 186 Αισθητήρας επιστροφής |
| 36 Αυτμάτη βαλβίδα εξαέρωσης | 191 Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσάεργων |
| 44 Βαλβίδα αερίου | 193 Σιφόνι |
| 56 Δοχείο διαστολής | 196 Δοχείο συμπυκνώματος |
| 72 Θερμοστάτης χύδρου (δεν παράγεται) | 209 Παροχή μπύλερ |
| 74 Στρώφονα πλήρωσης εγκατάστασης | 210 Επιστροφή μπύλερ |
| 81 Ηλεκτρόδιο ανύψωσης/ιονισμού | 278 Διπλός αισθητήρας (ασφάλεια + θέρμανσης) |
| 95 Βαλβίδα εκτροπής | 340 Σωλήνας παρκαμψής |
| 104 Ασφάλεια | 350 Σύστημα καυσάεργων/ανεμιστήρα |

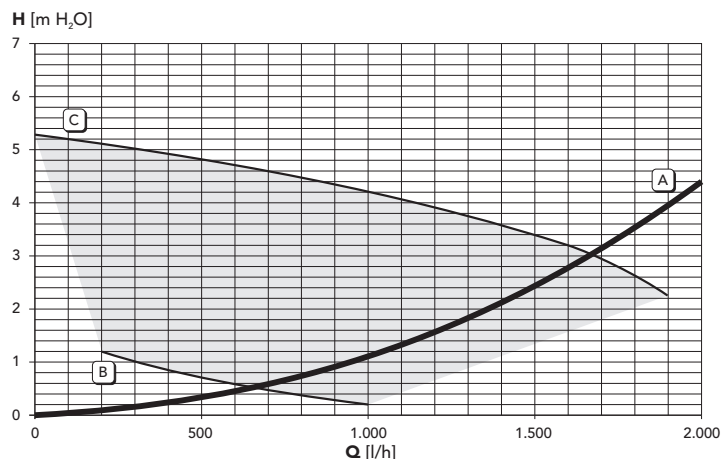


ΕΙΚ. 28 - Υδραυλικό κύκλωμα

5. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

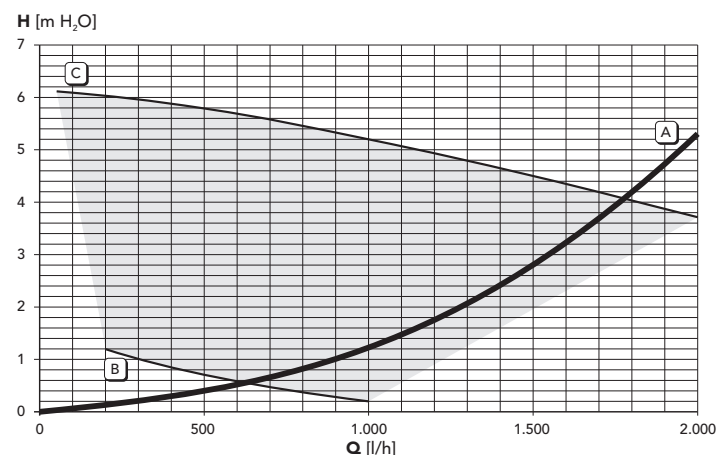


ΕΙΚ. 27 - Γενική όψη



ΕΙΚ. 29 Απώλειες φορτίου / μανομετρικό ύψος κυκλοφορητών BLUEHELIX TECH 18 A και BLUEHELIX TECH 25 A

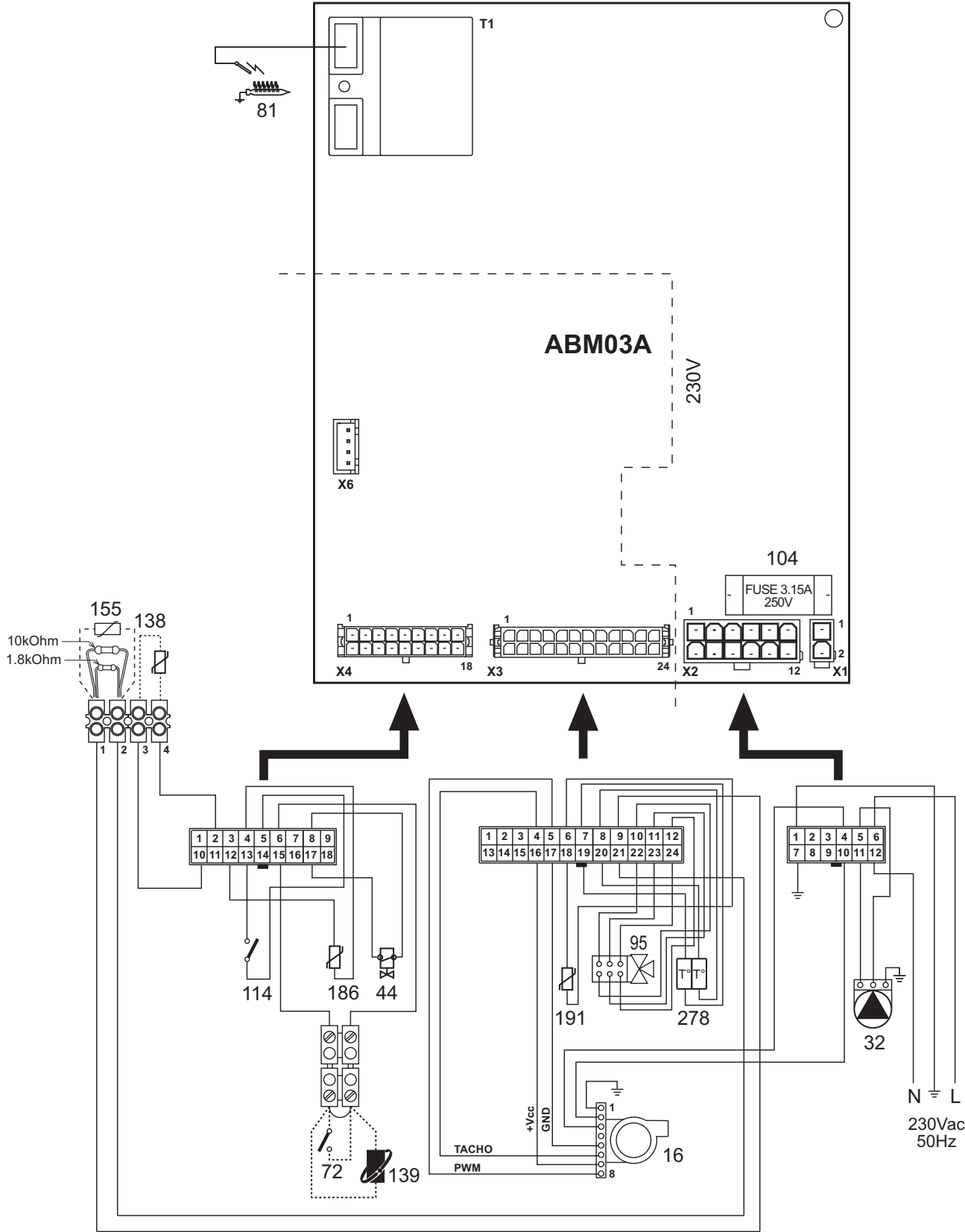
A = Απώλειες φορτίου λέβητα - 1 = Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορητή 2 = Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή



ΕΙΚ. 30 - Απώλειες φορτίου / μανομετρικό ύψος κυκλοφορητή BLUEHELIX TECH 35 A

A = Απώλειες φορτίου λέβητα - 1 = Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορητή 2 = Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή

Στοιχείο	Μονάδα	BLUEHELIX TECH 18 A	BLUEHELIX TECH 25 A	BLUEHELIX TECH 35 A	
Μέγιστη θερμική παροχή θέρμανσης	kW	17.4	25.0	32.0	(Q)
Ελάχιστη θερμική παροχή θέρμανσης	kW	4.0	5.8	6.7	(Q)
Μέγιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (80/60°C)	kW	17.0	24.5	31.4	(P)
Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (80/60°C)	kW	3.9	5.7	6.6	(P)
Μέγιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (50/30°C)	kW	18.5	26.5	34.0	
Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (50/30°C)	kW	4.3	6.2	7.2	
Πίεση αερίου τροφοδοσίας G20	mbar	20	20	20	
Μέγιστη παροχή αερίου G20	m ³ /h	1.84	2.64	3.38	
Ελάχιστη παροχή αερίου G20	m ³ /h	0.42	0.61	0.71	
CO ₂ G20 το μΥγ.	%	9.20	9.20	9.20	
CO ₂ G20 το ελΰχ.	%	8.70	8.70	8.70	
Πίεση αερίου τροφοδοσίας G31	mbar	37	37	37	
Μέγιστη παροχή αερίου G31	kg/h	1.36	1.96	2.50	
Ελάχιστη παροχή αερίου G31	kg/h	0.31	0.45	0.52	
CO ₂ G31 το μΥγ.	%	10.70	10.70	10.70	
CO ₂ G31 το ελΰχ.	%	9.80	9.80	9.80	
Κατηγορία απύδοσης οδηγία 92/42/EOK	-	★★★★			
Κατηγορία εκπομπής NOx	-	5	5	5	(NOx)
Μέγιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης	bar	3	3	3	(PMS)
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης	bar	0.8	0.8	0.8	
Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης	°C	90	90	90	(tmax)
Χωρητικότητα νερού θέρμανσης	λίτρα	1.7	1.7	2.1	
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής θέρμανσης	λίτρα	8	8	10	
Πίεση προπλήρωσης δοχείου διαστολής θέρμανσης	bar	0.8	0.8	0.8	
Βαθμύς προστασίας	IP	X5D	X5D	X5D	
Τύπος τροφοδοσίας	V/Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	
Απορροφώμενη ηλεκτρική ισχύς	W	90	100	120	
Βύρος εν κενό	kg	28	28	30	
Τύπος συσκευής		C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B33			
PIN CE		0461CM0988			



ΕΙΚ. 31 - Ηλεκτρολογικό διάγραμμα



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

GR

Δήλωση συμμόρφωσης

Ο κατασκευαστής: FERROLI S.p.A.

Διεύθυνση: Via Ritonda 78/a 37047 San Bonifacio VR

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

- Οδηγία συσκευών στο αερίου 2009/142
- Οδηγία αποδόσεων 92/42
- Οδηγία χαμηλής Τάσης 2006/95
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 2004/108

Presidente e Legale rappresentante
Ο Πρόεδρος και νόμιμος εκπρόσωπος

Dante Ferrolì



FERROLI S.p.A.

Via Ritonda 78/a

37047 San Bonifacio - Verona - ITALY

www.ferroli.it