

BAXI

LUNA 3 AVANT+

it

Caldia murale a gas ad alto rendimento

Manuale per l'uso destinato all'utente e all'installatore

hu

Nagy hatásfokú falra szerelhető gáztüzelésű kazánok

Felszerelési és használati utasítás

cs

Závěsný plynový kotel s vysokou účinností

Návod k použití určený pro uživatele a technika

sk

Plynové závesné kotly s vysokou účinnosťou a s rýchlym ohrevom

Návod na použitie pre užívateľov a inštalatérov

el

Επίτοιχος λέβητας αερίου υψηλής αποδοσης

Οδηγίες χρήσης για το χρήστη και τον εγκαταστάτη

ro

Centrale murale pe gaz cu randament ridicat

Instrucțiuni pentru instalator și pentru utilizator

CE 0051

Αγαπητέ Πελάτη,

η επιχείρησή μας θεωρεί ότι το νέο σας προϊόν θα ικανοποιήσει όλες τις απαιτήσεις σας. Η αγορά ενός δικού μας προϊόντος ικανοποιεί τις προσδοκίες σας: καλή λειτουργία, απλότητα και ευκολία στη χρήση.

Σας παρακαλούμε, να μη φυλάξετε αυτό το φυλλάδιο οδηγιών χωρίς να το διαβάσετε: περιέχει χρήσιμες πληροφορίες για τη σωστή και αποδοτική λειτουργία του προϊόντος σας.

Η επιχείρησή μας δηλώνει ότι αυτά τα προϊόντα διαθέτουν σήμανση **CE** σύμφωνα με τις βασικές απαιτήσεις των ακόλουθων Οδηγιών :

- Οδηγία Αερίου **2009/142/EK**
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας **2004/108/EK**
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης **2006/95/EK**
- Οδηγία οικολογικού σχεδιασμού **2009/125/EK**
- Κανονισμος (ΕΕ) αριθ. **813/2013 - 811/2013**



Η επιχείρησή μας, στη συνεχή προσπάθεια βελτίωσης των προϊόντων, διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των δεδομένων της τεκμηρίωσης αυτής οποιαδήποτε στιγμή και χωρίς προειδοποίηση. Η παρούσα τεκμηρίωση είναι πληροφοριακό υλικό και δεν θεωρείται ως συμβόλαιο έναντι τρίτων.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας όχι μικρότερης των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες, ή χωρίς εμπειρία ή την αναγκαία γνώση, αρκεί να εμποπτεύονται ή να έχουν λάβει σχετικές οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και την κατανόηση των κινδύνων που σχετίζονται με αυτή. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση που θα πρέπει να διενεργείται από το χρήστη δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.



BAXI S.p.A., μια από τις μεγαλύτερες Ευρωπαϊκές επιχειρήσεις στην παραγωγή λεβήτων και συστημάτων θέρμανσης υψηλής τεχνολογίας, έχει πιστοποιηθεί από την CSQ για τα συστήματα διαχείρισης για την ποιότητα (ISO 9001), για το περιβάλλον (ISO 14001) και για την υγεία και ασφάλεια (OHSAS 18001). Αυτό βεβαιώνει ότι η BAXI S.p.A. αναγνωρίζει ως στρατηγικούς στόχους την προστασία του περιβάλλοντος, την αξιοπιστία και την ποιότητα των προϊόντων της, την υγεία και την ασφάλεια των υπαλλήλων της.
Η επιχείρηση, μέσω της οργάνωσής της, δεσμεύεται σε σταθερή βάση στο να προσπαθεί και να βελτιώνει τους παραπάνω στόχους χάρη της ικανοποίησης των πελατών της.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

1.	οδηγίες πριν από την εγκατάσταση	125
2.	οδηγίες πριν από τη θέση σε λειτουργία	125
3.	θέση του λέβητα σε λειτουργία	126
4.	Ρύθμιση θερμοκρασίας Κεντρικής Θέρμανσης (CH) και Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης (D.H.W.)	127
5.	πλήρωση του λέβητα	128
6.	σβήσιμο του λέβητα	128
7.	αλλαγή αερίου	128
8.	παρατεταμένη αχρησία του συστήματος. Αντιπαγωγτική προστασία	128
9.	Μηνύματα σφαλμάτων και πίνακας βλαβών	129
10.	οδηγίες για το σέρβις	129

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

11.	γενικές πληροφορίες	130
12.	οδηγίες πριν από την εγκατάσταση	130
13.	Εγκατάσταση λέβητα	131
14.	μέγεθος λέβητα	131
15.	Εγκατάσταση αγωγών απαγωγής καυσαερίων και αναρρόφησης αέρα	132
16.	σύνδεση της παροχής ρεύματος από το δίκτυο	137
17.	Τοποθέτηση θερμοστάτη δωματίου	137
18.	τρόποι αλλαγής αερίου	138
19.	οθόνη πληροφοριών	139
20.	ρύθμιση παραμέτρων	141
21.	διατάξεις ελέγχου και λειτουργίας	142
22.	ρύθμιση θέσης του ηλεκτροδίου έναυσης και ίχνευσης φλόγας	143
23.	έλεγχος των παραμέτρων καύσης	143
24.	επιδόσεις παροχής εξόδου / ύψους κυκλοφορητή	143
25.	σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα	144
26.	Ηλεκτρική σύνδεση του τηλεκοντρολ	144
27.	Ηλεκτρική σύνδεση σε εγκατάσταση με ζωνες	145
28.	Καθαρισμός αλατων απο το κυκλωμα ζεστου νερου	146
29.	Αποσυναρμολογηση εναλλακτη νερου-νερου	146
30.	Καθαρισμός φίλτρου κρυου νερου	146
31.	Απεγκαταση, Διαθεση Και Ανακυκλωση	146
32.	σηματικό διάγραμμα λέβητα	147
33.	εικονογραφημένο διάγραμμα συνδεσμολογίας	148
34.	τεχνικά χαρακτηριστικά	149
35.	τεχνικές παράμετροι	150
36.	Δελτίο προϊόντος	151

1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Αυτός ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για να θερμαίνει νερό σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από τη θερμοκρασία βρασμού του νερού, σε συνθήκες ατμοσφαιρικής πίεσης. Ο λέβητας πρέπει να είναι συνδεδεμένος με ένα σύστημα κεντρικής θέρμανσης και με ένα σύστημα παροχής ζεστού νερού οικιακής χρήσης, σε συμμόρφωση προς τις επιδόσεις και την ισχύ εξόδου του. Αναθέστε την εγκατάσταση του λέβητα σε έναν Ειδικευμένο Μηχανικό Σέρβικ και βεβαιωθείτε ότι εκτελούνται οι παρακάτω ενέργειες:

- α) προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με τον τύπο του διαθέσιμου αερίου. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε το σημείωμα στη συσκευασία και την επιγραφή πάνω στην ίδια τη συσκευή.
- β) προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι ο ελκυσμός του τερματικού του αγωγού απαγωγής καυσαερίων είναι ο κατάλληλος. Επίσης, προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι το τερματικό δεν παρεμποδίζεται καθώς και ότι δεν πραγματοποιείται απαγωγή καυσαερίων από οποιαδήποτε άλλη συσκευή μέσω του ίδιου αγωγού απαγωγής καυσαερίων, εκτός κι αν ο αγωγός είναι ειδικά σχεδιασμένος για να συλλέγει καυσαέρια που προέρχονται από περισσότερες από μία συσκευές, σε συμμόρφωση με τους ισχύοντες νόμους και τις ισχύουσες διατάξεις.
- γ) προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι, σε περίπτωση που ο αγωγός απαγωγής καυσαερίων έχει συνδεθεί σε προ-υπάρχοντες αγωγούς απαγωγής καυσαερίων, έχει διεξαχθεί σχολαστικός καθαρισμός καθώς, σε αντίθετη περίπτωση, υπάρχει κίνδυνος να αποσπαστούν στερεά υπολείμματα καύσης κατά τη λειτουργία του λέβητα και να φράξουν τον αγωγό απαγωγής καυσαερίων.
- δ) για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής και για να μην ακυρωθεί η εγγύηση, τηρείτε τις ακόλουθες προφυλάξεις:

1. Κύκλωμα ζεστού νερού:

- 1.1. Εάν η σκληρότητα του νερού είναι μεγαλύτερη από 20 °F (1 °F = 10 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού), εγκαταστήστε ένα σύστημα βελτιωτικής επεξεργασίας νερού με λειτουργία πολυφωσφορικών αλάτων ή παρεμφερές, σε συμμόρφωση με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 1.2. Το κύκλωμα Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης πρέπει να αποπλένεται πολύ καλά μετά την εγκατάσταση της συσκευής καθώς και πριν από τη χρήση του.
- 1.3. Τα χρησιμοποιούμενα υλικά για το κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης του προϊόντος είναι σύμφωνα με την Οδηγία 98/83/ΕΚ.

2. Κύκλωμα θέρμανσης

2.1. σε καινούριο σύστημα

Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση του λέβητα, το σύστημα θα πρέπει να καθαριστεί και να αποπλυθεί πολύ καλά και με χρήση των κατάλληλων δικών σας προϊόντων, προκειμένου να απομακρυνθούν εντελώς από το σύστημα τυχόν άχρηστα ρινίσματα από διάνοιξη σπειρωμάτων, θραύσματα συγκολλήσεων και διαλύτες, εφ' όσον υπάρχουν. Για την αποφυγή καταστροφής των μεταλλικών, πλαστικών και ελαστικών μερών, να χρησιμοποιείτε μόνο ουδέτερα καθαριστικά, δηλ. μη όξινα και μη αλκαλικά καθαριστικά. Τα συνιστώμενα προϊόντα καθαρισμού είναι τα εξής: καθαριστικά κυκλωμάτων θέρμανσης SENTINEL X300 ή X400 και FERNOX. Χρησιμοποιήστε αυτά τα προϊόντα τηρώντας αυστηρά τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.

2.2. στο υπάρχον σύστημα

Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση του λέβητα, το σύστημα πρέπει να καθαριστεί και να αποπλυθεί με χρήση των κατάλληλων δικών σας προϊόντων, όπως περιγράφεται στην ενότητα 2.1, προκειμένου να απομακρυνθούν λασπόνερα και ρύποι. Για την αποφυγή καταστροφής των μεταλλικών, πλαστικών και ελαστικών μερών, να χρησιμοποιείτε μόνο ουδέτερα καθαριστικά, δηλ. μη όξινα και μη αλκαλικά καθαριστικά, όπως είναι τα προστατευτικά κυκλωμάτων θέρμανσης SENTINEL X100 και FERNOX. Χρησιμοποιήστε αυτά τα προϊόντα τηρώντας αυστηρά τις οδηγίες του κατασκευαστή τους. Να θυμάστε ότι η παρουσία ξένων σωμάτων στο σύστημα θέρμανσης μπορεί να επηρεάσει δυσμενώς τη λειτουργία του λέβητα (π.χ. υπερθέρμανση και θορυβώδης λειτουργία του εναλλάκτη θερμότητας).

Η μη τήρηση των παραπάνω θα καταστήσει την εγγύηση άκυρη και χωρίς νομική ισχύ.

2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Το άναμμα του λέβητα για πρώτη φορά πρέπει να εκτελείται από ειδικευμένο τεχνικό. Διασφαλίστε ότι εκτελούνται οι παρακάτω ενέργειες:

- α) συμμόρφωση των παραμέτρων του λέβητα (ηλεκτρικό ρεύμα, νερό, αέριο) με τις ρυθμίσεις των συστημάτων τροφοδοσίας.
- β) συμμόρφωση της εγκατάστασης με τους ισχύοντες νόμους και τις ισχύουσες διατάξεις.
- γ) κατάλληλη σύνδεση με την παροχή ρεύματος και γείωση της συσκευής.




Η μη τήρηση των παραπάνω θα καταστήσει την εγγύηση άκυρη και χωρίς νομική ισχύ.

Πριν από τη θέση σε λειτουργία, αφαιρέστε το προστατευτικό πλαστικό κάλυμμα από τη συσκευή. Μη χρησιμοποιείτε εργαλεία ή εκτριπτικά απορρυπαντικά, καθώς μπορεί να προκαλέσετε φθορά στις βαμμένες επιφάνειες.

Η συσκευή δεν προορίζεται να χρησιμοποιηθεί από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) των οποίων οι φυσικές, οι τωπισθήσεων ή νοητικές ικανότητες είναι μειωμένες, ή λόγω έλλειψης εμπειρίας ή γνώσης, εκτός κι αν αυτά, μέσω ατόμου υπευθύνου για την ασφάλειά τους, επιτηρούνται ή γνωρίζουν τις οδηγίες τις σχετικές με τη χρήση της συσκευής.

3. ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Για να ανάψετε σωστά το λέβητα, ενεργήστε ως εξής:










- Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα.
- ανοίξτε το ρουμπινέτο του αερίου,
- πατήστε παρατεταμένα το κουμπί  για δύο δευτερόλεπτα τουλάχιστον, προκειμένου ο λέβητας αερίου να τεθεί σε θερινή λειτουργία () ή σε χειμερινή λειτουργία (.

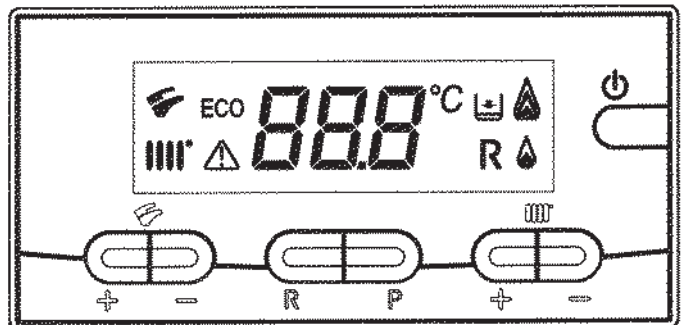
Σημείωση: εάν έχει ενεργοποιηθεί η θερινή λειτουργία, ο λέβητας ανάβει μόνο όταν υπάρχει ζήτηση για Ζεστό Νερό Οικιακής Χρήσης.

- Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία της Κεντρικής Θέρμανσης και του Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης, πατήστε τα αντίστοιχα κουμπιά +/- όπως περιγράφεται στην ενότητα 4.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κατά το άναμμα για πρώτη φορά, μέχρι να σταματήσει η εκροή του αέρα που περιέχεται στους σωλήνες του αερίου, ο καυστήρας μπορεί να μην ανάβει αμέσως κι αυτό πιθανόν να προκαλέσει “απόφραξη” του λέβητα. Σε τέτοιες περιπτώσεις, σας συνιστούμε να επαναλάβετε τη διαδικασία έναυσης μέχρι να προσαχθεί αέριο στον καυστήρα και να πατήσετε παρατεταμένα το κουμπί R για 2 δευτερόλεπτα τουλάχιστον.

ΛΕΖΑΝΤΑ:

-  Λειτουργία Κεντρικής Θέρμανσης
-  Λειτουργία Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης
-  Ύπαρξη φλόγας – επίπεδο ισχύος = 25% (καυστήρας ενεργοποιημένος)
-  Επίπεδα ισχύος λέβητα (3 επίπεδα ισχύος)
-  Γενικό ΣΦΑΛΜΑ
-  RESET (επαναφορά)
-  Πίεση νερού ΧΑΜΗΛΗ
-  Αριθμητική σηματοδότηση (θερμοκρασία, κωδικοί σφαλμάτων, κλπ.)
-  ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ (Βλ. ΕΝΟΤΗΤΑ 3.3)

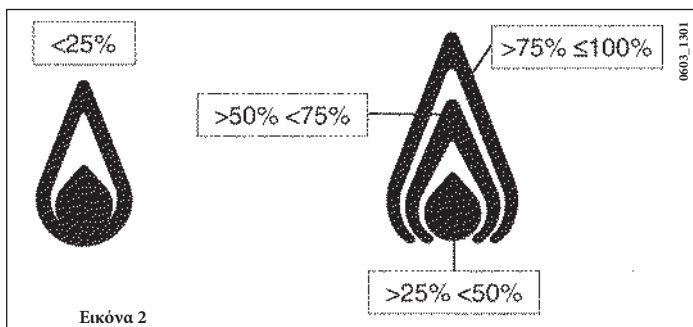


Εικόνα 1

Σε περίπτωση σύνδεσης του τηλεκοντρόλ, που χορηγείται ως αξεσουάρ, όλες οι ρυθμίσεις λέβητα πρέπει να πραγματοποιηθούν από το τηλεκοντρόλ. Βλέπε τις οδηγίες που συνοδεύουν το αξεσουάρ.

3.1 ΣΗΜΑΣΙΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του λέβητα μπορούν να εμφανίζονται 4 διαφορετικά επίπεδα ισχύος σχετικά με το βαθμό ρύθμισης του λέβητα, όπως φαίνεται στην εικόνα 2.



3.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΛΗΚΤΡΟΥ (ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ - ΧΕΙΜΩΝΑΣ - ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΣΒΗΣΤΟΣ)

Πατώντας αυτό το πλήκτρο μπορούν να καταχωρηθούν οι ακόλουθοι τρόποι λειτουργίας του λέβητα:

- ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ
- ΧΕΙΜΩΝΑΣ
- ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ
- ΣΒΗΣΤΟΣ

Με **ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ** στην οθόνη προβάλλεται το σύμβολο ☞. Ο λέβητας ικανοποιεί μόνο τα αιτήματα θερμότητας νερού χρήσης, η θέρμανση δεν είναι ενεργοποιημένη (ενεργή λειτουργία αντιψυκτικού περιβάλλοντος).

Με **ΧΕΙΜΩΝΑΣ** στην οθόνη προβάλλονται τα σύμβολα ☞☞☞☞. Ο λέβητας ικανοποιεί τόσο τα αιτήματα θερμότητας νερού χρήσης όσο και θέρμανσης (ενεργή λειτουργία αντιψυκτικού περιβάλλοντος).

Με **ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ** στην οθόνη προβάλλεται το σύμβολο ☞☞☞☞. Σ' λέβητας ικανοποιεί μόνο τα αιτήματα θερμότητας θέρμανσης (ενεργή λειτουργία αντιψυκτικού περιβάλλοντος).

Επιλέγοντας **ΣΒΗΣΤΟΣ** η οθόνη δεν προβάλλει κανένα από τα δύο σύμβολα ☞☞☞☞ (☞☞). Σ' αυτόν τον τρόπο είναι ενεργοποιημένη μόνο η λειτουργία αντιψυκτικού περιβάλλοντος, κάθε άλλο αίτημα θερμότητας νερού χρήσης ή θέρμανσης δεν ικανοποιείται.

4. ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (CH) ΚΑΙ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (D.H.W.)

Η ρύθμιση της θερμοκρασίας της Κεντρικής Θέρμανσης ☞☞☞☞ και του Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης ☞☞ πραγματοποιείται πατώντας τα αντίστοιχα κουμπιά +/- (εικόνα 1). Όταν ο καυστήρας είναι αναμμένος, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο ☞.

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (CH)

Το σύστημα πρέπει να είναι εξοπλισμένο με θερμοστάτη χώρου (βλ. σχετικές διατάξεις) για τον έλεγχο της θερμοκρασίας μέσα στα δωμάτια. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Κεντρικής Θέρμανσης, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο κεντρικής θέρμανσης ☞☞☞☞ που αναβοσβήνει καθώς και η τιμή θερμοκρασίας της ροής θερμότητας κεντρικής θέρμανσης (°C).

ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (D.H.W.)

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο ζεστού νερού οικιακής χρήσης ☞☞ που αναβοσβήνει και η τιμή θερμοκρασίας της ροής θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (°C).

Υπάρχουν δύο διαφορετικές τιμές ρύθμισης θερμοκρασίας που μπορούν να επιλεγθούν άμεσα: **ECO** και **COMFORT**.

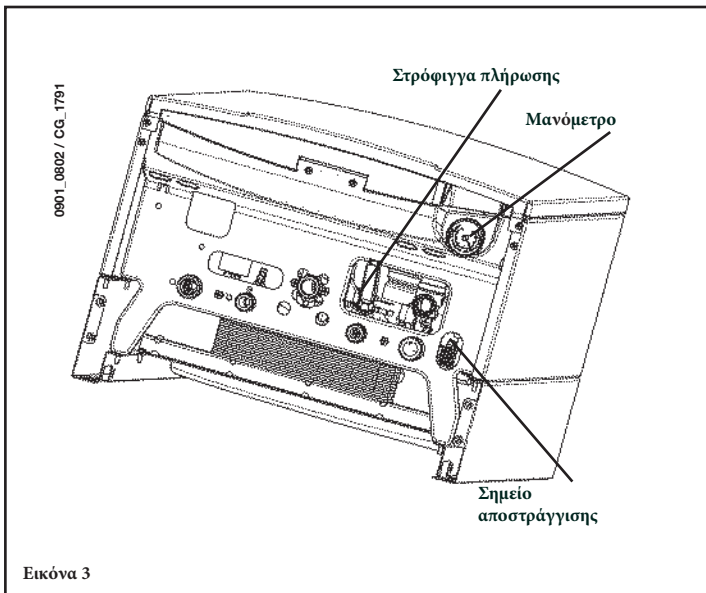
ECO


Η τιμή ρύθμισης ECO επιτρέπει στο χρήστη να καθορίζει γρήγορα την αντίστοιχη τιμή ρύθμισης για τη θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης, πατώντας το κουμπί **P**. Στη λειτουργία ECO, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "eco". Για να καθορίσετε την τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας ECO, πατήστε τα κουμπιά +/- ☞☞.

COMFORT

Η τιμή ρύθμισης COMFORT επιτρέπει στο χρήστη να καθορίζει γρήγορα την αντίστοιχη τιμή ρύθμισης για τη θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης, πατώντας το κουμπί. Για να καθορίσετε την τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας COMFORT, πατήστε τα κουμπιά +/- ☞☞.

5. ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Ελέγχετε ανά τακτά χρονικά διαστήματα ότι η ένδειξη πίεσης στο διακόπτη πίεσης (εικόνα 3) κυμαίνεται από 0,7 έως 1,5 bar, όταν δε λειτουργεί ο λέβητας. Σε περίπτωση ανάπτυξης υπερπίεσης, ανοίξτε τη βαλβίδα αποστράγγισης του λέβητα. Σε περίπτωση που η πίεση είναι μικρότερη από την προβλεπόμενη, ανοίξτε τη στρόφιγγα πλήρωσης του λέβητα. Σας συνιστούμε να ανοίξετε τη στρόφιγγα πολύ αργά ώστε να διαφεύγει ο αέρας. Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, ο λέβητας αερίου πρέπει να είναι εκτός λειτουργίας (“OFF”) (πατήστε το κουμπί  Βλ. ενότητα 3.2).

6. ΣΒΗΣΙΜΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Για να **ΣΒΗΣΕΤΕ** το λέβητα, θα πρέπει πρώτα να διακόψετε την παροχή ρεύματος προς αυτόν. Όταν ο λέβητας αερίου είναι εκτός λειτουργίας “OFF” (ενότητα 3.2), στην οθόνη εμφανίζεται μεν η ένδειξη “OFF” αλλά η κεντρική πλακέτα εξακολουθεί να τροφοδοτείται με ρεύμα.

7. ΑΛΛΑΓΗ ΑΕΡΙΟΥ

Αυτοί οι λέβητες, οι οποίοι είναι κατασκευασμένοι για λειτουργία με φυσικό αέριο, μπορούν να μετατραπούν έτσι ώστε να εργάζονται με υγραέριο **LPG**.

Οποιαδήποτε αλλαγή αερίου πρέπει να εκτελείται από Ειδικευμένο Μηχανικό Σέρβις.

8. ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΑΧΡΗΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ. ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Σας συνιστούμε να αποφεύγετε την αποστράγγιση ολόκληρου του συστήματος, καθώς οι αλλαγές νερού αποτελούν αιτία σχηματισμού άχρηστων και επιβλαβών επικαθίσεων ασβεστόλιθου στο εσωτερικό του λέβητα και στα θερμομαντικά στοιχεία. Σε περίπτωση που ο λέβητας δε χρησιμοποιηθεί κατά το χειμώνα και, κατά συνέπεια, είναι εκτεθειμένος στον κίνδυνο παγώματος, συνιστούμε να προσθέσετε μια ποσότητα αντιπαγωτικού, κατάλληλου για το συγκεκριμένο σκοπό, στο νερό που περιέχεται στο σύστημα (π.χ.: προπυλενογλυκόλη, συνδυασμένη με αναστολείς διάβρωσης και αναστολείς σχηματισμού καθαλατώσεων).

Οι διατάξεις ηλεκτρονικού χειρισμού των λέβητων περιλαμβάνουν μια “αντιπαγωτική λειτουργία” στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης, με τη βοήθεια της οποίας ο λέβητας επιτυγχάνει θερμοκρασία ροής θερμότητας 30° C όταν η θερμοκρασία ροής θερμότητας του συστήματος πέσει κάτω από τους 5°C.

Η λειτουργία αντιπαγωτικής προστασίας ενεργοποιείται, εφ’ όσον:

- * η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος προς το λέβητα είναι ενεργοποιημένη,
- * το βοηθητικό ρουμπινέτο αερίου είναι ανοικτό,
- * η πίεση στο σύστημα είναι η απαιτούμενη;
- * δεν έχει σημειωθεί απόφραξη του λέβητα.

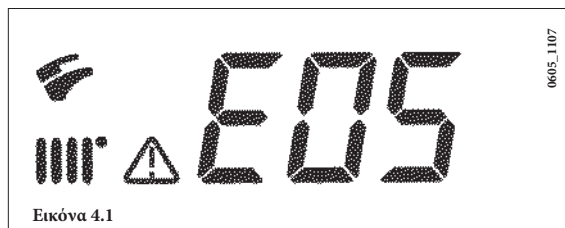
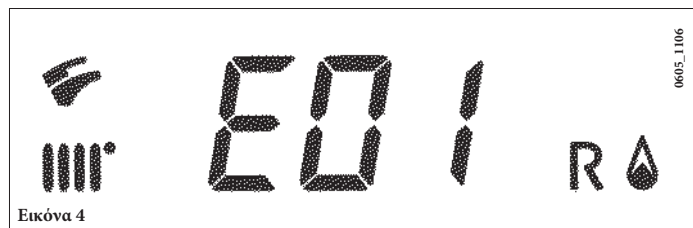
9. ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΛΑΒΩΝ

Οι ανωμαλίες εμφανίζονται στην οθόνη με κωδικούς σφαλμάτων (π.χ. E01).

Οι ανωμαλίες οι οποίες μπορούν να επαναφερθούν από το χρήστη εμφανίζονται με το σύμβολο **R** (π.χ. εικόνα 4).

Οι ανωμαλίες οι οποίες δεν μπορούν να επαναφερθούν εμφανίζονται με το σύμβολο **Δ** (π.χ. εικόνα 4.1).

Για επαναφορά (RESET) του λέβητα αερίου, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **R** για 2 δευτερόλεπτα περίπου.



ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ	Περιγραφή ΒΛΑΒΩΝ	ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ
E01	Βλάβη παροχής αερίου	Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί R (εικόνα 1) για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα. Εάν η βλάβη επιμένει, καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις.
E02	Έχει “πέσει” ο αισθητήρας του θερμοστάτη ασφαλείας	Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί R (εικόνα 1) για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα. Εάν η βλάβη επιμένει, καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις.
E03	Έχει “πέσει” ο αισθητήρας του θερμοστάτη καυσαερίων / Έχει “πέσει” ο διακόπτης πίεσης καυσαερίων	Καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις.
E04	Σφάλμα ασφαλείας λόγω συχνών απωλειών φλόγας.	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας.
E05	Βλάβη αισθητήρα NTC συστήματος κεντρικής θέρμανσης	Καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις
E06	Βλάβη αισθητήρα NTC συστήματος Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης	Καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις.
E10	Πίεση νερού ΧΑΜΗΛΗ	Ελέγξτε ότι η πίεση στο σύστημα είναι η προβλεπόμενη. Βλ. ενότητα 5. Εάν η βλάβη επιμένει, καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις
E11	Επέμβαση θερμοστάτη ασφαλείας λόγω χαμηλής θερμοκρασίας εγκατάστασης (αν έχει συνδεθεί)	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας.
E25	Υπέρβαση μέγ. θερμοκρασίας λέβητα (πιθανή εμπλοκή κυκλοφορητή)	Καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις. Hívja a hivatalos szervizközpontot.
E35	Πρόβλημα φλόγας (παρασιτική φλόγα)	Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί R (εικόνα 1) για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα. Εάν η βλάβη επιμένει, καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις
E97	Εσφαλμένη καταχώριση της συχνότητας (Hz) τροφοδότησης της ηλεκτρονικής κάρτας	Τροποποιήστε την καταχώριση συχνότητας (Hz).
E98	Εσωτερικό σφάλμα κάρτας	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας.
E99	Εσωτερικό σφάλμα κάρτας	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής βοήθειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: όταν παρουσιαστεί μια ανωμαλία, το φόντο της οθόνης αναβοσβήνει μαζί με τον κωδικό σφάλματος.

10. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΕΡΒΙΣ

Για να διατηρείται η αποδοτική και ασφαλής λειτουργία του λέβητά σας, αναθέστε τον έλεγχό του σε έναν Ειδικευμένο Μηχανικό Σέρβις, μετά το τέλος κάθε περιόδου λειτουργίας.

Με το προσεκτικό σέρβις εξασφαλίζεται η οικονομική λειτουργία του συστήματος.

Μην καθαρίζετε το εξωτερικό περίβλημα της συσκευής με εκτριπτικά, διαβρωτικά και/ ή πολύ εύφλεκτα καθαριστικά (δηλ: βενζίνη, οινόπνευμα και ούτω καθεξής). Διακόπτετε πάντοτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος προς τη συσκευή πριν από τον καθαρισμό της (βλ. ενότητα 6).

11. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι ακόλουθες παρατηρήσεις και οδηγίες απευθύνονται στους Μηχανικούς Σέρβις προκειμένου να τους βοηθήσουν να εκτελέσουν την εγκατάσταση χωρίς σφάλματα. Οι οδηγίες που αφορούν το άναμμα και τη λειτουργία του λέβητα, περιέχονται στην ενότητα 'Οδηγίες που αφορούν το χρήστη'.

Σημειώστε ότι η εγκατάσταση, η συντήρηση και η λειτουργία των οικιακών συσκευών αερίου πρέπει να εκτελείται αποκλειστικά από ειδικευμένο προσωπικό, σε συμμόρφωση προς τα ισχύοντα πρότυπα.

Παρακαλούμε, λάβετε υπόψη σας τα εξής:

- * Αυτός ο λέβητας μπορεί να συνδεθεί με οποιοδήποτε τύπο θερμοαγωγίων πλακών, καλοριφέρ, αερόθερμων με διπλό ή μονό σωλήνα τροφοδοσίας. Ωστόσο, σχεδιάστε τα τμήματα του συστήματος όπως γίνεται συνήθως, λαμβάνοντας υπόψη τις διαθέσιμες επιδόσεις παροχής εξόδου / ύψους κυκλοφορητή, όπως παρουσιάζονται στην ενότητα 24.
- * Μην αφήνετε στοιχεία της συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, πολυστυρένιο, κλπ.) κοντά σε παιδιά, καθώς αποτελούν ενδεχόμενη πηγή κινδύνου.
- * Το άναμμα του λέβητα για πρώτη φορά πρέπει να εκτελείται από Ειδικευμένο Μηχανικό Σέρβις.

Η μη τήρηση των παραπάνω θα καταστήσει την εγγύηση άκυρη και χωρίς νομική ισχύ,

12. ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Αυτός ο λέβητας είναι σχεδιασμένος για να θερμαίνει νερό σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από τη θερμοκρασία βρασμού του νερού, σε συνθήκες ατμοσφαιρικής πίεσης. Ο λέβητας πρέπει να είναι συνδεδεμένος με ένα σύστημα κεντρικής θέρμανσης και με ένα σύστημα παροχής ζεστού νερού οικιακής χρήσης, σε συμμόρφωση προς τις επιδόσεις και την ισχύ εξόδου του.

Αναθέστε την εγκατάσταση του λέβητα σε έναν Ειδικευμένο Μηχανικό Σέρβις και βεβαιωθείτε ότι εκτελούνται οι παρακάτω ενέργειες:

- α) προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με τον τύπο του διαθέσιμου αερίου. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε το σημείωμα στη συσκευασία και την επιγραφή πάνω στην ίδια τη συσκευή.
- β) προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι ο ελκυσμός του τερματικού του αγωγού απαγωγής καυσαερίων είναι ο κατάλληλος. Επίσης, προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι το τερματικό δεν παρεμποδίζεται καθώς και ότι δεν πραγματοποιείται απαγωγή καυσαερίων από οποιαδήποτε άλλη συσκευή μέσω του ίδιου αγωγού απαγωγής καυσαερίων, εκτός κι αν ο αγωγός είναι ειδικά σχεδιασμένος για να συλλέγει καυσαέρια που προέρχονται από περισσότερες από μία συσκευές, σε συμμόρφωση με τους ισχύοντες νόμους και τις ισχύουσες διατάξεις.
- γ) προσεκτικός έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι, σε περίπτωση που ο αγωγός απαγωγής καυσαερίων έχει συνδεθεί σε προ-υπάρχοντες αγωγούς απαγωγής καυσαερίων, έχει διεξαχθεί σχολαστικός καθαρισμός καθώς, σε αντίθετη περίπτωση, υπάρχει κίνδυνος να αποσπαστούν στερεά υπολείμματα καύσης κατά τη λειτουργία του λέβητα και να φράξουν τον αγωγό απαγωγής καυσαερίων.

Για να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία της συσκευής και για να μην ακυρωθεί η εγγύηση, τηρείτε τις ακόλουθες προφυλάξεις:

1. Κύκλωμα ζεστού νερού:

- 1.1. Εάν η σκληρότητα του νερού είναι μεγαλύτερη από 20 °F (1 °F = 10 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού), εγκαταστήστε ένα σύστημα βελτιωτικής επεξεργασίας νερού με λειτουργία πολυφωσφορικών αλάτων ή παρεμφερές, σε συμμόρφωση με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 1.2. Το κύκλωμα Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης πρέπει να αποπλένεται πολύ καλά μετά την εγκατάσταση της συσκευής καθώς και πριν από τη χρήση του.
- 1.3. Τα χρησιμοποιούμενα υλικά για το κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης του προϊόντος είναι σύμφωνα με την Οδηγία 98/83/ΕΚ.

2. Κύκλωμα θέρμανσης

2.1. σε καινούριο σύστημα

Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση του λέβητα, το σύστημα θα πρέπει να καθαριστεί και να αποπλυθεί πολύ καλά και με χρήση των κατάλληλων δικών σας προϊόντων, προκειμένου να απομακρυνθούν εντελώς από το σύστημα τυχόν άχρηστα ρινίσματα από διάνοιξη σπειρωμάτων, θραύσματα συγκολλήσεων και διαλύτες, εφ' όσον υπάρχουν. Για την αποφυγή καταστροφής των μεταλλικών, πλαστικών και ελαστικών μερών, να χρησιμοποιείτε μόνο ουδέτερα καθαριστικά, δηλ. μη όξινα και μη αλκαλικά καθαριστικά. Τα συνιστώμενα προϊόντα καθαρισμού είναι τα εξής: καθαριστικά κυκλωμάτων θέρμανσης SENTINEL X300 ή X400 και FERNOX. Χρησιμοποιήστε αυτά τα προϊόντα τηρώντας αυστηρά τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.

2.2. στο υπάρχον σύστημα

Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση του λέβητα, το σύστημα πρέπει να καθαριστεί και να αποπλυθεί με χρήση των κατάλληλων δικών σας προϊόντων, όπως περιγράφεται στην ενότητα 2.1, προκειμένου να απομακρυνθούν λασπόνερα και ρύποι. Για την αποφυγή καταστροφής των μεταλλικών, πλαστικών και ελαστικών μερών, να χρησιμοποιείτε μόνο ουδέτερα καθαριστικά, δηλ. μη όξινα και μη αλκαλικά καθαριστικά, όπως είναι τα προστατευτικά κυκλωμάτων θέρμανσης SENTINEL X100 και FERNOX. Χρησιμοποιήστε αυτά τα προϊόντα τηρώντας αυστηρά τις οδηγίες του κατασκευαστή τους. Να θυμάστε ότι η παρουσία ξένων σωμάτων στο σύστημα θέρμανσης μπορεί να επηρεάσει δυσμενώς τη λειτουργία του λέβητα (π.χ. υπερθέρμανση και θορυβώδης λειτουργία του εναλλάκτη θερμότητας).

Η μη τήρηση των παραπάνω θα καταστήσει την εγγύηση άκυρη και χωρίς νομική ισχύ.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: σε περίπτωση σύνδεσης ενός ταχυθερμοσίφωνα (μικτού) σε ένα σύστημα με ηλιακά πάνελ, η μέγιστη θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης στην είσοδο του λέβητα δεν πρέπει να είναι ανώτερη των:

60 °C με περιοριστή παροχής

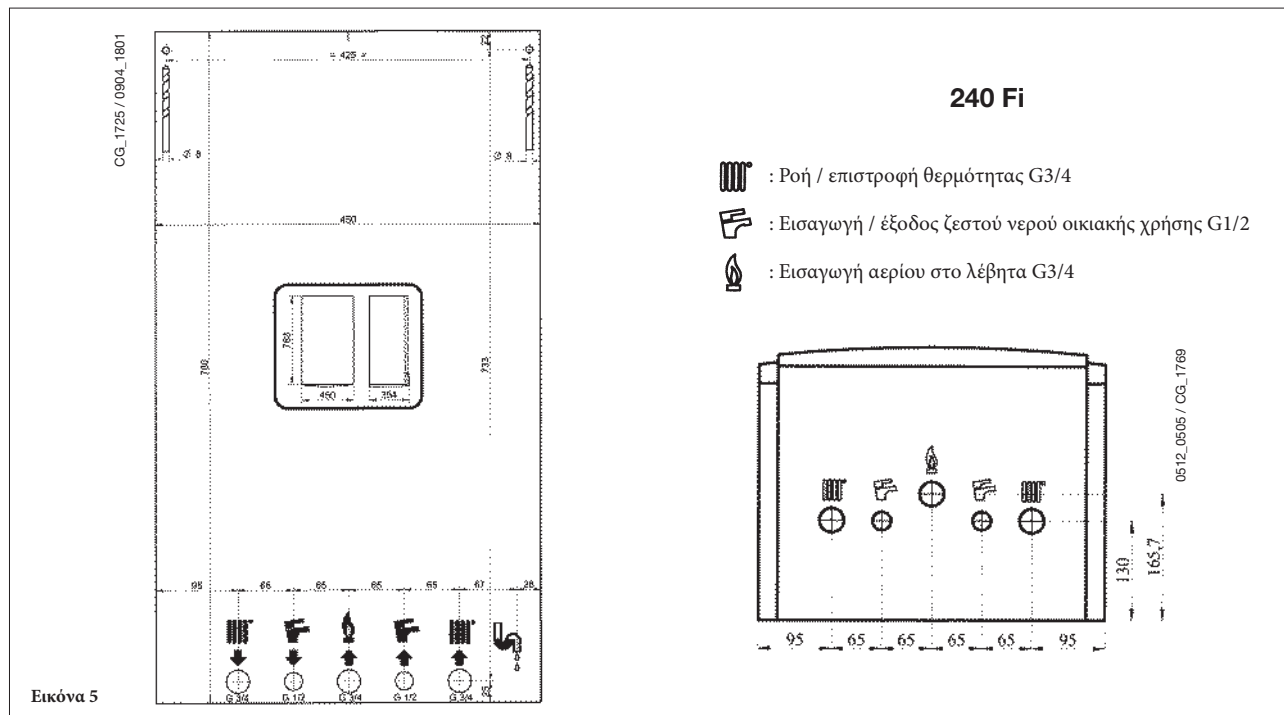
70 °C χωρίς περιοριστή παροχής

13. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

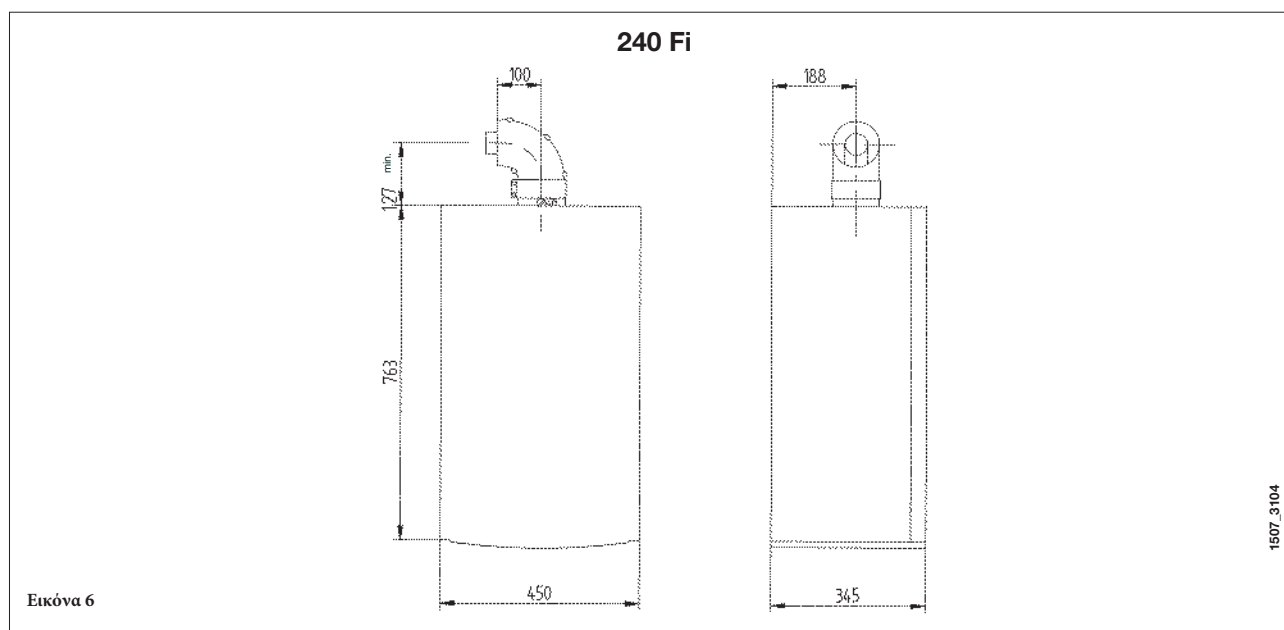
Αφού αποφασίσετε πού θα εγκατασταθεί ο λέβητας, κολλήστε με ταινία το υπόδειγμα στον τοίχο. Συνδέστε τη σωλήνωση στα στόμια εισαγωγής αερίου και νερού, τα οποία υπάρχουν εκ των προτέρων διατεταγμένα, στην κάτω λωρίδα του υποδείγματος. Σας συνιστούμε να τοποθετήσετε δύο ρουμπινέτα διακοπής G3/4 (τα οποία διατίθενται με αίτησή σας) στη σωλήνωση παροχής και επιστροφής του συστήματος κεντρικής θέρμανσης. Με τα ρουμπινέτα, θα επιτρέπεται η εκτέλεση σημαντικών εργασιών στο σύστημα χωρίς αυτό να αποστραγγίζεται πλήρως. Ανεξάρτητα με το εάν εγκαθιστάτε το λέβητα σε ένα προϋπάρχον σύστημα ή εάν το αντικαθιστάτε, σας συνιστούμε να τοποθετήσετε και ρυθμιστικό ρεζερβουάρ στη σωλήνωση επιστροφής του συστήματος καθώς και κάτω από το λέβητα, στο οποίο θα συλλέγονται οι επικαθίσεις και οι καθαλατώσεις που μπορεί να έχουν παραμείνει και να κυκλοφορούν στο σύστημα μετά τον καθαρισμό του.

Όταν ο λέβητας στερεωθεί πάνω στο υπόδειγμα, συνδέστε τους αγωγούς απαγωγής καυσαερίων και αναρρόφησης αέρα (τα συνδετικά εξαρτήματα παρέχονται από τον κατασκευαστή), σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στις επόμενες ενότητες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μην ανασηκώνετε τη συσκευή ασκώντας δύναμη στα πλαστικά μέρη, όπως για παράδειγμα το σιφόνιο και τον πυργίσκο καπνών



14. ΜΕΓΕΘΟΣ ΛΕΒΗΤΑ



15. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΕΡΑ

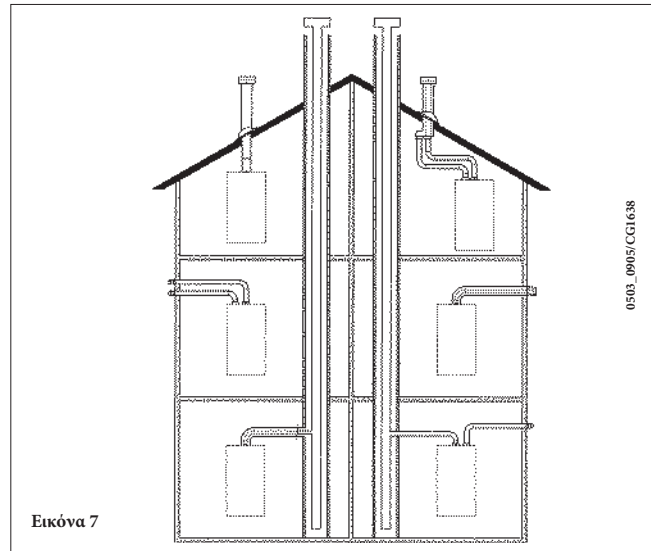
240 Fi Μοντέλα

Χάρη στα παρεχόμενα συνδετικά εξαρτήματα και μόνιμα προσαρτήματα (τα οποία περιγράφονται στη συνέχεια), σας εγγυώμαστε εύκολη και ευέλικτη εγκατάσταση των λεβήτων αερίου εξαναγκασμένου ελκυσμού.

Ο λέβητας είναι ειδικά σχεδιασμένος για σύνδεση σε σύστημα σωλήνων απαγωγής καυσαερίων / εισαγωγής αέρα με ομοαξονικό, κατακόρυφο ή οριζόντιο τερματικό. Με τη βοήθεια ενός κιτ διαχωρισμού, μπορεί να εγκατασταθεί και σύστημα δύο σωλήνων.

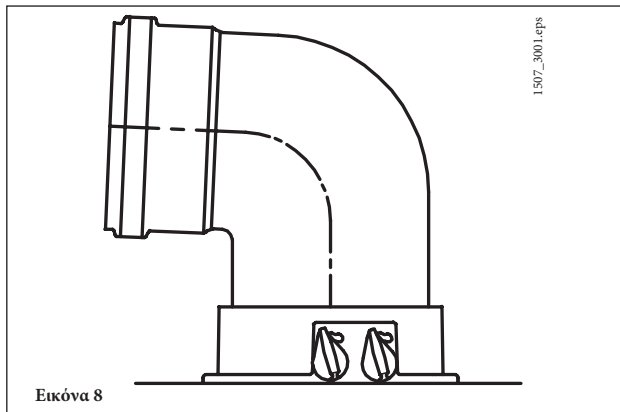
Τοποθετήστε αποκλειστικά και μόνο τα συνδετικά εξαρτήματα που παρέχει ο κατασκευαστής.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να διασφαλιστεί η μεγαλύτερη δυνατή ασφάλεια λειτουργίας είναι αναγκαίο οι αγωγοί καυσαερίων να στερεώνονται καλά στον τοίχο με ειδικούς συνδέσμους στερέωσης. Οι βραχίονες θα πρέπει να τοποθετούνται σε μια απόσταση περίπου 1 μέτρου ο ένας από τον άλλον απέναντι από τις ενώσεις.



ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟΣ (ΟΜΟΚΕΝΤΡΙΚΟΣ) ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ - ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΕΡΑ

Αυτός ο τύπος αγωγού επιτρέπει τόσο η κατάθλιψη των καυσαερίων όσο και η αναρρόφηση του αέρα καύσης να γίνονται εκτός του κτιρίου και σε περίπτωση που τοποθετηθεί αγωγός απαγωγής καυσαερίων LAS. Η ομοαξονική γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα με έναν αγωγό απαγωγής καυσαερίων - αναρρόφησης αέρα υπό οποιαδήποτε κατεύθυνση, καθώς μπορεί να περιστραφεί κατά 360°. Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφεδρική γωνία και να συνδυαστεί με ομοαξονικό αγωγό ή με γωνία 45°.

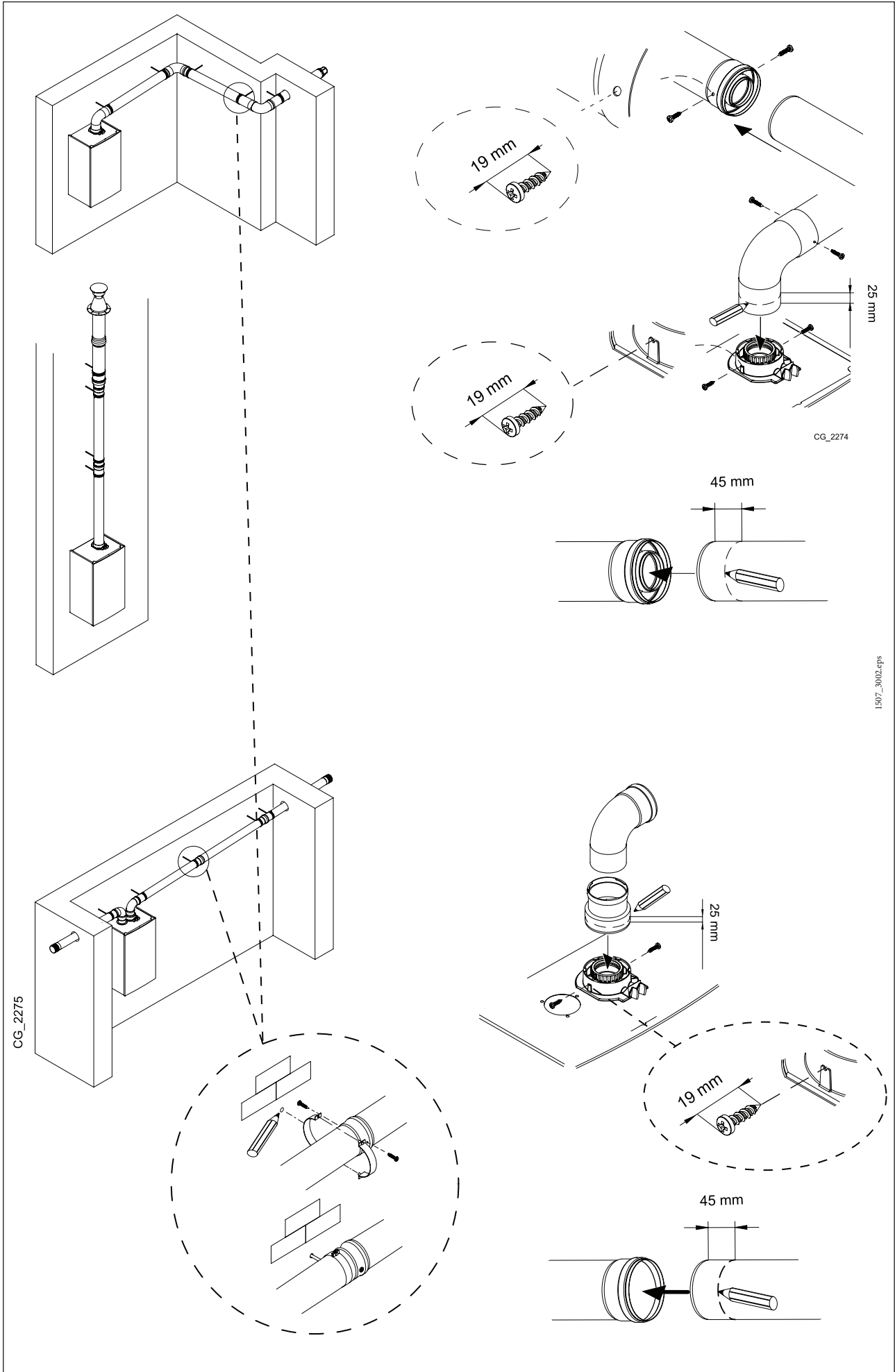


Εάν το στόμιο εξόδου του αγωγού απαγωγής καυσαερίων είναι τοποθετημένο εξωτερικά του κτιρίου, τότε η σωλήνωση απαγωγής καυσαερίων - αναρρόφησης αέρα πρέπει να προεξέχει τουλάχιστον 18mm από τον τοίχο, ώστε να υπάρχει περιθώριο να τοποθετηθεί κεραμίδι αλουμινίου για την απορροή του βρόχινου νερού και να στεγανοποιηθεί προκειμένου να αποφεύγονται οι διαρροές νερού. Η ελάχιστη κλίση προς το τερματικό αυτών των αγωγών πρέπει να είναι 1 cm ανά μέτρο μήκους.

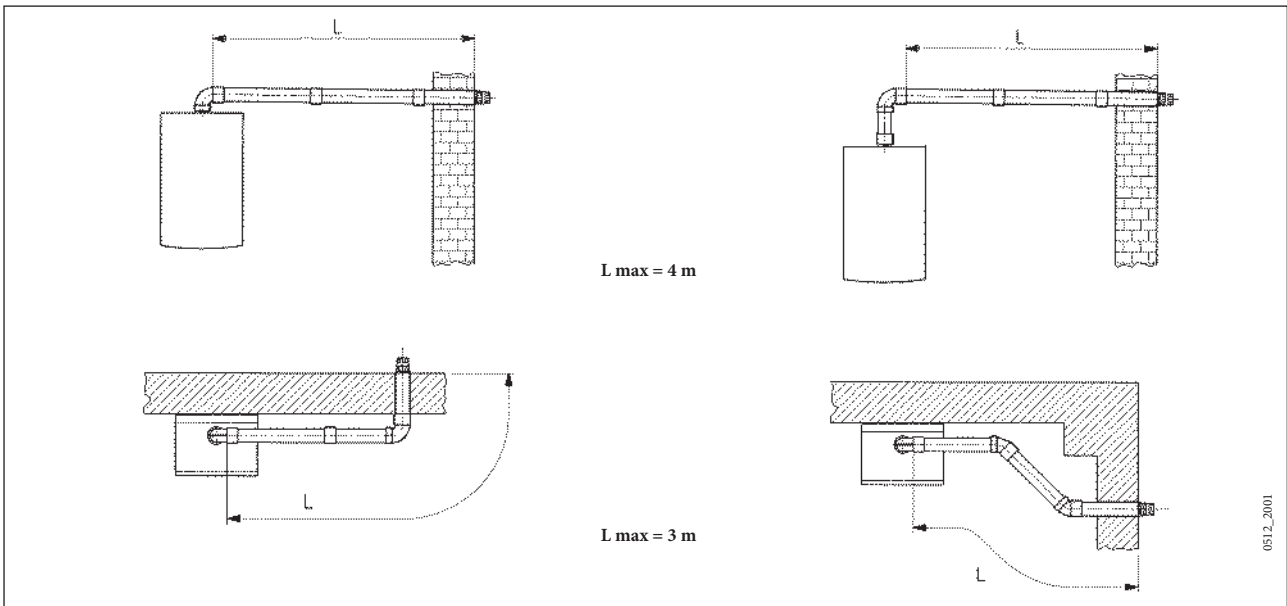
- A 90o-os könyök a teljes vezetékosszt 1 méterrel csökkenti.
- A 45o-os könyök a teljes vezetékosszt 0,5 méterrel csökkenti.
- Az első 90°-os könyök nem számít bele a lehetséges maximális hosszba.

Στερεώστε τους σωλήνες αναρρόφησης με δύο βίδες ψευδαργυρωμένες Ø 4,2 mm και μέγιστου μήκους 19 mm.

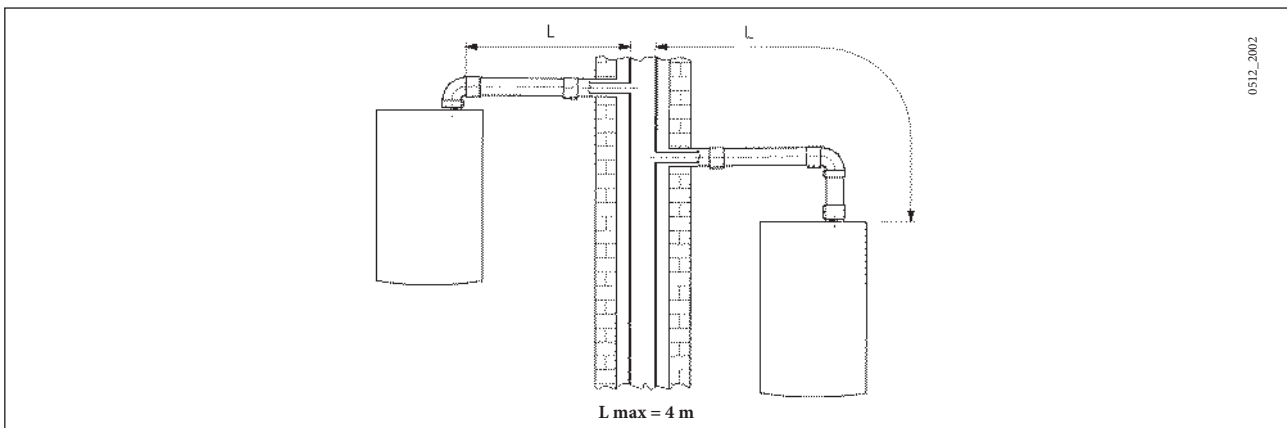
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Πριν στερεώσετε τις βίδες, βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας έχει εισαχθεί στο εσωτερικό της τσιμούχας για τουλάχιστον 45 mm από το άκρο της.



15.1 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

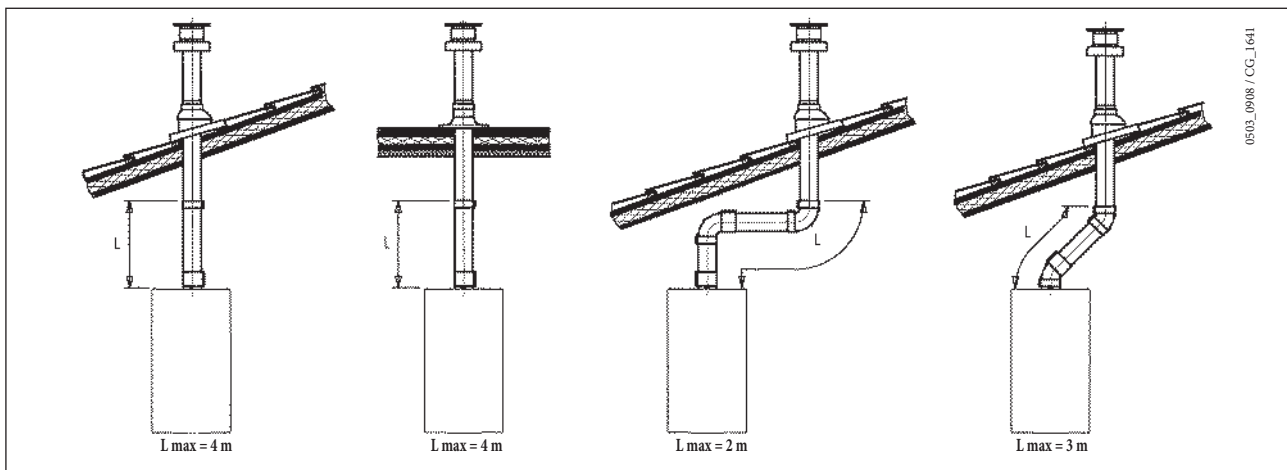


15.2 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ LAS



15.3 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Αυτός ο τύπος εγκατάστασης μπορεί να πραγματοποιηθεί τόσο σε επίπεδη όσο και σε κεκλιμένη στέγη προσαρμόζοντας ένα τερματικό, ένα κεραμίδι για την απορροή του βρόχινου νερού και ένα περίβλημα (συμπληρωματικά συνδετικά εξαρτήματα παρέχονται με αίτησή σας).



Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση των συνδετικών εξαρτημάτων, ανατρέξτε στα τεχνικά δεδομένα που συνοδεύουν τα συνδετικά εξαρτήματα.

ΧΩΡΙΣΤΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΑΠΑΓΩΓΗΣ – ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Αυτός ο τύπος σωλήνωσης επιτρέπει την κατάθλιψη των καυσαερίων τόσο εκτός του κτιρίου όσο και μέσα σε μεμονωμένους αγωγούς απαγωγής καυσαερίων. Η αναρρόφηση αέρα καύσης μπορεί να πραγματοποιείται σε διαφορετική θέση από εκείνη της απαγωγής καυσαερίων. Το κιτ διαχωρισμού αποτελείται από έναν αντάπτορα αγωγού απαγωγής καυσαερίων (100/80) και από έναν αντάπτορα αγωγού αναρρόφησης αέρα. Για τον αντάπτορα του αγωγού αναρρόφησης αέρα, τοποθετήστε τις βίδες και τις τσιμούχες που αφαιρέσατε προηγουμένως από το καπάκι. Ο αγωγός απαγωγής καυσαερίων δεν πρέπει να πέφτει και όλες οι οριζόντιες γραμμές πρέπει να είναι πάντα ψηλότερα σε σχέση με το λέβητα κατά περίπου 3°. Ασφαλίστε την προστασία των τμημάτων του αγωγού απαγωγής καυσαερίων που είναι εκτεθειμένα και που, κατά λάθος, μπορεί να αγγιχτούν.

Υπολογισμός του ολικού ισοδύναμου μήκους:

Το ολικό ισοδύναμο μήκος εξαρτάται από τον αριθμό και από τον τύπο των εξαρτημάτων που υπάρχουν στον αγωγό απαγωγής καυσαερίων. Το ολικό ισοδύναμο μήκος είναι το άθροισμα της Τιμής Αγωγού Απορρόφησης Αέρα + Τιμή Αγωγού Απαγωγής Καυσαερίων, πλέον το ισοδύναμο μήκος οποιασδήποτε καμπύλης.

Οι ισοδυναμίες των καμπυλών είναι:

$$45^\circ = 0.25m$$

$$90^\circ = 0.50m$$

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

Οι προεκτάσεις των σωλήνων μπορούν να κοπούν στο επιθυμητό μήκος. Το κομμένο άκρο πρέπει να είναι ξακρισμένο για να προληφθούν ζημιές στην έδρα της συναρμολόγησης σε ένα ρακόρ. Πετάξτε με σαπουνό νερό όλες τις τσιμούχες για τη διευκόλυνση της συναρμολόγησης. Χρησιμοποιείτε πάντα κολάρα για σωλήνες 80mm για τη στερέωση/υποστήριξη των αγωγών. Στερεώστε το τερματικό στην οροφή με το παρεχόμενο κολάρο.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: αν ο αγωγός απαγωγής καυσαερίων πρέπει να εγκατασταθεί πριν το λέβητα, λάβετε προφυλάξεις για να προλάβετε την είσοδο της βροχής στο διαμέρισμα εγκατάστασης. Οποιοδήποτε μέτρο προφύλαξης θα πρέπει να αφαιρεθεί πριν την συναρμολόγηση του λέβητα.

Ρακόρ Μείωσης Απαγωγής

Χώστε το ρακόρ μείωσης απαγωγής στο ρακόρ του λέβητα, όντας βέβαιοι ότι ωθείται προς τα κάτω κατά το δυνατόν περισσότερο.

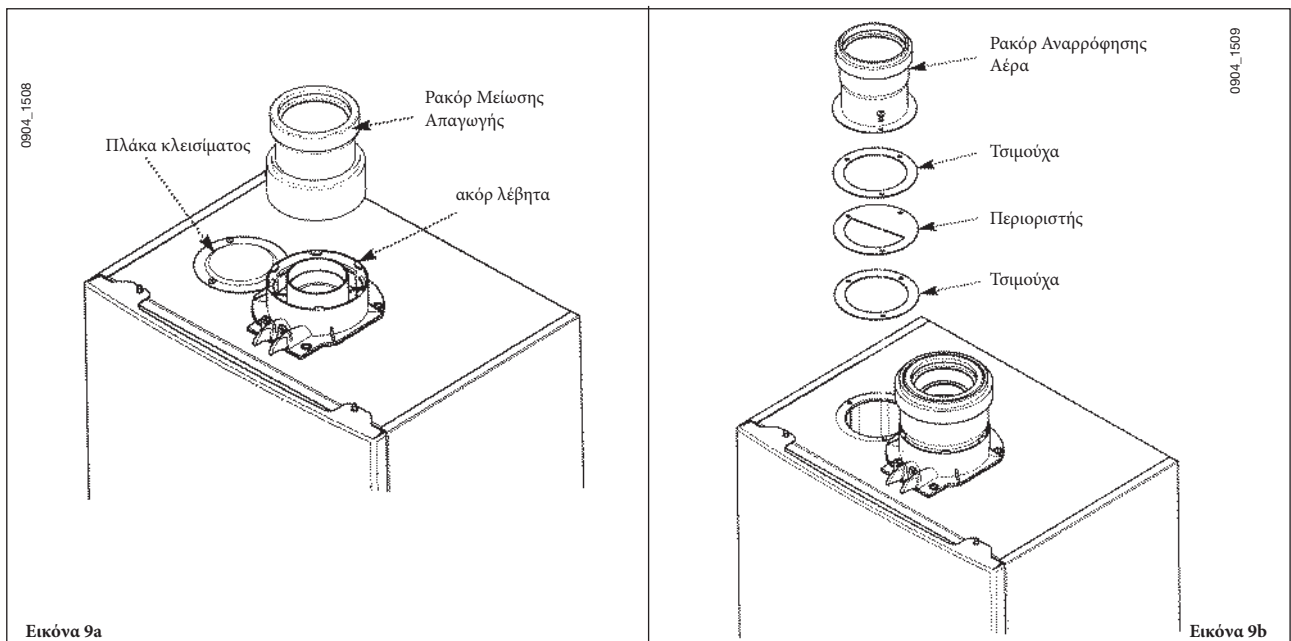
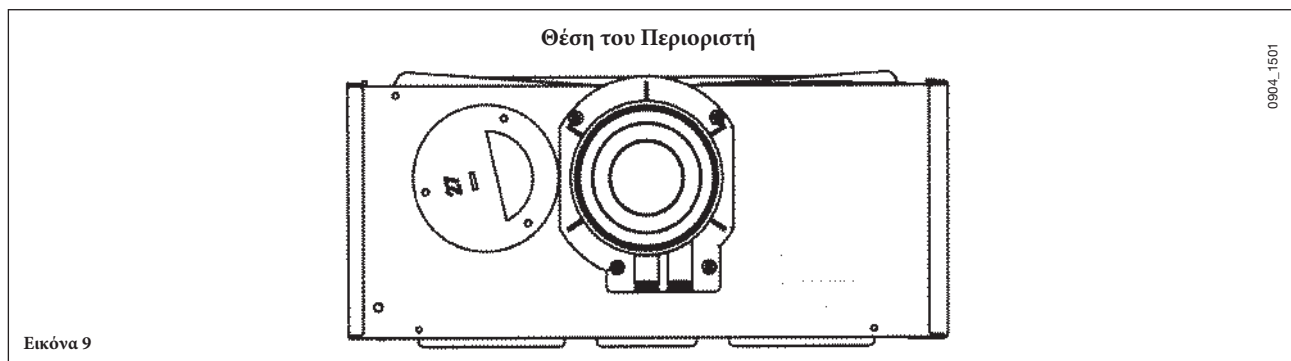
Ρακόρ Αναρρόφησης Αέρα

Εξβιδώστε τις βίδες στερεώνοντας την πλάκα κλεισίματος στο επάνω πάνελ του λέβητα. Απομακρύνετε την πλάκα.

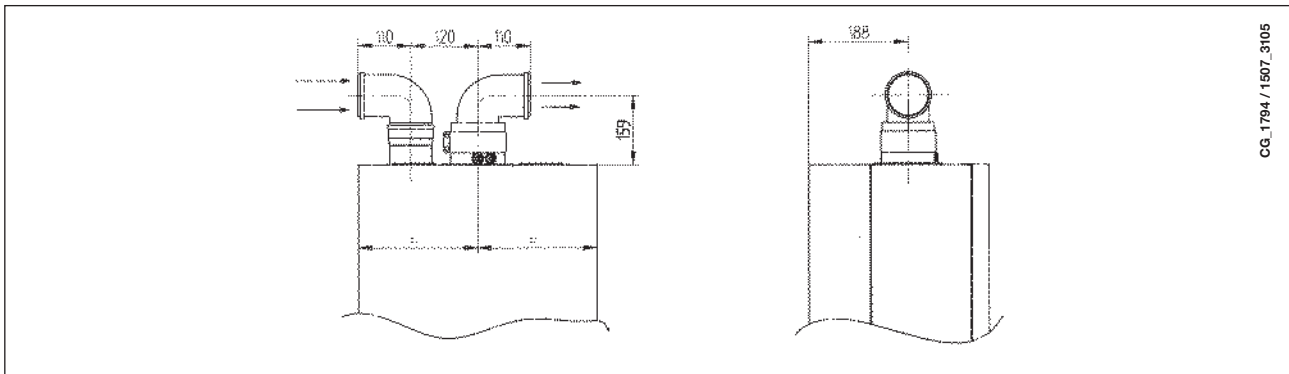
Το παρεχόμενο κιτ μαζί με το λέβητα περιλαμβάνει μια πλάκα περιστολής. Ο περιοριστής αυτός χρησιμοποιείται με αμφοτέρους τους τρόπους ανάλογα με το μοντέλο του λέβητα – βλέπε εικόνα 9.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: ο περιοριστής ΠΡΕΠΕΙ να είναι τοποθετημένος όπως απεικονίζεται στα παρακάτω σχέδια.

Πάρτε μια από τις τσιμούχες που παρέχονται στο κιτ και τοποθετήστε την στο επάνω πάνελ του λέβητα. Ευθυγραμμίστε τον κατάλληλο περιοριστή όπως υποδεικνύεται. Τοποθετήστε τη δεύτερη τσιμούχα στον περιοριστή. Χρησιμοποιώντας τις βίδες που αφαιρέσατε προηγουμένως, στερεώστε το ρακόρ αναρρόφησης αέρα στο επάνω πάνελ. Συνεχίστε την εγκατάσταση του διπλού αγωγού απαγωγής καυσαερίων.

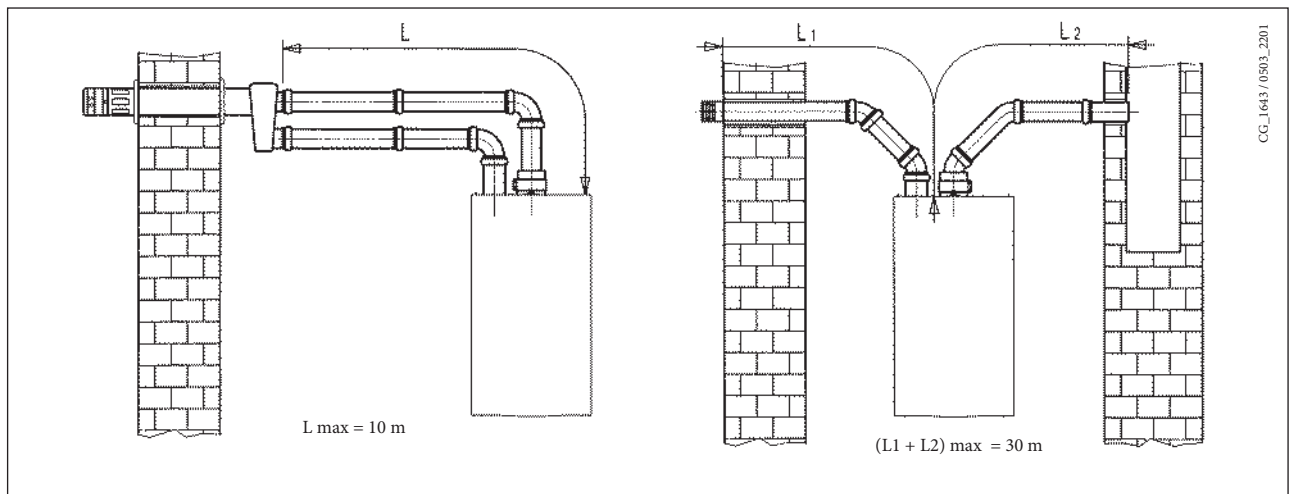


15.4 ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΕΡΑ



15.5 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Εξασφαλίστε ελάχιστη καθοδική κλίση 1 cm προς τα έξω ανά μέτρο αγωγού. Στην περίπτωση που εγκαταστήσετε το κιτ περισυλλογής συμπυκνωμάτων, η γωνία του αγωγού αποστράγγισης πρέπει να έχει κατεύθυνση προς το λέβητα

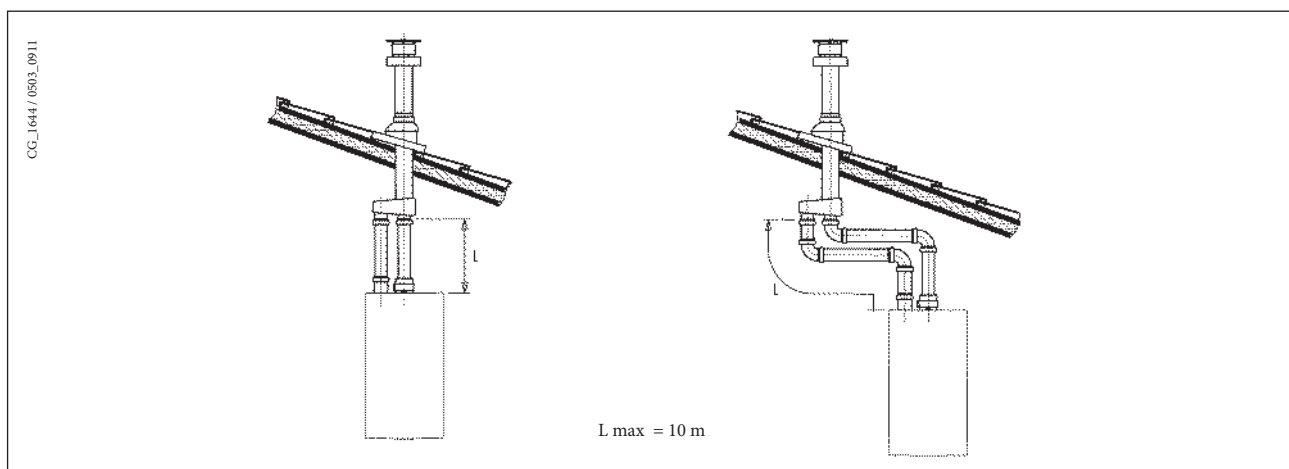


ΣΗΜ: Στους τύπους C52, τα τερματικά αναρρόφησης αέρα καύσης και απαγωγής προϊόντων καύσης δεν πρέπει, ποτέ, να τοποθετούνται σε αντικριστούς τοίχους του κτιρίου.

Το μέγιστο μήκος του αγωγού αναρρόφησης πρέπει να είναι 10 μέτρα.

Εάν το μήκος του αγωγού απαγωγής καυσαερίων υπερβαίνει τα 6 m, τότε το κιτ περισυλλογής συμπυκνωμάτων (το οποίο παρέχεται ως αξεσουάρ) πρέπει να τοποθετηθεί κοντά στο λέβητα.

15.6 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΩΝ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: σε περίπτωση τοποθέτησης μονού αγωγού απαγωγής καυσαερίων, βεβαιωθείτε ότι είναι επαρκώς μονωμένος (π.χ.: με υαλοβάμβακα), σε όλα τα σημεία όπου ο αγωγός περνά μέσα από τοίχους κτιρίων.

Για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση των συνδετικών εξαρτημάτων, ανατρέξτε στα τεχνικά δεδομένα που συνοδεύουν τα συνδετικά εξαρτήματα.

16. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ

Η ηλεκτρολογική ασφάλεια της συσκευής είναι εγγυημένη μόνο εάν εφαρμοστεί η σωστή γείωση, σε συμμόρφωση προς τους ισχύοντες νόμους και τις ισχύουσες διατάξεις.

Συνδέστε το λέβητα σε μονοφασική τροφοδοσία 230 V + γείωση, χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο καλώδιο τριών ακίδων και βεβαιωθείτε ότι έχετε κάνει τις συνδέσεις με τη σωστή πολικότητα.

Χρησιμοποιήστε διπολικό διακόπτη με απόσταση μεταξύ των επαφών 3mm τουλάχιστον και στους δύο πόλους.

Σε περίπτωση που αντικαταστήσετε το καλώδιο παροχής ρεύματος, προσαρμόστε ένα καλώδιο HAR H05 VV-F' 3 x 0,75 mm με μέγιστη διάμετρο 8 mm.

...Πρόσβαση στο μπλοκ ακροδεκτών της παροχής ρεύματος

- διακόψτε την παροχή ρεύματος προς το λέβητα χρησιμοποιώντας το διπολικό διακόπτη,
- ξεβιδώστε τις δύο βίδες που στερεώνουν την πλακέτα ελέγχου πάνω στο λέβητα,
- περιστρέψτε την πλακέτα ελέγχου,
- ξεβιδώστε το καπάκι και αποκτήστε πρόσβαση στην καλωδίωση (Εικόνα 10).

Στο μπλοκ ακροδεκτών παροχής ρεύματος, υπάρχουν τοποθετημένες ασφάλειες 2Α ταχείας τήξης (για να ελέγξετε ή να αντικαταστήσετε την ασφάλεια, τραβήξτε και αφαιρέστε την ασφαλειοθήκη).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: βεβαιωθείτε ότι έχετε κάνει τις συνδέσεις με τη σωστή πολικότητα L (ΡΕΥΜΑΤΟΦΟΡΟΣ) - N (ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ).

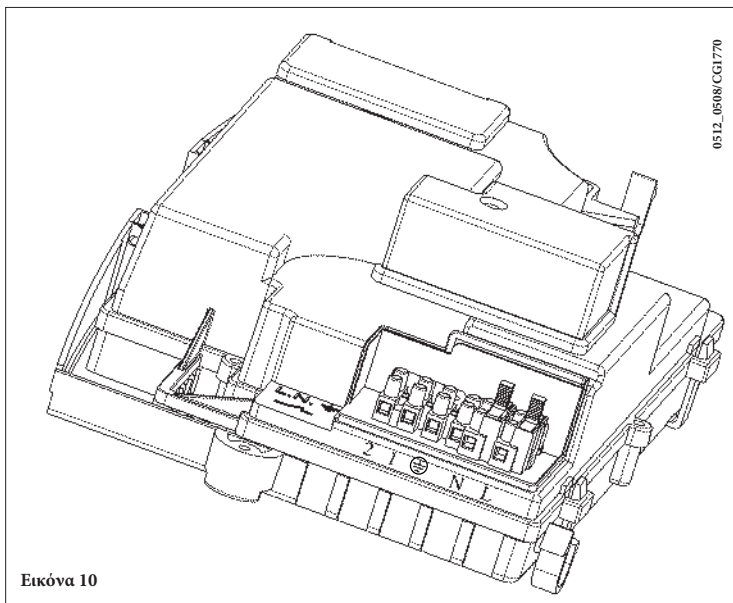
(L) = ρευματοφόρος (καφέ)

(N) = ουδέτερος (μπλε)

⊕ = γείωση (κίτρινο/πράσινο)

(1) (2) = ακροδέκτης θερμοστάτη χώρου

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Σε περίπτωση που η συσκευή είναι συνδεδεμένη απευθείας σε μια εγκατάσταση δαπέδου πρέπει να προβλέπεται, με ευθύνη του εγκαταστάτη, ένας θερμοστάτης προστασίας για τη διαφύλαξη αυτής από την υπέρβαση θερμοκρασίας.



Εικόνα 10

17. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΔΩΜΑΤΙΟΥ

Για να συνδέσετε το θερμοστάτη δωματίου στο μπλοκ ακροδεκτών του λέβητα, ενεργήστε ως εξής:

- αποκτήστε πρόσβαση στο μπλοκ ακροδεκτών παροχής ρεύματος (εικόνα 10),
- συνδέστε το θερμοστάτη δωματίου στους ακροδέκτες (1) - (2) και αφαιρέστε τη γεφύρωση

18. ΤΡΟΠΟΙ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

Μόνο Ειδικευμένοι Μηχανικοί Σέρβις επιτρέπεται να τροποποιήσουν αυτό το λέβητα προκειμένου να είναι σε θέση να λειτουργήσει με φυσικό αέριο (G. 20) ή με υγραέριο (G. 31). Η διαδικασία βαθμονόμησης του ρυθμιστή πίεσης μπορεί να διαφέρει ανάλογα με τον τύπο της βαλβίδας αερίου που είναι τοποθετημένη (hone ywell ή SIT, βλ. εικόνα 11). Εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες με τη σειρά που παρατίθενται::

A) Αντικατάσταση των μπεκ εισαγωγής του κεντρικού καυστήρα

- τραβήξτε και αποσπάστε προσεκτικά τον κεντρικό καυστήρα από την έδρασή του,
- αντικαταστήστε τα μπεκ εισαγωγής του κεντρικού καυστήρα και φροντίστε να τα σφίξετε για την αποφυγή διαρροών. Οι διάμετροι των μπεκ καθορίζονται στον πίνακα 1.

B) Αλλαγή της τάσης του ρυθμιστή βαλβίδας αερίου


- ρυθμίστε την παράμετρο F02 σύμφωνα με το χρησιμοποιούμενο αέριο, όπως περιγράφεται στην ενότητα 20.

Γ) Καθορισμός τιμής ρύθμισης για το ρυθμιστή πίεσης

- συνδέστε το σημείο ελέγχου θετικής πίεσης ενός μανομέτρου δι-αφοράς πίεσης (ενδεχομένως μανομέτρου νερού) με το σημείο ελέγχου πίεσης της βαλβίδας αερίου (Pb) (Εικόνα 12); για μοντέλα με στεγανό θάλαμο, συνδέστε το σημείο ελέγχου αρνητικής πίεσης του μανομέτρου με ένα ρακόρ σχήματος "T" προκειμένου να ενώσετε τη ρυθμιστική έξοδο του λέβητα, τη ρυθμιστική έξοδο της βαλβίδας αερίου (Pc) και το μανόμετρο. (Η ίδια μέτρηση μπορεί να διεξαχθεί συνδέοντας το μανόμετρο με το δοκιμαστικό σημείο πίεσης (Pb) αφού αφαιρέσετε το κάλυμμα πρόσοψης του στεγανού θαλάμου),

Εάν μετρήσετε την πίεση των καυστήρων με διαφορετικό τρόπο, μπορεί να λάβετε ελαφρώς διαφορετικό αποτέλεσμα, γεγονός που οφείλεται στο ότι δε συνυπολογίστηκε η χαμηλή πίεση που αναπτύσσεται μέσα στο στεγανό θάλαμο από τον ανεμιστήρα.1 a zárt kamrában létrehozott kis nyomást nem veszi figyelembe.

G1) Προσαρμογή στην ονομαστική θερμότητα εξόδου

- ανοίξτε το ρουμπινέτο του αερίου,
- πατήστε το κουμπί  (εικόνα 1) και θέστε το λέβητα σε χειμερινή λειτουργία (βλ. ενότητα 3.2),
- ανοίξτε μια βρύση ζεστού νερού μέχρις ότου η παροχή αποκτήσει την τιμή **10 λίτρα/λεπτό** ή μέχρι να βεβαιωθείτε ότι πληρούνται οι μέγιστες απαιτήσεις θέρμανσης,
- αφαιρέστε το κάλυμμα του ρυθμιστή,
- ρυθμίστε τη βίδα από ορείχαλκο του σωλήνα (α) Εικ. 12γ μέχρις ότου επιτευχθούν οι ρυθμίσεις πίεσης που δείχνει ο πίνακας 1,
- ελέγξτε εάν η δυναμική πίεση τροφοδοσίας του λέβητα, μετρούμενη στο δοκιμαστικό σημείο πίεσης της βαλβίδας εισαγωγής αερίου (Pa) (Εικόνα 11) είναι σωστή (**37 mbar** για αέριο προπάνιο G.31, **20 mbar** για φυσικό αέριο G20);

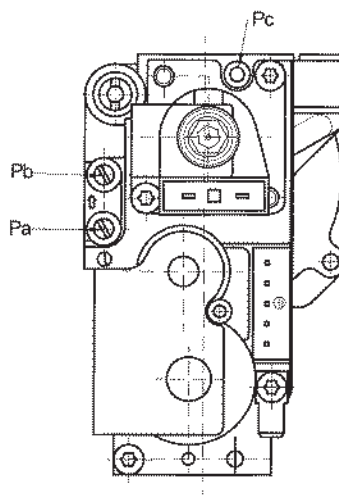
G2) Προσαρμογή στη μειωμένη θερμότητα εξόδου

- αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του ρυθμιστή και ξεβιδώστε τη βίδα (β) Εικ. 12 μέχρι να επιτευχθεί η τιμή ρύθμισης της πίεσης, η οποία αντιστοιχεί σε μειωμένη θερμότητα εξόδου (βλ. πίνακα 1),
- συνδέστε ξανά το καλώδιο τροφοδοσίας,
- τοποθετήστε στη θέση του το κάλυμμα του ρυθμιστή και στεγανοποιήστε το.

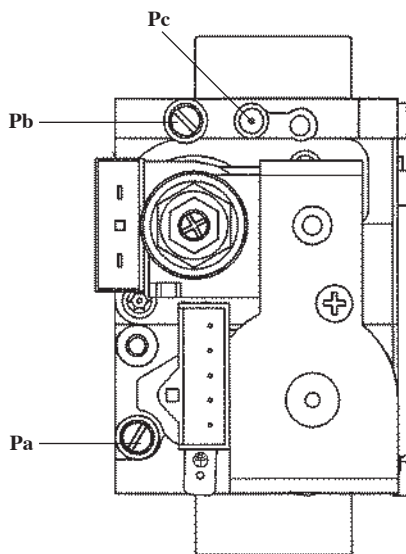
G3) Τελικοί έλεγχοι

- τοποθετήστε την πρόσθετη πινακίδα δεδομένων, καθορίζοντας τον τύπο αερίου και των ρυθμίσεων που εφαρμόστηκαν.

Βαλβίδα αερίου Honeywell: VK 4105 M

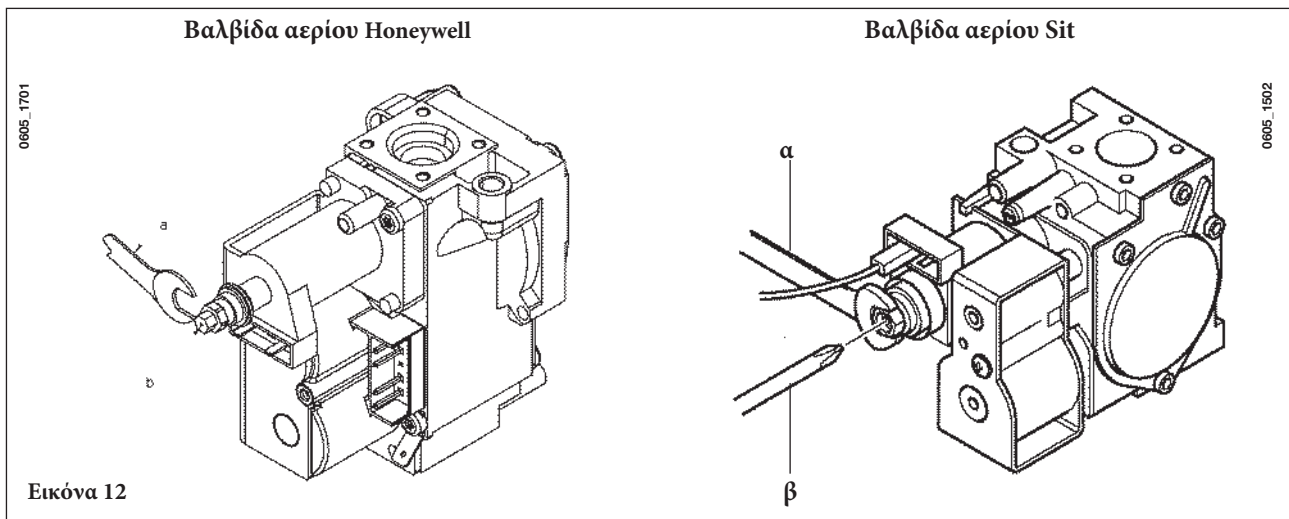


Βαλβίδα αερίου SIT: SIGMA 845



9912221500

Εικόνα 11



Εικόνα 12

Πίνακας των πιέσεων του καυστήρα - θερμικής ισχύος- αναφλεκτήρων του καυστήρα

Χρησιμοποιούμενο αέριο	G20	G31
Πίεση του καυστήρα (mbar*) ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	2,0	4,4
Πίεση του καυστήρα (mbar*) ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΙΚΗ ΙΣΧΥΣ	10,2	21,8
Διάμετρος αναφλεκτήρα (mm)	1,18	0,77
Αρ. αναφλεκτήρων	15	

Πίνακας 1

Πίνακας των καταναλώσεων

Κατανάλωση 15 °C - 1013 mbar	G20	G31
Μέγιστη θερμική ισχύς	2,62 m ³ /h	1,92 kg/h
Ελάχιστη θερμική ισχύς	1,12 m ³ /h	0,92 kg/h
p.c.i.	34,02 MJ/m ³	46,30 MJ/kg

Πίνακας 2

19. ΟΘΟΝΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

19.1 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΠΡΩΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Για τις σωστές ενέργειες ανάμματος προχωρήστε όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

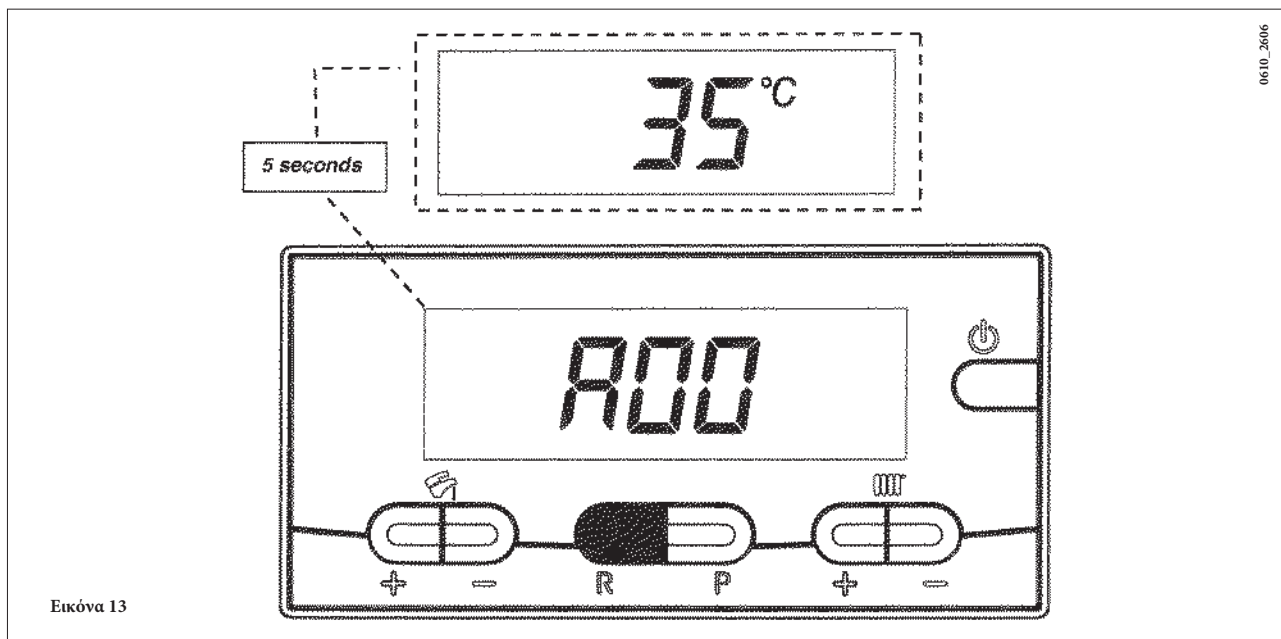
- Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα.
Όταν ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά, για τα πρώτα 10 δευτερόλεπτα περίπου, η οθόνη απεικονίζει τις ακόλουθες πληροφορίες:
 1. όλα τα σύμβολα αναμμένα
 2. πληροφορίες παραγωγού
 3. πληροφορίες παραγωγού
 4. πληροφορίες παραγωγού
 5. τύπος λέβητα και χρησιμοποιούμενου αερίου (π.χ. $\square \sqcap$).

\square = λέβητας με ανοιχτό θάλαμο \sqcap = λέβητας με στεγανό θάλαμο ;
 \sqcap = χρησιμοποιούμενο αέριο ΦΥΣΙΚΟ \sqcup = χρησιμοποιούμενο αέριο GPL.
- 6. ρύθμιση υδραυλικού κυκλώματος
- 7. έκδοση software (δύο αριθμοί x.x);
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα του αερίου.
- Πιέστε το κουμπί \odot (περίπου 2 δευτερόλεπτα) για να θέσετε την κατάσταση λειτουργίας του λέβητα όπως περιγράφεται στη παράγραφο 3.2.

19.2 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Για να εμφανίσετε μερικές χρήσιμες πληροφορίες κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του λέβητα, ενεργήστε ως εξής:

- Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **R** για 10 δευτερόλεπτα τουλάχιστον, μέχρι στην οθόνη να εμφανιστεί η ένδειξη “A00” (...”A07”) εναλλάξ με την αντίστοιχη τιμή (π.χ. εικόνα 13),



- Πατήστε τα κουμπιά +/- ζεστού νερού οικιακής χρήσης για να εμφανιστούν οι παρακάτω στιγμιαίες πληροφορίες:

A00: τιμή θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (°C),
A01: εξωτερική θερμοκρασία (με εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο),
A02: τιμή ρεύματος διαμόρφωσης (100% = 230 mA μεθάνιο - 100% = 310 mA υγραέριο),
A03: τιμή επιπέδου εύρους ισχύος (%),
A04: ρυθμισμένη τιμή θερμοκρασίας (°C),
A05: τιμή θερμοκρασίας ροής θερμότητας κεντρικής θέρμανσης (°C),
A06: τιμή παροχής νερού (η τιμή 10 αντιστοιχεί σε παροχή (l/min x 10),
A07: τιμή σήματος φλόγας (8-100%).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι γραμμές **A08** και **A09** δε χρησιμοποιούνται.

- Αυτή η λειτουργία είναι ενεργή για 3 λεπτά. Για τερματισμό της λειτουργίας, πατήστε το κουμπί  όπως περιγράφεται στην ενότητα 3.2.

19.3 ΕΝΔΕΙΞΗ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ

Σημείωση: η λειτουργία επαναφοράς είναι διαθέσιμη μόνο για 5 διαδοχικές προσπάθειες, μετά την εκτέλεση των οποίων η λειτουργία επαναφοράς (RESET) απενεργοποιείται και ο λέβητας αερίου παραμένει σε κατάσταση απόφραξης.

Για να πραγματοποιήσετε μια νέα προσπάθεια επαναφοράς (RESET), ενεργήστε ως εξής:

- πατήστε παρατεταμένα το κουμπί  για 2 δευτερόλεπτα τουλάχιστον,
- επαναφέρετε το λέβητα πατώντας παρατεταμένα το κουμπί **R** για 2 δευτερόλεπτα τουλάχιστον. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη “OFF” (μη ενεργός),
- πατήστε το κουμπί  παρατεταμένα για 2 δευτερόλεπτα τουλάχιστον όπως περιγράφεται στην ενότητα 3.2.

Βλέπε ενότητα 9 για κωδικούς σφαλμάτων και περιγραφή ανωμαλιών.

19.4 ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

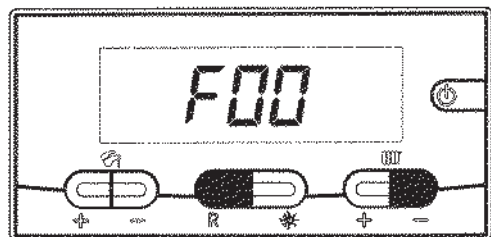
Για την ολοκλήρωση των τεχνικών πληροφοριών συμβουλευτείτε το έγγραφο “ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΕΡΒΙΣ”.

20. ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

Για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του λέβητα, πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά **R** και III για 10 δευτερόλεπτα. Όταν η λειτουργία ενεργοποιηθεί, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη “F00” εναλλάξ με την τιμή της παραμέτρου.

Ρύθμιση παραμέτρων

- Πατήστε τα κουμπιά +/- II για να μετακινηθείτε ανάμεσα στις παραμέτρους,
- Πατήστε τα κουμπιά +/- III για να αλλάξετε την τιμή μιας παραμέτρου,
- Πατήστε το κουμπί **P** για να αποθηκεύσετε τις αλλαγές σας. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη “MEM”;
- Πατήστε το κουμπί III για έξοδο από τη λειτουργία χωρίς αποθήκευση. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη “ESC”;



0605_1505

	Περιγραφή παραμέτρου		Προεπιλεγμένη τιμή
F01	Τύπος λέβητα αερίου 10 = στεγανός θάλαμος		10
F02	Τύπος αερίου 00 = φυσικό αέριο (μεθάνιο) - 01 = υγραέριο (LPG)		00 ο 01
F03	Υδραυλικό σύστημα 00 = συσκευής άμεσης παραγωγής		00
F04	Ρύθμιση προγραμματιζόμενου ρελέ 1 02 = πολυζωνικό σύστημα (Βλέπε οδηγίες ΣΕΡΒΙΣ)		02
F05	Ρύθμιση προγραμματιζόμενου ρελέ 2 13 = λειτουργία “cool” για εξωτερική εγκατάσταση κλιματισμού (Βλέπε οδηγίες ΣΕΡΒΙΣ)		04
F06	Ρύθμιση εξωτερικού αισθητήρα (Βλέπε οδηγίες ΣΕΡΒΙΣ)		00
F07...F12	Πληροφορίες κατασκευαστή		00
F13	Μέγ. θερμότητα εξόδου Κεντρικής Θέρμανσης	(0-100%)	100
F14	Μέγ. θερμότητα εξόδου Κεντρικής Θέρμανσης	(0-100%)	100
F15	Ελάχ. θερμότητα εξόδου Κεντρικής Θέρμανσης	(0-100%)	00
F16	Μέγιστη τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας 00 = 85°C - 01 = 45°C		00
F17	Διάρκεια παράτασης λειτουργίας κυκλοφορητή (01-240 λεπτά)		03
F18	Ελάχιστη παύση λειτουργίας καυστήρα (λεπτά) στη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης - 00=10 δευτερόλεπτα		03
F19	Πληροφορίες κατασκευαστή		07
F20	Πληροφορίες κατασκευαστή		--
F21...F22	Πληροφορίες κατασκευαστή		00
F23	Μέγιστη τιμή ζεστού νερού (ACS)		60
F24	Πληροφορίες κατασκευαστή		35
F25	Σύστημα προστασίας από έλλειψη νερού		00
F26...F29	Πληροφορίες κατασκευαστή (παράμετροι μόνο ανάγνωσης)		--
F30	Πληροφορίες κατασκευαστή		10
F31	Πληροφορίες κατασκευαστή		30
F34...F41	Διαγνωστική (Βλέπε οδηγίες ΣΕΡΒΙΣ)		--
Τελευταία παράμετρος	Ενεργοποίηση λειτουργίας βαθμονόμησης (Βλέπε οδηγίες ΣΕΡΒΙΣ)		00

Προσοχή: Μην αλλάζετε την τιμή των παραμέτρων “Πληροφορίες κατασκευαστή”.

21. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Ο λέβητας είναι σχεδιασμένος σε πλήρη συμμόρφωση με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα αναφοράς και, συγκεκριμένα, είναι εξοπλισμένος με τα εξής:

- **Διακόπτης πίεσης αέρα για μοντέλα εξαναγκασμένου ελκυσμού**
Αυτός ο διακόπτης επιτρέπει το άναμμα του κεντρικού καυστήρα υπό την προϋπόθεση ότι η απόδοση του αγωγού απαγωγής καυσαερίων είναι τέλεια.
Στην περίπτωση ενός από τα παρακάτω σφάλματα:
 - το θερματικό απαγωγής καυσαερίων είναι βουλωμένο,
 - ο σωλήνας Venturi είναι βουλωμένος,
 - ο ανεμιστήρας έχει υποστεί εμπλοκή,
 - η σύνδεση μεταξύ του σωλήνα Venturi και του διακόπτη πίεσης αέρα έχει διακοπεί,Ο λέβητας παραμένει σε κατάσταση αναμονής και στην οθόνη εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος 03E (βλ. ενότητα 9).
- **Θερμοστάτης προστασίας από υπερθέρμανση**
Χάρη σε έναν αισθητήρα ο οποίος είναι τοποθετημένος μέσα στη ροή θερμότητας, αυτός ο θερμοστάτης διακόπτει την παροχή του αερίου προς τον καυστήρα σε περίπτωση που σημειωθεί υπερθέρμανση του νερού που περιέχεται στο πρωτεύον κύκλωμα. Κάτω από αυτές τις συνθήκες, ο λέβητας υφίσταται απόφραξη και το εκ νέου άναμμα του θα είναι δυνατό μόνο αφού εξαλειφθεί η αιτία της ανωμαλίας. Για την ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ των κανονικών συνθηκών λειτουργίας, βλ. ενότητα 9.

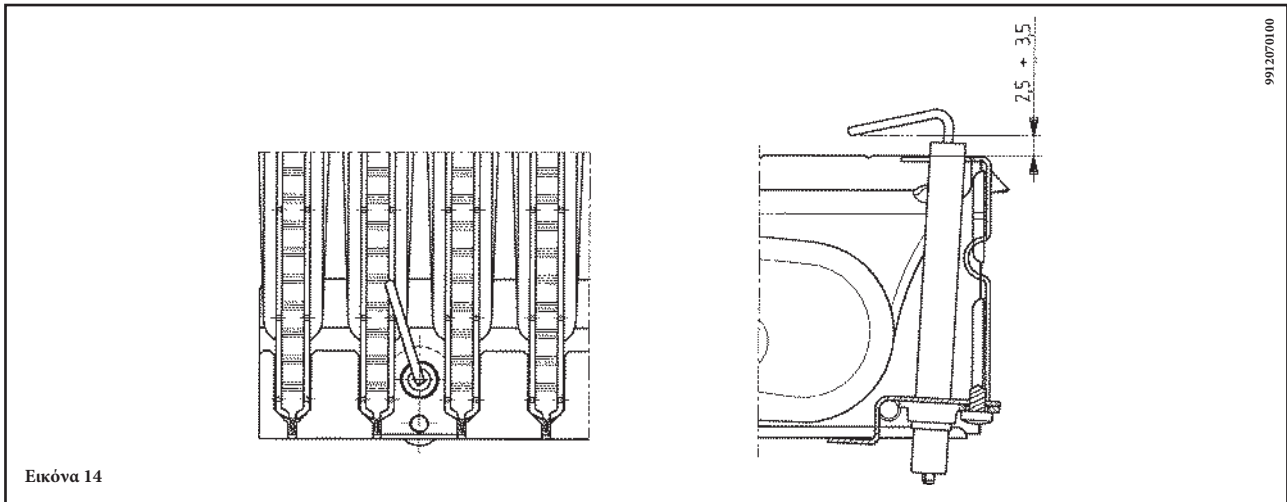
Απαγορεύεται η απενεργοποίηση αυτής της διάταξης ασφαλείας

- **Ανιχνευτής ιονισμού φλόγας**
Το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας, το οποίο είναι τοποθετημένο στη δεξιά πλευρά του καυστήρα, εγγυάται την ασφαλή λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της παροχής του αερίου ή σε περίπτωση ατελούς εσωτερικής ανάφλεξης του καυστήρα. Σ' αυτή την περίπτωση, ο λέβητας υφίσταται απόφραξη.
Για την ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ των κανονικών συνθηκών λειτουργίας, βλ. ενότητα 9.
- **Αισθητήρας υδραυλικής πίεσης**
Αυτή η διάταξη (2 - εικόνα 20) επιτρέπει την ενεργοποίηση του κεντρικού καυστήρα μόνο στην περίπτωση που η πίεση στο σύστημα είναι μεγαλύτερη από 0,5 bar.
- **Π αράταση λειτουργίας κυκλοφορητή για το κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης**
Η ηλεκτρονικά ελεγχόμενη, συμπληρωματική λειτουργία του κυκλοφορητή διαρκεί 3 λεπτά (F17 - Ενότητα 20) όταν ο λέβητας είναι ρυθμισμένος σε λειτουργία κεντρικής θέρμανσης, μετά το σβήσιμο του καυστήρα λόγω ενός θερμοστάτη χώρου ή της παρέμβασης μιας διάταξης ασφαλείας.
- **Π αράταση λειτουργίας κυκλοφορητή για το κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης**
Το ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου παρατείνει τη λειτουργία του κυκλοφορητή για 30 δευτερόλεπτα, όταν ο λέβητας είναι ρυθμισμένος σε λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης, αφού ο αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης σβήσει το λέβητα.
- **Διάταξη αντιπαγωγικής προστασίας (συστήματα κεντρικής θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρήσης)**
Οι διατάξεις ηλεκτρονικού χειρισμού των λεβήτων περιλαμβάνουν μια 'αντιπαγωγική λειτουργία' στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης, με τη βοήθεια της οποίας ο λέβητας επιτυγχάνει θερμοκρασία ροής θερμότητας 30°C όταν η θερμοκρασία της ροής θερμότητας του συστήματος πέσει κάτω από τους 5 °C.
Αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη όταν ο λέβητας είναι συνδεδεμένος με την παροχή ρεύματος, η παροχή ρεύματος είναι ενεργοποιημένη και η πίεση στο σύστημα είναι η απαιτούμενη.
- **Α παρουσία κυκλοφορίας νερού (πιθανή εμπλοκή κυκλοφορητή)**
Εάν δεν υπάρχει κυκλοφορία νερού μέσα στο πρωτεύον κύκλωμα, στην οθόνη εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος 25E (βλ. ενότητα 9).
- **Λειτουργία αντι-μπλοκαρίσματος κυκλοφορητή**
Στην περίπτωση που δεν απαιτείται θερμότητα, ο κυκλοφορητής εκκινείται αυτόματα και λειτουργεί για ένα λεπτό στο διάστημα των επόμενων 24 ωρών.
Αυτή η λειτουργία είναι ενεργή μόνο όταν ο λέβητας τροφοδοτείται με ρεύμα.
- **Τρίοδη βαλβίδα αντι-μπλοκαρίσματος**
Στην περίπτωση που δεν απαιτείται θερμότητα για διάστημα 24 ωρών, η τρίοδη βαλβίδα εκτελεί μια πλήρη μεταγωγή.
Αυτή η λειτουργία είναι ενεργή μόνο όταν ο λέβητας τροφοδοτείται με ρεύμα.
- **Υδραυλική βαλβίδα ασφαλείας (κύκλωμα θέρμανσης)**
Αυτή η διάταξη (28 - εικόνα 20) είναι ρυθμισμένη στην τιμή 3 bar και χρησιμοποιείται στο κύκλωμα θέρμανσης.

Η βαλβίδα ασφαλείας θα πρέπει να συνδέεται σε αποχέτευση με σιφόνι. Η χρήση της βαλβίδας ως μέσου για την αποστράγγιση του κυκλώματος θέρμανσης απαγορεύεται αυστηρά.

Σημείωση: η παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι εξασφαλισμένη ακόμη κι αν ο αισθητήρας NTC (4 - εικόνα 20) έχει υποστεί ζημιά. Σ' αυτή την περίπτωση, ο έλεγχος της θερμοκρασίας πραγματοποιείται με βάση τη θερμοκρασία ροής θερμότητας του λέβητα.

22. ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ ΕΝΑΥΣΗΣ ΚΑΙ ΙΧΝΕΥΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ



Εικόνα 14

23. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΑΥΣΗΣ

Ο λέβητας διαθέτει δύο σημεία σύνδεσης, ειδικά σχεδιασμένα για να επιτρέπουν στους τεχνικούς να μετρούν την απόδοση της καύσης μετά την εγκατάσταση και να διασφαλίζουν ότι τα προϊόντα της καύσης δε συνιστούν κίνδυνο για την υγεία. Το ένα σημείο σύνδεσης συνδέεται με το κύκλωμα κατάθλιψης καυσαερίων και επιτρέπει την παρακολούθηση της ποιότητας των προϊόντων της καύσης και την απόδοση της καύσης.

Το άλλο σημείο συνδέεται με το κύκλωμα εισαγωγής αέρα καύσης και επιτρέπει τον έλεγχο τυχόν ανακυκλοφορίας των προϊόντων της καύσης στην περίπτωση ομοαξονικών σωλήνων.

Οι ακόλουθες παράμετροι μπορούν να μετρηθούν στο σημείο σύνδεσης στο κύκλωμα καυσαερίων:

- θερμοκρασία των προϊόντων καύσης,
- συγκέντρωση οξυγόνου (O_2) ή διοξειδίου του άνθρακα (CO_2),
- συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα (CO).

Η θερμοκρασία του αέρα καύσης μπορεί να μετρηθεί στο σημείο σύνδεσης στο κύκλωμα εισαγωγής αέρα, εισάγοντας το μετρητικό σωλήνα σε βάθος 3 cm περίπου.

Στα μοντέλα λέβητων φυσικού ελκυσμού, πρέπει να διανοιχθεί μια οπή στο σωλήνα κατάθλιψης καυσαερίων, σε απόσταση από το λέβητα ίση με το διπλάσιο της εσωτερικής διαμέτρου του ίδιου του σωλήνα.

Οι ακόλουθες παράμετροι μπορούν να μετρηθούν μέσω αυτής της οπής:

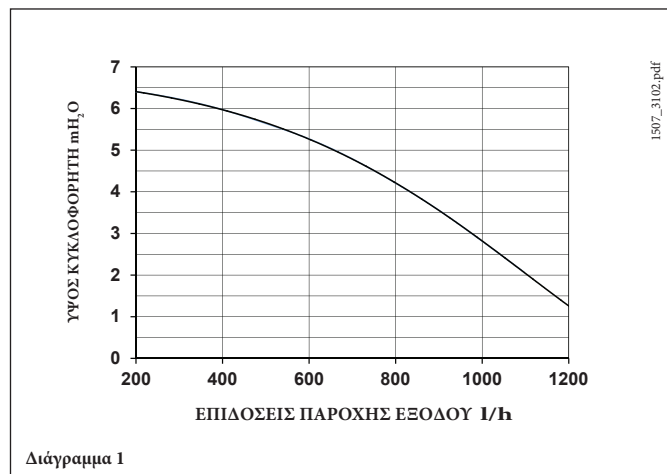
- θερμοκρασία των προϊόντων καύσης,
- συγκέντρωση οξυγόνου (O_2) ή διοξειδίου του άνθρακα (CO_2),
- συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα (CO).

Η θερμοκρασία του αέρα καύσης πρέπει να μετράται κοντά στο σημείο όπου ο αέρας εισάγεται στο λέβητα.

Η οπή, η οποία πρέπει να διανοιχθεί από το άτομο που είναι υπεύθυνο για τη λειτουργία του συστήματος όταν αυτό έχει τίθεται σε λειτουργία, πρέπει να στεγανοποιηθεί με τρόπο που να εξασφαλίζει ότι ο σωλήνας κατάθλιψης των προϊόντων καύσης είναι αεροστεγής κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας.

24. ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΕΞΟΔΟΥ / ΥΨΟΥΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ

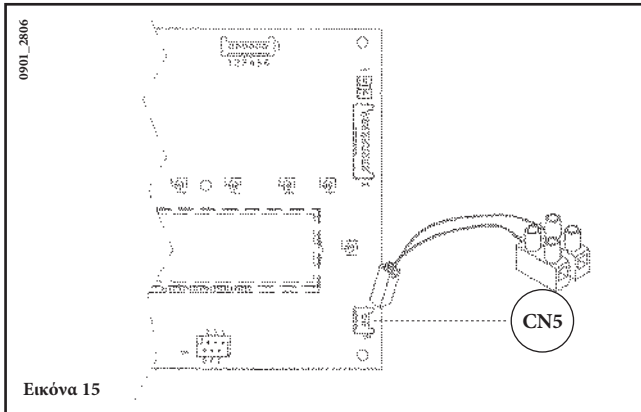
Πρόκειται για ένα υψηλό στατικό ύψος αντλίας, το οποίο είναι κατάλληλο για εγκατάσταση οποιουδήποτε τύπου συστημάτων θέρμανσης μονού ή διπλού σωλήνα. Η βαλβίδα εξαερισμού που είναι εγκατεστημένη στον κυκλοφορητή επιτρέπει το γρήγορο εξαερισμό του συστήματος θέρμανσης.



Διάγραμμα 1

25. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ

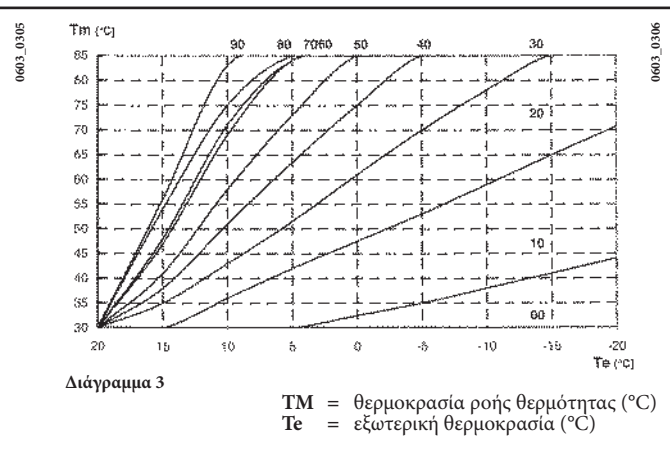
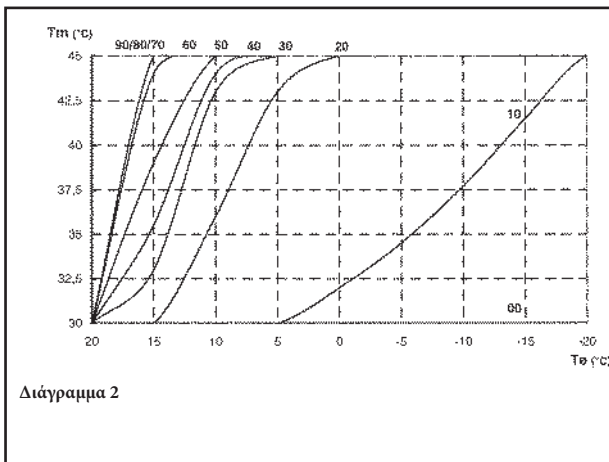
Ο λέβητας είναι προδιαμορφωμένος για σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα (ο οποίος παρέχεται ως αξεσουάρ). Για τη σύνδεση, ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα καθώς και στις οδηγίες που παρέχονται με τον αισθητήρα.



Όταν είναι συνδεδεμένος ο εξωτερικός αισθητήρας, η διάταξη ελέγχου θερμοκρασίας του κυκλώματος θέρμανσης ρυθμίζει το συντελεστή διασποράς **K REG**. Για να ρυθμίσετε τις καμπύλες (0...90) πατήστε τα +/- κουμπιά.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Η τιμή της θερμοκρασίας κατάθλιψης **TM** εξαρτάται από τη ρύθμιση της παραμέτρου f16 (κεφ. 20). Πράγματι, η μέγιστη προγραμματιζόμενη θερμοκρασία μπορεί να είναι 85 ή 45 °C.

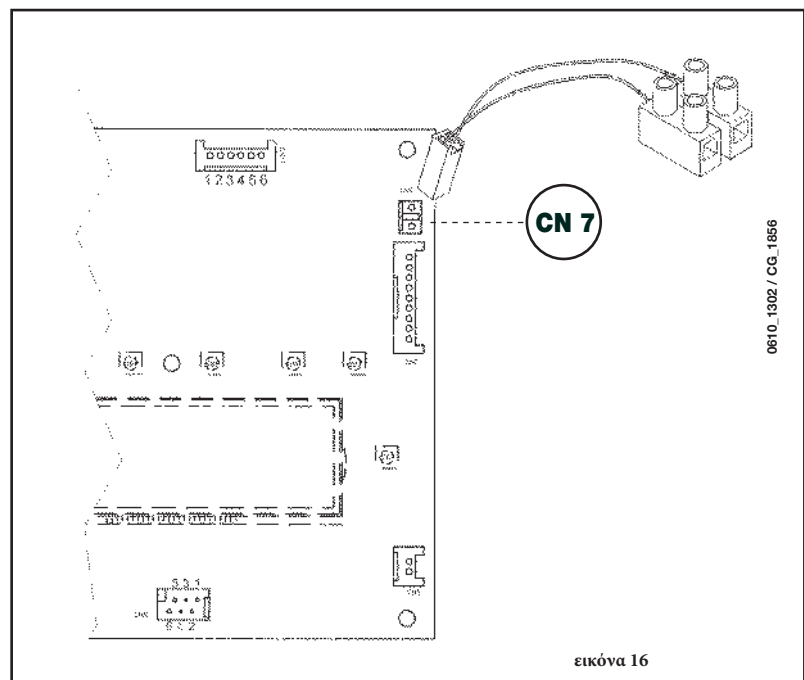
Καμπύλες Kt



26. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΚΟΝΤΡΟΛ

(ΧΟΡΗΓΕΙΤΑΙ ΩΣ ΑΞΕΣΟΥΑΡ)

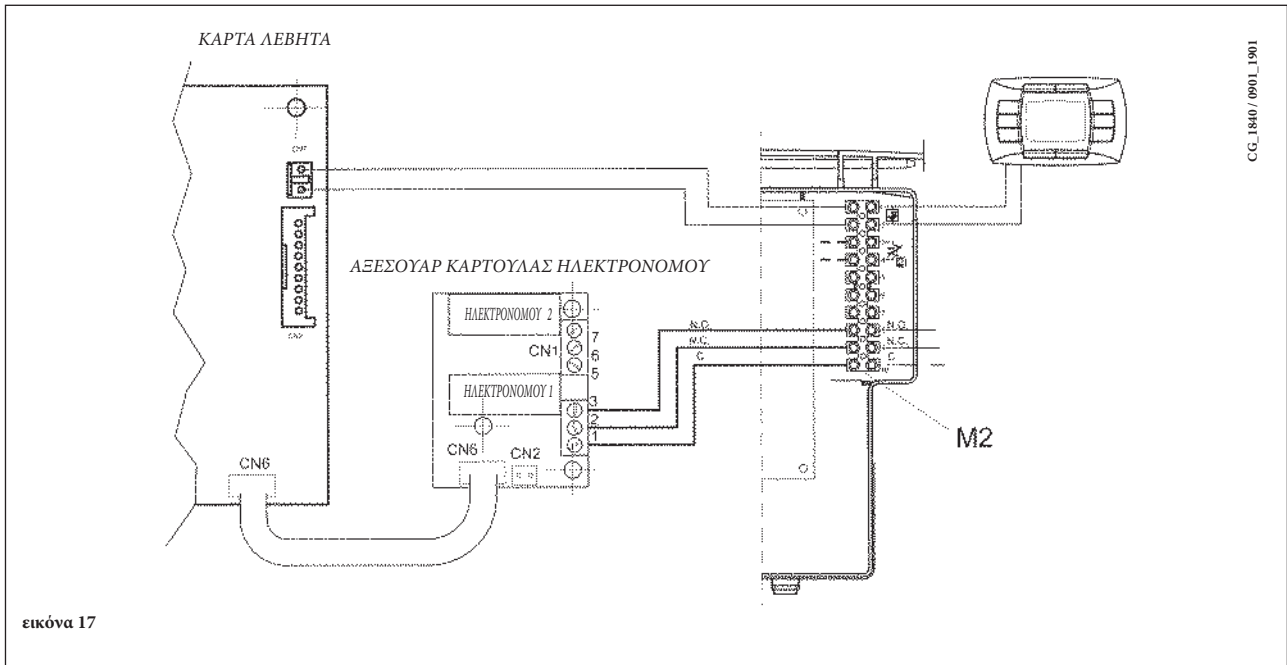
Το τηλεκοντρόλ δεν περιλαμβάνεται στο στάνταρ εξοπλισμό του λέβητα γιατί χορηγείται ως αξεσουάρ. Ανοίξτε το ταμπλό της ηλεκτρονικής κάρτας και συνδέστε το καλωδιάκι (χορηγείται μαζί με τη διπολική πλακέτα ακροδεκτών) στο βύσμα CN7 της ηλεκτρονικής κάρτας λέβητα. Συνδέστε τα τερματικά του τηλεκοντρόλ στη διπολική πλακέτα ακροδεκτών (εικόνα 16)



27. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΖΩΝΕΣ

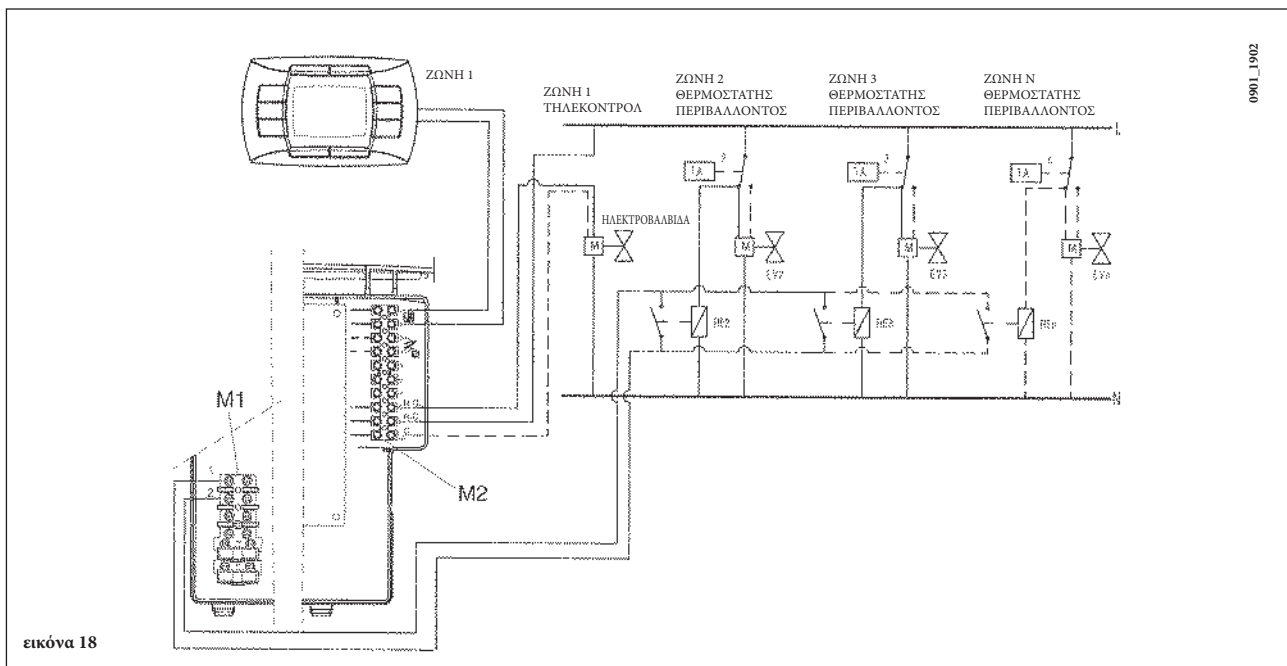
27.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΥ

Η κάρτα ηλεκτρονόμου δεν περιλαμβάνεται στο στάνταρ εξοπλισμό του λέβητα γιατί χορηγείται ως αξεσουάρ. Συνδέστε τους ακροδέκτες 1-2-3 (κοινός - κανονικά κλειστός - κανονικά ανοιχτός) του βύσματος **Cn1** της καρτούλας ηλεκτρονόμου, στους αντίστοιχους ακροδέκτες 10-9-8 της πλακέτας ακροδεκτών **M2** λέβητα (εικόνα 17).



27.2 ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΖΩΝΩΝ

Η σχετική επαφή του αιτήματος λειτουργίας των ζωνών που δεν ελέγχονται από το τηλεκοντρόλ πρέπει να συνδέεται παράλληλα και να συνδέεται στους ακροδέκτες 1-2 "TA" της πλακέτας ακροδεκτών **M1**. Ο υπάρχων βραχυκυκλωτήρας πρέπει να αφαιρεθεί. Η ελεγχόμενη ζώνη από το τηλεκοντρόλ διαχειρίζεται από την ηλεκτροβαλβίδα της ζώνης 1, όπως φαίνεται στην εικόνα 18.



28. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΛΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Ο καθαρισμός του κυκλώματος ζεστού νερού μπορεί να γίνει χωρίς την αφαίρεση του εναλλάκτη νερού-νερού εάν η πλάκα είναι εφοδιασμένη εξ αρχής με ειδικό ρουμπινέτο (κατόπιν παραγγελίας) τοποθετημένο στην είσοδο και στην έξοδο ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Για τον καθαρισμό ενεργήστε ως εξής:

- Κλείστε το ρουμπινέτο εισόδου νερού οικιακής χρήσης
- Αδειάστε το νερό από το κύκλωμα ζεστού νερού ανοίγοντας ένα ρουμπινέτο παροχής
- Κλείστε το ρουμπινέτο εξόδου ζεστού νερού
- Ξεβιδώστε τα δύο καπάκια στα ρουμπινέτα διακοπής
- Βγάλτε τα φίλτρα

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει ειδικός εξοπλισμός, πρέπει να αφαιρέσετε τον εναλλάκτη νερού-νερού όπως περιγράφεται στην επόμενη παράγραφο και να τον καθαρίσετε. Συνιστάται επίσης να καθαρίζετε από τα άλατα την υποδοχή και το σχετικό ανιχνευτή NTC στο κύκλωμα ζεστού νερού.

Για τον καθαρισμό του εναλλάκτη και/ή του κυκλώματος ζεστού νερού συνιστάται η χρήση Cillit FFW-AL ή Benckiser HF-AL.

29. ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΝΕΡΟΥ-ΝΕΡΟΥ

Ο εναλλάκτης νερού-νερού είναι με πλάκες από ασάλι ίnox και μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα χρησιμοποιώντας κοινό κατσαβίδι και ενεργώντας ως εξής:

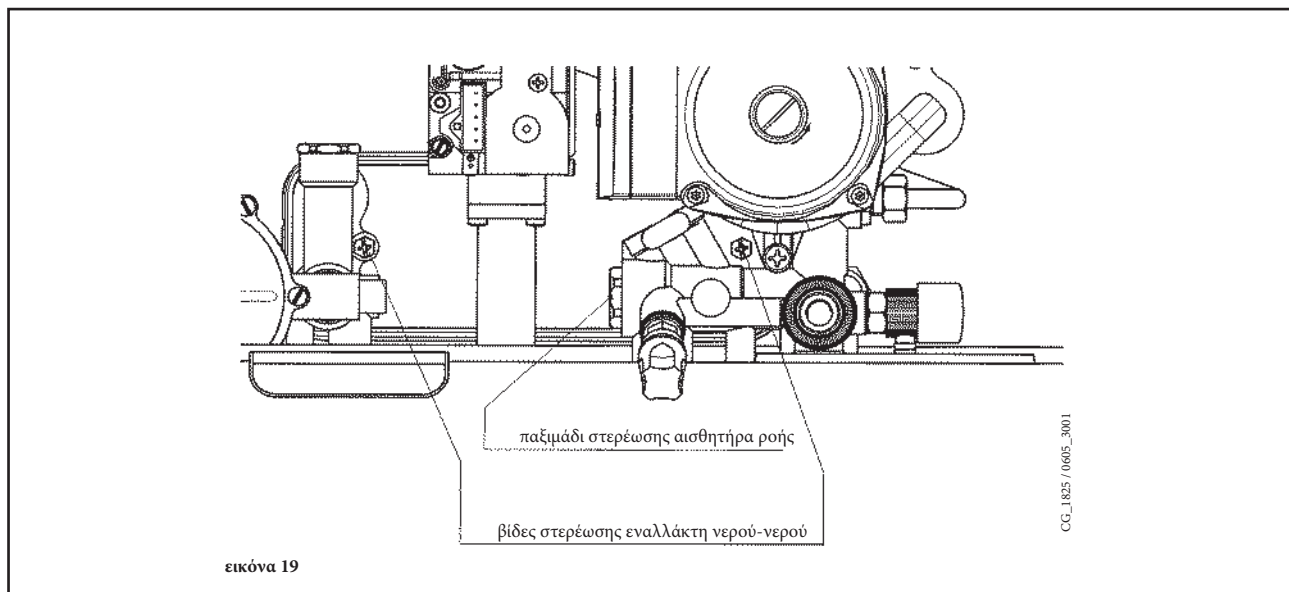
- αδειάστε την εγκατάσταση, κατά προτίμηση μόνο το λέβητα, από την ειδική βαλβίδα αποστράγγισης
- αδειάστε το νερό από το κύκλωμα ζεστού νερού
- βγάλτε τις δύο βίδες από την πρόσοψη που στερεώνουν τον εναλλάκτη νερού-νερού και αφαιρέστε τον από τη θέση του (εικ. 19).

30. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ

Ο λέβητας διαθέτει φίλτρο κρύου νερού τοποθετημένο στην υδραυλική μονάδα. Για τον καθαρισμό, ενεργήστε ως εξής:

- Αδειάστε το νερό από το κύκλωμα ζεστού νερού.
- Ξεβιδώστε το παξιμάδι στερέωσης αισθητήρα ροής (εικ. 19).
- Βγάλτε από τη θέση του τον αισθητήρα και το σχετικό φίλτρο.
- Καθαρίστε ενδεχόμενες ακαθαρσίες.

Σημαντικό: Σε περίπτωση αντικατάστασης και/ή καθαρισμού των δακτυλίων “OR” της υδραυλικής μονάδας, μη χρησιμοποιείτε για τη λίπανση λάδι ή γράσο, αλλά μόνο Molykote 111.



εικόνα 19

31. ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

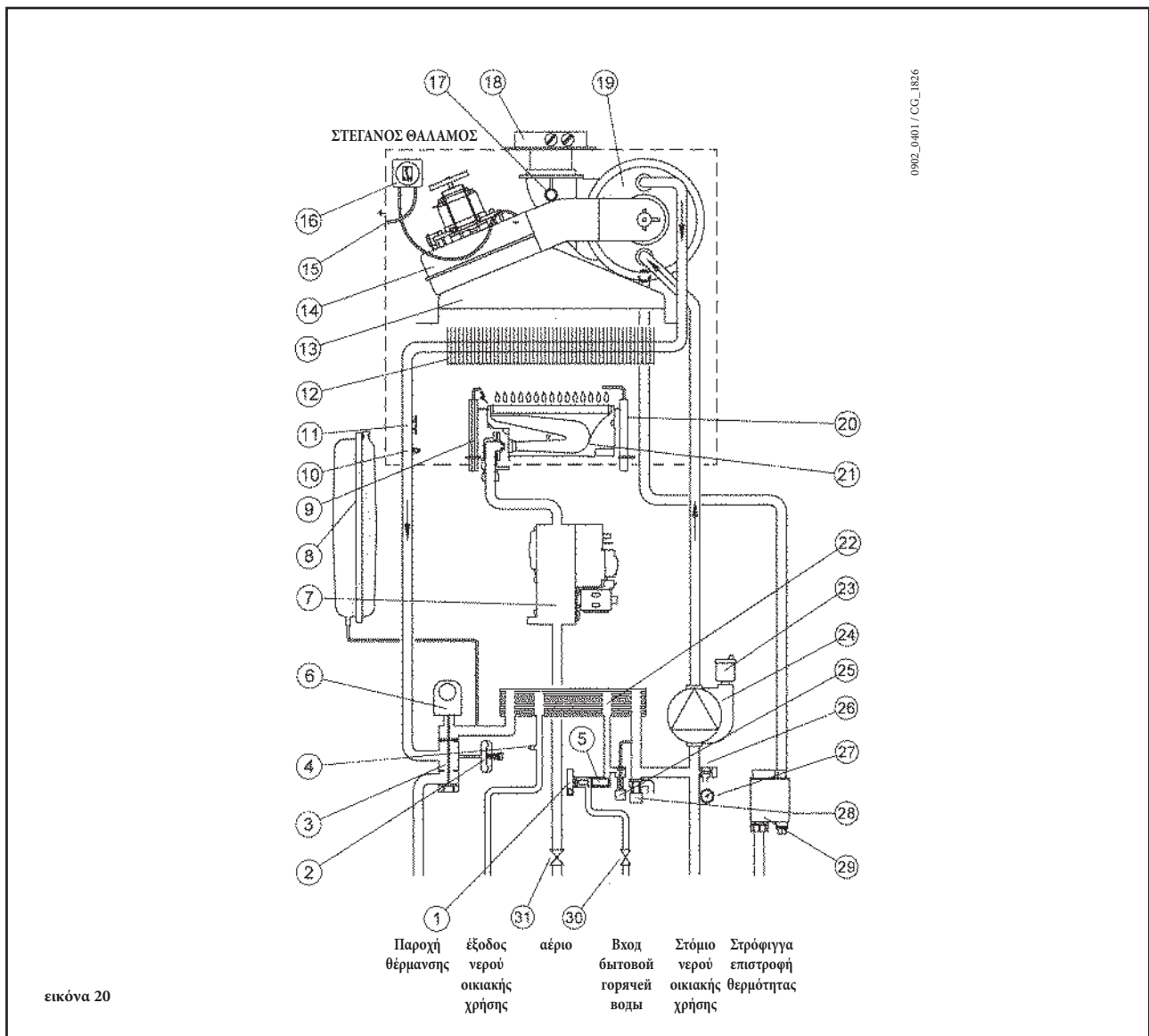
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Μόνο ειδικευμένοι τεχνικοί είναι εξουσιοδοτημένοι να πρεμβαίνουν στη συσκευή και στην εγκατάσταση.

Πριν προχωρήσετε στην απεγκατάσταση της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι έχετε διακόψει την ηλεκτρική τροφοδοσία, ότι έχετε κλείσει τη στρόφιγγα εισόδου αερίου και ότι έχετε θέσει σε ασφάλεια όλες τις συνδέσεις του λέβητα και του συστήματος.

Η συσκευή θα πρέπει να διατεθεί σωστά, σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο, τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς. Η συσκευή και τα αξεσουάρ δεν πρέπει να διατεθούν με τα οικιακά απορρίμματα.

Πλέον του 90% των υλικών της συσκευής είναι ανακυκλώσιμα.

32. ΣΧΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΛΕΒΗΤΑ

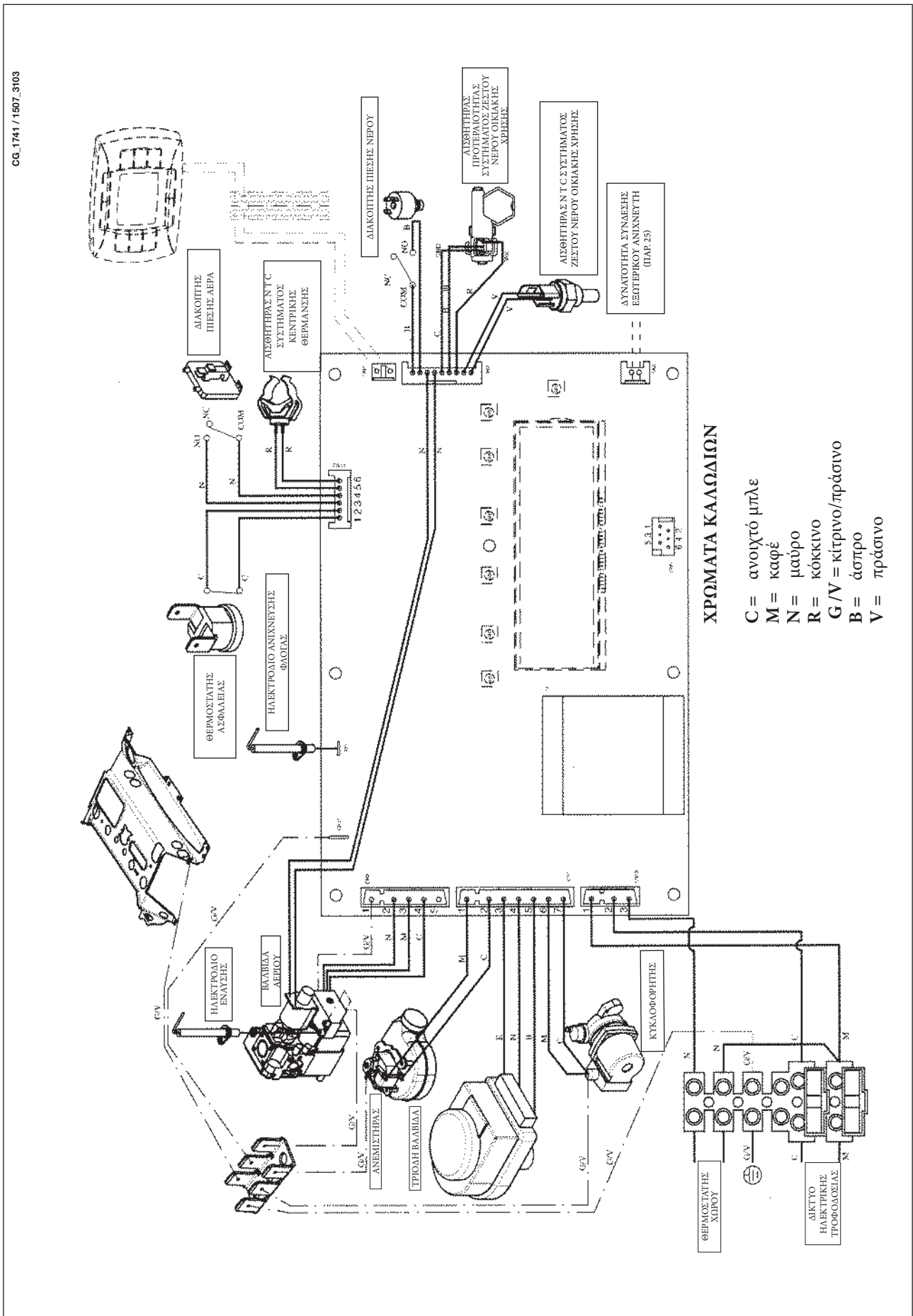


Υπόμνημα:

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Αισθητήρας προτεραιότητας NTC νερού κυκλώματος οικιακής χρήσης | 15 | Σημείο θετικής πίεσης |
| 2 | Υδραυλικός προσοστάτης | 16 | Διακόπτης πίεσης αέρα |
| 3 | Τρίοδη βαλβίδα | 17 | Θερμοστάτης καυσαερίων |
| 4 | Αισθητήρας NTC νερού κυκλώματος οικιακής χρήσης | 18 | Ρακόρ μείωσης απαγωγής |
| 5 | Αισθητήρας ροής με φίλτρο και περιοριστή παροχής νερού | 19 | Δευτερέων εναλλάκτης θερμότητας |
| 6 | Κινητήρας τρίοδης βαλβίδας | 20 | Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας |
| 7 | Βαλβίδα αερίου | 21 | Καυστήρας |
| 8 | Δοχείο διαστολής | 22 | Εναλλάκτης θερμότητας (πλάκα) Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης |
| 9 | Ηλεκτρόδιο έναυσης | 23 | Ανακουφιστική αυτόματη βαλβίδα |
| 10 | Αισθητήρας NTC συστήματος Κεντρικής Θέρμανσης | 24 | Κυκλοφορητής και διαχωριστής αέρα |
| 11 | Θερμοστάτης προστασίας | 25 | Στρόφιγγα εφοδιασμού λέβητα |
| 12 | Εναλλάκτης νερού -καυσαερίων | 26 | Σημείο αποστράγγισης λέβητα |
| 13 | Απορροφητήρας | 27 | Μανόμετρο |
| 14 | Ανεμιστήρας | 28 | Βαλβίδα ασφαλείας |
| | | 29 | Σιφόνιο |
| | | 30 | Βαλβίδα on/off εισόδου κρύου νερού και φίλτρο |
| | | 31 | Στρόφιγγα εξυπηρέτησης αερίου |

33. ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΜΕΝΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

CG_1741 / 1507_3103



ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

- C = ανοιχτό μπλε
- M = καφέ
- N = μαύρο
- R = κόκκινο
- G/W = κίτρινο/πράσινο
- B = άσπρο
- V = πράσινο

34. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Λέβητας μοντέλο LUNA3 AVANT+		240 Fi	
Κατ		Π_{2H3P}	
Μέγιστη θερμική παροχή	kW	24,8	
Ελάχιστη θερμική παροχή	kW	10,6	
	kW	24	
Μέγιστη θερμική ισχύς 75/60 °C	kcal/h	20.600	
	kW	9,8	
Ελάχιστη θερμική ισχύς 75/60 °C	kcal/h	8.430	
	kW	25,2	
Μέγιστη θερμική ισχύς 50/30 °C	kcal/h	21.672	
	kW	10,1	
Ελάχιστη θερμική ισχύς 50/30 °C	kcal/h	8.686	
Μέγιστη πίεση νερού θερμικού κυκλώματος	bar	3	
Χωρητικότητα δοχείου εκτόνωσης	l	8	
Πίεση του δοχείου εκτόνωσης	bar	0,5	
Μέγιστη πίεση νερού κυκλώματος οικιακής χρήσης	bar	8	
Ελάχιστη δυναμική πίεση νερού κυκλώματος οικιακής χρήσης	bar	0,2	
Ελάχιστη παροχή νερού οικιακής χρήσης	l/min	2,5	
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T=25^\circ$	l/min	13,7	
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T=35^\circ$	l/min	9,8	
Ειδική παροχή (*) "D"	l/min	10,5	
Εύρος θερμοκρασίας κυκλώματος θέρμανσης	°C	30-85	
Εύρος θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης	°C	35-65	
Τύπος	—	C12-C32-C42-C52-C82-B22	
Διάμετρος ομόκεντρου αγωγού απαγωγής	mm	60	
Διάμετρος ομόκεντρου αγωγού αναρρόφησης	mm	100	
Διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων διπλού σωλήνα	mm	80	
Διάμετρος αγωγού αναρρόφησης αέρα διπλού σωλήνα	mm	80	
Μέγιστη παροχή μάζας καυσαερίων (G20)	kg/s	0,014	
Ελάχιστη παροχή μάζας καυσαερίων (G20)	kg/s	0,014	
Μέγιστη θερμοκρασία καπνών	°C	68	
Ελάχιστη θερμοκρασία καπνών	°C	75	
	—	G.20	
Τύπος αερίου	—	G.31	
Πίεση τροφοδοσίας φυσικού αερίου (G20)	mbar	20	
Πίεση τροφοδοσίας αερίου προπανίου (G31)	mbar	37	
Τάση ηλεκτρικής τροφοδοσίας	V	230	
Συχνότητα ηλεκτρικής τροφοδοσίας	Hz	50	
Κατανάλωση ισχύος	W	113	
Καθαρό βάρος	kg	43,5	
	ύψος	mm	763
Διαστάσεις	πλάτος	mm	450
	βάθος	mm	345
Βαθμός προστασίας κατά της υγρασίας και της διείσδυσης του νερού (**)	—	IP X5D	

(*) σύμφωνα με EN 625

(**) σύμφωνα με EN 60529

35. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

BAXI LUNA3 AVANT+			240Fi
Λέβητας συμπύκνωσης			Ναι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας(1)			Όχι
Λέβητας B1			Όχι
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή			Όχι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας			Ναι
Ονομαστική θερμική ισχύς	Prated	kW	24
Ωφέλιμη θερμική ισχύς στην ονομαστική θερμική ισχύ και σε καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας(2)	P ₄	kW	24.0
Ωφέλιμη θερμική ισχύς στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και σε καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας(1)	P ₁	kW	7.6
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η _s	%	86
Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ και σε καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας(2)	η ₄	%	87.2
Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και σε καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας(1)	η ₁	%	91.5
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας			
Πλήρες φορτίο	elmax	kW	0.070
Μερικό φορτίο	elmin	kW	0.070
Κατάσταση αναμονής	P _{SB}	kW	0.003
Λοιπά χαρακτηριστικά			
Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	P _{stby}	kW	0.090
Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα	P _{ign}	kW	0.000
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Q _{HE}	GJ	
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού χώρου	L _{WA}	dB	49
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO _X	mg/kWh	132
Παράμετροι ζεστού νερού οικιακής χρήσης			
Δηλωμένο προφίλ φορτίου			XL
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q _{elec}	kWh	0.228
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	kWh	50
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η _{wh}	%	81
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q _{fuel}	kWh	24.010
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	GJ	18
<p>(1) Η χαμηλή θερμοκρασία αφορά θερμοκρασία επιστροφής 30°C για τους λέβητες συμπύκνωσης, 37°C για τους λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και 50°C για άλλους λέβητες (στην είσοδο του θερμαντήρα).</p> <p>(2) Το καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας αφορά θερμοκρασία επιστροφής 60°C και θερμοκρασία τροφοδοσίας 80°C στην έξοδο του θερμαντήρα.</p>			

36. ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

BAXI LUNA3 AVANT+		240Fi
Θέρμανση χώρου - Εφαρμογή θερμοκρασίας		Μέση
Θέρμανση νερού - Δηλωμένο προφίλ φορτίου		XL
Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου		BA
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού		A
Ονομαστική θερμική ισχύς (Prated ή Psup)	kW	24
Θέρμανση χώρου - Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	GJ	
Θέρμανση νερού - Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh ⁽¹⁾	50
	GJ ⁽²⁾	18
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	%	86
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	%	81
Στάθμη ηχητικής ισχύος LWA, εσωτερικού χώρου	dB	49
(1) Ηλεκτρικής ενέργειας (2) Καυσίμου		