BLUEHELIX TECH RRT 28 C

ERP



TÜVRheinland CERTIFIED

Type Approved
Energy Efficiency
Class A
Regular
Surveillance

www.tuv.com
ID 0000058203

cod. 3541N260EL - Rev. 05 - 05/2018

CE

EL ΟΔΗΓΊΕΣ ΧΡΉΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΉΡΗΣΗΣ

- Διαβάστε προσεκτικά τις προειδοποιήσεις του παρόντος εγχειριδίου οδηγιών, καθώς παρέχουν σημαντικές πληροφορίες που αφορούν την ασφάλεια της εγκατάστασης, τη χρήση και τη συντήρηση.
- Το εγχειρίδιο οδηγιών αποτελεί αναπόσπαστο και βασικό τμήμα του προϊόντος και πρέπει να φυλάσσεται προσεκτικά από τον χρήστη για μελλοντική αναφορά.
- Σε περίπτωση πώλησης ή μεταβίβασης της συσκευής σε άλλο ιδιοκτήτη ή σε περίπτωση μετακόμισης, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας συνοδεύεται από το εγχειρίδιο, ώστε να είναι στη διάθεση του νέου ιδιοκτήτη ή/και του τεχνικού εγκατάστασης.
- Η εγκατάσταση και η συντήρηση πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- 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 του κατασκευαστή.
- Πριν από οποιαδήποτε εργασία καθαρισμού ή συντήρησης, αποσυνδέστε τη συσκευή από το δίκτυο τροφοδοσίας χρησιμοποιώντας τον 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.
- Για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής, πρέπει να αναθέσετε την περιοδική συντήρηση σε εξειδικευμένο προσωπικό.
- Η παρούσα συσκευή πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά για τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται. Κάθε άλλη χρήση πρέπει να θεωρείται ακατάλληλη και, συνεπώς, επικίνδυνη.
- Μετά την αφαίρεση της συσκευασίας, ελέγξτε την ακεραιότητα των εξαρτημάτων. Τα υλικά της συσκευασίας πρέπει να φυλάσσονται μακριά από τα παιδιά, καθώς αποτελούν πιθανή εστία κινδύνου.
- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας τουλάχιστον 8 ετών και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή χωρίς εμπειρία ή τις απαιτούμενες γνώσεις, εφόσον βρίσκονται υπό επιτήρηση ή έχουν λάβει οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής ή την κατανόηση των σχετικών κινδύνων. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση που πρέπει να πραγματοποιούνται από τον χρήστη μπορούν να εκτελεστούν από παιδιά τουλάχιστον 8 ετών μόνο εφόσον βρίσκονται υπό επιτήρηση.
- Σε περίπτωση αμφιβολιών, μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή. Απευθυνθείτε στον προμηθευτή.
- 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 απλοποιημένη απεικόνιση του προϊόντος. Η απεικόνιση αυτή μπορεί να διαφέρει ελαφρώς από το προϊόν που αγοράσατε.

	Το σύμβολο αυτό αποτελεί επισήμανση **"Προσοχής"** και συνοδεύει όλες τις προειδοποιήσεις που αφορούν την ασφάλεια. Τηρείτε σχολαστικά τις οδηγίες αυτές για να αποφύγετε κινδύνους, βλάβες και ατυχήματα.
	Το σύμβολο αυτό εφιστά την προσοχή σε μία σημαντική σημείωση ή προειδοποίηση.

Η σήμανση CE πιστοποιεί ότι τα προϊόντα ικανοποιούν τις βασικές απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών που βρίσκονται σε ισχύ.
Η δήλωση συμμόρφωσης διατίθεται από τον κατασκευαστή κατόπιν αίτησης.

ΧΩΡΕΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ: GR

BLUEHELIX TECH RRT 28 C

1 Οδηγίες χρήσης 4

1.1 Παρουσίαση 4
1.2 Πίνακας χειριστηρίων 4
1.3 Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο, ενεργοποίηση και απενεργοποίηση 5
1.4 Ρυθμίσεις 6

2 Εγκατάσταση 10

2.1 Γενικές οδηγίες 10
2.2 Χώρος εγκατάστασης 10
2.3 Υδραυλικές συνδέσεις 10
2.4 Σύνδεση αερίου 12
2.5 Ηλεκτρικές συνδέσεις 12
2.6 Αγωγοί καυσαερίων 14
2.7 Σύνδεση εξαγωγής συμπυκνώματος 19

3 Σέρβις και συντήρηση 20

3.1 Ρυθμίσεις 20
3.2 Λειτουργία 31
3.3 Συντήρηση 32
3.4 Επίλυση προβλημάτων 41

4 Τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία 44

4.1 Διαστάσεις και συνδέσεις 44
4.2 Γενική όψη 46
4.3 Υδραυλικό κύκλωμα 46
4.4 Πίνακας τεχνικών στοιχείων 47
4.5 Διαγράμματα 49
4.6 Ηλεκτρολογικό διάγραμμα 49

1. Οδηγίες χρήσης

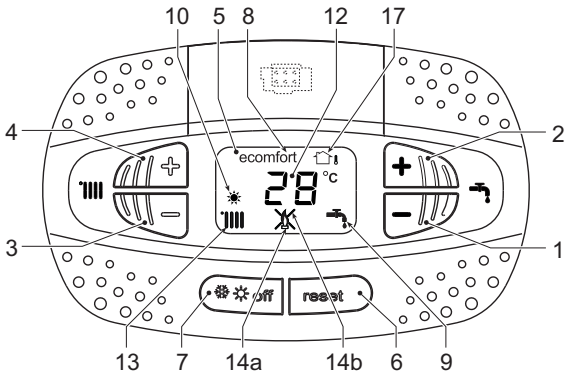
1.1 Παρουσίαση

Αγαπητοί πελάτες,

BLUEHELIX TECH RRT 28 C είναι μια θερμική γεννήτρια προανάμειξης με συμπύκνωση, με εναλλάκτη από ανοξείδωτο χάλυβα 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 15502**) σε θερμοκρασίες έως -5°C (-15°C με το προαιρετικό κιτ προστασίας από τον παγετό).

1.2 Πίνακας χειριστηρίων



εικ. 1- Πίνακας χειριστηρίων

3 Κουμπί μείωσης ρύθμισης θερμοκρασίας εγκατάστασης θέρμανσης
4 Κουμπί αύξησης ρύθμισης θερμοκρασίας εγκατάστασης θέρμανσης
5 Οθόνη
6 Κουμπί επαναφοράς - Μενού «Μεταβλητή θερμοκρασία»
7 Κουμπί επιλογής «χειμερινής λειτουργίας», «θερινής λειτουργίας», «απενεργοποίησης συσκευής», «ECO», «COMFORT»
8 Ένδειξη λειτουργίας Eco (Economy) ή Comfort
9 Ένδειξη λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης
10 Ένδειξη θερινής λειτουργίας
12 Ένδειξη πολλαπλών λειτουργιών (αναβοσβήνει κατά τη διάρκεια της λειτουργίας προστασίας του εναλλάκτη)
13 Ένδειξη λειτουργίας θέρμανσης
14a Ένδειξη αναμμένου καυστήρα (αναβοσβήνει κατά τη λειτουργία βαθμονόμησης και τις φάσεις αυτοδιάγνωσης)
14b Εμφανίζεται σε περίπτωση δυσλειτουργίας που προκάλεσε εμπλοκή της συσκευής. Για να αποκαταστήσετε τη λειτουργία της συσκευής, πρέπει να πατήσετε το κουμπί RESET (Επαναφορά) (λεπτ. 6)
17 Εντοπισμός εξωτερικού αισθητήρα (με προαιρετικό εξωτερικό ανιχνευτή)

Επεξήγηση συμβόλων πίνακα **εικ. 1**

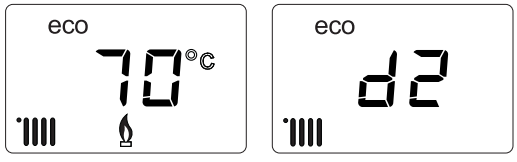
1 Κουμπί μείωσης ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
2 Κουμπί αύξησης ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Ένδειξη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας

Θέρμανση

Η εντολή θέρμανσης (μέσω θερμοστάτη χώρου ή τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη) υποδεικνύεται από την ενεργοποίηση του καλοριφέρ.

Στην οθόνη (λεπτ. 12 - εικ. 1) εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία της παροχής θέρμανσης και κατά το διάστημα αναμονής θέρμανσης η ένδειξη **«d2»**.

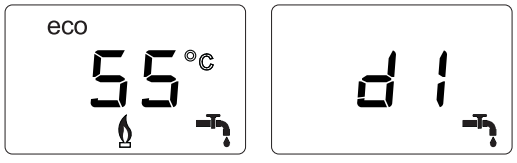


εικ. 2

Νερό οικιακής χρήσης

Η εντολή για νερό οικιακής χρήσης (με το άνοιγμα βρύσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης) υποδεικνύεται από την ενεργοποίηση της στρόφιγγας.

Στην οθόνη (λεπτ. 12 - εικ. 1) εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία εξόδου ζεστού νερού οικιακής χρήσης και κατά το διάστημα αναμονής για νερό οικιακής χρήσης η ένδειξη **«d1»**.



εικ. 3

Comfort

Η εντολή για τη λειτουργία Comfort (επαναφορά της εσωτερικής θερμοκρασίας του λέβητα) υποδεικνύεται από το σύμβολο **Comfort** που αναβοσβήνει. Στην οθόνη (λεπτ. 12 - εικ. 1) εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία του νερού στον λέβητα.

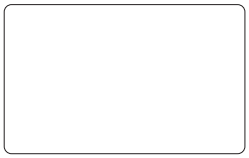
Δυσλειτουργία

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας (βλ. cap. 3.4 "Επίλυση προβλημάτων"), στην οθόνη εμφανίζεται ο κωδικός βλάβης (λεπτ. 12 - εικ. 1) και κατά το διάστημα αναμονής ασφαλείας εμφανίζονται οι ενδείξεις **«d3»** και **«d4»**.

1.3 Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο, ενεργοποίηση και απενεργοποίηση

Λέβητας χωρίς ηλεκτρική τροφοδοσία

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



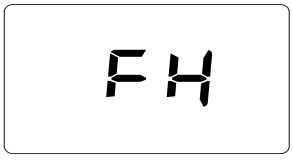
εικ. 4- Λέβητας χωρίς ηλεκτρική τροφοδοσία

Λέβητας ηλεκτρικής τροφοδοσίας

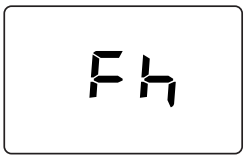
Συνδέστε το λέβητα στην ηλεκτρική τροφοδοσία.



εικ. 5- Ενεργοποίηση / Έκδοση λογισμικού



εικ. 6- Εξαέρωση με ενεργοποιημένο ανεμιστήρα



εικ. 7- Εξαέρωση με απενεργοποιημένο ανεμιστήρα

- Στα 5 πρώτα δευτερόλεπτα εμφανίζεται στην οθόνη η έκδοση λογισμικού της πλακέτας (εικ. 5).
- Στα επόμενα 20 δευτερόλεπτα, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **FH** που υποδεικνύει την εκτέλεση του κύκλου εξαέρωσης της εγκατάστασης θέρμανσης με τον ανεμιστήρα σε λειτουργία (εικ. 6).
- Στα επόμενα 280 δευτερόλεπτα, εκτελείται ο κύκλος εξαέρωσης με τον ανεμιστήρα απενεργοποιημένο (εικ. 7).
- 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 τον θερμοστάτη χώρου.

Απενεργοποίηση και ενεργοποίηση λέβητα

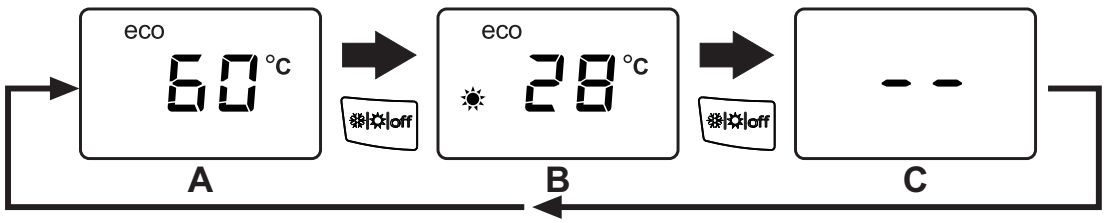
Μπορείτε να μεταβείτε από τη μία λειτουργία στην άλλη πατώντας το κουμπί χειμερινής/θερινής λειτουργίας/απενεργοποίησης για περίπου ένα δευτερόλεπτο, με τη σειρά που αναφέρεται στην εικ. 8.

A =Χειμερινή λειτουργία

B =Θερινή λειτουργία

C =Απενεργοποίηση

Για να απενεργοποιήσετε τον λέβητα, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί χειμερινής/θερινής λειτουργίας/απενεργοποίησης (λεπτ. 7 - εικ. 1) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη παύλες.



εικ. 8- 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 ξανά τον λέβητα, πατήστε ξανά το κουμπί χειμερινής/θερινής λειτουργίας/απενεργοποίησης (λεπτ. 7 - εικ. 1).



εικ. 9

Ο λέβητας θα είναι αμέσως έτοιμος για χρήση στη χειμερινή λειτουργία με νερό οικιακής χρήσης.

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 τον 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. 2.3.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ - Εάν στην οθόνη δεν υπάρχει το σύμβολο **ήλιου**, αλλά εμφανίζονται οι αριθμοί πολλαπλών λειτουργιών, ο λέβητας βρίσκεται στη «χειμερινή» λειτουργία.

1.4 Ρυθμίσεις

Επιλογή χειμερινής/θερινής λειτουργίας

Πατήστε το κουμπί χειμερινής/θερινής λειτουργίας/απενεργοποίηση (λεπτ. 7 - εικ. 1) μέχρι να εμφανιστεί το σύμβολο θερινής λειτουργίας (λεπτ. 10 - εικ. 1): ο λέβητας παράγει μόνο νερό οικιακής χρήσης. Το σύστημα προστασίας από τον παγετό παραμένει ενεργοποιημένο.



εικ. 10

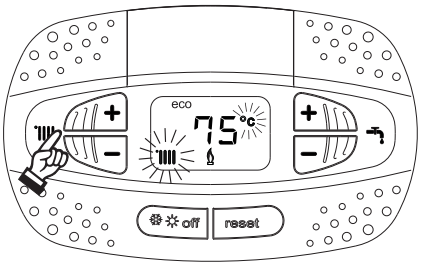
Για να ενεργοποιήσετε ξανά τη χειμερινή λειτουργία, πατήστε 2 φορές το κουμπί χειμερινής/θερινής λειτουργίας/απενεργοποίησης (λεπτ. 7 - εικ. 1).



εικ. 11

Ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης

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

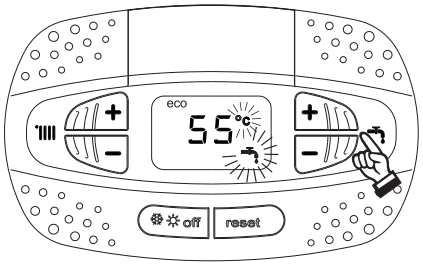


εικ. 12

Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης

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

Όταν η παροχή νερού είναι χαμηλή ή/και η θερμοκρασία εισόδου νερού οικιακής χρήσης είναι υψηλή, η θερμοκρασία εξόδου του ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να διαφέρει από τη ρυθμισμένη θερμοκρασία.



εικ. 13

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 τον 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.

Το σύστημα μπορεί να απενεργοποιηθεί από τον χρήστη (λειτουργία **ECO**) με πάτημα του κουμπιού χειμερινής/θερινής λειτουργίας/απενεργοποίησης (λεπτ. 7 - εικ. 1) για 5 δευτερόλεπτα. Στη λειτουργία **ECO**, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο **ECO** (λεπτ. 12 - εικ. 1). Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία **COMFORT**, πατήστε ξανά το κουμπί χειμερινής/θερινής λειτουργίας/απενεργοποίησης (λεπτ. 7 - εικ. 1) για 5 δευτερόλεπτα.

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 καθ' όλη τη διάρκεια του έτους. Συγκεκριμένα, όταν αυξάνεται η εξωτερική θερμοκρασία, μειώνεται η θερμοκρασία παροχής της εγκατάστασης σύμφωνα με προκαθορισμένη «καμπύλη αντιστάθμισης».

Στη ρύθμιση με «μεταβλητή θερμοκρασία», η ρυθμισμένη θερμοκρασία με τα κουμπιά θέρμανσης (λεπτ. 3 - εικ. 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 τον χρήστη για μεγαλύτερη άνεση.

Καμπύλη αντιστάθμισης και μετατόπιση των καμπυλών

Εάν πατήσετε το κουμπί **reset** (λεπτ. 6 - εικ. 1) για 5 δευτερόλεπτα, θα αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού «Μεταβλητή θερμοκρασία». Εμφανίζεται η ένδειξη «CU» που αναβοσβήνει.

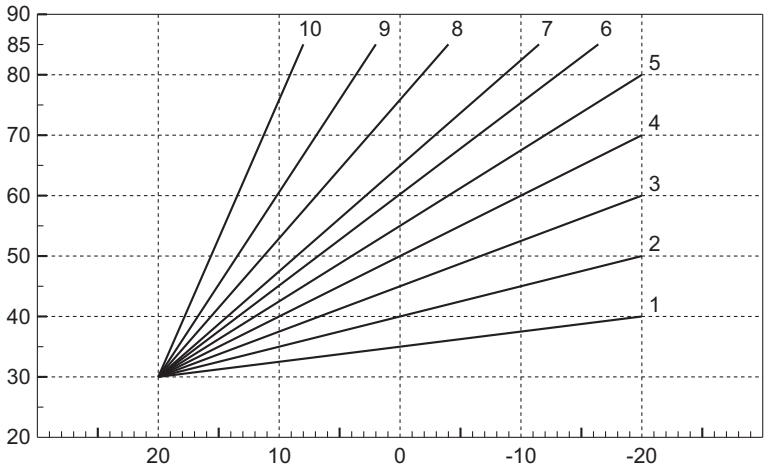
Πατήστε τα κουμπιά νερού οικιακής χρήσης (λεπτ. 1 - εικ. 1) για να ρυθμίσετε την επιθυμητή καμπύλη από 1 έως 10 σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά (εικ. 14). Εάν ρυθμίσετε την τιμή 0 για την καμπύλη, η ρύθμιση με μεταβλητή θερμοκρασία απενεργοποιείται.

Εάν πατήσετε τα κουμπιά θέρμανσης (λεπτ. 3 - εικ. 1) ενεργοποιείται η παράλληλη μετατόπιση των καμπυλών. Εμφανίζεται η ένδειξη «OF» που αναβοσβήνει. Πατήστε τα κουμπιά νερού οικιακής χρήσης (λεπτ. 1 - εικ. 1) για να ρυθμίσετε την παράλληλη μετατόπιση των καμπυλών σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά (εικ. 15).

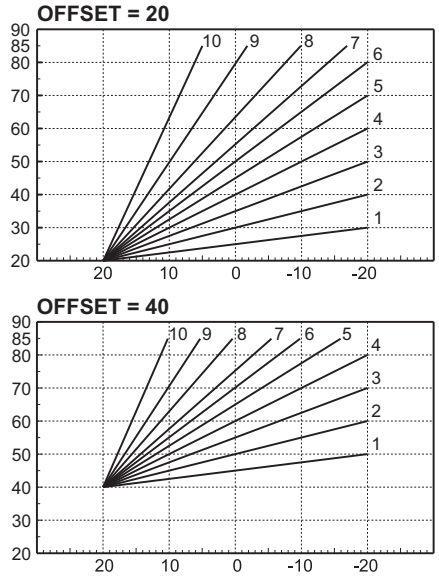
Εάν πατήσετε τα κουμπιά θέρμανσης (λεπτ. 3 - εικ. 1), μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού «απενεργοποίησης λόγω εξωτερικής θερμοκρασίας». Εμφανίζεται η ένδειξη **«SH»** που αναβοσβήνει. Πατήστε τα κουμπιά νερού οικιακής χρήσης (λεπτ. 1 - εικ. 1) για να ρυθμίσετε την εξωτερική θερμοκρασία απενεργοποίησης. Εάν έχει ρυθμιστεί στην τιμή 0, η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη. Το εύρος κυμαίνεται από 1 έως 40°C. Ενεργοποίηση πραγματοποιείται όταν η θερμοκρασία του εξωτερικού ανιχνευτή είναι χαμηλότερη από τη ρυθμισμένη κατά 2°C.

Πατώντας ξανά το κουμπί **reset** (επαναφορά) (λεπτ. 6 - εικ. 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 στον χώρο.



εικ. 14- Καμπύλες αντιστάθμισης



εικ. 15- Παράδειγμα παράλληλης μετατόπισης των καμπυλών αντιστάθμισης

Ρυθμίσεις με το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη

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

Πίνακας. 1

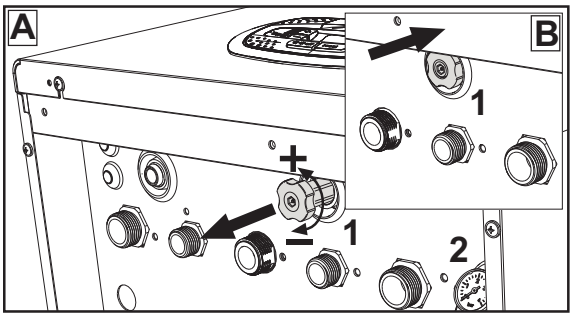
Ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης	Η ρύθμιση μπορεί να γίνει είτε από το μενού του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη είτε από τον πίνακα χειριστηρίων του λέβητα.
Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης	Η ρύθμιση μπορεί να γίνει είτε από το μενού του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη είτε από τον πίνακα χειριστηρίων του λέβητα.
Επιλογή θερινής/χειμερινής λειτουργίας	Η θερινή λειτουργία έχει προτεραιότητα έναντι τυχόν εντολής θέρμανσης από το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη.
Επιλογή λειτουργίας **Eco/Comfort**	Εάν απενεργοποιήσετε τη λειτουργία παραγωγής νερού οικιακής χρήσης από το μενού του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη, ο λέβητας επιλέγει τη λειτουργία Economy. Σε αυτήν την περίπτωση, η λειτουργία **eco/comfort** από τον πίνακα του λέβητα είναι απενεργοποιημένη.
	Εάν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία παραγωγής νερού οικιακής χρήσης από το μενού του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη, ο λέβητας επιλέγει τη λειτουργία Comfort. Στην κατάσταση αυτή, μπορείτε να επιλέξετε από τον πίνακα του λέβητα μία από τις δύο λειτουργίες.
Μεταβλητή θερμοκρασία	Χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη, πραγματοποιήστε όλες τις ρυθμίσεις του.

Ρύθμιση υδραυλικής πίεσης εγκατάστασης

Η πίεση πλήρωσης με κρύα εγκατάσταση, η οποία αναγράφεται στο υδρόμετρο του λέβητα (λεπτ. 2 - εικ. 16), 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**. Τραβήξτε προς τα έξω τον διακόπτη πλήρωσης (λεπτ.) 1 - εικ. 16) και περιστρέψτε τον αριστερόστροφα για να την επαναφέρετε στην αρχική της τιμή. Κλείνετε πάν τα τη στρόφιγγα 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**.

Για να αποφευχθεί η διακοπή της λειτουργίας του λέβητα, συνιστάται να ελέγχετε περιοδικά, με κρύα εγκατάσταση, την πίεση που μετράται στο μανόμε τρο. Στην περίπτωση πίεσης κάτω από τα 0,8 bar, συ νιστάται η επαναφορά της.



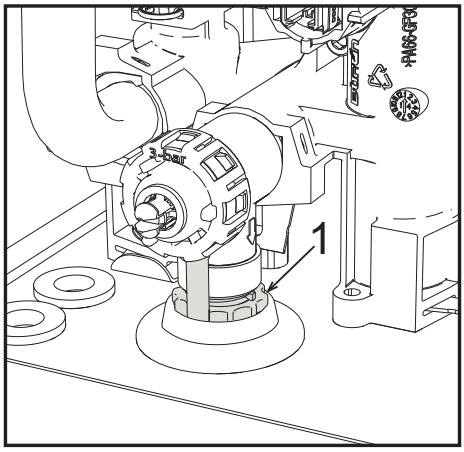
εικ. 16- Διακόπτης πλήρωσης

Εκκένωση εγκατάστασης

Ο δακτύλιος της στρόφιγγας εκκένωσης βρίσκεται κάτω από τη βαλβίδα ασφαλείας στο εσωτερικό του λέβητα.

Για εκκένωση της εγκατάστασης, περιστρέψτε τον δακτύλιο (στοιχείο 1 - εικ. 17) αριστερόστροφα για να ανοίξετε τη στρόφιγγα. Χρησιμοποιήστε μόνο τα χέρια και όχι εργαλεία.

Για εκκένωση μόνο του νερού στον λέβητα, κλείστε εκ των προτέρων τις βαλβίδες διακοπής παροχής με ταξύ της εγκατάστασης και του λέβητα πριν περι στρέψετε τον δακτύλιο.



εικ. 17- Βαλβίδα ασφαλείας με στρόφιγγα εκκένωσης

2. Εγκατάσταση

2.1 Γενικές οδηγίες

Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΕΙΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΜΕ ΤΗΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ, ΤΗΡΩΝΤΑΣ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ, ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΙΣΧΥΟΥΣΑΣ ΝΟ ΜΟΘΕΣΙΑΣ, ΤΟΥΣ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΤΟΠΙΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΕΣ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ.

2.2 Χώρος εγκατάστασης

Το κύκλωμα καύσης της συσκευής είναι στεγανό σε σχέση με τον χώρο εγκατάστασης και, συνεπώς, η συσκευή μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιονδήποτε χώρο, με εξαίρεση τα γκαράζ. Ωστόσο, ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να αερίζεται επαρκώς, ώστε να αποφεύγονται επικίνδυνες συνθήκες σε περίπτωση ακόμη και μικρών διαρροών αερίου. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας και δηλητηρίασης ή έκρηξης και πυρκαγιάς. 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, με ελάχιστη θερμοκρασία -5°C. Εάν διαθέτει το ειδικό κιτ προστασίας από τον παγετό μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ελάχιστη θερμοκρασία -15°C. Ο λέβητας 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 και 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 έπιπλο, πρέπει να υπάρχει ελεύθερος χώρος για την αφαίρεση του πλαισίου και τις συνήθεις εργασίες συντήρησης

2.3 Υδραυλικές συνδέσεις

Προειδοποιήσεις

Η έξοδος της βαλβίδας ασφαλείας πρέπει να συνδέεται σε χοάνη ή σωλήνα συλλογής, ώστε να αποφεύγεται 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.

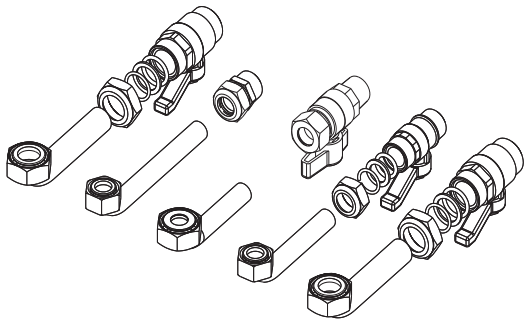
Πριν από την τοποθέτηση, πρέπει να πλύνετε καλά όλες τις σωληνώσεις της εγκατάστασης, ώστε να απομακρυνθούν υπολείμματα ή ακαθαρσίες που θα μπορούσαν να επηρεάσουν τη σωστή λειτουργία της συσκευής.

Σε περίπτωση αντικατάστασης γεννητριών σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις, πρέπει να εκκενωθεί πλήρως η εγκατάσταση και να απομακρυνθούν λάσπες και ρύποι. Για τον 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 στους αντίστοιχους συνδέσμους (βλ. εικ. 56, εικ. 57 και εικ. 58) σύμφωνα με τα σύμβολα που υπάρχουν πάνω στη συσκευή.

Υδραυλικό κιτ (προαιρετικό)

Κατόπιν παραγγελίας, διατίθεται κιτ συνδέσμων (κωδ. 012043W0) για την υδραυλική σύνδεση του λέβητα στον τοίχο.



εικ. 18- Υδραυλικό κιτ

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.

Χαρακτηριστικά του νερού της εγκατάστασης

Οι λέβητες **BLUEHELIX TECH RRT 28 C** είναι κατάλληλοι για εγκατάσταση στα συστήματα θέρμανσης με μη σημαντική είσοδο οξυγόνου (βλ. συστήματα «περίπτωσης I» προτύπου EN14868). Σε συστήματα συνεχούς εισαγωγής οξυγόνου (για παράδειγμα, επιδαπέδιες εγκαταστάσεις χωρίς σωλήνες προστασίας από τη διάχυση ή ανοιχτού δοχείου) ή διαλείπουσας εισαγωγής (κάτω από το 20% της περιεκτικότητας του νερού της εγκατάστασης) πρέπει να προβλέπεται διαχωριστής (για παράδειγμα, πλακοειδής εναλλάκτης).

Το νερό στο εσωτερικό μιας εγκατάστασης θέρμανσης πρέπει να πληροί την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανονισμούς, καθώς και τα χαρακτηριστικά που αναφέρονται στο πρότυπο UNI 8065. Επίσης, πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες του προτύπου EN14868 (προστασία μεταλλικών υλικών από τη διάβρωση).

Το νερό πλήρωσης (πρώτη πλήρωση και επόμενες αναπληρώσεις) πρέπει να είναι διαυγές, με σκληρότητα μικρότερη από 15°F και να υποβάλλεται σε επεξεργασία με χημικούς παράγοντες που διασφαλίζουν τον μη σχηματισμό αλάτων και διάβρωσης στα μέταλλα και στα πλαστικά υλικά, τη μη ανάπτυξη αερίων και, στις εγκαταστάσεις χαμηλής θερμοκρασίας, τον μη πολλαπλασιασμό της βακτηριδιακής ή μικροβιακής μάζας.

Το νερό της εγκατάστασης πρέπει να ελέγχεται περιοδικά (τουλάχιστον δύο φορές τον χρόνο κατά την περίοδο χρήσης των εγκαταστάσεων, όπως προβλέπεται από το UNI8065) και να έχει: διαυγή κατά προτίμηση εμφάνιση, σκληρότητα μικρότερη από 15°F για καινούριες εγκαταστάσεις ή 20°F για υπάρχουσες εγκαταστάσεις, PH πάνω από 7 και κάτω από 8,5, περιεκτικότητα σε σίδηρο (Fe) κάτω από 0,5 mg/l, περιεκτικότητα σε χαλκό (Cu) κάτω από 0,1 mg/l, περιεκτικότητα σε χλώριο κάτω από 50mg/l, ηλεκτρική αγωγιμότητα κάτω από 200 μs/cm και να περιέχει χημικούς παράγοντες σε επαρκή συγκέντρωση για την προστασία της εγκατάστασης τουλάχιστον για ένα έτος. Στις εγκαταστάσεις χαμηλής θερμοκρασίας δεν πρέπει να υπάρχει βακτηριδιακό ή μικροβιακό φορτίο.

Οι παράγοντες, τα πρόσθετα, οι αναστολείς και τα αντιψυκτικά υγρά πρέπει να δηλώνονται από τον παρασκευαστή ως κατάλληλα για χρήση σε εγκαταστάσεις θέρμανσης και μη ικανά να προκαλέσουν βλάβη στον εναλλάκτη του λέβητα ή σε άλλα εξαρτήματα ή/και υλικά του λέβητα και της εγκατάστασης.

Οι χημικοί παράγοντες πρέπει να διασφαλίζουν την πλήρη αποξυγόνωση του νερού, πρέπει να περιέχουν ειδικά διαλύματα προστασίας για τα κίτρινα μέταλλα (χαλκός και κράματά του), διαλύματα για την αποφυγή σχηματισμού αλάτων, σταθεροποιητές ουδέτερου PH και, στις εγκαταστάσεις χαμηλής θερμοκρασίας, ειδικά βιοκτόνα για χρήση σε εγκαταστάσεις θέρμανσης.

Συνιστώμενοι χημικοί παράγοντες:

SENTINEL X100 και SENTINEL X200

FERNOX F1 και FERNOX F3

Η συσκευή διαθέτει σύστημα προστασίας από τον παγετό που ενεργοποιεί τον λέβητα στη λειτουργία θέρμανσης όταν η θερμοκρασία του νερού παροχής της εγκατάστασης πέσει κάτω από τους 6°C. Το σύστημα δεν λειτουργεί εάν διακοπεί η ηλεκτρική τροφοδοσία ή/και η παροχή αερίου στη συσκευή. Εάν απαιτείται, χρησιμοποιήστε για την προστασία της εγκατάστασης κατάλληλο αντιψυκτικό υγρό που πληροί τις απαιτήσεις που αναφέρονται παραπάνω και προβλέπονται από το πρότυπο UNI 8065.

Εάν πραγματοποιείται κατάλληλη φυσικοχημική επεξεργασία του νερού τόσο της εγκατάστασης όσο και της τροφοδοσίας και εκτελούνται οι σχετικοί έλεγχοι αυξημένης κυκλικότητας που μπορούν να διασφαλίσουν τις απαιτούμενες παραμέτρους, για εφαρμογές αποκλειστικά βιομηχανικής επεξεργασίας, επιτρέπεται η εγκατάσταση του προϊόντος σε εγκαταστάσεις ανοικτού δοχείου με υδροστατικό ύψος δοχείου που εγγυάται την τήρηση της ελάχιστης πίεσης λειτουργίας που αναφέρεται στις τεχνικές προδιαγραφές του προϊόντος.

Η παρουσία εναποθέσεων στις επιφάνειες εναλλαγής του λέβητα λόγω μη τήρησης των παραπάνω οδηγιών συνεπάγεται την ακύρωση της εγγύησης.

Κιτ προστασίας από τον παγετό για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο (προαιρετικό)

Σε περίπτωση εγκατάστασης σε εξωτερικό χώρο, μερικώς προστατευμένο, με θερμοκρασίες κάτω των -5°C και έως -15°C, ο λέβητας πρέπει να διαθέτει ειδικό κιτ προστασίας από τον παγετό. Για τη σωστή τοποθέτηση, ανατρέξτε στις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο κιτ.

2.4 Σύνδεση αερίου

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

Το αέριο πρέπει να συνδέεται στη σχετική υποδοχή (βλ. εικ. 56) 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 στρόφιγγας αερίου. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις αερίου είναι στεγανές. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, έκρηξης ή ασφυξίας.

2.5 Ηλεκτρικές συνδέσεις

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΕΡΓΑΣΙΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ, ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟΝ ΛΕΒΗΤΑ ΑΠΟ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΠΤΗ.

ΜΗΝ ΑΓΓΙΖΕΤΕ ΣΕ ΚΑΜΙΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ **Ή** ΤΙΣ ΕΠΑΦΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΓΕΝΙΚΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ**!** ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ ΜΕ ΚΙΝΔΥΝΟ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ **Ή** ΘΑΝΑΤΟΥ**!**

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 τριπολικού τύπου χωρίς φις. 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 ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΤΙΚΑΘΙΣΤΑΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ. 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.

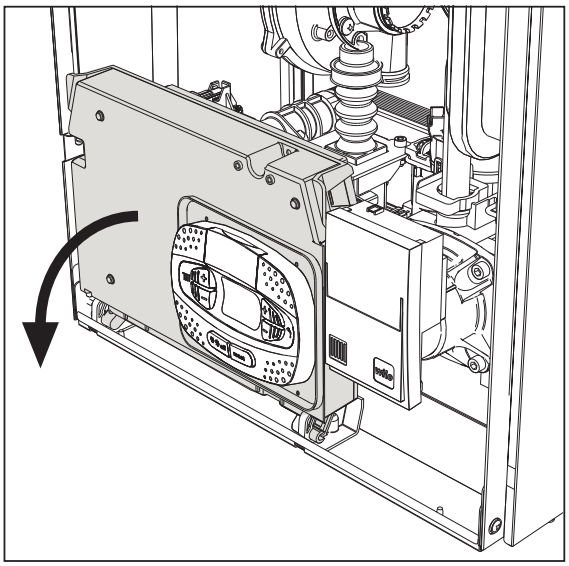
Θερμοστάτης χώρου (προαιρετικός)

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.

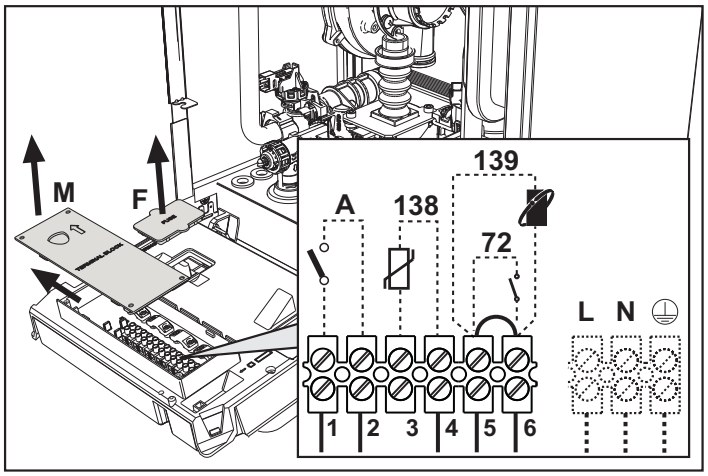
Κατά τη σύνδεση τηλεχειριστηρίων με χρονοδιακόπτη ή χρονοδιακοπτών, αποφεύγετε την τροφοδοσία των συσκευών αυτών από τις επαφές διακοπής τους. Η τροφοδοσία τους πρέπει να γίνεται μέσω απευθείας σύνδεσης από το δίκτυο ή μπαταριών, ανάλογα με τον τύπο της συσκευής.

Πρόσβαση στην πλακέτα ακροδεκτών και στην ασφάλεια

Μετά την αφαίρεση του μπροστινού πίνακα (*** 'Άνοιγμα μπροστινού πίνακα' on page 32 ***), μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλακέτα ακροδεκτών (**M**) και στην ασφάλεια (**F**) ακολουθώντας τις οδηγίες που περιγράφονται παρακάτω (εικ. 19 και εικ. 20). Οι ακροδέκτες που φαίνονται στην **εικ. 20** πρέπει να έχουν καθαρές επαφές **(όχι 230V)**. Η διάταξη των ακροδεκτών για τις διάφορες συνδέσεις παρουσιάζεται επίσης στο ηλεκτρολογικό διάγραμμα στην εικ. 62.



εικ. 19



εικ. 20

Πλακέτα ρελέ μεταβλητής εξόδου **LC32 (προαιρετική)**

Το ρελέ μεταβλητής εξόδου **LC32** περιλαμβάνει μια μικρή πλακέτα με εναλλαγή των ελεύθερων επαφών (η κλειστή επαφή αναφέρεται στην επαφή μεταξύ C και NA). Η διαχείριση της λειτουργίας γίνεται από το λογισμικό.

Για την εγκατάσταση, ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευασία του κιτ και στο ηλεκ τρολογικό διάγραμμα της εικ. 62.

Για τη χρήση της επιθυμητής λειτουργίας, ανατρέξτε στις πληροφορίες που αναφέρει ο πίνακας 2.

Πίνακας. 2- Ρυθμίσεις **LC32**

Παράμετρος **b07**	Λειτουργία **LC32**	Ενέργεια **LC32**
0	Διαχείριση δευτερεύουσας βαλβίδας αερίου (προκαθορισμένη)	Οι επαφές κλείνουν όταν τροφοδοτείται η βαλβίδα αερίου (στον λέβητα)
1	Χρήση ως έξοδος συναγερμού (ενεργοποίηση λυχνίας)	Οι επαφές κλείνουν όταν υπάρχει κατάσταση (γενικού) σφάλματος
2	Διαχείριση βαλβίδας πλήρωσης νερού	Οι επαφές κλείνουν μέχρι η πίεση νερού του κυκλώματος θέρμαν σης να επιστρέψει σε κανονικά επίπεδα (μετά από χειροκίνητη ή αυτόματη αναπλήρωση)
3	Διαχείριση 3οδης ηλιακής βαλβίδας	Οι επαφές κλείνουν όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία νερού οικιακής χρήσης
	Διαχείριση αντλίας προστασίας από λεγιονέλλα (μόνο με το b01=2)	Οι επαφές κλείνουν όταν εκτελείται η λειτουργία προστασίας από λεγιονέλλα
4	Διαχείριση δεύτερης αντλίας θέρμανσης	Οι επαφές κλείνουν όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία θέρμανσης
5	Χρήση ως έξοδος συναγερμού (απενεργοποίηση λυχνίας)	Οι επαφές ανοίγουν όταν υπάρχει κατάσταση (γενικού) σφάλματος
6	Υποδεικνύει την ενεργοποίηση του καυστήρα	Οι επαφές κλείνουν όταν υπάρχει φλόγα
7	Διαχείριση του θερμαντήρα σιφονιού	Οι επαφές κλείνουν όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία προ στασίας από τον παγετό

2.6 Αγωγοί καυσαερίων

ΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΓΚΑΘΙΣΤΑΝΤΑΙ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΠΟΥ ΠΛΗΡΟΥΝ ΤΙΣ ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΑΕ ΡΙΣΜΟΥ. ΣΕ ΑΝΤΙΘΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑΣ Ή ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗΣ.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

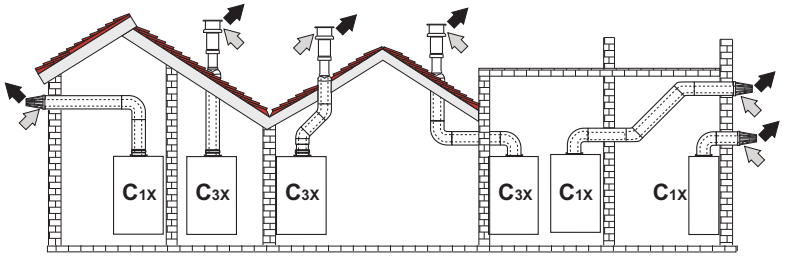
ΤΗΡΕΙΤΕ ΕΠΙΣΗΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ.

ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΣΤΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΑΝΩ ΤΩΝ **200 Pa,** ΕΙΝΑΙ ΥΠΟ ΧΡΕΩΤΙΚΗ Η ΧΡΗΣΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ **«H1».**

Προειδοποιήσεις

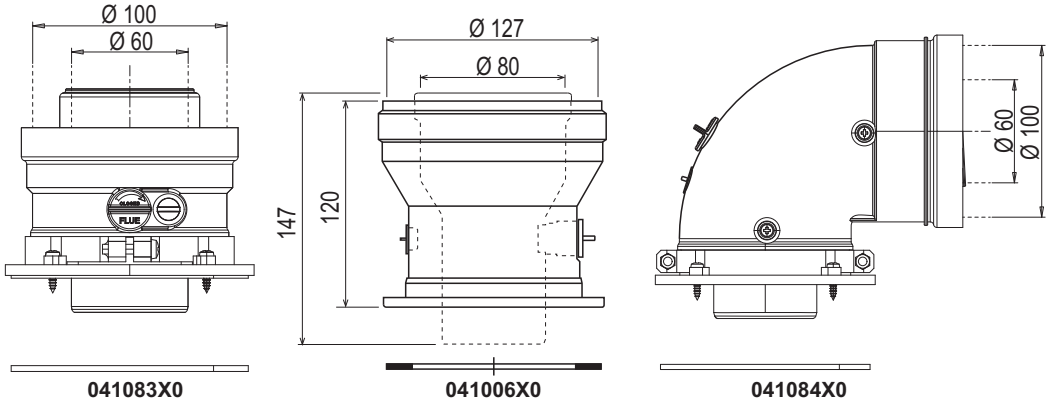
Η συσκευή είναι «τύπου C» με στεγανό θάλαμο και εξαναγκασμένο ελκυσμό. Η είσοδος αέρα και η έξοδος καυσαε ρίων πρέπει να συνδεθούν σε ένα από τα συστήματα απαγωγής/αναρρόφησης που αναφέρονται παρακάτω. Πριν από την εγκατάσταση, ανατρέξτε και ακολουθήστε πιστά τους σχετικούς κανονισμούς. Τηρείτε επίσης 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. 21 - Παραδείγματα σύνδεσης με ομοαξονικούς σωλήνες (⇨ = Αέρας / ➡ = Καυσαέρια)

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 καυ σαερίων πρέπει να έχουν μικρή κλίση προς τον λέβητα, ώστε να αποφεύγεται η πιθανή ροή του συμπυκνώματος προς τα έξω, η οποία προκαλεί τον σχηματισμό σταγόνων.

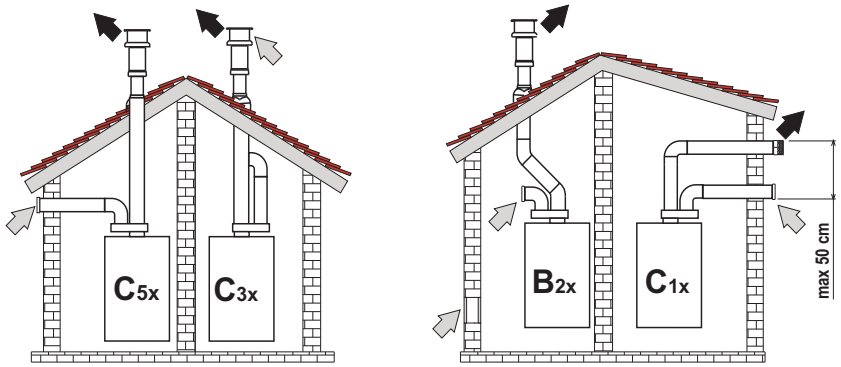


εικ. 22- Εξαρτήματα σύνδεσης για ομοαξονικούς αγωγούς

Πίνακας. 3- Μέγιστο μήκος ομοαξονικών αγωγών

	Ομοαξονικός **60/100**	Ομοαξονικός **80/125**
Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος (οριζόντιο)	**7 m**	**20 m**
Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος (κατακόρυφο)	**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

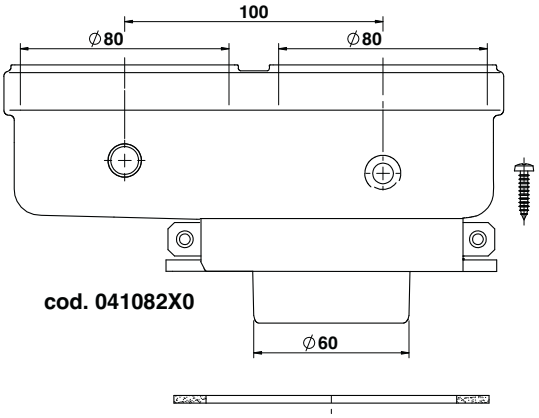


εικ. 23- Παραδείγματα σύνδεσης με ξεχωριστούς σωλήνες (⇨ = Αέρας / ➡ = Καυσαέρια)

Πίνακας. 4 - Τυπολογία

Τύπος	Περιγραφή
C1X	Οριζόντια αναρρόφηση και εξαγωγή στον τοίχο. Οι απολήξεις εισόδου/εξόδου πρέπει να είναι ομόκεντρες ή να βρίσκονται σε μικρή απόσταση μεταξύ τους, ώστε οι συνθήκες ανέμου να είναι παρόμοιες (σε απόσταση 50 cm)
C3X	Κατακόρυφη αναρρόφηση και εξαγωγή στην οροφή. Απολήξεις εισόδου/εξόδου όπως για το C12
C5X	Ξεχωριστή αναρρόφηση και εξαγωγή στον τοίχο ή στην οροφή και, συνεπώς, σε ζώνες διαφορετικής πίεσης. Η εξαγωγή και η αναρρόφηση δεν πρέπει να τοποθετούνται σε απέναντι τοίχους
C6X	Αναρρόφηση και εξαγωγή με σωλήνες που έχουν πιστοποιηθεί ξεχωριστά (EN 1856/1)
B2X	Αναρρόφηση από το χώρο εγκατάστασης και εξαγωγή στον τοίχο ή στην οροφή ⚠ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ - Ο ΧΩΡΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΕΡΙΖΕΤΑΙ ΕΠΑΡΚΩΣ

Για τη σύνδεση ξεχωριστών αγωγών, τοποθετήστε στη συσκευή το παρακάτω εξάρτημα σύνδεσης:



εικ. 24- Εξάρτημα σύνδεσης για ξεχωριστούς αγωγούς

Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει καμία υπέρβαση του μέγιστου επιτρεπόμενου μήκους κάνοντας έναν απλό υπολογισμό:

1. Προσδιορίστε με ακρίβεια το διάγραμμα του συστήματος διπλών καπνοδόχων, συμπεριλαμβανομένων των εξαρτημάτων και των απολήξεων εξόδου.
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 που αναφέρει ο πίνακας 5.

Πίνακας. 5- Μέγιστο μήκος ξεχωριστών αγωγών

Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος	**70 m_{eq}**

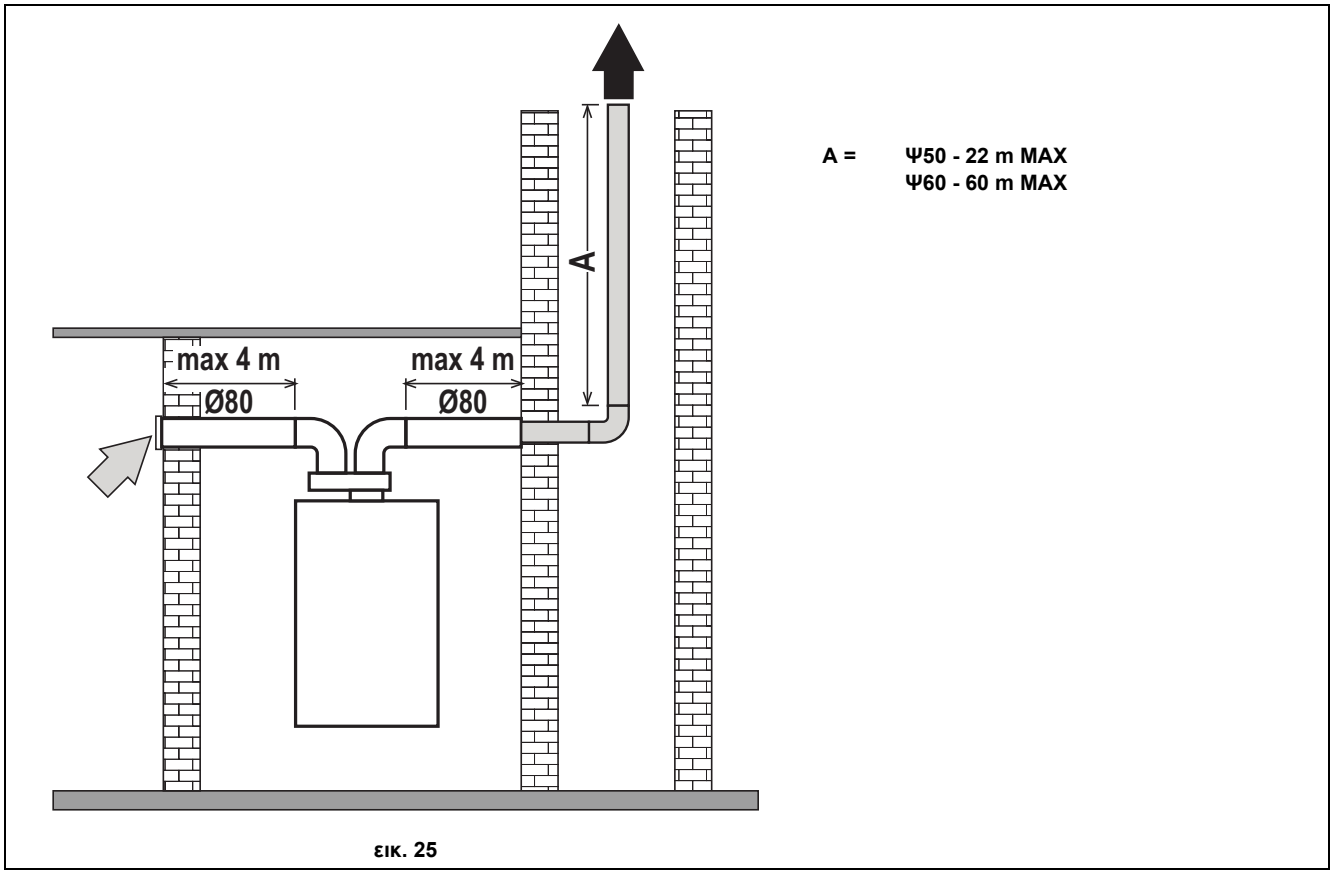
Πίνακας. 6- Εξαρτήματα

				Απώλειες σε m_{eq}		
				Εισαγωγή αέρα	Εξαγωγή καυσαερίων	
					Κατακόρυφη	Οριζόντια
Ø 80	ΣΩΛΗΝΑΣ	1 m M/F	1KWMA83W	1,0	1,6	2,0
	ΓΩΝΙΑ	45° M/F	1KWMA65W	1,2	1,8	
		90° M/F	1KWMA01W	1,5	2,0	
	ΣΩΛΗΝΑΣ	με υποδοχή ελέγχου	1KWMA70W	0,3	0,3	
	ΑΠΟΛΗΞΗ	αέρα στον τοίχο	1KWMA85A	2,0	-	
		καυσαερίων στον τοίχο με αντιανεμική διάταξη	1KWMA86A	-	5,0	
	ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ	αέρα/καυσαερίων, διπλή 80/80	010027X0	-	12,0	
		Μόνο έξοδος καυσαερίων Ø80	010026X0 + 1KWMA86U	-	4,0	
Ø 60	ΣΩΛΗΝΑΣ	1 m M/F	1KWMA89W		6.0	
	ΓΩΝΙΑ	90° M/F	1KWMA88W		4.5	
	ΜΕΙΩΣΗ	80/60	041050X0		5.0	
	ΑΠΟΛΗΞΗ	καυσαερίων στον τοίχο με αντιανεμική διάταξη	1KWMA90A		7.0	
Ø 50	ΣΩΛΗΝΑΣ	1 m M/F	041086X0		12	
	ΓΩΝΙΑ	90° M/F	041085X0		9	
	ΜΕΙΩΣΗ	80/50	041087X0		10	
	⚠	ΠΡΟΣΟΧΗ: ΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΥΠΟΨΗ ΤΩΝ ΥΨΗΛΩΝ ΦΟΡΤΙΟΥ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ **Ø50** και **Ø60,** ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΤΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΟΥ ΤΕΛΕΥΤΑΙΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΜΟΝΟ ΕΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ.				

Χρήση εύκαμπτου σωλήνα **Ø50** και **Ø60 (**μόνο για τοποθέτηση σε σωλήνα**)**

Στο γραφικό παρουσιάζονται μόνο τα εξαρτήματα σύνδεσης κωδ. 041087X0 για Ø50 και κωδ. 041050X0 για Ø60.

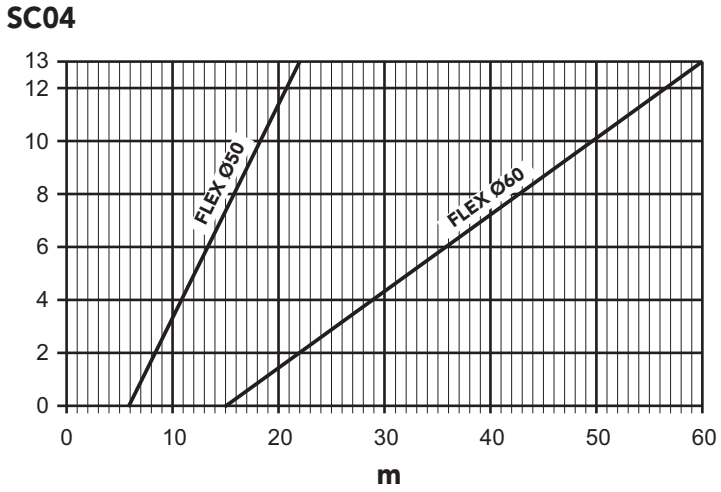
Μπορούν να χρησιμοποιηθούν 4 μέτρα καπνοδόχου Ø80 mm το μέγιστο μεταξύ του λέβητα και της μετάβασης στη μειωμένη διάμετρο (Ø50 ή Ø60) και 4 μέτρα καπνοδόχου Ø80 mm το μέγιστο στην εισαγωγή (με το μέγιστο μήκος των καπνοδόχων Ø50 και Ø60).



εικ. 25

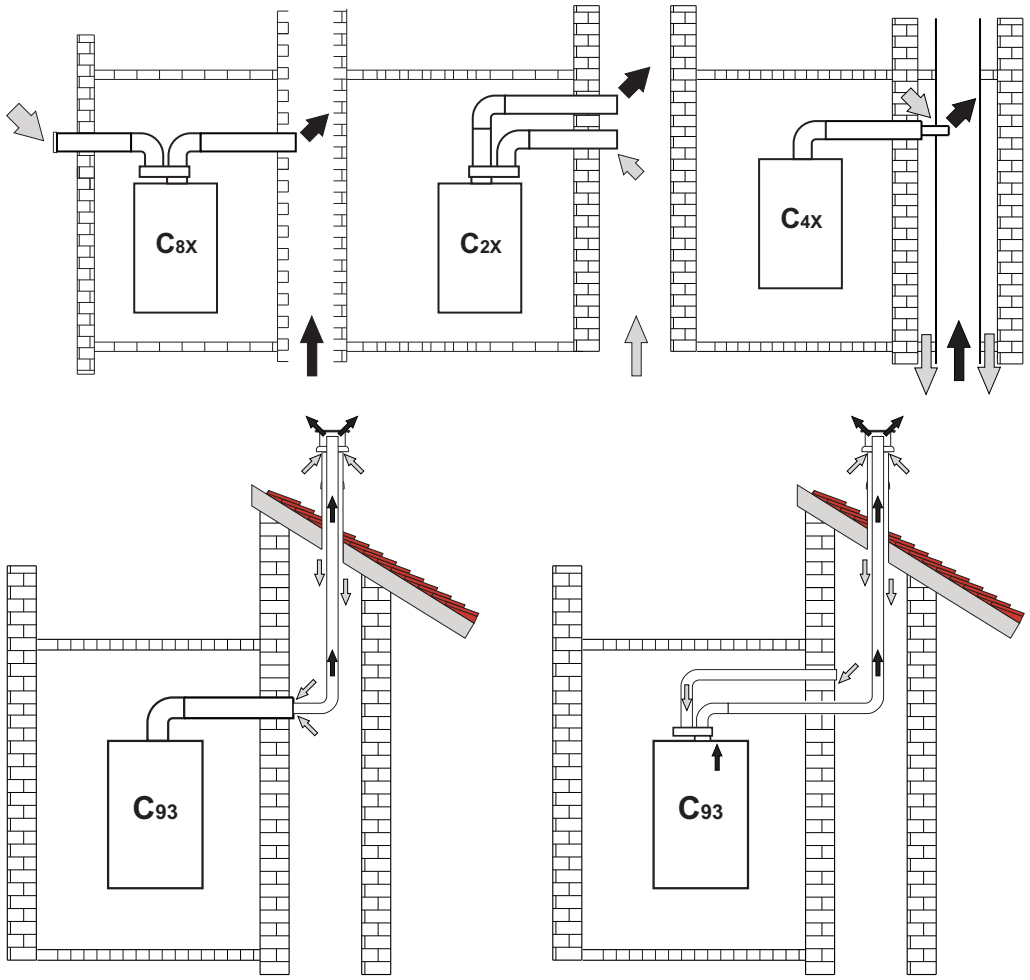
Για τη χρήση αυτής της διαμέτρου, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρονται παρακάτω.

Ανοίξτε το μενού **SC** (ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρονται στην παράγραφο "«Sc» - Μενού παραμέτρων ελέγχου καύσης" on page 28) και ρυθμίστε την παράμετρο **SC04** στην τιμή που αντιστοιχεί στο μήκος της καπνοδόχου που χρησιμοποιείται.



εικ. 26- Γραφικό για επιλογή παραμέτρου καπνοδόχου

Σύνδεση σε κεντρικές καπνοδόχους



εικ. 27Παραδείγματα σύνδεσης σε καπνοδόχους (⇨ = Αέρας / ➡ = Καυσαέρια)

Πίνακας. 7 - Τύπος

Τύπος	Περιγραφή
C2X	Αναρρόφηση και εξαγωγή σε κοινή καπνοδόχο (αναρρόφηση και εξαγωγή στην ίδια καπνοδόχο)
C4X	Αναρρόφηση και εξαγωγή σε κοινές ξεχωριστές καπνοδόχους αλλά με παρόμοιες συνθήκες ανέμου
C8X	Εξαγωγή σε μεμονωμένη ή κοινή καπνοδόχο και αναρρόφηση στον τοίχο
B3X	Αναρρόφηση από τον χώρο εγκατάστασης μέσω ομόκεντρου αγωγού (που περιλαμβάνει την εξαγωγή) και εξαγωγή σε κοινή καπνοδόχο με φυσικό ελκυσμό ⚠ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ - Ο ΧΩΡΟΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΕΡΙΖΕΤΑΙ ΕΠΑΡΚΩΣ
C93	Εξαγωγή σε κατακόρυφη απόληξη και αναρρόφηση από υπάρχουσα καπνοδόχο.

Εάν πρόκειται να συνδέσετε τον λέβητα **BLUEHELIX TECH RRT 28 C** σε κεντρική καπνοδόχο ή σε μεμονωμένη καπνοδόχο με φυσικό ελκυσμό, 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.

Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου ταλάντωσης

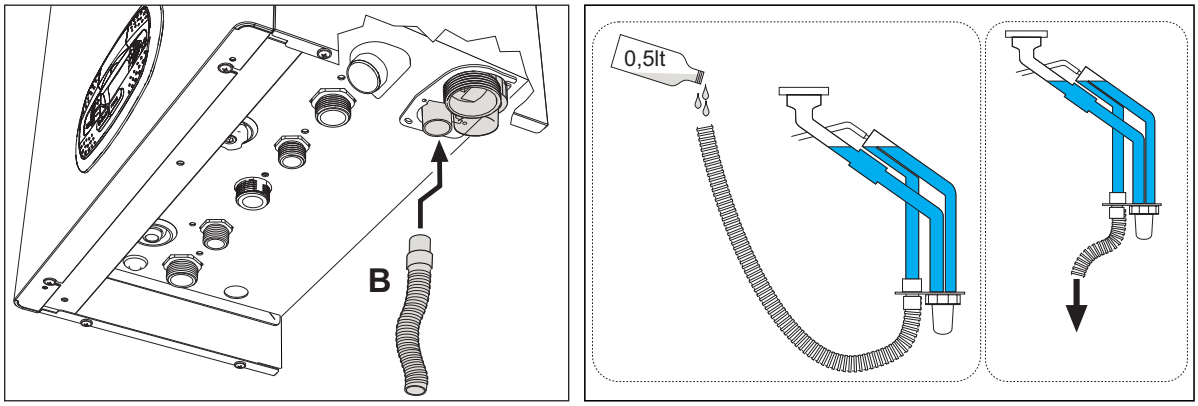
Ο λέβητας **BLUEHELIX TECH RRT 28 C** διαθέτει ως τυπικό εξοπλισμό βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου ταλάντωσης (σύστημα αντεπιστροφής) και, για τον λόγο αυτό, μπορεί να συνδεθεί, μόνο εάν λειτουργεί με αέριο **G20**, σε κεντρικές καπνοδόχους θετικής πίεσης.

2.7 Σύνδεση εξαγωγής συμπυκνώματος

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Ο λέβητας διαθέτει εσωτερικό σιφόνι για εξαγωγή του συμπυκνώματος. Εγκαταστήστε τον εύκαμπτο σωλήνα **«B»** συνδέοντάς τον υπό πίεση. Πριν από τη λειτουργία, γεμίστε το σιφόνι με περίπου 0,5 lt. νερού και συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα στην εγκατάσταση αποχέτευσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΙΘΕΤΑΙ ΠΟΤΕ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΤΟ ΣΙΦΟΝΙ ΑΔΕΙΟ!
ΣΕ ΑΝΤΙΘΕΤΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑΣ ΛΟΓΩ ΤΗΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ.



εικ. 28- Σύνδεση εξαγωγής συμπυκνώματος

3. Σέρβις και συντήρηση

ΟΛΕΣ ΟΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝ ΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.

3.1 Ρυθμίσεις

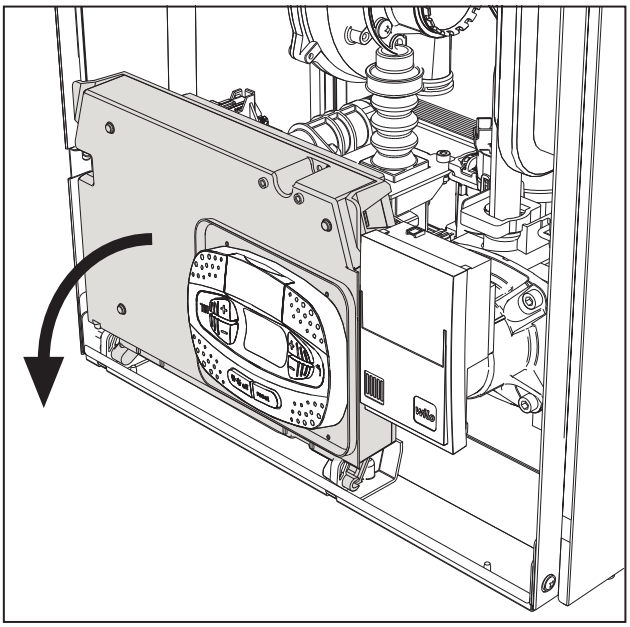
Μετατροπή αερίου τροφοδοσίας

Η συσκευή μπορεί να λειτουργήσει με τροφοδοσία αερίου **II**ης ή **III**ης κατηγορίας, όπως αναγράφεται με σαφήνεια στη συσκευασία και στην πινακίδα τεχνικών στοιχείων της συσκευής. Εάν η συσκευή πρέπει να χρησιμοποιηθεί με διαφορετικό από το προκαθορισμένο αέριο, πρέπει να ακολουθήσετε τις παρακάτω οδηγίες:

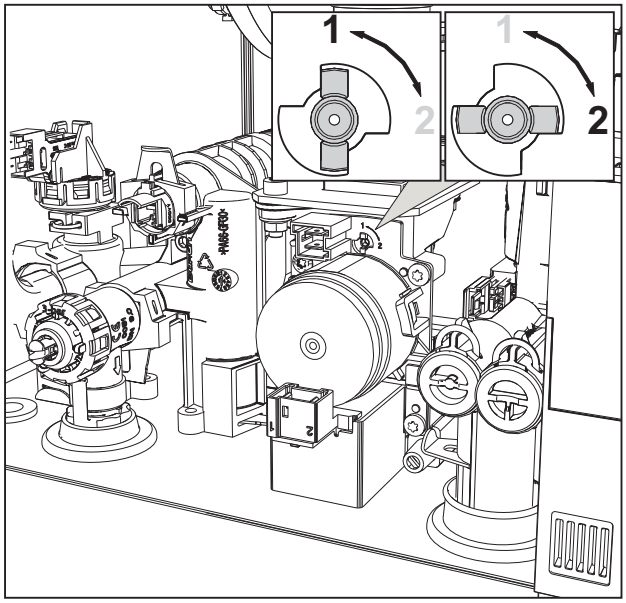
1. Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε την παροχή αερίου.
2. Αφαιρέστε τον μπροστινό πίνακα (βλ. *** **'Άνοιγμα μπροστινού πίνακα' on page 32** ***).
3. Περιστρέψτε τη στραγγαλιστική βαλβίδα (εικ. 30) ανάλογα με τη θέση που φαίνεται στην πίνακας 8.
4. Τοποθετήστε την ετικέτα που περιλαμβάνεται στο κιτ μετατροπής κοντά στην πινακίδα τεχνικών στοιχείων.
5. Τοποθετήστε ξανά τον μπροστινό πίνακα και συνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία του λέβητα.
6. Τροποποιήστε την παράμετρο που αφορά τον τύπο αερίου:
   - Ρυθμίστε τον λέβητα στην κατάσταση αναμονής και πατήστε το κουμπί **Reset** (Επαναφορά) (λεπτ. 6 - εικ. 1) για 10 δευτερόλεπτα.
   - Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **100** και το κείμενο **«co»** που αναβοσβήνει. Πατήστε το κουμπί **«θέρμανσης +»** (λεπτ. 4 - εικ. 1) μέχρι να ρυθμιστεί και να εμφανιστεί η τιμή **120**.
     Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί **«νερού οικιακής χρήσης +»** (λεπτ. 2 - εικ. 1) μέχρι να ρυθμιστεί η τιμή **123**.
   - Πατήστε 1 φορά το κουμπί **Reset** (Επαναφορά) (λεπτ. 6 - εικ. 1).
   - Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **tS** που αναβοσβήνει. Πατήστε 1 φορά το κουμπί **«θέρμανσης +»** (λεπτ. 4 - εικ. 1).
   - Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **Sc** που αναβοσβήνει. Πατήστε 1 φορά το κουμπί **Reset** (Επαναφορά) (λεπτ. 6 - εικ. 1).
   - Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **Sc** εναλλάξ με την ένδειξη **01** που αναβοσβήνει.
   - Πατήστε τα πλήκτρα νερού οικιακής χρήσης για να ρυθμίσετε την παράμετρο όπως αναφέρει ο πίνακας 8.
   - Πατήστε το κουμπί **«θέρμανσης +»** (λεπτ. 4 - εικ. 1).
   - Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **Sc** εναλλάξ με την ένδειξη **02** που αναβοσβήνει.
   - Πατήστε το κουμπί **Reset** (Επαναφορά) (λεπτ. 6 - εικ. 1) για 10 δευτερόλεπτα. Ο λέβητας επιστρέφει στην κατάσταση αναμονής.
     Ο ανεμιστήρας θα ενεργοποιηθεί για περίπου 20 δευτερόλεπτα.
   - Ανοίξτε την παροχή αερίου.
7. ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΤΟ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΙΝΑΙ ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΑΙ ΟΤΙ ΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ/ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟΙ
   Ρυθμίστε τον λέβητα στη λειτουργία θέρμανσης ή νερού οικιακής χρήσης για τουλάχιστον 2 λεπτά. Σε αυτό το διάστημα, ο λέβητας εκτελεί βαθμονόμηση και το σύμβολο φλόγας αναβοσβήνει στην οθόνη. Το τέλος της βαθμονόμησης υποδεικνύεται από το σταθερό σύμβολο της φλόγας στην οθόνη.
   Προχωρήστε στον έλεγχο των τιμών καύσης (βλ. επόμενη παράγραφο).

Πίνακας. 8- Θέση ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ και ρύθμιση παραμέτρου

Κατηγορία αερίου	Τύπος αερίου	Θέση στραγγαλιστικής βαλβίδας	Ρύθμιση παραμέτρου
II$^{\eta}$	G20 - G25 - G27 - G25.1 - G25.3	**1**	Δ/Ι
II$^{\eta}$	G230	**1**	**LP**
III$^{\eta}$	G30 - G31	**2**	**LP**



εικ. 29



εικ. 30

Έλεγχος τιμών καύσης

ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΤΟ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΕΙΝΑΙ ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΑΙ ΟΤΙ ΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ/ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥ ΣΑΕΡΙΩΝ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟΙ.

1. Ρυθμίστε τον λέβητα στη λειτουργία θέρμανσης ή νερού οικιακής χρήσης για τουλάχιστον 2 λεπτά. Σε αυτό το διάστημα, εάν το σύμβολο φλόγας αναβοσβήνει στην οθόνη, αυτό σημαίνει ότι ο λέβητας εκτελεί βαθμονόμηση. Περιμένετε μέχρι το σύμβολο φλόγας να αρχίσει ανάβει σταθερά (τέλος βαθμονόμησης).
2. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ (βλ. *** 'Ενεργοποίηση λειτουργίας ΕΛΕΓΧΟΥ' on page 23 ***).
3. Μέσω αναλυτή καύσης που είναι συνδεδεμένος στις διαμορφώσεις που υπάρχουν στα εξαρτήματα σύνδεσης πάνω από τον λέβητα, ελέγξτε εάν η περιεκτικότητα των καυσαερίων σε CO2, με τον λέβητα σε λειτουργία με μέγιστη και ελάχιστη ισχύ, αντιστοιχεί στην τιμή που αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα.

Περίπτωση		G20	G30/G31	G230
A	Καινούριος λέβητας (πρώτη ενεργοποίηση/μετατροπή ή αντικατάσταση ηλεκτροδίου)	7,5%-9,9%	9%-11,5%	9%-11,5%
B	Λέβητας με τουλάχιστον 500 ώρες λειτουργίας	9%+/-0,8	10%+/-0,8	10%+/-0,8

4. Εάν οι τιμές καύσης δεν αντιστοιχούν, εκτελέστε τη διαδικασία βαθμονόμησης **100%**, όπως περιγράφεται στην επόμενη παράγραφο.
5. Περίπτωση **A:** εάν οι τιμές δεν αντιστοιχούν και πάλι, μην ενεργοποιήσετε άλλες βαθμονομήσεις, καθώς το σύστημα πρέπει να λειτουργήσει περισσότερο χρόνο μέχρι να επιτευχθεί αυτόματη προσαρμογή.
6. Περίπτωση **B:** εάν οι τιμές δεν αντιστοιχούν και πάλι, προχωρήστε στην ενεργοποίηση της παραμέτρου **SC12** ή **SC13** ανάλογα με τον τύπο της προσαρμογής που απαιτείται (βλ. *** '«Sc» - Μενού παραμέτρων ελέγχου καύσης' on page 28 ***)

Βαθμονόμηση **100%**

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ**:** ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ CO_2 ΤΟ ΜΠΡΟ ΣΤΙΝΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΟΝ ΛΕΒΗΤΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΑΙ ΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ/ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΙΝΑΙ ΠΛΗΡΩΣ ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟΙ**.**

Χειροκίνητη βαθμονόμηση **100%**

Διαδικασία για εκτέλεση της βαθμονόμησης.

- Ρυθμίστε τον λέβητα, κατά προτίμηση, στη λειτουργία θέρμανσης ή στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης. Πατήστε το κουμπί **Reset** (Επαναφορά) (στοιχείο 6 εικ. 1) για 10 δευτερόλεπτα.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη 100 και το κείμενο **«Co»** που αναβοσβήνει. Πατήστε το κουμπί «θέρμανσης +» (στοιχείο 4 εικ. 1) μέχρι να ρυθμιστεί και να εμφανιστεί η τιμή 120.
- Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί «νερού οικιακής χρήσης +» (στοιχείο 2 εικ. 1) μέχρι να ρυθμιστεί η τιμή 123.
- Πατήστε μία φορά το κουμπί **Reset** (Επαναφορά) (στοιχείο 6 εικ. 1).
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **Ts** που αναβοσβήνει. Πατήστε μία φορά το κουμπί «θέρμανσης +» (στοιχείο 4 εικ. 1).
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **Sc** που αναβοσβήνει. Πατήστε μία φορά το κουμπί **reset** (επαναφορά).
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **Sc** εναλλάξ με την ένδειξη 01 που αναβοσβήνει.
- Πατήστε το κουμπί «θέρμανσης +» (στοιχείο 4 εικ. 1) μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **Sc** εναλλάξ με την ένδειξη 15 που αναβοσβήνει.
- Πατήστε το κουμπί «νερού οικιακής χρήσης +» και στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «00».
- Πατήστε το κουμπί «νερού οικιακής χρήσης +» και στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «01».
- Πατήστε το κουμπί «θέρμανσης +» (στοιχείο 4 εικ. 1) και θα ενεργοποιηθεί η λειτουργία βαθμονόμησης 100% με εμφάνιση στην οθόνη της ένδειξης «CA» και «LI» εναλλάξ.
- Στο τέλος της βαθμονόμησης εμφανίζεται στην οθόνη η ένδειξη **Sc** εναλλάξ με την ένδειξη 15 που αναβοσβήνει.
- Πατήστε το Reset (Επαναφορά) (στοιχείο 6 εικ. 1) για 10 δευτερόλεπτα για να κλείσετε το μενού **Sc**.

Αυτόματη βαθμονόμηση **100%**

Αυτόματη βαθμονόμηση μπορεί να εκτελεστεί σε συγκεκριμένες περιπτώσεις όταν δεν υπάρχει εντολή για νερό οικιακής χρήσης ή θέρμανση και υποδεικνύεται στην οθόνη από το σύμβολο φλόγας που αναβοσβήνει.

Φόρτωση παραμέτρων με το **«BCC KEY»**

Η συσκευή **«BCC KEY»** επιτρέπει την ενημέρωση των παραμέτρων καύσης ανάλογα με τον τύπο του λέβητα.

Χρησιμοποιείται στην περίπτωση αντικατάστασης της ηλεκτρονικής πλακέτας ορισμένων μοντέλων λέβητα.

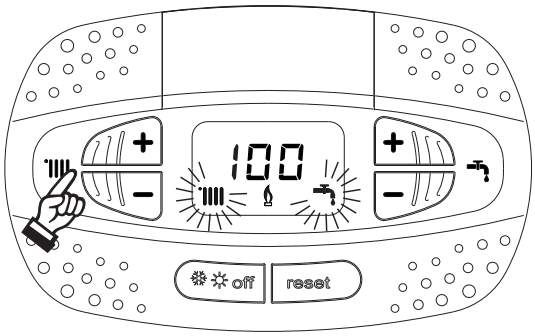
Για τη χρήση του **«BCC KEY»**, ανατρέξτε στις οδηγίες που περιλαμβάνει το κιτ κωδ**. 3980H730**.

Ενεργοποίηση λειτουργίας ΕΛΕΓΧΟΥ

Εκτελέστε μια εντολή θέρμανσης ή νερού οικιακής χρήσης.

Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά θέρμανσης (λεπτ. 3 και 4 - εικ. 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 (εικ. 31). Δίπλα στα σύμβολα εμφανίζεται η ισχύς θέρμανσης.



εικ. 31- Λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ **(**ισχύς θέρμανσης **= 100%)**

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

Πατήστε το κουμπί νερού οικιακής χρήσης **«-»** (λεπτ. 1 - εικ. 1) για να ρυθμίσετε άμεσα την ισχύ του λέβητα στην ελάχιστη τιμή (0%).

Περιμένετε περίπου 1 λεπτό για να επιτευχθεί σταθεροποίηση.

Πατήστε το κουμπί νερού οικιακής χρήσης **«+»** (λεπτ. 2 - εικ. 1) για να ρυθμίσετε άμεσα την ισχύ του λέβητα στη μέγι στη 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 κουμπιά θέρμανσης (λεπτ. 3 και 4 - εικ. 1) για 5 δευτερόλεπτα.

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

Ρύθμιση ισχύος θέρμανσης

Για να ρυθμίσετε την ισχύ θέρμανσης, ενεργοποιήστε το λέβητα στη λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ (βλ. sez. 3.1). Πατήστε τα κουμπιά θέρμανσης, λεπτ. 3 - εικ. 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. 3.1).

Μενού σέρβις

Η ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ ΣΕΡΒΙΣ ΚΑΙ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟ ΠΟΙΗΘΟΥΝ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**.**

Για πρόσβαση στο «Μενού σέρβις» της πλακέτας, πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (Επαναφορά) για 10 δευτερόλεπτα.

Στην οθόνη θα εμφανιστούν τα εξής: η ένδειξη «100» και το κείμενο «co» που αναβοσβήνει.

Στη συνέχεια, με τα κουμπιά νερού οικιακής χρήσης πρέπει να ρυθμίσετε την τιμή «103», με τα κουμπιά θέρμανσης πρέπει να ρυθμίσετε την τιμή «123» και να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση πατώντας το κουμπί Reset (Επαναφορά).

Διατίθενται 5 υπομενού: πατώντας τα κουμπιά θέρμανσης μπορείτε να επιλέξετε τα μενού **«tS», «In», «Hi»** ή **«rE»** με αύξουσα ή φθίνουσα σειρά αντίστοιχα.

Για είσοδο στο επιλεγμένο μενού, πατήστε μία φορά το κουμπί **reset** (επαναφορά).

«tS» - Μενού παραμέτρων

Πατώντας τα κουμπιά θέρμανσης, μπορείτε να μετακινηθείτε στη λίστα παραμέτρων κατά αύξουσα ή φθίνουσα σειρά αντίστοιχα. Για να εμφανίσετε ή να τροποποιήσετε την τιμή παραμέτρου, πατήστε τα κουμπιά νερού οικιακής χρήσης: η τροποποίηση αποθηκεύεται αυτόματα.

Ένδειξη	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή
b01	Επιλογή τύπου λέβητα	1=RRP, 2=RRH, 3=RRT, 4=RRK	3=RRT
b02	Τύπος εναλλάκτη	1 χ 4	2
b03	Μέγιστη απόλυτη ισχύς θέρμανσης (b02=1)	0-100% (Μην τροποποιείτε την τιμή)	83%
	Μέγιστη απόλυτη ισχύς θέρμανσης (b02=2)	0-100% (Μην τροποποιείτε την τιμή)	85%
	Μέγιστη απόλυτη ισχύς θέρμανσης (b02=3)	0-100% (Μην τροποποιείτε την τιμή)	85%
	Μέγιστη απόλυτη ισχύς θέρμανσης (b02=4)	0-100% (Μην τροποποιείτε την τιμή)	90%
b04	Επιλογή προστασίας πίεσης εγκατάστασης νερού	0=Διακόπτης πίεσης, 1=Μετατροπέας πίεσης	0=Διακόπτης πίεσης
b05	Λειτουργία νερού οικιακής χρήσης	0 = Ενεργοποίηση, 1 = Απενεργοποίηση	0 = Ενεργοποίηση
b06	Επιλογή λειτουργίας επαφής μεταβλητής εισόδου (b01=1)	0=Ακύρωση λειτουργίας ροόμετρου, 1=Θερμοστάτης εγκατάστασης, 2=Δεύτερος θερμοστάτης χώρου, 3=Προειδοποίηση/Ειδοποίηση, 4=Θερμοστάτης ασφαλείας	2=Δεύτερος θερμοστάτης χώρου
	Επιλογή λειτουργίας επαφής μεταβλητής εισόδου (b01=2)	0=Συνεχής λειτουργία Comfort, 1=Θερμοστάτης εγκατάστασης, 2=Δεύτερος θερμοστάτης χώρου, 3=Προειδοποίηση/Ειδοποίηση, 4=Θερμοστάτης ασφαλείας	2=Δεύτερος θερμοστάτης χώρου
	Επιλογή λειτουργίας επαφής μεταβλητής εισόδου (b01=3)	0=Ακύρωση λειτουργίας ροόμετρου, 1=Θερμοστάτης εγκατάστασης, 2=Δεύτερος θερμοστάτης χώρου, 3=Προειδοποίηση/Ειδοποίηση, 4=Θερμοστάτης ασφαλείας	2=Δεύτερος θερμοστάτης χώρου
	Επιλογή λειτουργίας επαφής μεταβλητής εισόδου (b01=4)	0=Συνεχής λειτουργία Comfort, 1=Θερμοστάτης εγκατάστασης, 2=Δεύτερος θερμοστάτης χώρου, 3=Προειδοποίηση/Ειδοποίηση, 4=Θερμοστάτης ασφαλείας	2=Δεύτερος θερμοστάτης χώρου
b07	Επιλογή λειτουργίας πλακέτας ρελέ LC32 (b01=1)	0=Εξωτερική βαλβίδα αερίου, 1=Συναγερμός, 2=Ηλεκτροβαλβίδα πλήρωσης εγκατάστασης, 3=Ηλιακή 3οδη βαλβίδα, 4=Δεύτερη αντλία θέρμανσης, 5=Συναγερμός2, 6=Ενεργοποιημένος καυστήρας, 7=Ενεργοποιημένο σύστημα προστασίας από τον παγετό.	0=Εξωτερική βαλβίδα αερίου
	Επιλογή λειτουργίας πλακέτας ρελέ LC32 (b01=2)	0=Εξωτερική βαλβίδα αερίου, 1=Συναγερμός, 2=Ηλεκτροβαλβίδα πλήρωσης εγκατάστασης, 3=Αντλία προστασίας από λεγιονέλλα, 4=Δεύτερη αντλία θέρμανσης, 5=Συναγερμός2, 6=Ενεργοποιημένος καυστήρας, 7=Ενεργοποιημένο σύστημα προστασίας από τον παγετό.	0=Εξωτερική βαλβίδα αερίου
	Επιλογή λειτουργίας πλακέτας ρελέ LC32 (b01=3)	0=Εξωτερική βαλβίδα αερίου, 1=Συναγερμός, 2=Ηλεκτροβαλβίδα πλήρωσης εγκατάστασης, 3=Ηλιακή 3οδη βαλβίδα, 4=Δεύτερη αντλία θέρμανσης, 5=Συναγερμός2, 6=Ενεργοποιημένος καυστήρας, 7=Ενεργοποιημένο σύστημα προστασίας από τον παγετό.	0=Εξωτερική βαλβίδα αερίου
	Επιλογή λειτουργίας πλακέτας ρελέ LC32 (b01=4)	0=Εξωτερική βαλβίδα αερίου, 1=Συναγερμός, 2=Ηλεκτροβαλβίδα πλήρωσης εγκατάστασης, 3=Ηλιακή 3οδη βαλβίδα, 4=Δεύτερη αντλία θέρμανσης, 5=Συναγερμός2, 6=Ενεργοποιημένος καυστήρας, 7=Ενεργοποιημένο σύστημα προστασίας από τον παγετό.	0=Εξωτερική βαλβίδα αερίου
b08	Ώρες χωρίς εντολή για ζεστό νερό οικιακής χρήσης (b01=1)	0-24 ώρες (χρόνος για προσωρινή απενεργοποίηση λειτουργίας comfort χωρίς εντολή)	24 ώρες
	Δεν επηρεάζει τη ρύθμιση (b01=2)	0-24 ώρες (χρόνος για προσωρινή απενεργοποίηση λειτουργίας comfort χωρίς εντολή)	24 ώρες
	Ώρες χωρίς εντολή για ζεστό νερό οικιακής χρήσης (b01=3)	0-24 ώρες (χρόνος για προσωρινή απενεργοποίηση λειτουργίας comfort χωρίς εντολή)	24 ώρες
	Δεν επηρεάζει τη ρύθμιση (b01=4)	0-24 ώρες (χρόνος για προσωρινή απενεργοποίηση λειτουργίας comfort χωρίς εντολή)	24 ώρες
b09	Επιλογή κατάστασης δυσλειτουργίας 20	0=Απενεργοποίηση, 1=Ενεργοποίηση (Μόνο για τις εκδόσεις με μετατροπέα πίεσης)	0=Απενεργοποίηση

Ένδειξη	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή
b10	Χρόνος ενεργοποίησης καυστήρα στη λειτουργία Comfort (b01=1)	0-40 δευτερόλεπτα	15 δευτερόλεπτα
	Δεν εφαρμόζεται (b01=2)	--	--
	Δεν εφαρμόζεται (b01=3)	--	--
	Δεν εφαρμόζεται (b01=4)	--	--
b11	Χρονικός προγραμματισμός ροόμετρου (b01=1)	0=Απενεργοποίηση, 1-10=δευτερόλεπτα	0=Απενεργοποίηση
	Λειτουργία προετοιμασίας μπόιλερ (b01=2)	0=Κύρια σταθερή τιμή, 1=Συνδέεται με το σημείο ρύθμισης, 2=Κλίμακα	0=Κύρια σταθερή τιμή
	Χρονικός προγραμματισμός ροόμετρου (b01=3)	0=Απενεργοποίηση, 1-10=δευτερόλεπτα	0=Απενεργοποίηση
	Λειτουργία προετοιμασίας μπόιλερ (b01=4)	0=Κύρια σταθερή τιμή, 1=Συνδέεται με το σημείο ρύθμισης, 2=Κλίμακα	0=Κύρια σταθερή τιμή
b12	Δέλτα διαμόρφωσης (b01=1)	0-30°C/10	0°C/10
	Ακύρωση προτεραιότητας - Ενεργοποίηση (b01=2)	0-255 λεπτά	30 λεπτά
	Δέλτα διαμόρφωσης (b01=3)	0-30°C/10	0°C/10
	Ακύρωση προτεραιότητας - Ενεργοποίηση (b01=4)	0-255 λεπτά	30 λεπτά
b13	Δεν εφαρμόζεται (b01=1)	--	--
	Ακύρωση προτεραιότητας - Απενεργοποίηση (b01=2)	0-255 λεπτά	15 λεπτά
	Δεν εφαρμόζεται (b01=3)	--	--
	Ακύρωση προτεραιότητας - Απενεργοποίηση (b01=4)	0-255 λεπτά	15 λεπτά
b14	Χρόνος λειτουργίας προστασίας αντλίας από εμπλοκή	0-20 δευτερόλεπτα	5 δευτερόλεπτα
b15	Επιλογή τύπου ροόμετρου (b01=1)	0=Ροόμετρο (450 imp/l), 1=Ροόμετρο (700 imp/l), 2= Ροόμετρο (190 imp/l)	2= Ροόμετρο (190 imp/l)
	Δεν επηρεάζει τη ρύθμιση (b01=2)	0=Ροόμετρο (450 imp/l), 1=Ροόμετρο (700 imp/l), 2= Ροόμετρο (190 imp/l)	2= Ροόμετρο (190 imp/l)
	Επιλογή τύπου ροόμετρου (b01=3)	0=Ροόμετρο (450 imp/l), 1=Ροόμετρο (700 imp/l), 2= Ροόμετρο (190 imp/l)	2= Ροόμετρο (190 imp/l)
	Δεν επηρεάζει τη ρύθμιση (b01=4)	0=Ροόμετρο (450 imp/l), 1=Ροόμετρο (700 imp/l), 2= Ροόμετρο (190 imp/l)	2= Ροόμετρο (190 imp/l)
b16	Συχνότητα ανεμιστήρα στην αναμονή	0-100%	0%
b17	Εμφάνιση συμβόλου θερινής/χειμερινής λειτουργίας	0 = Απενεργοποίηση, 1 = Ενεργοποίηση	0 = Απενεργοποίηση
b18	Παροχή ενεργοποίησης λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης (b01=1)	0-100Lt/min/10	25
	Δεν επηρεάζει τη ρύθμιση (b01=2)	0-100Lt/min/10	25
	Παροχή ενεργοποίησης λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης (b01=3)	0-100Lt/min/10	25
	Δεν επηρεάζει τη ρύθμιση (b01=4)	0-100Lt/min/10	25
b19	Παροχή απενεργοποίησης λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης (b01=1)	0-100Lt/min/10	20
	Δεν επηρεάζει τη ρύθμιση (b01=2)	0-100Lt/min/10	20
	Παροχή απενεργοποίησης λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης (b01=3)	0-100Lt/min/10	20
	Δεν επηρεάζει τη ρύθμιση (b01=4)	0-100Lt/min/10	20
b20	Επιλογή υλικού καπνοδόχου	0=Τυπική ρύθμιση, 1=PVC, 2=CPVC	0=Τυπική ρύθμιση
b21	Μέγιστη θερμοκρασία καπνοδόχου PVC	60-110°C	88°C
b22	Μέγιστη θερμοκρασία καπνοδόχου CPVC	60-110°C	93°C
b23	Μέγιστη θερμοκρασία απενεργοποίησης καπνοδόχου τυπικής ρύθμισης	60-110°C	100°C
b24	Μέγιστη θερμοκρασία απενεργοποίησης καπνοδόχου από PVC	60-110°C	93°C
b25	Μέγιστη θερμοκρασία απενεργοποίησης καπνοδόχου από CPVC	60-110°C	98°C
b26	Όριο θερμοκρασίας παροχής στην αυτόματη βαθμονόμηση	25°C χ 55°C	25°C
b27	Μέγιστη θερμοκρασία κατά τη βαθμονόμηση στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης	75°C χ 95°C	75°C
b28	Συντελεστής ευαισθησίας ροόμετρου	0 χ 60 (0 = απενεργοποίηση)	20
b29	Επαναφορά εργοστασιακών τιμών	Αλλάξτε την τιμή από 0 έως 10 πατώντας το κουμπί «νερού οικιακής χρήσης +». Επιβεβαιώστε τη ρύθμιση πατώντας το κουμπί «θέρμανσης +».	-
P30	Κλίμακα θέρμανσης	1-20°C/λεπτό	4°C/λεπτό

Ένδειξη	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή
P31	Ελάχιστη θερμοκρασία εικονικού σημείου ρύθμισης (b01=1)	0=Απενεργοποίηση, 1-80°C	0=Απενεργοποίηση
	Ελάχιστη θερμοκρασία εικονικού σημείου ρύθμισης (b01=2)	0=Απενεργοποίηση, 1-80°C	0=Απενεργοποίηση
	Ελάχιστη θερμοκρασία εικονικού σημείου ρύθμισης (b01=3)	0=Απενεργοποίηση, 1-80°C	0=Απενεργοποίηση
	Ελάχιστη θερμοκρασία εικονικού σημείου ρύθμισης (b01=4)	0=Απενεργοποίηση, 1-80°C	0=Απενεργοποίηση
P32	Χρόνος αναμονής θέρμανσης	0-10 λεπτά	4 λεπτά
P33	Μετα-κυκλοφορία θέρμανσης	0-255 λεπτά	15 λεπτά
P34	Λειτουργία αντλίας	0-3 = Τρόπος λειτουργίας	2
P35	Ελάχιστη ταχύτητα αντλίας διαμόρφωσης	30-100%	30%
P36	Ταχύτητα εκκίνησης αντλίας διαμόρφωσης	90-100%	90%
P37	Μέγιστη ταχύτητα αντλίας διαμόρφωσης	90-100%	100%
P38	Θερμοκρασία απενεργοποίησης αντλίας κατά τη μετα-κυκλοφορία (b01=1)	0-100°C	50°C
	Θερμοκρασία απενεργοποίησης αντλίας κατά τη μετα-κυκλοφορία (b01=2)	0-100°C	55°C
	Θερμοκρασία απενεργοποίησης αντλίας κατά τη μετα-κυκλοφορία (b01=3)	0-100°C	55°C
	Θερμοκρασία απενεργοποίησης αντλίας κατά τη μετα-κυκλοφορία (b01=4)	0-100°C	55°C
P39	Θερμοκρασία υστέρησης απενεργοποίησης αντλίας κατά τη μετα-κυκλοφορία (b01=1)	0-100°C	10°C
	Θερμοκρασία υστέρησης απενεργοποίησης αντλίας κατά τη μετα-κυκλοφορία (b01=2)	0-100°C	25°C
	Θερμοκρασία υστέρησης απενεργοποίησης αντλίας κατά τη μετα-κυκλοφορία (b01=3)	0-100°C	25°C
	Θερμοκρασία υστέρησης απενεργοποίησης αντλίας κατά τη μετα-κυκλοφορία (b01=4)	0-100°C	25°C
P40	Μέγιστο σημείο ρύθμισης θέρμανσης από τον χρήστη	20-90°C	80°C
P41	Μέγιστη ισχύς θέρμανσης	0-100%	80%
P42	Απενεργοποίηση καυστήρα στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης (b01=1)	0=Σταθερή τιμή, 1=Συνδέεται με το σημείο ρύθμισης, 2=Ηλιακό σύστημα	0=Σταθερή τιμή
	Προστασία από λεγιονέλλα (b01=2)	0-7=Ημέρες ενεργοποίησης (1 = Μία φορά κάθε 24 ώρες / 7= Μία φορά κάθε 168 ώρες)	0=Χωρίς προστασία
	Απενεργοποίηση καυστήρα στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης (b01=3)	0=Σταθερή τιμή, 1=Συνδέεται με το σημείο ρύθμισης, 2=Ηλιακό σύστημα	0=Σταθερή τιμή
	Προστασία από λεγιονέλλα (b01=4)	0-7=Ημέρες ενεργοποίησης	0=Χωρίς προστασία
P43	Θερμοκρασία ενεργοποίησης λειτουργίας Comfort (b01=1)	0-50°C	40°C
	Υστέρηση μπόιλερ (b01=2)	0-60°C	2°C
	Θερμοκρασία ενεργοποίησης λειτουργίας Comfort (b01=3)	0-80°C	40°C
	Υστέρηση μπόιλερ (b01=4)	0-60°C	2°C
P44	Δεν χρησιμοποιείται (b01=1)	Να μην τροποποιείται	0
	Κύριο σημείο ρύθμισης (b01=2)	70-85°C (Ρύθμιση θερμοκρασίας κύριου κυκλώματος στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης)	80°C
	Υστέρηση απενεργοποίησης λειτουργίας Comfort (b01=3)	0-20°C	20°C
	Κύριο σημείο ρύθμισης (b01=4)	70-85°C (Ρύθμιση θερμοκρασίας κύριου κυκλώματος στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης)	80°C
P45	Χρόνος αναμονής για νερό οικιακής χρήσης (b01=1)	30-255 δευτερόλεπτα	120 δευτερόλεπτα
	Χρόνος αναμονής για νερό οικιακής χρήσης (b01=2)	30-255 δευτερόλεπτα	120 δευτερόλεπτα
	Χρόνος αναμονής για νερό οικιακής χρήσης (b01=3)	30-255 δευτερόλεπτα	120 δευτερόλεπτα
	Χρόνος αναμονής για νερό οικιακής χρήσης (b01=4)	30-255 δευτερόλεπτα	120 δευτερόλεπτα
P46	Μέγιστο σημείο ρύθμισης νερού οικιακής χρήσης από τον χρήστη (b01=1)	40-70°C	55°C
	Μέγιστο σημείο ρύθμισης νερού οικιακής χρήσης από τον χρήστη (b01=2)	40-70°C	65°C
	Μέγιστο σημείο ρύθμισης νερού οικιακής χρήσης από τον χρήστη (b01=3)	40-70°C	55°C
	Μέγιστο σημείο ρύθμισης νερού οικιακής χρήσης από τον χρήστη (b01=4)	40-70°C	65°C

Ένδειξη	Περιγραφή	Εύρος	Προεπιλογή
P47	Μετα-κυκλοφορία αντλίας νερού οικιακής χρήσης (b01=1)	0-255 δευτερόλεπτα	3 δευτερόλεπτα
	Μετα-κυκλοφορία αντλίας νερού οικιακής χρήσης (b01=2)	0-255 δευτερόλεπτα	30 δευτερόλεπτα
	Μετα-κυκλοφορία αντλίας νερού οικιακής χρήσης (b01=3)	0-255 δευτερόλεπτα	30 δευτερόλεπτα
	Μετα-κυκλοφορία αντλίας νερού οικιακής χρήσης (b01=4)	0-255 δευτερόλεπτα	30 δευτερόλεπτα
P48	Μέγιστη ισχύς νερού οικιακής χρήσης	0-100%	100%
P49	Χρόνος αναμονής για λειτουργία Comfort1 (b01=1)	0-100 λεπτά	20 λεπτά
	Δεν εφαρμόζεται (b01=2)	--	--
	Δεν εφαρμόζεται (b01=3)	--	--
	Δεν εφαρμόζεται (b01=4)	--	--
P50	Χρόνος αναμονής για λειτουργία Comfort2 (b01=1)	0-100 λεπτά	42 λεπτά
	Δεν εφαρμόζεται (b01=2)	--	--
	Δεν εφαρμόζεται (b01=3)	--	--
	Δεν εφαρμόζεται (b01=4)	--	--
P51	Θερμοκρασία απενεργοποίησης ηλιακού συστήματος (b01=1)	0-100°C	10°C
	Δέλτα T σημείου ρύθμισης (b01=2)	0-20°C	0°C
	Θερμοκρασία απενεργοποίησης ηλιακού συστήματος (b01=3)	0-100°C	10°C
	Δέλτα T σημείου ρύθμισης (b01=4)	0-20°C	0°C
P52	Θερμοκρασία ενεργοποίησης ηλιακού συστήματος (b01=1)	0-100°C	10°C
	Κλίμακα νερού οικιακής χρήσης (b01=2)	1-20°C/λεπτό	5°C/λεπτό
	Θερμοκρασία ενεργοποίησης ηλιακού συστήματος (b01=3)	0-100°C	10°C
	Κλίμακα νερού οικιακής χρήσης (b01=4)	1-20°C/λεπτό	5°C/λεπτό
P53	Χρόνος αναμονής για ηλιακό σύστημα (b01=1)	0-255 δευτερόλεπτα	10 δευτερόλεπτα
	Δεν επηρεάζει τη ρύθμιση (b01=2)	0-255 δευτερόλεπτα	0 δευτερόλεπτα
	Χρόνος αναμονής για ηλιακό σύστημα (b01=3)	0-255 δευτερόλεπτα	10 δευτερόλεπτα
	Δεν επηρεάζει τη ρύθμιση (b01=4)	0-255 δευτερόλεπτα	0 δευτερόλεπτα
P54	Θερμοκρασία ρύθμισης δέλτα T θέρμανσης (b01=1)	0-60°C	18°C
	Θερμοκρασία ρύθμισης δέλτα T θέρμανσης (b01=2)	0-60°C	18°C
	Θερμοκρασία ρύθμισης δέλτα T θέρμανσης (b01=3)	0-60°C	18°C
	Θερμοκρασία ρύθμισης δέλτα T θέρμανσης (b01=4)	0-60°C	18°C
P55	Θερμοκρασία προστασίας κύριου εναλλάκτη (b01=1)	0-150°C	43°C
	Θερμοκρασία προστασίας κύριου εναλλάκτη (b01=2)	0-150°C	43°C
	Θερμοκρασία προστασίας κύριου εναλλάκτη (b01=3)	0-150°C	43°C
	Θερμοκρασία προστασίας κύριου εναλλάκτη (b01=4)	0-150°C	43°C
P56	Ελάχιστη τιμή πίεσης εγκατάστασης	0-8bar/10 (Μόνο για λέβητες με αισθητήρα πίεσης νερού)	4 bar/10
P57	Ονομαστική τιμή πίεσης εγκατάστασης	5-20bar/10 (Μόνο για λέβητες με αισθητήρα πίεσης νερού)	7 bar/10
P58	Ενεργοποίηση προστασίας εναλλάκτη (b01=1)	0=Χωρίς F43, 1-15=1-15°C/δευτερόλεπτο	10°C/δευτερόλεπτο
	Ενεργοποίηση προστασίας εναλλάκτη (b01=2)	0=Χωρίς F43, 1-15=1-15°C/δευτερόλεπτο	10°C/δευτερόλεπτο
	Ενεργοποίηση προστασίας εναλλάκτη (b01=3)	0=Χωρίς F43, 1-15=1-15°C/δευτερόλεπτο	10°C/δευτερόλεπτο
	Ενεργοποίηση προστασίας εναλλάκτη (b01=4)	0=Χωρίς F43, 1-15=1-15°C/δευτερόλεπτο	10°C/δευτερόλεπτο
P59	Υστέρηση θέρμανσης μετά την ενεργοποίηση	6-30°C	10°C
P60	Χρονοδιακόπτης υστέρησης θέρμανσης μετά την ενεργοποίηση	60-180 δευτερόλεπτα	60 δευτερόλεπτα

Σημειώσεις:

1. Η λειτουργία ή/και το εύρος των παραμέτρων με περισσότερες από μία περιγραφές διαφέρει ανάλογα με τη ρύθμιση της παραμέτρου εντός παρενθέσεων.
2. Οι προεπιλεγμένες τιμές των παραμέτρων με περισσότερες από μία περιγραφές επαναφέρονται όταν τροποποιηθεί η παράμετρος εντός παρενθέσεων.
3. Η παράμετρος Μέγιστη ισχύς θέρμανσης μπορεί να τροποποιηθεί επίσης στη Λειτουργία ελέγχου.

Για να επιστρέψετε στο «Μενού σέρβις», πατήστε το κουμπί Reset (Επαναφορά). Για έξοδο από το Μενού σέρβις της πλακέτας, πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (Επαναφορά) για 20 δευτερόλεπτα. Εναλλακτικά, εκτελείται αυτόματα έξοδος μετά από 15 λεπτά.

«Sc» - Μενού παραμέτρων ελέγχου καύσης

Η ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ **«Sc»** ΚΑΙ Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟ ΠΟΙΗΘΟΥΝ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ**.**

Πατώντας τα κουμπιά θέρμανσης, μπορείτε να μετακινηθείτε στη λίστα παραμέτρων κατά αύξουσα ή φθίνουσα σειρά αντίστοιχα. Για να εμφανίσετε ή να τροποποιήσετε την τιμή παραμέτρου, πατήστε τα κουμπιά νερού οικιακής χρήσης. Για να αποθηκεύσετε την τροποποιημένη παράμετρο, πατήστε το κουμπί θέρμανσης**«+»** ή **«-»** (λεπτ. 3 και 4 - εικ. 1).

Ένδειξη	Περιγραφή	Περιγραφή λειτουργίας	Εύρος	Προεπιλογή
Sc01	Επιλογή τύπου αερίου	Παρέχει τη δυνατότητα αλλαγής του τύπου αερίου. Βλ. "Μετατροπή αερίου τροφοδοσίας" on page 20	Δ/Ι / LP	Δ/Ι
Sc02	Βαθμονόμηση αερίου ενεργοποίησης	Παρέχει τη δυνατότητα αύξησης ή μείωσης της ποσότητας αερίου στη φάση ενεργοποίησης σε περίπτωση δύσκολης εκκίνησης.	-9 χ 20	0
Sc03	Πολύ χαμηλή	Παρέχει τη δυνατότητα αύξησης ή μείωσης της ταχύτητας του ανεμιστήρα στη φάση ενεργοποίησης σε περίπτωση δύσκολης εκκίνησης.	-16 χ 14	0
Sc04	Μήκος καπνοδόχων	Παρέχει τη δυνατότητα προετοιμασίας του λέβητα ανάλογα με τη διάμετρο και το μήκος της καπνοδόχου που χρησιμοποιείται. Πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο με καπνοδόχους Ø50 ή Ø60. Βλ. εικ. 26.	-2 χ 13	0
Sc05	Βαθμονόμηση ελάχιστης ισχύος	Παρέχει τη δυνατότητα αύξησης της ελάχιστης ισχύος, εάν απαιτείται.	0 χ 25	0
Sc06	Βαθμονόμηση ελάχιστης ρύθμισης βαλβίδας αερίου	Η παράμετρος προσαρμόζεται αυτόματα. ΝΑ ΜΗΝ ΤΡΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.		
Sc07	Σήμα ιονισμού φλόγας	Εμφανίζει το τρέχον σήμα του ρεύματος ιονισμού.	Μόνο μέτρηση	
Sc08	Τρέχουσα ισχύς αναφ. DHW	Εμφανίζει την τρέχουσα ισχύ που αναφέρεται στη μέγιστη ισχύ στη λειτουργία DHW.	Μόνο μέτρηση	
Sc09	ΜΕΓ. τιμή ιονισμού	Εμφανίζει τη μέγιστη τιμή ιονισμού που επιτεύχθηκε.	Μόνο μέτρηση	
Sc10	Ελάχιστη τιμή ιονισμού κατά την ενεργοποίηση	Εμφανίζει την ελάχιστη τιμή ιονισμού που επιτεύχθηκε κατά τη φάση ενεργοποίησης.	Μόνο μέτρηση	
Sc11	Χρόνος ενεργοποίησης	Εμφανίζει το χρονικό διάστημα από την ενεργοποίηση του ανεμιστήρα έως τον ιονισμό.	Μόνο μέτρηση	
Sc12*	Τιμή μείωσης ιονισμού (ΒΑΣΙΚΗ)	Παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης του CO_2 ταυτόχρονα με τη μέγιστη και ελάχιστη ισχύ, μετατοπίζοντας το σύνολο της καμπύλης τιμών.	-5 χ 10	0
Sc13**	Τιμή μείωσης ιονισμού (ελάχιστη)	Παρέχει τη δυνατότητα ρύθμισης του CO_2 με ελάχιστη ισχύ.	-5 χ 10	0
Sc14	Εσωτερικό σφάλμα K1	Εμφανίζει τον κωδικό σφάλματος του συστήματος SCOT.	Μόνο μέτρηση	
Sc15	ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ 100%	Παρέχει τη δυνατότητα εκτέλεσης της βαθμονόμησης 100% (βλ. "Βαθμονόμηση 100%" on page 22) στην περίπτωση αντικατάστασης ορισμένων εξαρτημάτων (βλ. "Έκτακτη συντήρηση και αντικατάσταση εξαρτημάτων" on page 33)	0 - ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ	0
Sc16	ΝΑ ΜΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.			

Η ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ **«SC12»** ΚΑΙ **«SC13»** ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΕΑΝ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟΛΥΤΩΣ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟ**,** ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΚΑΙ ΜΟΝΟ ΟΤΑΝ ΟΙ ΤΙΜΕΣ **CO_2** ΔΕΝ ΕΠΙΣΤΡΕΨΟΥΝ ΣΤΟ ΕΥΡΟΣ ΠΟΥ ΑΝΑΦΕΡΕΙ Ο **"-** Πίνακας τεχνικών στοιχείων**" on page 47.** ΕΚΤΕΛΕΣΤΕ ΤΗ ΔΙΑ ΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΓΙΑ ΤΟΥ ΛΑΧΙΣΤΟΝ **500** ΩΡΕΣ**.**

*Η παράμετρος **SC12** ρυθμίζει το CO_2 ταυτόχρονα με τη μέγιστη και ελάχιστη ισχύ. Όταν αυξηθεί η τιμή της παραμέτρου το CO_2 μειώνεται, ενώ όταν μειωθεί η τιμή της παραμέτρου το CO_2 αυξάνεται.

Η παράμετρος **SC13 ρυθμίζει το CO_2 στην ελάχιστη ισχύ. Όταν αυξηθεί η τιμή της παραμέτρου το CO_2 μειώνεται, ενώ όταν μειωθεί η τιμή της παραμέτρου το CO_2 αυξάνεται.

Διαδικασία για την τροποποίηση της παραμέτρου **SC12:**

- Ρυθμίστε τον λέβητα στη λειτουργία θέρμανσης ή νερού οικιακής χρήσης και πατήστε το κουμπί **reset** (επανα φορά) (στοιχείο 6 εικ. 1) για 10 δευτερόλεπτα.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη 100 και το κείμενο **«Co»** που αναβοσβήνει. Πατήστε το κουμπί «θέρμανσης +» (στοιχείο 4 εικ. 1) μέχρι να ρυθμιστεί και να εμφανιστεί η τιμή 120.
- Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί «νερού οικιακής χρήσης +» (στοιχείο 2 εικ. 1) μέχρι να ρυθμιστεί η τιμή 123.
- Πατήστε μία φορά το κουμπί **reset** (επαναφορά) (στοιχείο 6 εικ. 1).
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **Ts** που αναβοσβήνει. Πατήστε μία φορά το κουμπί «θέρμανσης +» (στοιχείο 4 εικ. 1).
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **Sc** που αναβοσβήνει. Πατήστε μία φορά το κουμπί **reset** (επαναφορά).
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **Sc** εναλλάξ με την ένδειξη 01 που αναβοσβήνει.
- Πατήστε το κουμπί «θέρμανσης +» (στοιχείο 4 εικ. 1) μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **Sc** εναλλάξ με την ένδειξη 15 που αναβοσβήνει.
- Πατήστε το κουμπί «νερού οικιακής χρήσης +» και στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «00».
- Πατήστε το κουμπί «νερού οικιακής χρήσης +» μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη «02».
- Πατήστε το κουμπί «θέρμανσης +» (στοιχείο 4 εικ. 1) για επιβεβαίωση και θα ενεργοποιηθεί η λειτουργία βαθ μονόμησης 100% με εμφάνιση στην οθόνη της ένδειξης «CA» και «LI» εναλλάξ.
- Μετά από λίγο περισσότερο από ένα λεπτό, η λειτουργία βαθμονόμησης θα τερματιστεί και στην οθόνη θα εμφα νιστεί η ένδειξη «C» εναλλάξ με την ένδειξη «12» και το σύμβολο φλόγας θα ανάβει σταθερά.
- Πατήστε το κουμπί «νερού οικιακής χρήσης +» ή «νερού οικιακής χρήσης -» για να ρυθμίσετε την τιμή της πα ραμέτρου «SC12» στην τιμή που επιτρέπει τη βελτιστοποίηση του CO_2.
- Πατήστε το πλήκτρο «θέρμανσης +» για να επιβεβαιώσετε την τιμή. Στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «Sc» εναλλάξ με την ένδειξη «15».
- Για να επιστρέψετε στο «Μενού σέρβις», πατήστε το κουμπί Reset (Επαναφορά). Για έξοδο από το Μενού σέρβις της πλακέτας, πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (Επαναφορά) για 10 δευτερόλεπτα. Εναλλακτικά, εκτελείται αυτόματα έξοδος μετά από 15 λεπτά.
- Ρυθμίστε τον λέβητα στη λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ και με ένα όργανο ανάλυσης, ελέγξτε την τιμή του CO_2 στη μέγι στη και ελάχιστη ισχύ.

Διαδικασία για την τροποποίηση της παραμέτρου **SC12** και **SC13:**

- Ρυθμίστε τον λέβητα στη λειτουργία θέρμανσης ή νερού οικιακής χρήσης και πατήστε το κουμπί **Reset** (Επανα φορά) (στοιχείο 6 εικ. 1) για 10 δευτερόλεπτα.
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη 100 και το κείμενο **«Co»** που αναβοσβήνει. Πατήστε το κουμπί «θέρμανσης +» (στοιχείο 4 εικ. 1) μέχρι να ρυθμιστεί και να εμφανιστεί η τιμή 120.
- Στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί «νερού οικιακής χρήσης +» (στοιχείο 2 εικ. 1) μέχρι να ρυθμιστεί η τιμή 123.
- Πατήστε μία φορά το κουμπί **Reset** (Επαναφορά) (στοιχείο 6 εικ. 1).
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **Ts** που αναβοσβήνει. Πατήστε μία φορά το κουμπί «θέρμανσης +» (στοιχείο 4 εικ. 1).
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **Sc** που αναβοσβήνει. Πατήστε μία φορά το κουμπί **reset** (επαναφορά).
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **Sc** εναλλάξ με την ένδειξη 01 που αναβοσβήνει.
- Πατήστε το κουμπί «θέρμανσης +» (στοιχείο 4 εικ. 1) μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **Sc** εναλλάξ με την ένδειξη 15 που αναβοσβήνει.
- Πατήστε το κουμπί «νερού οικιακής χρήσης +» και στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «00».
- Πατήστε το κουμπί «νερού οικιακής χρήσης +» μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη «03».
- Πατήστε το κουμπί «θέρμανσης +» (στοιχείο 4 εικ. 1) για επιβεβαίωση και θα ενεργοποιηθεί η λειτουργία βαθ μονόμησης 100% με εμφάνιση στην οθόνη της ένδειξης «CA» και «LI» εναλλάξ.
- Μετά από λίγο περισσότερο από ένα λεπτό, η λειτουργία βαθμονόμησης θα τερματιστεί και στην οθόνη θα εμφα νιστεί η ένδειξη «C» εναλλάξ με την ένδειξη «12» και το σύμβολο φλόγας θα ανάβει σταθερά.
- Πατήστε το κουμπί «νερού οικιακής χρήσης +» ή «νερού οικιακής χρήσης -» για να ρυθμίσετε την τιμή της πα ραμέτρου «SC12» στην τιμή που επιτρέπει τη βελτιστοποίηση του CO_2.
- Πατήστε το πλήκτρο «θέρμανσης +» για να επιβεβαιώσετε την τιμή. Στην οθόνη θα εμφανιστούν οι ενδείξεις «CA» και «LI» εναλλάξ για να υποδείξουν ότι πραγματοποιείται περαιτέρω βαθμονόμηση.
- Μετά από λίγο περισσότερο από ένα λεπτό, η λειτουργία βαθμονόμησης θα τερματιστεί και στην οθόνη θα εμφα νιστεί η ένδειξη «C» εναλλάξ με την ένδειξη «15» και το σύμβολο φλόγας θα ανάβει σταθερά.
- Πατήστε το κουμπί «νερού οικιακής χρήσης +» ή «νερού οικιακής χρήσης -» για να ρυθμίσετε την τιμή της πα ραμέτρου «SC13» στην τιμή που επιτρέπει τη βελτιστοποίηση του CO_2.
- Πατήστε το πλήκτρο «θέρμανσης +» για να επιβεβαιώσετε την τιμή. Στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «SC» εναλλάξ με την ένδειξη «15».
- Για να επιστρέψετε στο «Μενού σέρβις», πατήστε το κουμπί Reset (Επαναφορά). Για έξοδο από το Μενού σέρβις της πλακέτας, πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (Επαναφορά) για 10 δευτερόλεπτα. Εναλλακτικά, εκτελείται αυτόματα έξοδος μετά από 15 λεπτά.
- Ρυθμίστε τον λέβητα στη λειτουργία ΕΛΕΓΧΟΥ και με ένα όργανο ανάλυσης, ελέγξτε την τιμή του CO_2 στη μέγι στη και ελάχιστη ισχύ.

«In» - Μενού πληροφοριών

Διατίθενται 12 στοιχεία πληροφοριών.

Πατώντας τα κουμπιά θέρμανσης, μπορείτε να μετακινηθείτε στη λίστα πληροφοριών, με αύξουσα ή φθίνουσα σειρά αντίστοιχα. Για να εμφανίσετε την τιμή, πατήστε τα κουμπιά νερού οικιακής χρήσης.

Ένδειξη	Περιγραφή	Εύρος
t01	Αισθητήρας θέρμανσης NTC (°C)	0χ125°C
t02	Αισθητήρας επιστροφής NTC (°C)	0χ125°C
t03	Αισθητήρας νερού οικιακής χρήσης NTC (°C)	0χ125°C
t04	Εξωτερικός αισθητήρας NTC (°C)	+70 χ -30°C (οι αρνητικές τιμές αναβοσβήνουν)
t05	Αισθητήρας καυσαερίων NTC (°C)	0χ125°C
F06	Τρέχουσες στροφές/λεπτό ανεμιστήρα	00χ120 x100 σ.α.λ.
L07	Τρέχουσα ισχύς καυστήρα (%)	00%=Ελάχιστη τιμή, 100%=Μέγιστη τιμή
F08	Τρέχουσα παροχή νερού οικιακής χρήσης (Lt/min/10)	00χ99 Lt/min/10
P09	Τρέχουσα πίεση νερού εγκατάστασης (bar/10)	00=Με ανοικτό διακόπτη πίεσης 14=Με κλειστό διακόπτη πίεσης, 00-99 bar/10 με μετατροπέα πίεσης
P10	Τρέχουσα ταχύτητα αντλίας διαμόρφωσης (%)	00χ100%
P11	Ώρες λειτουργίας καυστήρα	00χ99 x 100 ώρες
F12	Κατάσταση φλόγας	00χ255

Σημειώσεις:

1. Σε περίπτωση βλάβης του αισθητήρα, η πλακέτα εμφανίζει παύλες.

Για να επιστρέψετε στο «Μενού σέρβις», πατήστε το κουμπί Reset (Επαναφορά). Για έξοδο από το Μενού σέρβις της πλακέτας, πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (Επαναφορά) για 10 δευτερόλεπτα. Εναλλακτικά, εκτελείται αυτόματα έξοδος μετά από 15 λεπτά.

«Hi» - Μενού ιστορικού

Η πλακέτα μπορεί να αποθηκεύσει στη μνήμη τα τελευταία 8 συμβάντα δυσλειτουργίας: το στοιχείο ιστορικού H1 υποδεικνύει την πιο πρόσφατη δυσλειτουργία που εμφανίστηκε, ενώ το στοιχείο ιστορικού H08 υποδεικνύει την παλαιότερη δυσλειτουργία που εμφανίστηκε.

Οι κωδικοί των αποθηκευμένων δυσλειτουργιών εμφανίζονται επίσης στο σχετικό μενού του τηλεχειριστηρίου με χρονοδιακόπτη.

Πατώντας τα κουμπιά θέρμανσης, μπορείτε να μετακινηθείτε στη λίστα δυσλειτουργιών με αύξουσα ή φθίνουσα σειρά. Για να εμφανίσετε την τιμή, πατήστε τα κουμπιά νερού οικιακής χρήσης.

Για να επιστρέψετε στο «Μενού σέρβις», πατήστε το κουμπί Reset (Επαναφορά). Για έξοδο από το Μενού σέρβις της πλακέτας, πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (Επαναφορά) για 10 δευτερόλεπτα. Εναλλακτικά, εκτελείται αυτόματα έξοδος μετά από 15 λεπτά.

«rE» - Επαναφορά ιστορικού

Πατώντας για 3 δευτερόλεπτα το κουμπί χειμερινής/θερινής λειτουργίας/απενεργοποίησης-ενεργοποίησης, μπορείτε να διαγράψετε όλες τις αποθηκευμένες δυσλειτουργίες στο Μενού ιστορικού: η πλακέτα κλείνει αυτόματα το Μενού σέρβις ως επιβεβαίωση της διαδικασίας.

Για έξοδο από το Μενού σέρβις της πλακέτας, πρέπει να πατήσετε το κουμπί Reset (Επαναφορά) για 10 δευτερόλεπτα. Εναλλακτικά, εκτελείται αυτόματα έξοδος μετά από 15 λεπτά.

3.2 Λειτουργία

Πριν ενεργοποιήσετε τον 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 χρήσης, στις συνδέσεις ή στον λέβητα.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εύφλεκτα υγρά ή υλικά κοντά στον λέβητα.
- Βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση της ηλεκτρικής εγκατάστασης και η λειτουργία της εγκατάστασης γείωσης είναι σωστή.
- Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου έχει ρυθμιστεί για το αέριο που θα χρησιμοποιηθεί (βλ. *** '- Θέση ΣΤΡΑΓΓΑ ΛΙΣΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ και ρύθμιση παραμέτρου' on page 21 *** και εικ. 30 έως page 21 του cap. 3.1 "Ρυθμίσεις").
- Γεμίστε το σιφόνι (βλ. cap. 2.7 "Σύνδεση εξαγωγής συμπυκνώματος").

ΕΑΝ ΔΕΝ ΤΗΡΗΘΟΥΝ ΟΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΑΣΦΥΞΙΑΣ Ή ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗΣ ΛΟΓΩ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΑΕΡΙΩΝ Ή ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑ Ή ΕΚΡΗΞΗΣ. ΕΠΙΣΗΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΝΑ ΠΡΟΚΛΗΘΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ Ή ΝΑ ΠΛΗΜΜΥΡΙΣΕΙ Ο ΧΩΡΟΣ.

Πρώτη ενεργοποίηση του λέβητα

- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει ανοιχτή βρύση ζεστού νερού οικιακής χρήσης και ότι δεν έχουν αποσταλεί εντολές από τον θερμοστάτη χώρου.
- Ανοίξτε την παροχή αερίου και συνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία του λέβητα. Στην οθόνη εμφανίζονται ο αριθμός της έκδοσης λογισμικού και, στη συνέχεια, οι ενδείξεις Fh και FH για τον κύκλο εξαέρωσης (βλ. cap. 1.3 "Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο, ενεργοποίηση και απενεργοποίηση" στη page 5).
- Στο τέλος του κύκλου FH, στην οθόνη θα εμφανιστεί η οθόνη χειμερινής λειτουργίας (εικ. 8). Εκτελέστε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας: παροχής θέρμανσης και εξόδου ζεστού νερού οικιακής χρήσης (εικ. 12 και εικ. 13).
- Βεβαιωθείτε ότι η τιμή της παραμέτρου καπνοδόχων ("«Sc» - Μενού παραμέτρων ελέγχου καύσης" on page 28) είναι κατάλληλη για το μήκος της εγκατεστημένης καπνοδόχου.
- Στην περίπτωση αλλαγής αερίου (G20 - G30 - G31), βεβαιωθείτε ότι η σχετική παράμετρος είναι κατάλληλη για τον τύπο αερίου που υπάρχει στην εγκατάσταση τροφοδοσίας ("«Sc» - Μενού παραμέτρων ελέγχου καύσης" on page 28 και cap. 3.1 "Ρυθμίσεις" στη page 20).
- Ρυθμίστε τον λέβητα στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης ή θέρμανσης (βλ. cap. 1.3 "Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο, ενεργοποίηση και απενεργοποίηση" στη page 5).
- Στη λειτουργία θέρμανσης, εκτελέστε μια εντολή: στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο καλοριφέρ και η τρέχουσα θερμοκρασίας της εγκατάστασης θέρμανσης. Όταν εμφανιστεί το σύμβολο φλόγας που αναβοσβήνει, ο καυστήρας είναι ενεργοποιημένος και το σύστημα εκτελεί βαθμονόμηση. Περιμένετε να ολοκληρωθεί η βαθμονόμηση, το τέλος της οποίας υποδεικνύεται από το σύμβολο σταθερής φλόγας.
- Λειτουργία νερού οικιακής χρήσης με ανοιχτή βρύση ζεστού νερού: στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο στρόφιγγας και η τρέχουσα θερμοκρασία νερού οικιακής χρήσης. Όταν εμφανιστεί το σύμβολο φλόγας που αναβοσβήνει, ο καυστήρας είναι ενεργοποιημένος και το σύστημα εκτελεί βαθμονόμηση. Περιμένετε να ολοκληρωθεί η βαθμονόμηση, το τέλος της οποίας υποδεικνύεται από το σύμβολο σταθερής φλόγας.
- Ελέγξτε το καύσιμο, όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Έλεγχος τιμών καύσης" on page 21.
- Βεβαιωθείτε ότι η τιμή πίεσης τροφοδοσίας αερίου πριν από τη συσκευή αντιστοιχεί σε αυτήν που αναφέρεται στον πίνακα τεχνικών στοιχείων ή, σε κάθε περίπτωση, στις ανοχές που προβλέπονται από τους κανονισμούς.

3.3 Συντήρηση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ.

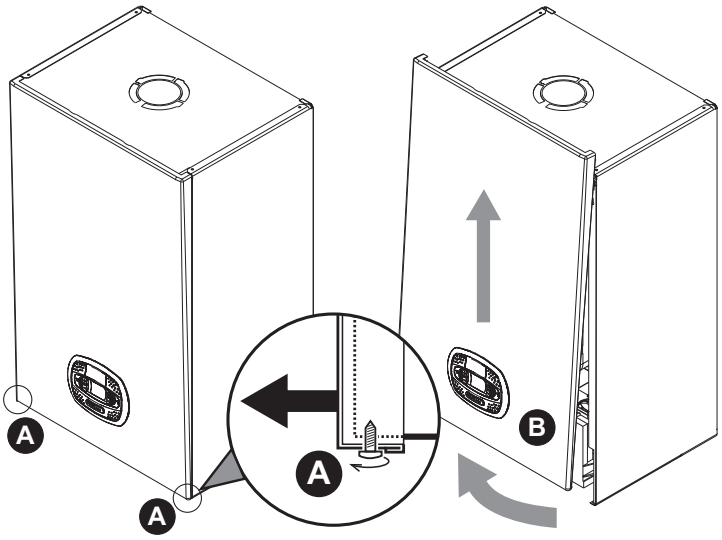
Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του λέβητα, αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε τη στρόφιγγα αερίου πριν από το λέβητα. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να υπάρχει κίνδυνος έκρηξης, ηλεκτροπληξίας, ασφυξίας ή δηλητηρίασης.

Άνοιγμα μπροστινού πίνακα

Σε ορισμένα εσωτερικά εξαρτήματα του λέβητα μπορούν να αναπτυχθούν υψηλές θερμοκρασίες ικανές να προκαλέσουν σοβαρά εγκαύματα.Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας, περιμένετε μέχρι τα εξαρτήματα αυτά να κρυώσουν ή εναλλακτικά φορέστε κατάλληλα γάντια.

Για να ανοίξετε το πλαίσιο του λέβητα:

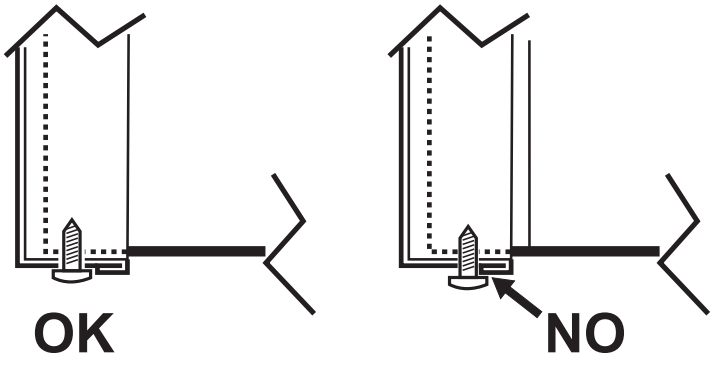
1. Ξεβιδώστε ελαφρώς τις βίδες **A** (βλ. εικ. 32).
2. Τραβήξτε τον πίνακα **B** και αποσυνδέστε τον από τα πάνω στηρίγματα.



εικ. 32- 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 στεγανότητά 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. εικ. 33).



εικ. 33 - Σωστή τοποθέτηση μπροστινού πίνακα

Περιοδικός έλεγχος

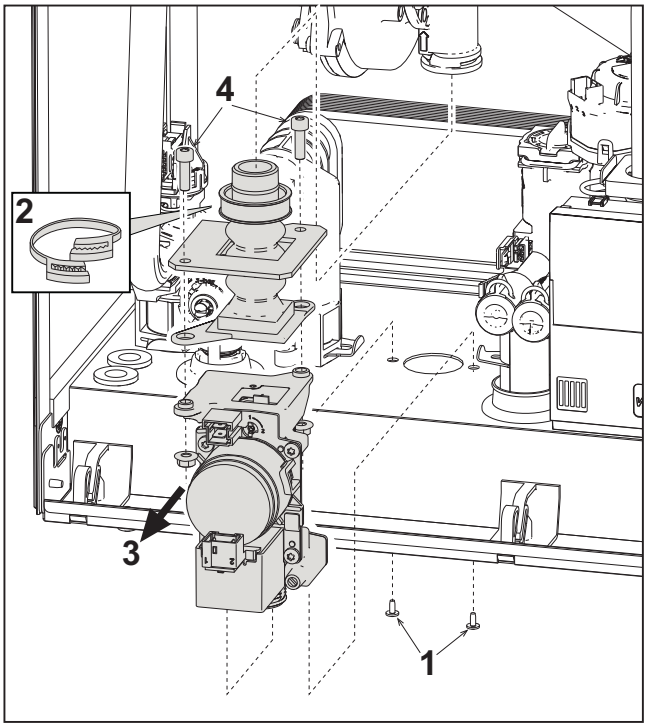
Για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής, πρέπει να αναθέσετε σε εξειδικευμένο προσωπικό την ετήσια συντήρηση που πρέπει να περιλαμβάνει τους παρακάτω ελέγχους:

- 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 ενδεχόμενο καθαρισμό, χρησιμοποιήστε κατάλληλες βούρτσες. Μη χρησιμοποιείτε σε καμία περίπτωση χημικά προϊόντα.
- Το ηλεκτρόδιο πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένο και χωρίς άλατα.
  Τα άλατα του ηλεκτροδίου μπορούν να απομακρυνθούν μόνο μέσω βουρτσίσματος με μη μεταλλική βούρτσα, ΧΩΡΙΣ τρίψιμο με γυαλόχαρτο.
- 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.
- Ελέγξτε την ποσότητα νερού της εγκατάστασης.
- Ελέγξτε την κατάσταση του μονωτικού του εναλλάκτη.
- Ελέγξτε τη σύνδεση αερίου μεταξύ βαλβίδας και σωλήνα venturi.
- Αντικαταστήστε την τσιμούχα του καυστήρα, εάν είναι απαραίτητο λόγω φθοράς.
- Στο τέλος του ελέγχου, ελέγχετε πάντα τις παραμέτρους καύσης (βλ. «έλεγχος τιμών καύσης»).

Έκτακτη συντήρηση και αντικατάσταση εξαρτημάτων

Μετά την αντικατάσταση της βαλβίδας αερίου, του καυστήρα, του ηλεκτροδίου και της ηλεκτρονικής πλακέτας, πρέπει να εκτελεστεί βαθμονόμηση 100% (βλ. “Βαθμονόμηση 100%” on page 22). Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις οδηγίες της παραγράφου “Έλεγχος τιμών καύσης” on page 21.

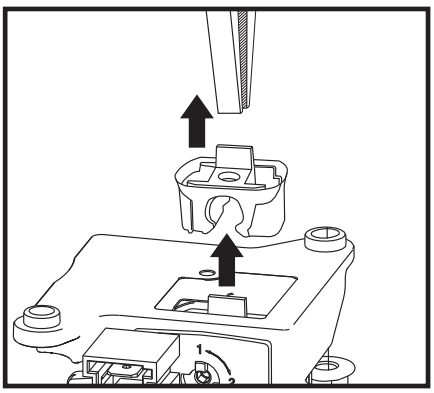
Βαλβίδα αερίου



εικ. 34- Αντικατάσταση βαλβίδας αερίου

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε τη στρόφιγγα του αερίου πριν από τη βαλβίδα.
- Αποσυνδέστε τους συνδέσμους
- Αποσυνδέστε τον σωλήνα τροφοδοσίας αερίου
- Ξεβιδώστε τις βίδες **«1»**
- Αφαιρέστε το κολάρο **«2»**
- Αφαιρέστε τη βαλβίδα αερίου
- Στη συνέχεια, ξεβιδώστε τις βίδες **«4»**
- Τοποθετήστε την καινούρια βαλβίδα ακολουθώντας τις οδηγίες που περιγράφονται παραπάνω δεξιόστροφα.

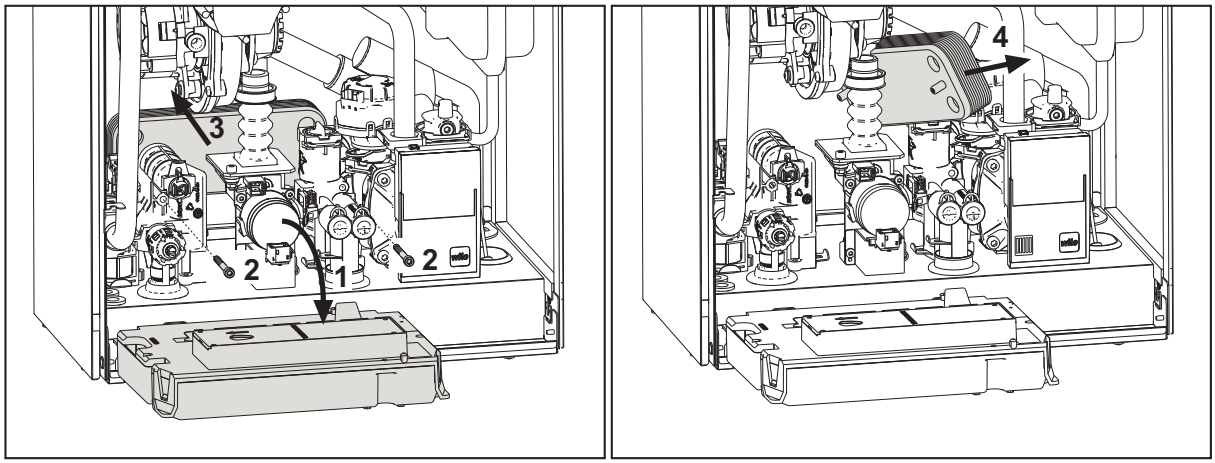
Για ενδεχόμενη αντικατάσταση του διαφράγματος αερίου, ανατρέξτε στο φύλλο οδηγιών που υπάρχει στο κιτ.



εικ. 35- Αντικατάσταση διαφράγματος αερίου

Πλακοειδής εναλλάκτης

Πριν ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες, συνιστάται να προμηθευτείτε τα απαιτούμενα προστατευτικά για προστασία του εσωτερικού χώρου και του κουτιού ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα από πιθανές κατά λάθος διαρροές νερού.

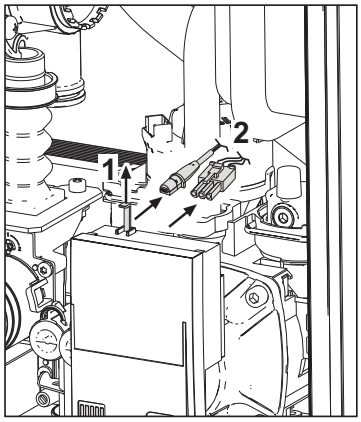


εικ. 36- Αντικατάσταση/συντήρηση πλακοειδούς εναλλάκτη

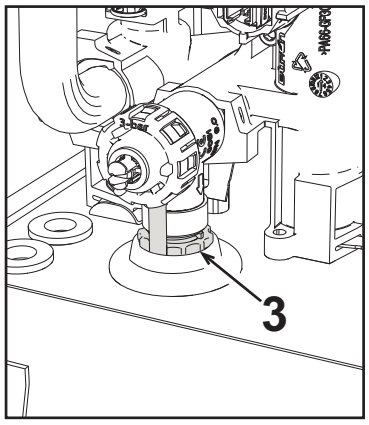
- Απομονώστε τον λέβητα χρησιμοποιώντας τις βαλβίδες διακοπής παροχής της εισόδου νερού οικιακού χρήσης και της εγκατάστασης.
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα για να αδειάσετε το ζεστό νερό οικιακής χρήσης.
- Περιστρέψτε το κουτί του πίνακα
- Αδειάστε το νερό του λέβητα μέσω της στρόφιγγας εκκένωσης (βλ. *** 'Εκκένωση εγκατάστασης' on page 9 ***)
- Ξεβιδώστε τις βίδες **«2»**
- Μετακινήστε προς τα πίσω τον πλακοειδή εναλλάκτη και προς τα αριστερά.
- Αφαιρέστε τον εναλλάκτη, όπως φαίνεται στην εικόνα
- Κατά την επανατοποθέτηση του πλακοειδούς εναλλάκτη, φροντίστε τα βέλη (που υποδεικνύουν τα εξής: HEATING/ΘΕΡΜΑΝΣΗ) να είναι στραμμένα προς τα κάτω.

Κυκλοφορητής

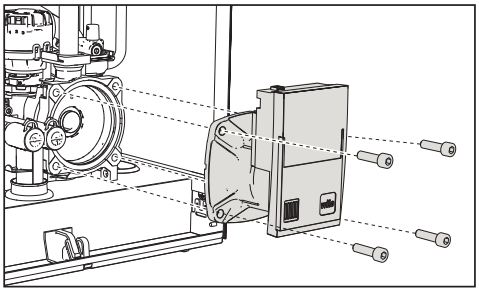
Πριν ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες, συνιστάται να προμηθευτείτε τα απαιτούμενα προστατευτικά για προστασία του εσωτερικού χώρου και του κουτιού ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα από πιθανές κατά λάθος διαρροές νερού.



εικ. 37



εικ. 38

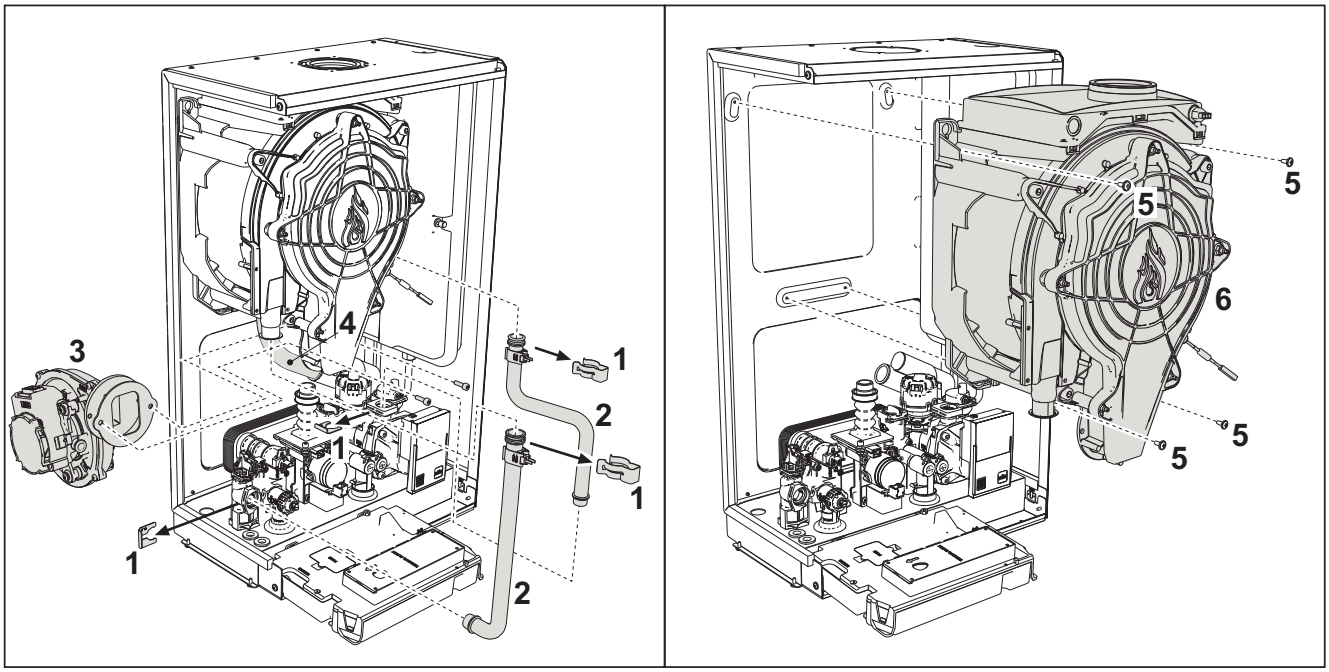


εικ. 39

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε τη στρόφιγγα του αερίου πριν από τη βαλβίδα.
- Αποσυνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία του κυκλοφορητή και απασφαλίστε τις συνδέσεις ανασηκώνοντας το στοιχείο **«1»** της εικ. 37.
- Αδειάστε το νερό του λέβητα (βλ. “Εκκένωση εγκατάστασης” on page 9).
- Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το συγκρότημα κινητήρα του κυκλοφορητή (εικ. 39)

Αντικατάσταση κύριου εναλλάκτη

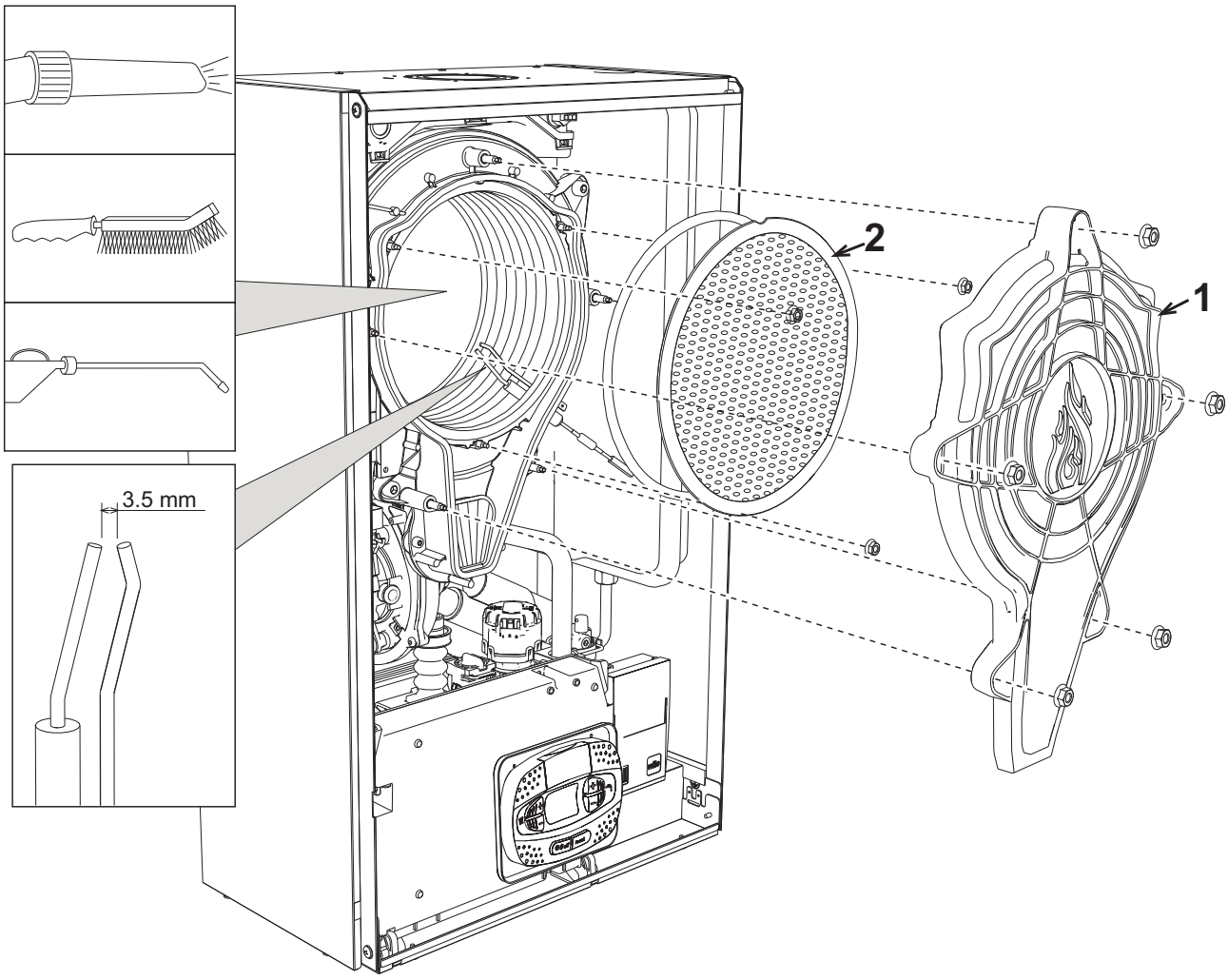
Πριν ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες, συνιστάται να προμηθευτείτε τα απαιτούμενα προστατευτικά για προστασία του εσωτερικού χώρου και του κουτιού ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα από πιθανές κατά λάθος διαρροές νερού.



εικ. 40- Κύριος εναλλάκτης

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε τη στρόφιγγα του αερίου πριν από τη βαλβίδα
- Αποσυνδέστε τον σύνδεσμο του αισθητήρα καυσαερίων
- Αποσυνδέστε τον σύνδεσμο του ανεμιστήρα
- Αποσυνδέστε τον σύνδεσμο του ηλεκτροδίου ανάφλεξης που είναι συνδεδεμένο στην πλακέτα.
- Αδειάστε το νερό του κυκλώματος θέρμανσης του λέβητα.
- Αφαιρέστε τη σύνδεση καπνοδόχων (ομόκεντρη ή εξάρτημα για ξεχωριστές καπνοδόχους)
- Αφαιρέστε τον ανεμιστήρα
- Αφαιρέστε τα ελατήρια των δύο σωλήνων στον εναλλάκτη, στην αντλία και στο υδραυλικό συγκρότημα
- Αφαιρέστε τις 2 πάνω βίδες **«5»** στερέωσης του εναλλάκτη στο πλαίσιο (εικ. 40)
- Χαλαρώστε τις 2 κάτω βίδες **«5»** στερέωσης του εναλλάκτη στο πλαίσιο (εικ. 40)
- Αφαιρέστε τον εναλλάκτη
- Τοποθετήστε τον καινούριο εναλλάκτη στηρίζοντάς τον στις κάτω βίδες «5»
- Για την τοποθέτηση, ακολουθήστε τη διαδικασία με αντίστροφη σειρά

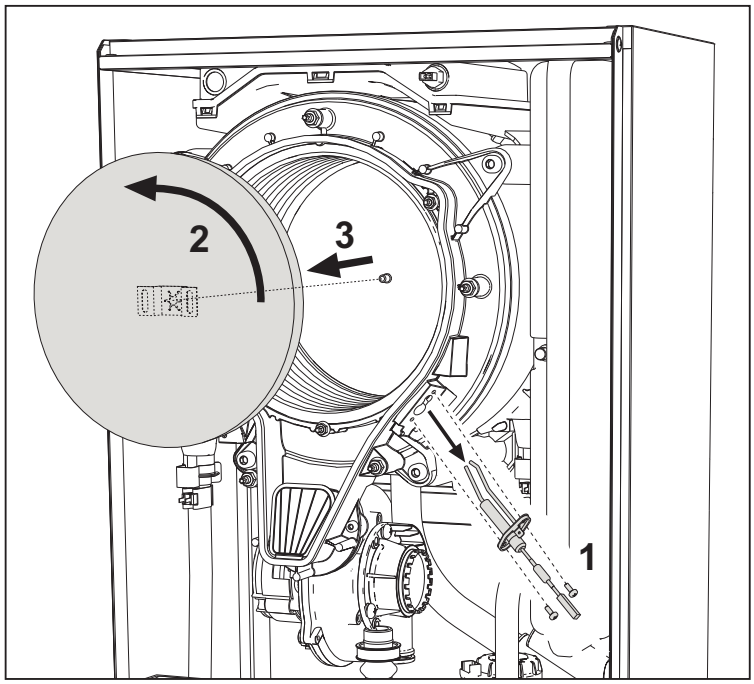
Αποσυναρμολόγηση καυστήρα και καθαρισμός εναλλάκτη



εικ. 41

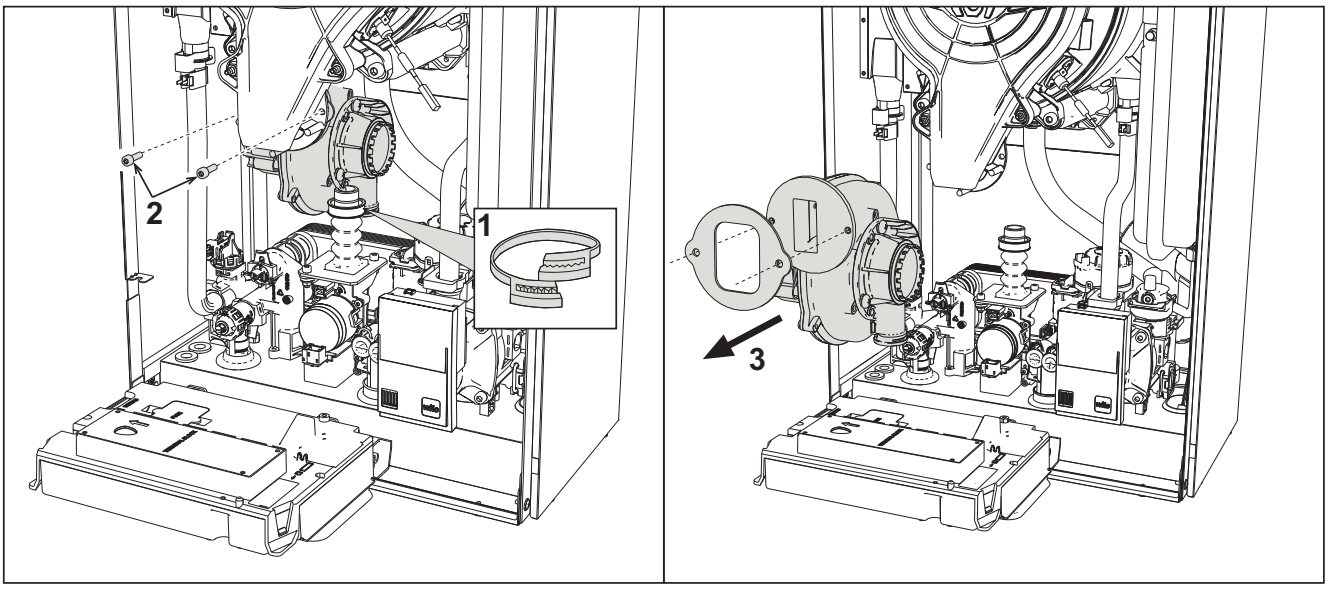
- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε τη στρόφιγγα του αερίου πριν από τη βαλβίδα.
- Ξεβιδώστε τις 5 βίδες στερέωσης του καπακιού του εναλλάκτη.
- Ξεβιδώστε τις 3 βίδες στερέωσης του καυστήρα.
- Ελέγξτε τη σωστή απόσταση των ηλεκτροδίων.
- Για τον καθαρισμό του εναλλάκτη, συνιστάται να αφαιρέσετε το ηλεκτρόδιο (βλ. εικ. 44)
- Καθαρίστε το εσωτερικό του εναλλάκτη με τα εργαλεία που φαίνονται στην εικ. 41.
  Μη χρησιμοποιείτε μεταλλικές βούρτσες που μπορεί να προκαλέσουν ζημιά στον εναλλάκτη.

Αντικατ**ά**σταση μονωτικο**ύ** εναλλ**ά**κτη



- Διακ**ό**ψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε τη στρ**ό**φιγγα του αερίου πριν απ**ό** τη βαλβίδα.
- Αφαιρ**έ**στε το καπ**ά**κι του εναλλ**ά**κτη και τον καυστήρα (βλ. εικ. 41).
- Αφαιρ**έ**στε το ηλεκτρ**ό**διο **«1»**.
- Περιστρ**έ**ψτε τον δίσκο του μονωτικο**ύ** **«2»** και αφαιρ**έ**στε τον.

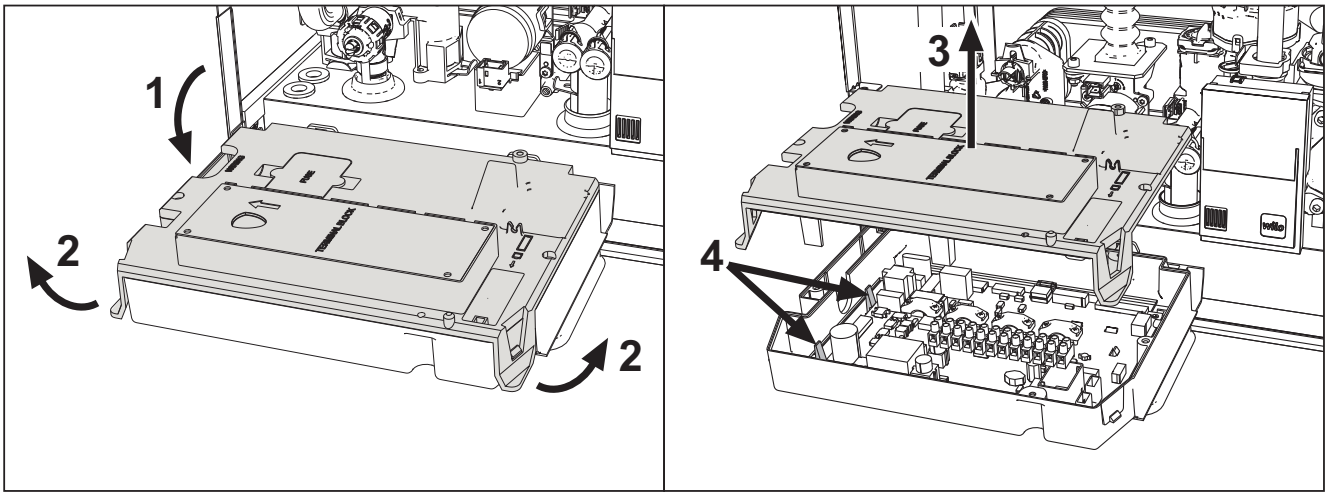
Ανεμιστ**ή**ρας



εικ. 42

- Διακ**ό**ψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε τη στρ**ό**φιγγα του αερίου πριν απ**ό** τη βαλβίδα.
- Αφαιρ**έ**στε τον σ**ύ**νδεσμο του ανεμιστήρα
- Αφαιρ**έ**στε το κολ**ά**ρο **«1»** του σωλήνα αερίου και ξεβιδ**ώ**στε τις βίδες **«2»**.
- Αφαιρ**έ**στε τις ηλεκτρικ**έ**ς συνδ**έ**σεις του ανεμιστήρα και, στη συν**έ**χεια, βγ**ά**λτε τον.

Αντικατάσταση ηλεκτρονικής πλακέτας

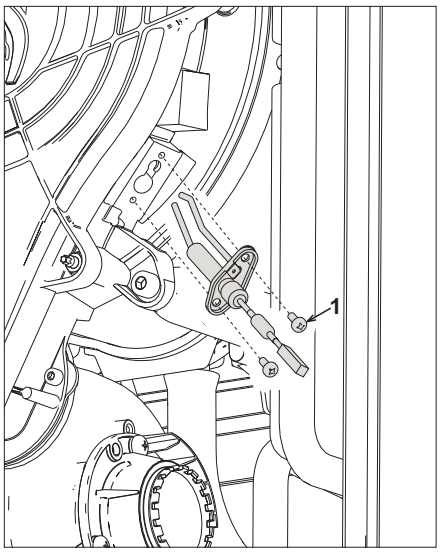


εικ. 43

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε τη στρόφιγγα του αερίου πριν από τη βαλβίδα.
- Μετά την περιστροφή του πίνακα, ανασηκώστε το καπάκι χρησιμοποιώντας τα πτερύγια **«2»**.
- Αφαιρέστε όλους τους ηλεκτρικούς συνδέσμους
- Ανασηκώστε την πλακέτα χρησιμοποιώντας τα πλευρικά πτερύγια **«4»**.
- Τοποθετήστε την καινούρια πλακέτα και επανασυνδέστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις.

Για ενημέρωση των δεδομένων της ηλεκτρονικής πλακέτας, πρέπει να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή **«KEY»** ακολουθώντας τις οδηγίες που παρέχονται με το κιτ.

Αντικατάσταση και συντήρηση του ηλεκτροδίου

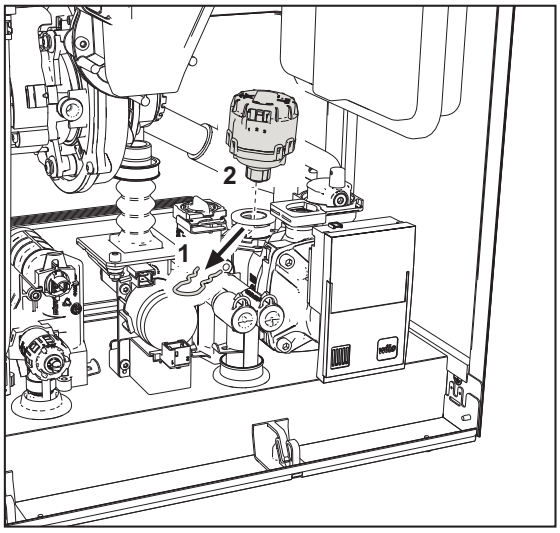


εικ. 44

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε τη στρόφιγγα του αερίου πριν από τη βαλβίδα.
- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία του ηλεκτροδίου και αφαιρέστε το ξεβιδώνοντας τις βίδες **«1»**.
- Αφαιρέστε το καπάκι του εναλλάκτη και τον καυστήρα (βλ. εικ. 41).
- Καθαρίστε το ηλεκτρόδιο (βλ. εικ. 41).
- Επανατοποθετήστε το καθαρό ή το καινούριο ηλεκτρόδιο και στερεώστε το.
- Μετά τη στερέωση, ελέγξτε προσεκτικά την απόσταση μεταξύ των ηλεκτροδίων (βλ. εικ. 41).
- Επανατοποθετήστε και στερεώστε τον καυστήρα (βλ. εικ. 41)
- Επανατοποθετήστε και στερεώστε το καπάκι του καυστήρα (βλ. εικ. 41)

Αφαίρεση βαλβίδας εκτροπής

Πριν ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες, συνιστάται να προμηθευτείτε τα απαιτούμενα προστατευτικά για προστασία του εσωτερικού χώρου και του κουτιού ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα από πιθανές κατά λάθος διαρροές νερού.

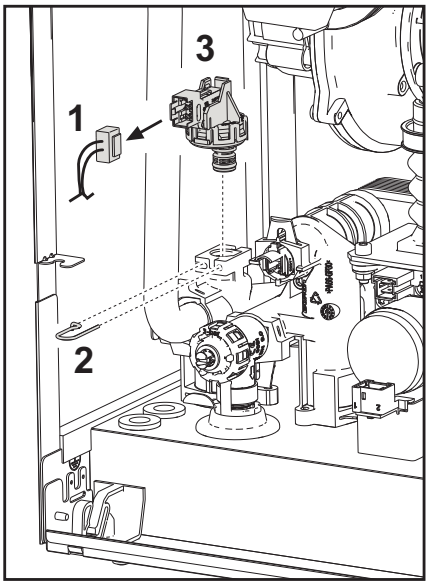


εικ. 45

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε τη στρόφιγγα του αερίου πριν από τη βαλβίδα.
- Αφαιρέστε τον σύνδεσμο της βαλβίδας εκτροπής.
- Αφαιρέστε το κλιπ **«1»** και βγάλτε τη βαλβίδα εκτροπής **«2»**.

Αντικατάσταση διακόπτη πίεσης νερού

Πριν ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες, συνιστάται να προμηθευτείτε τα απαιτούμενα προστατευτικά για προστασία του εσωτερικού χώρου και του κουτιού ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα από πιθανές κατά λάθος διαρροές νερού.

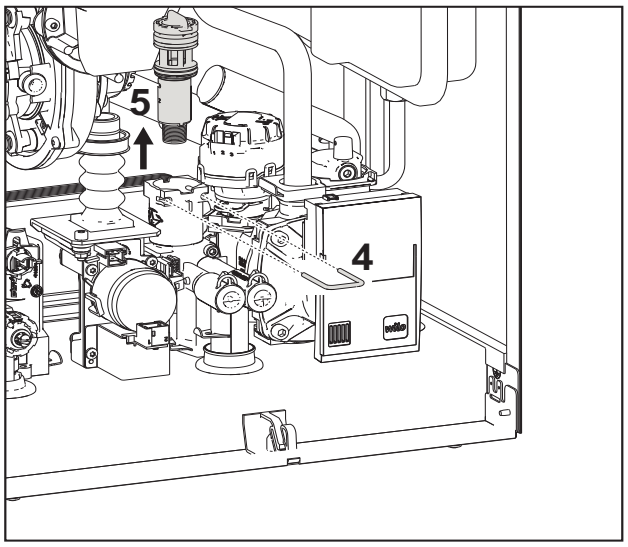


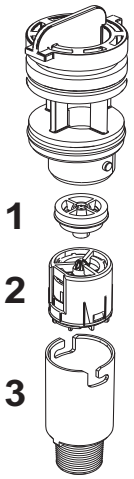
εικ. 46

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε τη στρόφιγγα του αερίου πριν από τη βαλβίδα.
- Αφαιρέστε τον σύνδεσμο **«1»** και το κλιπ στερέωσης **«2»**.
- Αφαιρέστε τον διακόπτη πίεσης νερού **«3»**.

Καθαρισμός ή αντικατάσταση ροόμετρου

Πριν ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες, συνιστάται να προμηθευτείτε τα απαιτούμενα προστατευτικά για προστασία του εσωτερικού χώρου και του κουτιού ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα από πιθανές κατά λάθος διαρροές νερού.



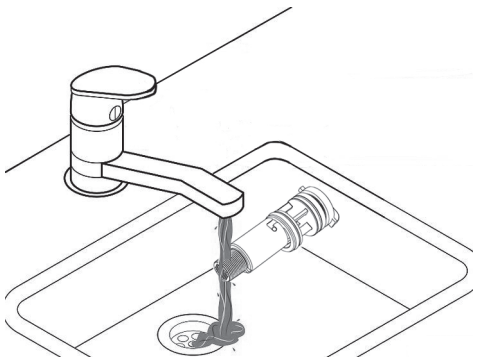


1 - Περιοριστής παροχής
2 - Ανεμιστήρας
3 - Φίλτρο
4 - Κλιπ
5 - Ροόμετρο

εικ. 47- Ροόμετρο

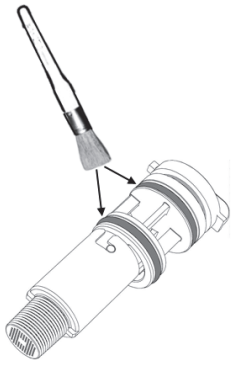
- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε τη στρόφιγγα του αερίου πριν από τη βαλβίδα.
- Αφαιρέστε τον σύνδεσμο της βαλβίδας εκτροπής
- Κλείστε την είσοδο νερού οικιακής χρήσης και ανοίξτε τις στρόφιγγες της εγκατάστασης νερού οικιακής χρήσης
- Αποσυνδέστε τη διχάλα **«4»** και αφαιρέστε το συγκρότημα ροόμετρου **«5»**.
- Στη συνέχεια, μπορείτε να καθαρίσετε το ροόμετρο (βλ. εικ. 48 και εικ. 49) ή να αντικαταστήσετε τα εξαρτήματά του.

Καθαρίστε το φίλτρο με καθαρό νερό.



εικ. 48

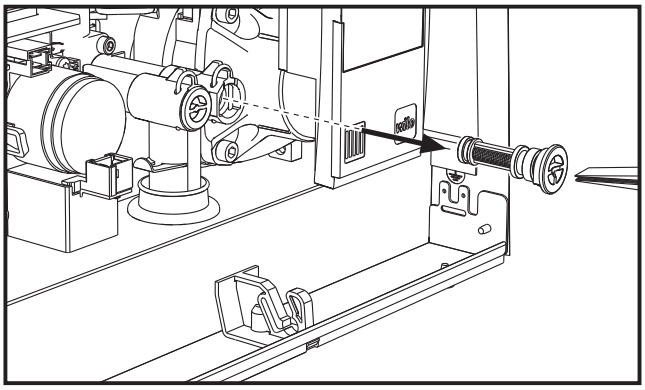
Λιπάνετε με γράσο σιλικόνης τις τσιμούχες του ροόμετρου.



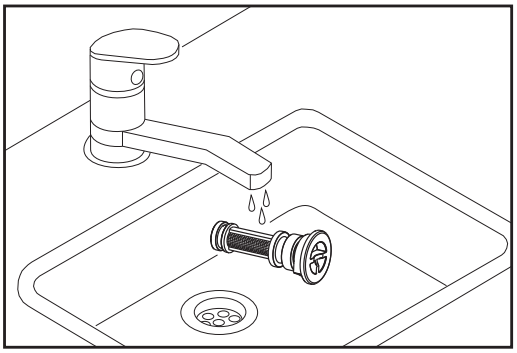
εικ. 49

Καθαρισμός φίλτρου εισόδου νερού

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία και κλείστε τη στρόφιγγα του αερίου πριν από τη βαλβίδα.
- Απομονώστε τον λέβητα χρησιμοποιώντας τις βαλβίδες διακοπής παροχής της εισόδου νερού οικιακού χρήσης και της εγκατάστασης.
- Καθαρίστε το φίλτρο εισόδου νερού.



εικ. 50



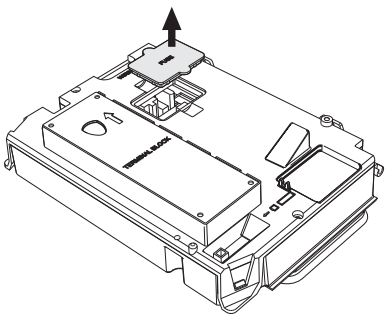
εικ. 51

3.4 Επίλυση προβλημάτων

Διάγνωση

Απενεργοποιημένη οθόνη **LCD**

Βεβαιωθείτε ότι η πλακέτα έχει ηλεκτρική τροφοδοσία: με ένα ψηφιακό πολύμετρο, ελέγξτε εάν υπάρχει τάση τροφοδοσίας.
Εάν δεν υπάρχει, ελέγξτε την καλωδίωση.
Εάν υπάρχει επαρκής τάση (εύρος 195 – 253 Vac), ελέγξτε την κατάσταση της ασφάλειας **(3,15AL** στα **230VAC)**. Η ασφάλεια βρίσκεται στην πλακέτα. Για πρόσβαση, βλ. εικ. 19 και εικ. 52.



εικ. 52- Υποδοχή ασφάλειας

Ενεργοποιημένη οθόνη **LCD**

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 - εικ. 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 η δυσλειτουργία.

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

Πίνακας δυσλειτουργιών

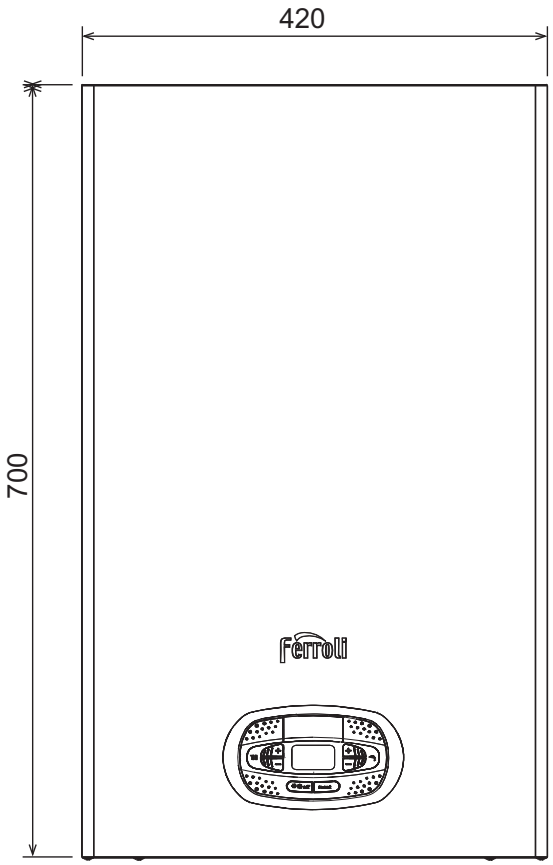
Πίνακας. 9- Λίστα δυσλειτουργιών

Κωδικός δυσλειτουργίας	Δυσλειτουργία	Πιθανή αιτία	Λύση
A01	Μη ενεργοποίηση καυστήρα	Απουσία αερίου	Ελέγξτε εάν η ροή του αερίου στον λέβητα είναι ομαλή και εάν έχουν εξαερωθεί οι σωληνώσεις
		Δυσλειτουργία ηλεκτροδίου ανίχνευσης/ανάφλεξης	Ελέγξτε την καλωδίωση του ηλεκτροδίου, εάν το ηλεκτρόδιο είναι σωστά τοποθετημένο και εάν υπάρχουν εναποθέσεις αλάτων. Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο εάν απαιτείται.
		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
		Φραγμένοι αγωγοί αέρα/καυσαερίων	Αποκαταστήστε τις εμφράξεις στην καπνοδόχο, στους αγωγούς απαγωγής καυσαερίων, στην είσοδο αέρα και στις απολήξεις.
A02	Σήμα ύπαρξης φλόγας με απενεργοποιημένο καυστήρα	Δυσλειτουργία ηλεκτροδίου	Ελέγξτε την καλωδίωση του ηλεκτροδίου ιονισμού
			Ελέγξτε την ακεραιότητα του ηλεκτροδίου
			Γείωση ηλεκτροδίου
			Γείωση καλωδίου
			Ελέγξτε και καθαρίστε, εάν απαιτείται, το σιφόνι
		Δυσλειτουργία πλακέτας	Ελέγξτε την πλακέτα
A05	Δυσλειτουργία ανεμιστήρα	Απουσία τάσης τροφοδοσίας 230V	Ελέγξτε την καλωδίωση του συνδετήρα 5 πόλων
		Διακοπή σήματος ταχύμετρου	
		Βλάβη ανεμιστήρα	Ελέγξτε τον ανεμιστήρα
A06	Απουσία φλόγας μετά τη φάση ανάφλεξης	Δυσλειτουργία ηλεκτροδίου ιονισμού	Ελέγξτε τη θέση του ηλεκτροδίου ιονισμού και αντικαταστήστε το, εάν απαιτείται
		Ασταθής φλόγα	Ελέγξτε τον καυστήρα
		Φραγμένοι αγωγοί αέρα/καυσαερίων	Αποκαταστήστε τις εμφράξεις στην καπνοδόχο, στους αγωγούς απαγωγής καυσαερίων, στην είσοδο αέρα και στις απολήξεις
		Φραγμένο σιφόνι	Ελέγξτε και καθαρίστε, εάν απαιτείται, το σιφόνι
F07 - F14 - A07	Υψηλή θερμοκρασία καυσαερίων	Ο ανιχνευτής καυσαερίων ανιχνεύει υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία	Ελέγξτε τον εναλλάκτη
			Ελέγξτε τον ανιχνευτή καυσαερίων
F08 A08	Ενεργοποίηση προστασίας από υπερθέρμανση	Βλάβη αισθητήρα θέρμανσης	Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση και λειτουργία του αισθητήρα θέρμανσης και αντικαταστήστε τον, εάν απαιτείται
		Μη κυκλοφορία νερού στην εγκατάσταση	Ελέγξτε τον κυκλοφορητή
		Αέρας στην εγκατάσταση	Εξαερώστε την εγκατάσταση
F09 A09	Ενεργοποίηση προστασίας από υπερθέρμανση	Βλάβη αισθητήρα επιστροφής	Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση και λειτουργία του αισθητήρα επιστροφής και αντικαταστήστε τον, εάν απαιτείται
		Μη κυκλοφορία νερού στην εγκατάσταση	Ελέγξτε τον κυκλοφορητή
		Αέρας στην εγκατάσταση	Εξαερώστε την εγκατάσταση
F10 A10	Δυσλειτουργία αισθητήρα παροχής	Βλάβη αισθητήρα	Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα
		Βραχυκύκλωμα καλωδίωσης	
		Διακοπή καλωδίωσης	
F11 A11	Δυσλειτουργία αισθητήρα επιστροφής	Βλάβη αισθητήρα	Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα
		Βραχυκύκλωμα καλωδίωσης	
		Διακοπή καλωδίωσης	
F12	Δυσλειτουργία αισθητήρα νερού οικιακής χρήσης	Βλάβη αισθητήρα	Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα
		Βραχυκύκλωμα καλωδίωσης	
		Διακοπή καλωδίωσης	
F13 A13	Δυσλειτουργία ανιχνευτή καυσαερίων	Βλάβη ανιχνευτή	Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον ανιχνευτή καυσαερίων
		Βραχυκύκλωμα καλωδίωσης	
		Διακοπή καλωδίωσης	
A14	Ενεργοποίηση συστήματος ασφαλείας αγωγού απαγωγής καυσαερίων	Ο κωδικός δυσλειτουργίας F07 εμφανίστηκε 3 φορές στις τελευταίες 24 ώρες	Βλ. κωδικό δυσλειτουργίας F07
F34	Τάση τροφοδοσίας κάτω από 170V	Προβλήματα στο ηλεκτρικό δίκτυο	Ελέγξτε την ηλεκτρική εγκατάσταση

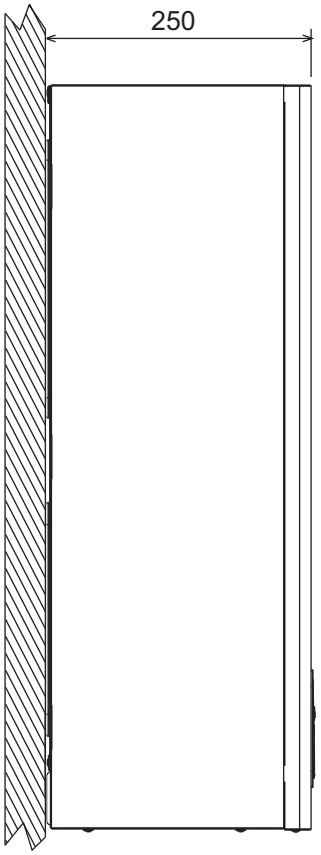
Κωδικός δυσλειτουργίας	Δυσλειτουργία	Πιθανή αιτία	Λύση
F37	Εσφαλμένη πίεση νερού εγκατάστασης	Πολύ χαμηλή πίεση	Γεμίστε την εγκατάσταση
		Αποσυνδεδεμένος ή ελαττωματικός διακόπτης πίεσης νερού	Ελέγξτε τον διακόπτη πίεσης νερού
F39	Δυσλειτουργία εξωτερικού ανιχνευτή	Βλάβη ανιχνευτή ή βραχυκύκλωμα καλωδίωσης	Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα
		Αποσυνδεδεμένος ανιχνευτής μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας μεταβλητής θερμοκρασίας	Συνδέστε ξανά τον εξωτερικό ανιχνευτή ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία μεταβλητής θερμοκρασίας
F41	Ενεργοποίηση προστασίας μέγιστου ΔΕΛΤΑ Τ	Βλάβη αισθητήρα θέρμανσης	Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση και λειτουργία του αισθητήρα θέρμανσης
		Βλάβη αισθητήρα επιστροφής	Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση και λειτουργία του αισθητήρα επιστροφής
		Μη κυκλοφορία νερού στην εγκατάσταση	Ελέγξτε τον κυκλοφορητή
		Αέρας στην εγκατάσταση	Εξαερώστε την εγκατάσταση
F42 **A42**	Ενεργοποίηση προστασίας ελέγχου αισθητήρων	Βλάβη αισθητήρα θέρμανσης	Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση και λειτουργία του αισθητήρα θέρμανσης
		Βλάβη ή αποσύνδεση αισθητήρα επιστροφής	Ελέγξτε τη σωστή τοποθέτηση και λειτουργία του αισθητήρα επιστροφής
F43	Ενεργοποίηση προστασίας εναλλάκτη.	Απουσία κυκλοφορίας H_2O εγκατάστασης	Ελέγξτε τον κυκλοφορητή
		Αέρας στην εγκατάσταση	Εξαερώστε την εγκατάσταση
A23 - A24 - A26 **F15 - F20 - F21** **F40 - F47 - F50** **F51 - F53**	Ακατάλληλες παράμετροι πλακέτας	Εσφαλμένη ρύθμιση παραμέτρου πλακέτας	Ελέγξτε και τροποποιήστε, εάν απαιτείται, την παράμετρο της πλακέτας
F56 - A56	Δυσλειτουργία βαθμονόμησης	Λανθασμένες παράμετροι	Ελέγξτε τις παραμέτρους και εκτελέστε βαθμονόμηση 100%
		Εσφαλμένη τοποθέτηση ή βλάβη ηλεκτροδίου.	Ελέγξτε την τοποθέτηση του ηλεκτροδίου και αντικαταστήστε το, εάν απαιτείται. Μετά την αντικατάσταση, επαναλάβετε τη βαθμονόμηση 100%
	Μη ολοκλήρωση διαδικασίας βαθμονόμησης	Ανεπαρκής κυκλοφορία κύριου κυκλώματος ή ανεπαρκής αποχέτευση	Αποκαταστήστε τη δυσλειτουργία. Ανοίξτε τη στρόφιγγα ζεστού νερού και περιμένετε να στα ματήσει να αναβοσβήνει η φλόγα (περίπου 2 λεπτά)
F61 - A61	Δυσλειτουργία κεντρικής μονάδας AGC01	Εσωτερικό σφάλμα κεντρικής μονάδας AGC01	Ελέγξτε τη σύνδεση της γείωσης, το ηλεκτρόδιο και αντικαταστήστε την κεντρική μονάδα, εάν απαιτείται
A54 - A55 - A63	Δυσλειτουργία κεντρικής μονάδας AGC01	Εσωτερικό σφάλμα κεντρικής μονάδας AGC01	Δοκιμάστε να διακόψετε την τροφοδοσία του λέβητα για 10 δευτερόλεπτα και αντικαταστήστε την κεντρική μονάδα, εάν απαιτείται
F67		Συνδεδεμένη συσκευή BCC Service key	Φορτώστε τις παραμέτρους
F68 - A68	Σφάλμα συσκευής BCC Service key	Σφάλμα φόρτωσης αρχείου συσκευής BCC Service key	Επαναλάβετε τη διαδικασία φόρτωσης εντός 5 λεπτών από τη σύνδεση της ηλεκτρικής τροφοδοσίας του λέβητα και αντικαταστήστε τη συσκευή BCC Service key, εάν απαιτείται
A62	Απουσία επικοινωνίας μεταξύ κεντρικής μονάδας και βαλβίδας αερίου	Αποσύνδεση κεντρικής μονάδας	Συνδέστε την κεντρική μονάδα στη βαλβίδα
		Βλάβη βαλβίδας Αντικαταστήστε τη βαλβίδα	Ελέγξτε την καλωδίωση ή αντικαταστήστε τη βαλβίδα
A64	Υπέρβαση μέγιστου αριθμού διαδοχικών διαδικασιών επαναφοράς	Υπέρβαση μέγιστου αριθμού διαδοχικών διαδικασιών επαναφοράς	Διακόψτε την τροφοδοσία του λέβητα για **60** δευτερόλεπτα και, στη συνέχεια, αποκαταστήστε τη λειτουργία του λέβητα
F66		Μη επιτυχής φόρτωση υλικολογισμικού	Επαναφορτώστε το υλικολογισμικό ή αντικαταστήστε την πλακέτα

4. Τεχνικά χαρακτηριστικά και στοιχεία

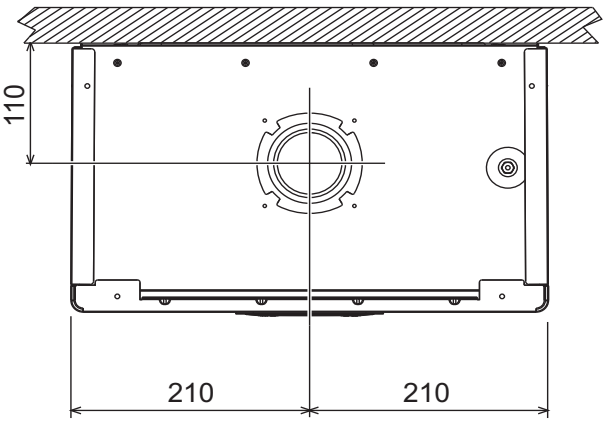
4.1 Διαστάσεις και συνδέσεις



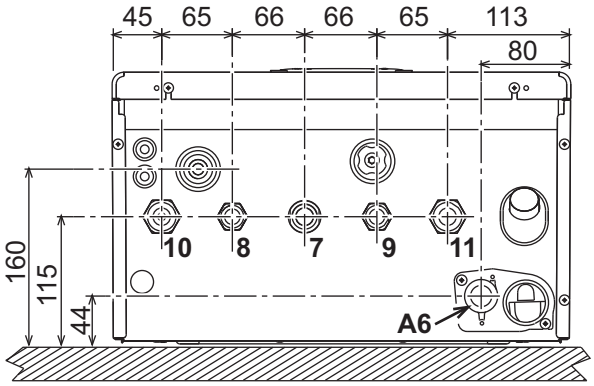
εικ. 53- Μπροστινή όψη



εικ. 54- Πλαϊνή όψη



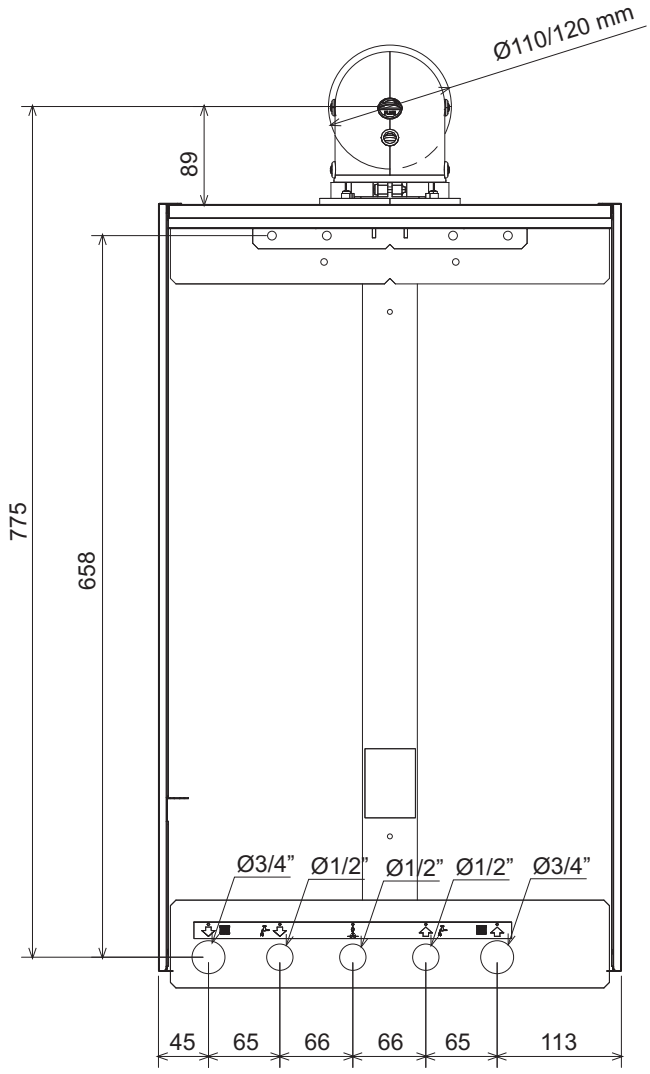
εικ. 55- Κάτοψη



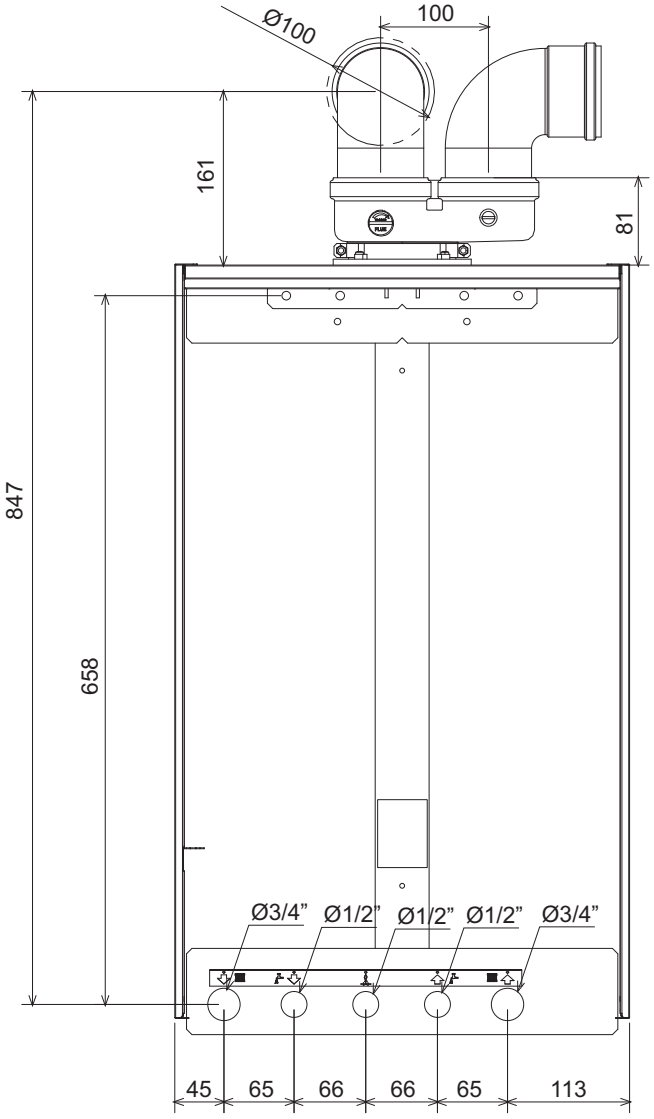
εικ. 56- Άνοψη

7 Είσοδος αερίου - Ø 3/4”
8 Έξοδος νερού οικιακής χρήσης - Ø 1/2”
9 Είσοδος νερού οικιακής χρήσης - Ø 1/2”
10 Παροχή εγκατάστασης - Ø 3/4”
11 Επιστροφή εγκατάστασης - Ø 3/4”
A6 Σύνδεση εξαγωγής συμπυκνώματος

Μεταλλικ**ό**ς οδηγ**ό**ς **(**κωδ**. 046049X0)** και οπ**έ**ς στον το**ί**χο

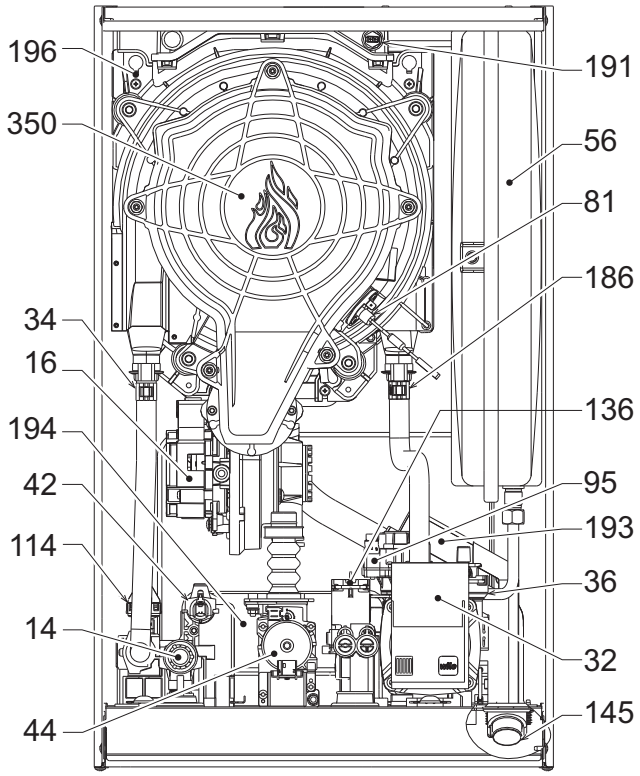


εικ. 57



εικ. 58

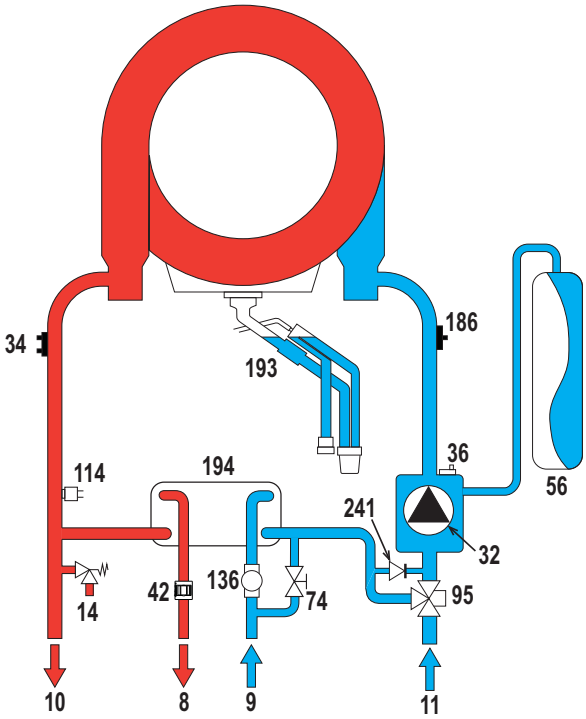
4.2 Γενική όψη



εικ. 59- Γενική όψη

14	Βαλβίδα ασφαλείας
16	Ανεμιστήρας
32	Κυκλοφορητής θέρμανσης
34	Αισθητήρας θερμοκρασίας θέρμανσης
36	Αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης
42	Ανιχνευτής θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης
44	Βαλβίδα αερίου
56	Δοχείο διαστολής
81	Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης/ιονισμού
95	Βαλβίδα εκτροπής
114	Διακόπτης πίεσης νερού
136	Ροόμετρο
145	Υδρόμετρο
186	Αισθητήρας επιστροφής
191	Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσαερίων
193	Σιφόνι
194	Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης
196	Δοχείο συμπυκνώματος
350	Σύστημα καυστήρα/ανεμιστήρα

4.3 Υδραυλικό κύκλωμα



εικ. 60- Υδραυλικό κύκλωμα

8	Έξοδος νερού οικιακής χρήσης
9	Είσοδος νερού οικιακής χρήσης
10	Παροχή εγκατάστασης
11	Επιστροφή εγκατάστασης
14	Βαλβίδα ασφαλείας
32	Κυκλοφορητής θέρμανσης
34	Αισθητήρας θερμοκρασίας θέρμανσης
36	Αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης
42	Ανιχνευτής θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης
56	Δοχείο διαστολής
74	Στρόφιγγα πλήρωσης εγκατάστασης
95	Βαλβίδα εκτροπής
114	Διακόπτης πίεσης νερού
136	Ροόμετρο
186	Αισθητήρας επιστροφής
193	Σιφόνι
194	Εναλλάκτης νερού οικιακής χρήσης
241	Αυτόματη παράκαμψη (επιστροφή στο συγκρότημα αντλίας)

4.4 Πίνακας τεχνικών στοιχείων

Πίνακας. 10- Πίνακας τεχνικών στοιχείων

Στοιχείο	Μονάδα	BLUEHELIX TECH RRT 28 C	
ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ		**0T3B2AWA**	
ΧΩΡΕΣ ΠΡΟΟΡΙΣΜΟΥ		**GR**	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΑΕΡΙΟΥ		**II2H3+ (GR)**	
Μέγιστη θερμική παροχή θέρμανσης	kW	24,5	IZ
Ελάχιστη θερμική παροχή θέρμανσης	kW	5,0	IZ
Μέγιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (80/60°C)	kW	24,0	**P**
Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (80/60°C)	kW	4,9	**P**
Μέγιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (50/30°C)	kW	26,0	
Ελάχιστη θερμική ισχύς θέρμανσης (50/30°C)	kW	5,4	
Μέγιστη θερμική παροχή νερού οικιακής χρήσης	kW	28,5	
Ελάχιστη θερμική παροχή νερού οικιακής χρήσης	kW	5,0	
Μέγιστη θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης	kW	28,0	
Ελάχιστη θερμική ισχύς νερού οικιακής χρήσης	kW	4,9	
Απόδοση Pmax (80-60°C)	%	98,1	
Απόδοση Pmin (80-60°C)	%	98,0	
Απόδοση Pmax (50-30°C)	%	106,1	
Απόδοση Pmin (50-30°C)	%	107,5	
Απόδοση 30%	%	109,7	
Πίεση αερίου τροφοδοσίας G20	mbar	20	
Μέγιστη παροχή αερίου G20	m^3/h	3,02	
Ελάχιστη παροχή αερίου G20	m^3/h	0,53	
CO_2 - G20	%	9 ±0,8	
Πίεση αερίου τροφοδοσίας G31	mbar	37	
Μέγιστη παροχή αερίου G31	kg/h	2,21	
Ελάχιστη παροχή αερίου G31	kg/h	0,39	
CO_2 - G31	%	10 ±0,8	
Κατηγορία εκπομπής NOx	-	6	**NOx**
Μέγιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης	bar	3	**PMS**
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας θέρμανσης	bar	0.8	
Μέγιστη θερμοκρασία ρύθμισης θέρμανσης	°C	90	**tmax**
Χωρητικότητα νερού θέρμανσης	λίτρα	2,9	
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής θέρμανσης	λίτρα	8	
Πίεση προπλήρωσης δοχείου διαστολής θέρμανσης	bar	0.8	
Μέγιστη πίεση λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης	bar	9	**PMW**
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης	bar	0,3	
Παροχή νερού οικιακής χρήσης Δt 25°C	l/min	16,1	
Παροχή νερού οικιακής χρήσης Δt 30°C	l/min	13,4	**D**
Βαθμός προστασίας	IP	X5D	
Τάση τροφοδοσίας	V/Hz	230V/50Hz	
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς	W	82	
Βάρος εν κενώ	kg	28	
Τύπος συσκευής		C13-C23-C33-C43-C53 C63-C83-B23-B33	
PIN CE			

Δελτίο προϊόντος ErP

ΜΟΝΤΈΛΟΥ: BLUEHELIX TECH RRT 28 C

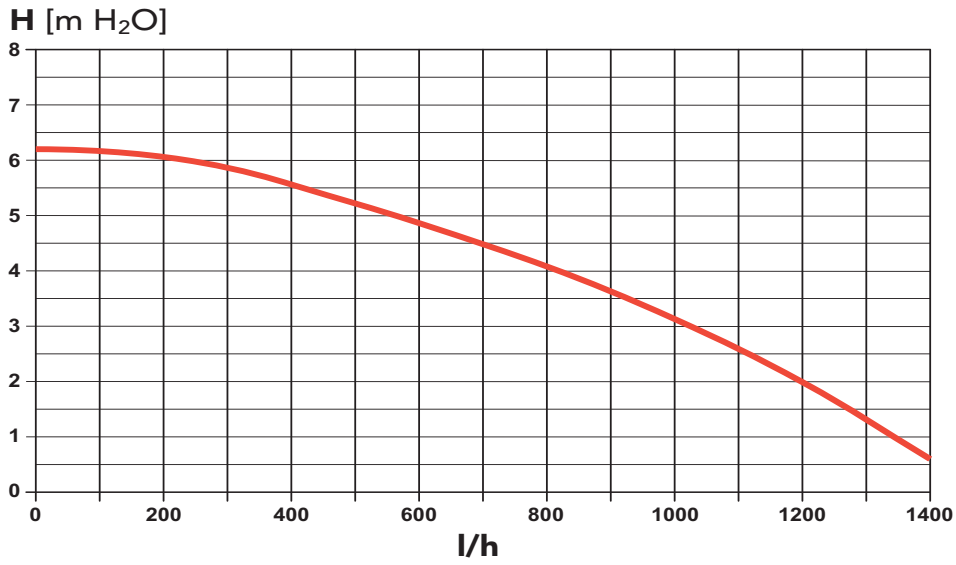
εμπορικό σήμα: FERROLI			
Λέβητας συμπύκνωσης: NAI			
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**): NAI			
Λέβητας B1: OXI			
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας: NAI			
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή: OXI			
Χαρακτηριστικό	**Σύμβολο**	**Τιμή**	**Μονάδα**
Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου (από A++ έως G)			A
Ονομαστική θερμική ισχύς	**Pn**	**kW**	24
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η_s	**%**	94
Ωφέλιμη θερμική ισχύς			
σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)	**P4**	**kW**	24,0
στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	**P1**	**kW**	4,8
Ωφέλιμη απόδοση			
σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)	η_4	**%**	88,3
στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	η_1	**%**	98,8
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας			
υπό πλήρες φορτίο	**elmax**	**kW**	0,028
υπό μερικό φορτίο	**elmin**	**kW**	0,011
σε κατάσταση αναμονής	**PSB**	**kW**	0,003
Λοιπά χαρακτηριστικά			
Απώλειες θερμότητας σε κατά- σταση αναμονής	**Pstby**	**kW**	0,042
Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα	**Pign**	**kW**	0,000
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	**QHE**	**GJ**	44
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσω- τερικού χώρου	**LWA**	**dB**	50
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	**NOx**	**mg/kWh**	39
Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργιας			
δηλωμένο προφίλ φορτίου			XL
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού (από A έως G)			A
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	**Qelec**	**kWh**	0,154
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	**AEC**	**kWh**	34
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	**%**	86
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	**Qfuel**	**kWh**	22,592
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	**AFC**	**GJ**	18

(*) 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).

4.5 Διαγράμματα

Διαθέσιμο υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος στην εγκατάσταση

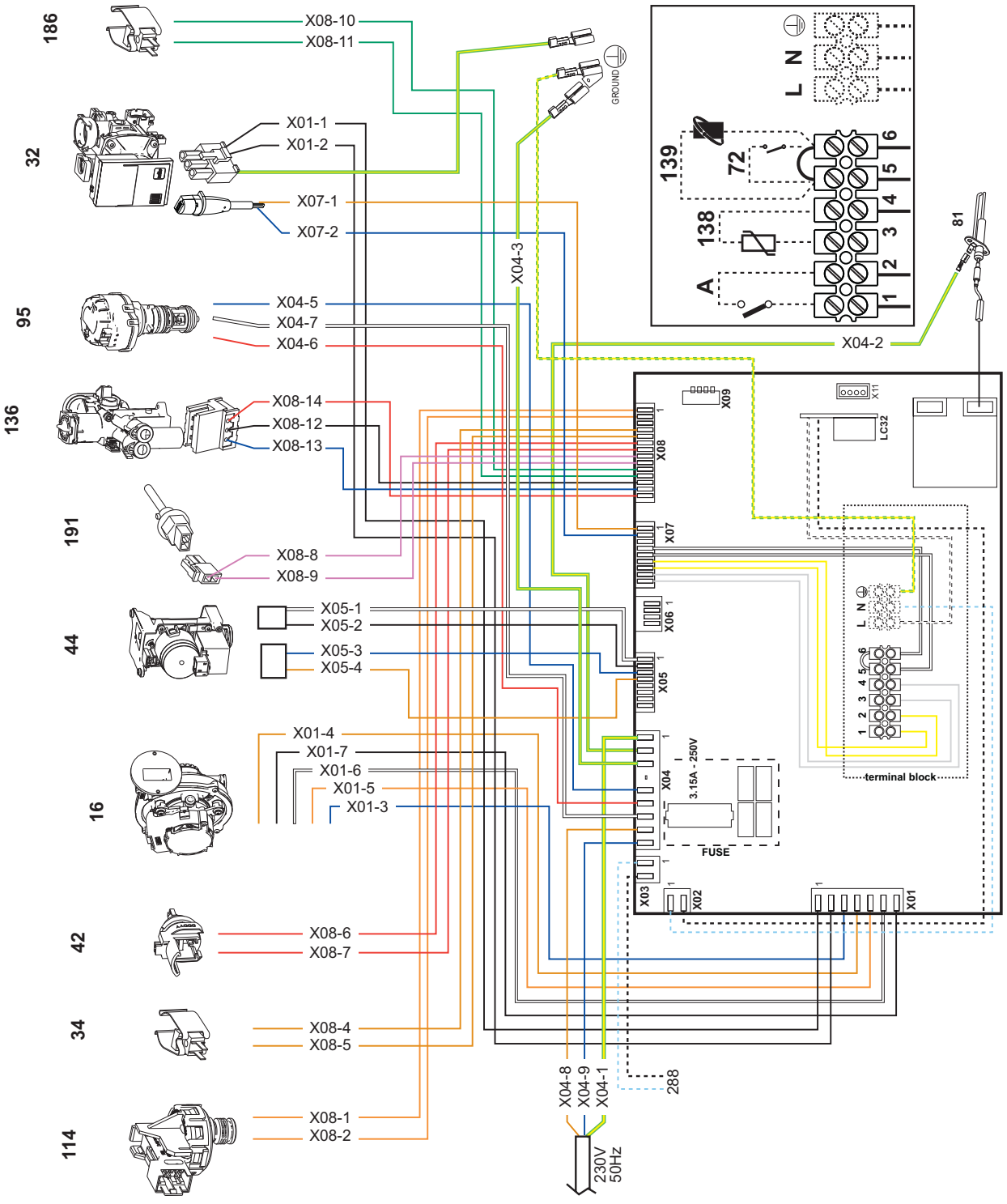
BLUEHELIX TECH RRT 28 C



εικ. 61- Διαθέσιμο υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος στην εγκατάσταση

4.6 Ηλεκτρολογικό διάγραμμα

16 Ανεμιστήρας
32 Κυκλοφορητής θέρμανσης
34 Αισθητήρας θερμοκρασίας θέρμανσης
42 Ανιχνευτής θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης
44 Βαλβίδα αερίου
72 Θερμοστάτης χώρου (δεν παρέχεται)
81 Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης/ιονισμού
95 Βαλβίδα εκτροπής
114 Διακόπτης πίεσης νερού
136 Ροόμετρο
138 Εξωτερικός ανιχνευτής (προαιρετικός)
139 Τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη (προαιρετικό)
186 Αισθητήρας επιστροφής
191 Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσαερίων
288 Κιτ προστασίας από τον παγετό
A Διακόπτης ON/OFF (διαμορφώσιμος)



εικ. 62- Ηλεκτρολογικό διάγραμμα

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

Εάν θέλετε να συνδέσετε πολλές ζώνες της υδραυλικής εγκατάστασης που ελέγχονται από θερμοστάτες με καθαρή επαφή και πρέπει να χρησιμοποιηθεί τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη στη λειτουργία απομακρυσμένου ελέγχου των χειριστηρίων του λέβητα, πρέπει να συνδέσετε τις καθαρές επαφές των ζωνών στους ακροδέκτες 1-2 και το τηλεχειριστήριο με χρονοδιακόπτη στους ακροδέκτες 5-6.

ΟΛΕΣ ΟΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΧΟΥΝ ΚΑΘΑΡΕΣ ΕΠΑΦΕΣ (ΟΧΙ **230V).**



FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.com

Κατασκευαζεται στην Ιταλια