

# BAXI

Vysoce účinné závěsné plynové kotle  
Calderas alimentadas con gas de aplicación mural y alto rendimiento  
Centrale murale pe gaz cu randament ridicat  
Υψηλής απόδοσης λέβητες αερίου επίτοιχης εγκατάστασης

## LUNA 3 COMFORT

Pokyny pro technika a uživatele  
Instrucciones del instalador y el usuario  
Instrucțiuni pentru instalator și pentru utilizator  
Οδηγίες Εγκαταστάτη και Χρήστη

CE 0051

---

Αγαπητέ Πελάτη,

Είμαστε βέβαιοι ότι ο νέος σας λέβητας θα ικανοποιήσει όλες τις απαιτήσεις σας.

Η αγορά ενός από τα προϊόντα μας ικανοποιεί τις προσδοκίες σας: καλή λειτουργία, απλότητα και ευκολία στη χρήση.

Μην πετάξετε αυτό το φυλλάδιο, χωρίς προηγουμένως να το διαβάσετε: εδώ, μπορείτε να βρείτε ορισμένες πολύ χρήσιμες πληροφορίες, οι οποίες θα σας βοηθήσουν να λειτουργήσετε το λέβητά σας σωστά και αποδοτικά.

Μην αφήνετε μέρη της συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, πολυστυρένιο, κλπ.) κοντά σε παιδιά, καθώς αποτελούν ενδεχόμενη πηγή κινδύνου



Οι λέβητές μας φέρουν τη σήμανση CE, σε συμμόρφωση προς τις βασικές απαιτήσεις που διατυπώνονται στις παρακάτω Οδηγίες:

- Οδηγία Αερίων 90/396/ΕΟΚ
- Οδηγία Απόδοσης 92/42/ΕΟΚ
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 89/336/ΕΟΚ
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης 73/23/ΕΟΚ



## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

1. Οδηγίες πριν από την εγκατάσταση	128
2. Οδηγίες πριν από τη θέση σε λειτουργία	128
3. Θέση του λέβητα σε λειτουργία	129
4. Ειδικές λειτουργίες	134
5. Πλήρωση του λέβητα	136
6. Σβήσιμο του λέβητα	137
7. Αλλαγή αερίου	137
8. Παρατεταμένη αχρησία του συστήματος. Αντιπαγωγτική προστασία	137
9. Μηνύματα σφαλμάτων και πίνακας βλαβών	137
10. Οδηγίες για το σέρβις	138

### ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

11. Γενικές πληροφορίες	139
12. Οδηγίες πριν από την εγκατάσταση	139
13. Εγκατάσταση λέβητα	140
14. Μέγεθος λέβητα	140
15. Εγκατάσταση αγωγών απαγωγής καυσαερίων και αναρρόφησης αέρα	141
16. Σύνδεση της παροχής ρεύματος από το δίκτυο	145
17. Εγκατάσταση μονάδας τηλεχειρισμού	146
18. Τρόποι αλλαγής αερίου	148
19. Ένδειξη παραμέτρων	150
20. Ρύθμιση παραμέτρων	152
21. Διατάξεις ελέγχου και λειτουργίας	153
22. Ρύθμιση θέσης του ηλεκτροδίου έναυσης και ανίχνευσης φλόγας	154
23. Έλεγχος των παραμέτρων καύσης	154
24. Επιδόσεις παροχής εξόδου / ύψους κυκλοφορητή	154
25. Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα	155
26. Σύνδεση εξωτερικής μονάδας μπουλερ και μοτερ τριοδης βαλβιδας	156
27. Ηλεκτρικές συνδέσεις με πολυζωνικό σύστημα	158
28. Πώς να καθαρίσετε τ'Η σύστημα παραγωγής Ωεστ'Ηυ νερ'Ηύ ρήστης απς ασ'Αεστ'Ηλιθικά κατακάθια	159
29. Πώς να απ'Ησυνδέσετε τ'Ην εναλλακτή τ'Ηυ boiler	159
30. Καθαρισμός φίλτρου νερού	159
31. Σχηματικό διάγραμμα λέβητα	160-163
32. Εικονογραφημένο διάγραμμα συνδεσμολογίας	164-167
33. Τεχνικά χαρακτηριστικά	168



## 1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗ



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.
- δ) 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.

### 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 ΘΈΣΗ 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.

### 3. ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

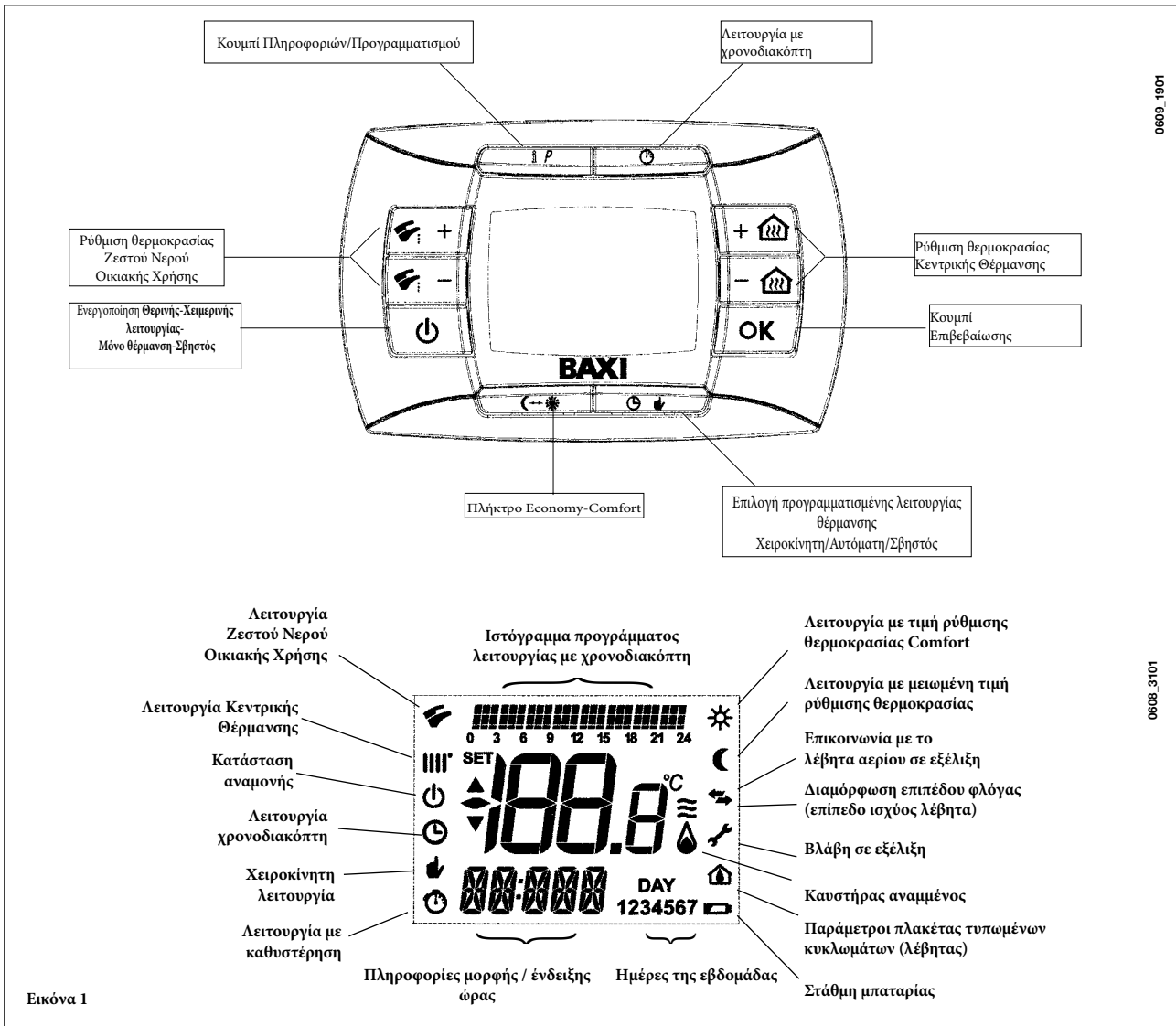


Για να ανάψετε σωστά το λέβητα, ενεργήστε ως εξής:

- Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα.
- ανοίξτε το ρομπινέτο του αερίου,
- Πιέστε το πλήκτρο για να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας του λέβητα όπως περιγράφεται στην παρ. 3.2.

**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.

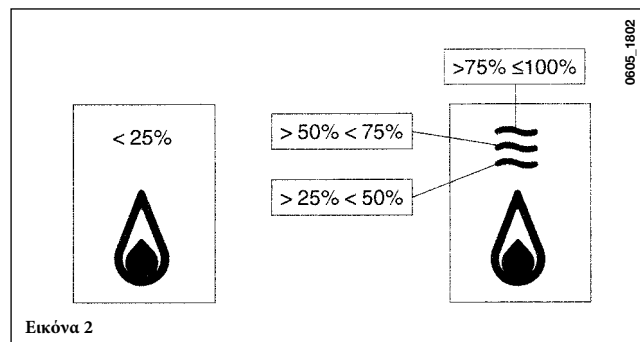


Εικόνα 1



### 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 (Καλοκαίρι - Χειμώνας - Μόνο θέρμανση - Σβηστός)



Πιέζοντας αυτό το πλήκτρο μπορείτε να προγραμματίσετε τους ακόλουθους τρόπους λειτουργίας του λέβητα:

- ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ
- ΧΕΙΜΩΝΑΣ
- ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ
- ΣΒΗΣΤΟΣ

Με **ΘΕΡΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ** στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο . Ο λέβητας ανταποκρίνεται μόνο στις ανάγκες ζεστού νερού, ενώ η θέρμανση ΔΕΝ λειτουργεί (αντιπαγωγτική προστασία ενεργή).

Με **ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ** στην οθόνη εμφανίζονται τα σύμβολα  . Ο λέβητας ανταποκρίνεται τόσο στις ανάγκες ζεστού νερού όσο και στις ανάγκες θέρμανσης (αντιπαγωγτική προστασία ενεργή).



Με τη λειτουργία **ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ** στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο . Ο λέβητας ανταποκρίνεται μόνο στις ανάγκες θέρμανσης (αντιπαγωγτική προστασία ενεργή).

Επιλέγοντας **ΣΒΗΣΤΟΣ** στην οθόνη δεν εμφανίζεται κανένα από τα δύο σύμβολα () (). Στη θέση αυτή παραμένει ενεργή μόνο η αντιπαγωγτική προστασία και ο λέβητας δεν ανταποκρίνεται σε καμία ανάγκη ζεστού νερού ή θέρμανσης.


### 3.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΛΗΚΤΡΟΥ (ΑΥΤΟΜΑΤΗ-ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ-ΣΒΗΣΤΗ)

Πιέζοντας αυτό το πλήκτρο μπορείτε να προγραμματίσετε μία από τις ακόλουθες λειτουργίες για τη θέρμανση: ΑΥΤΟΜΑΤΗ-ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ-ΣΒΗΣΤΗ όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

#### ΑΥΤΟΜΑΤΗ (εμφανιζόμενο σύμβολο )

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τον ωριαίο προγραμματισμό της λειτουργίας του λέβητα για θέρμανση. Η παρεχόμενη θερμότητα εξαρτάται από τον επιλεγμένο ωριαίο προγραμματισμό (θερμοκρασία περιβάλλοντος COMFORT  ή μειωμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος ). Για τον ωριαίο προγραμματισμό βλ. παρ. 3.6.

#### ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ (εμφανιζόμενο σύμβολο )

Η λειτουργία αυτή απενεργοποιεί τον ωριαίο προγραμματισμό και ο λέβητας λειτουργεί για θέρμανση στην επιλεγμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος με τα πλήκτρα +/- .

#### ΣΒΗΣΤΗ (εμφανιζόμενο σύμβολο )

Επιλέγοντας “Off” στο τηλεχειριστήριο, η οθόνη εμφανίζει το σύμβολο  και απενεργοποιείται η λειτουργία θέρμανσης (παραμένει ενεργή η λειτουργία αντιπαγωγτικής προστασίας).

### 3.4 ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ



Η ρύθμιση της θερμοκρασίας κατάθλιψης σε λειτουργία θέρμανσης (III) e του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (☞), επιτυγχάνεται με τα αντίστοιχα πλήκτρα +/- (Εικ.1).

Το άναμμα του καυστήρα επισημαίνεται στην οθόνη με το σύμβολο (🔥) όπως περιγράφεται στην παρ. 3.1.

#### ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας θέρμανσης του λέβητα, στην οθόνη της εικ. 1 εμφανίζεται το σύμβολο (III) και η θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C).

Κατά τη χειροκίνητη ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη “AMB”.

#### ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ

Κατά τη διάρκεια λειτουργίας παραγωγής ζεστού νερού, στην οθόνη της εικ. 1 εμφανίζεται το σύμβολο (☞) και η θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C).

Κατά τη χειροκίνητη ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη “HW SP”.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε περίπτωση σύνδεσης μπόνιερ, κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του λέβητα για παραγωγή ζεστού νερού, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο (☞) και η θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C).

#### 3.4.1. Τηλεχειρισμός εγκατεστημένος στο λέβητα

Εάν ο λέβητας διαθέτει τηλεχειρισμό, τα πλήκτρα +/- (🏠) ρυθμίζουν τη θερμοκρασία κατάθλιψης του νερού στην εγκατάσταση θέρμανσης. Η θερμοκρασία που εμφανίζεται, είναι η θερμοκρασία του περιβάλλοντος.

### 3.5 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (PROGR)

Η λειτουργία αυτή χρησιμοποιείται για τον προγραμματισμό του ωραρίου, της ημέρας της εβδομάδας, των θερμοκρασιών και των ωριαίων προγραμμάτων.

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ-ΩΡΑΣ

Πιέστε το πλήκτρο **IP**: στην οθόνη εμφανίζεται (για λίγα δευτερόλεπτα) η ένδειξη **PROGR** και αρχίζει να αναβοσβήνει η ένδειξη της ώρας.

**Σημείωση:** Εάν δεν πατήσετε κανένα πλήκτρο, η λειτουργία τερματίζεται αυτόματα μετά από 1 περίπου λεπτό.

- Πιέστε τα πλήκτρα +/- (🏠) για να ρυθμίσετε την ώρα
- Πιέστε το πλήκτρο OK
- Πιέστε τα πλήκτρα +/- (🏠) για να ρυθμίσετε τα λεπτά
- Πιέστε το πλήκτρο OK
- Πιέστε τα πλήκτρα +/- (🏠) για να επιλέξετε την ημέρα της εβδομάδας “Day” (1...7 που αντιστοιχούν στη Δευτέρα...Κυριακή)

Πιέστε το πλήκτρο **IP** για έξοδο από τον προγραμματισμό ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ-ΩΡΑΣ.

### 3.6 ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Ο ωριαίος προγραμματισμός επιτρέπει την επιλογή της αυτόματης λειτουργίας θέρμανσης του λέβητα σε συγκεκριμένα ωράρια και ημέρες της εβδομάδας.

Οι ρυθμίσεις λειτουργίας του λέβητα μπορούν να γίνουν κατά **μεμονωμένες ημέρες** ή κατά **ομάδες** συνεχόμενων ημερών.

#### 3.6.1. Μεμονωμένες ημέρες

Με τη λειτουργία αυτή μπορείτε να προγραμματίσετε 4 ημερήσιες περιόδους λειτουργίας του λέβητα (ακόμη και με διαφορετικά ωράρια από ημέρα σε ημέρα).

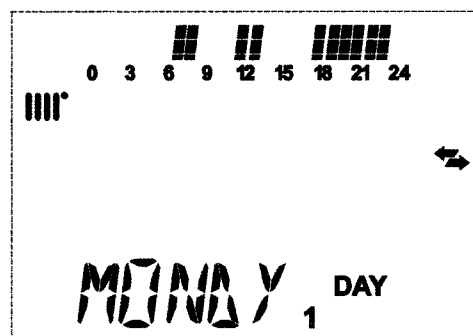
Για κάθε επιλεγμένη ημέρα είναι διαθέσιμες 4 περίοδοι (4 περίοδοι ανάματος και σβήσιματος του λέβητα σε λειτουργία θέρμανσης), όπως στον πίνακα που ακολουθεί:



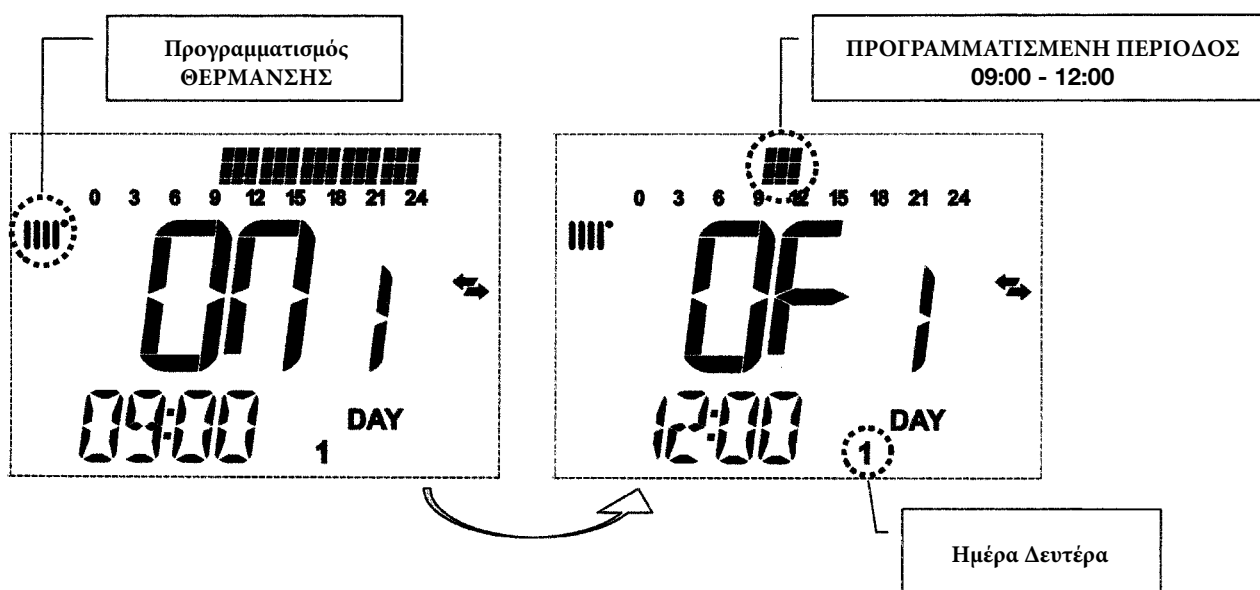
			ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ							
			On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
<b>MONDY</b>	<b>DAY 1</b>	(Δευτέρα)								
<b>TUEDY</b>	<b>DAY 2</b>	(Τρίτη)								
<b>WEDDY</b>	<b>DAY 3</b>	(Τετάρτη)								
<b>THUDY</b>	<b>DAY 4</b>	(Πέμπτη)	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
<b>FRIDY</b>	<b>DAY 5</b>	(Παρασκευή)								
<b>SATDY</b>	<b>DAY 6</b>	(Σάββατο)								
<b>SUNDY</b>	<b>DAY 7</b>	(Κυριακή)								

Για να ενεργοποιήσετε μία μόνο χρονική περίοδο, ενεργήστε ως εξής:

- 1) Πιέστε το πλήκτρο **IP** και εν συνεχεία το πλήκτρο ;
- 2) Επιλέξτε την ημέρα της εβδομάδας (1...7) πιέζοντας επανειλημμένα τα πλήκτρα +/- ;
- 3) Πιέστε το πλήκτρο **OK**
- 4) Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **on 1** και αναβοσβήνουν τα τέσσερα ψηφία της ώρας, όπως στην εικόνα που ακολουθεί
- 5) Πιέστε τα πλήκτρα +/- για να προγραμματίσετε την ώρα ανάμματος του λέβητα
- 6) Πιέστε το πλήκτρο **OK**
- 7) Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **of 1** και τα τέσσερα ψηφία της ώρας αναβοσβήνουν
- 8) Πιέστε τα πλήκτρα +/- για να προγραμματίσετε την ώρα σβησίματος του λέβητα
- 9) Πιέστε το πλήκτρο **OK**
- 10) Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία για τον προγραμματισμό των υπόλοιπων τριών περιόδων
- 11) Πιέστε το πλήκτρο **IP** για έξοδο από τη λειτουργία.



0608\_2802





0608\_2404

**Σημείωση:** Προγραμματίζοντας ώρα ανάμματος **on...** που συμπίπτει με την ώρα σβησίματος **of...**, η περίοδος ακυρώνεται και η πλακέτα προχωρά στην επόμενη περίοδο (π.χ. **on1=09:00 - of1=09:00** το πρόγραμμα παραλείπει την περίοδο 1 και προχωρά στο **on2...**).

### 3.6.2. Ομάδες ημερών

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τον προγραμματισμό 4 κοινών περιόδων ανάματος και σβησίματος του λέβητα για περισσότερες ημέρες ή για ολόκληρη εβδομάδα (βλ. συνοπτικό πίνακα που ακολουθεί).

Για να ενεργοποιήσετε μία μόνο χρονική περίοδο, ενεργήστε ως εξής:

- 1) Πιέστε το πλήκτρο **IP** και εν συνεχεία το πλήκτρο ;
- 2) Επιλέξτε την ΟΜΑΔΑ ημερών) πιέζοντας επανειλημμένα τα πλήκτρα +/- ;
- 3) Πιέστε το πλήκτρο **OK**
- 4) Επαναλάβετε τις διαδικασίες των σημείων 3-10 της παρ. 3.6.1.



#### Συνοπτικός πίνακα διαθέσιμων ομάδων ημερών

			ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ
Ομάδα <b>MO- FR</b> “ <b>MO-FR</b> ”	<b>DAY 1 2 3 4 5</b>	από Δευτέρα έως Παρασκευή	Όπως στον πίνακα της παρ. 3.6.1.
Ομάδα <b>SA - SU</b> “ <b>SA-SU</b> ”	<b>DAY 6 7</b>	Σάββατο και Κυριακή	07:00 – 23:00
Ομάδα <b>MO - SA</b> “ <b>MO-SA</b> ”	<b>DAY 1 2 3 4 5 6</b>	από Δευτέρα έως Σάββατο	Όπως στον πίνακα της παρ. 3.6.1.
Ομάδα <b>MO - SU</b> “ <b>MO-SU</b> ”	<b>DAY 1 2 3 4 5 6 7</b>	όλες οι ημέρες της εβδομάδας	Όπως στον πίνακα της παρ. 3.6.1.



## 3.7 ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

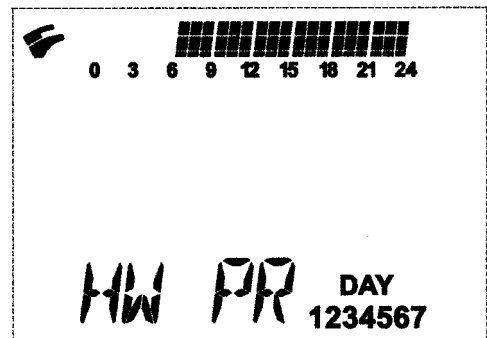
(μόνο για λέβητες συνδεδεμένους με εξωτερικό μπόιλερ)

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τον προγραμματισμό 4 περιόδων λειτουργίας του λέβητα για παραγωγή ζεστού νερού κατά τη διάρκεια της εβδομάδας (οι περίοδοι λειτουργίας είναι ίδιες για κάθε ημέρα της εβδομάδας).

Σημείωση: για την ενεργοποίηση του προγραμματισμού πρέπει να ρυθμίσετε την παράμετρο **HW PR = 2** (βλ. παρ. 19.1 - εργοστασιακή τιμή =1).

Για τον ωριαίο προγραμματισμό παραγωγής ζεστού νερού, ενεργήστε ως εξής:

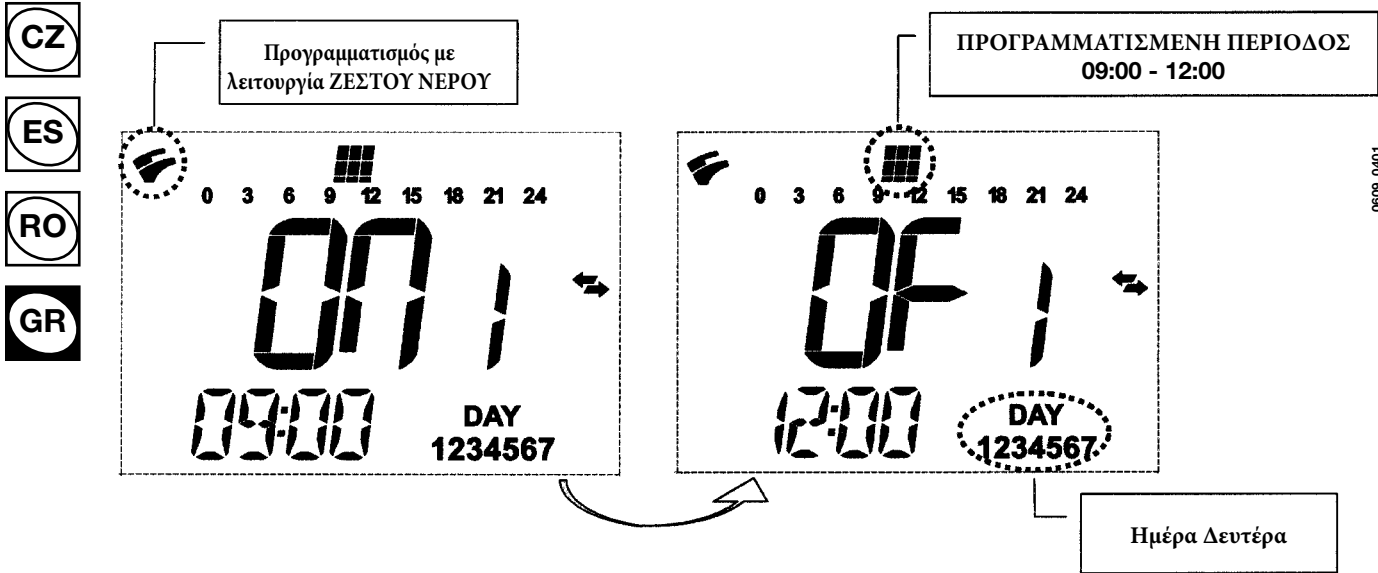
- 1) Πιέστε το πλήκτρο **IP** και στη συνέχεια το πλήκτρο ; για την πρόσβαση στον προγραμματισμό (θέρμανσης ή ζεστού νερού)
- 2) Επιλέξτε το πρόγραμμα παραγωγής ζεστού νερού “**HW PR**” πιέζοντας επανειλημμένα τα πλήκτρα +/- ;
- 3) Πιέστε το πλήκτρο **OK**
- 4) Προγραμματίστε τις περιόδους ενεργοποίησης της λειτουργίας παραγωγής ζεστού νερού επαναλαμβάνοντας τη διαδικασία των σημείων 3-10 της παρ. 4.2.1 (εργοστασιακή ρύθμιση 06:00 - 23:00).



0608\_2803

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** για να ενεργοποιήσετε τον εβδομαδιαίο προγραμματισμό, ο εγκαταστάτης πρέπει να ρυθμίσει την παράμετρο “**HW PR**” = 2, όπως περιγράφεται στην παρ. 19.1.





## 4. ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

### 4.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ECONOMY - COMFORT

#### 4.4.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΛΗΚΤΡΟΥ (COMFORT - ECONOMY)

Αυτή η λειτουργία είναι ενεργή μόνο κατά τον αυτόματο ωριαίο προγραμματισμό θέρμανσης (βλ. παρ. 4.2).

Ο σκοπός αυτής της λειτουργίας είναι να επιτρέπει στο χρήστη το γρήγορο προγραμματισμό δύο διαφορετικών ρυθμίσεων θερμοκρασίας: **Economy/Comfort**.

Για μεγαλύτερη απλότητα συνιστάται ο προγραμματισμός χαμηλότερης τιμής θερμοκρασίας ECONOMY από τη θερμοκρασία COMFORT. Με τη λογική αυτή μπορούμε να ορίσουμε ως ECONOMY μια μειωμένη θερμοκρασία ενώ ως COMFORT μια ονομαστική τιμή θερμοκρασίας.

Για να επιλέξετε την επιθυμητή ρύθμιση, πιέστε το πλήκτρο .

- η ένδειξη "ECONM" υποδηλώνει ότι ο λέβητας λειτουργεί με τη μειωμένη θερμοκρασία (στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο );
- η ένδειξη "COMFR" υποδηλώνει ότι ο λέβητας λειτουργεί με την ονομαστική ρύθμιση θερμοκρασίας (στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο );

Για να μεταβάλετε προσωρινά την τιμή της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, πιέστε τα πλήκτρα +/- ή εφαρμόστε τις οδηγίες της παρ. 4.3. Η λειτουργία αυτή μπορεί να είναι χειροκίνητη ή αυτόματη όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

#### ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (σύμβολο που εμφανίζεται στην οθόνη )

Η επιλεγμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος εξαρτάται από τη χρονική περίοδο (παρ. 3.6). Εντός της χρονικής περιόδου η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι η θερμοκρασία COMFORT, ενώ εκτός της περιόδου αυτής η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι η θερμοκρασία ECONOMY.

Πιέζοντας το πλήκτρο μπορείτε να μεταβάλετε προσωρινά τη θερμοκρασία περιβάλλοντος (από COMFORT σε ECONOMY και αντιστρόφως) έως την επόμενη αλλαγή της προγραμματισμένης χρονικής περιόδου.

#### ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (σύμβολο που εμφανίζεται στην οθόνη )

Πιέστε το πλήκτρο και επιλέξτε τη χειροκίνητη λειτουργία του λέβητα.

Πιέζοντας το πλήκτρο μπορείτε να μεταβάλετε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος (από COMFORT σε ECONOMY και αντιστρόφως) έως ότου πατηθεί πάλι το πλήκτρο.

## 4.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SHOWER (ντους)



Η λειτουργία shower εξασφαλίζει μεγαλύτερη άνεση παροχής ζεστού νερού, π.χ. για το ντους.

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε χαμηλότερη θερμοκρασία σε σχέση με την ονομαστική τιμή θερμοκρασίας.

Για να προγραμματίσετε ή να αλλάξετε τη μέγιστη τιμή θερμοκρασίας της λειτουργίας shower, βλ. παρ. 3.4.

Η λειτουργία αυτή μπορεί να ενεργοποιηθεί χειροκίνητα με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πιέστε ένα από τα δύο πλήκτρα +/- (☞) και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία (στην οθόνη εμφανίζεται για λίγα δευτερόλεπτα η ένδειξη **SHOWER** και εν συνεχεία η ένδειξη **HW SS**)
- πιέστε το πλήκτρο OK ενώ στην οθόνη αναβοσβήνει η θερμοκρασία κατάθλιψης και το σύμβολο .
- η διάρκεια της λειτουργίας είναι **55 λεπτά** (κατά τη διάρκεια των οποίων αναβοσβήνει το σύμβολο ).  
Μετά την πάροδο του χρονικού αυτού διαστήματος η τιμή της θερμοκρασίας του ζεστού νερού οικιακής χρήσης επανέρχεται στην προγραμματισμένη τιμή πριν την ενεργοποίηση της λειτουργίας (στην οθόνη σταματάει να αναβοσβήνει το σύμβολο .

**Σημείωση:** για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία πριν την πάροδο των 55 λεπτών, ενεργήστε ως εξής:

- πιέστε ένα από τα δύο πλήκτρα +/- (☞) και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο .
- πιέστε το πλήκτρο **OK**, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη “**HW S^**”.

## 4.3 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΛΗΚΤΡΟΥ

Για να μεταβάλετε τις τιμές θερμοκρασίας του λέβητα ενεργήστε ως εξής:

- ενεργοποιήστε τη λειτουργία **PROGR** πιέζοντας το πλήκτρο **IP**
- πιέστε το πλήκτρο για να επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία όπως περιγράφεται στον ακόλουθο πίνακα:

Λειτουργία	Ένδειξη	Περιγραφή λειτουργίας
<b>COMFORT</b>	Αναβοσβήνει η προγραμματισμένη τιμή (εργοστασιακή τιμή = <b>20°C</b> )	Λειτουργία θέρμανσης του λέβητα με την ονομαστική θερμοκρασία
<b>ECONM</b>	Αναβοσβήνει η προγραμματισμένη τιμή (εργοστασιακή τιμή = <b>18°C</b> )	Λειτουργία θέρμανσης του λέβητα με τη μειωμένη θερμοκρασία
<b>NOFRS</b>	Αναβοσβήνει η προγραμματισμένη τιμή (εργοστασιακή τιμή = <b>5 °C</b> )	Λειτουργία θέρμανσης του λέβητα με την προγραμματισμένη θερμοκρασία αντιπαγωγτικής προστασίας
<b>SHOWER</b>	Αναβοσβήνει η προγραμματισμένη τιμή (εργοστασιακή τιμή = <b>40°C</b> )	Λειτουργία παραγωγής ζεστού νερού του λέβητα με την προγραμματισμένη θερμοκρασία

- Για να αλλάξετε τη θερμοκρασία της επιλεγμένης λειτουργίας πιέστε τα πλήκτρα +/- (θέρμανση ή ζεστό νερό)
- Για έξοδο από τη λειτουργία πιέστε το πλήκτρο **IP**.

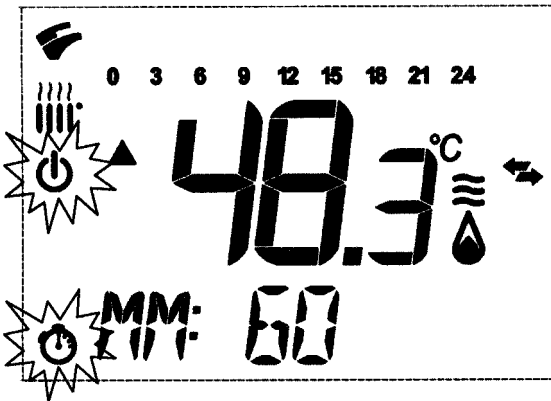
## 4.4 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΟΥ ΧΡΟΝΟΥ (ΠΛΗΚΤΡΟ )

### 4.4.1 ΣΒΗΣΤΗ ΜΕ ΧΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΚΟΠΩΝ)

Με τη λειτουργία αυτή μπορείτε να καταργήσετε προσωρινά τον ωριαίο προγραμματισμό (κεφ. 3.6) για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Στη φάση αυτή διασφαλίζεται μια ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος (εργοστασιακή τιμή 5°C), η οποία μπορεί να τροποποιηθεί όπως περιγράφεται στο σημείο “**NOFRS**” της παρ. 4.3.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία:

- Πιέστε το πλήκτρο για να επιλέξετε τη λειτουργία “**AUTO**” (σύμβολο )
- Πιέστε το πλήκτρο Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **MM 60** και αναβοσβήνουν τα σύμβολα .



0610\_0201

Στο παράδειγμα αυτό η διάρκεια της λειτουργίας είναι 60 λεπτά.

Πιέστε τα πλήκτρα +/- για να ρυθμίσετε τη διάρκεια της λειτουργίας. Το διάστημα ρύθμισης είναι 10 λεπτά. Ο χρόνος μπορεί να κυμαίνεται από 2 λεπτά έως 45 ημέρες.

Πιέζοντας το πλήκτρο + μετά από **90 λεπτά** στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **HH 02**: στην περίπτωση αυτή ο χρόνος υπολογίζεται σε ώρες. Το χρονικό διάστημα κυμαίνεται από 2 έως 47 ώρες.

Πιέζοντας το πλήκτρο + μετά από **47 ώρες** στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **DD 02**: στην περίπτωση αυτή ο χρόνος υπολογίζεται σε ημέρες. Το χρονικό διάστημα κυμαίνεται από 2 έως 45 ημέρες (το διάστημα ρύθμισης είναι 1 ημέρα).

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας βεβαιωθείτε ότι δεν πιέσατε κανένα άλλο πλήκτρο. Πράγματι, πιέζοντας ορισμένα από τα πλήκτρα του τηλεχειριστηρίου μπορείτε να ενεργοποιήσετε κατά λάθος τη χειροκίνητη λειτουργία (το σύμβολο αναβοσβήνει στην οθόνη) και η λειτουργία “Σβηστή με χρονικό έλεγχο” διακόπτεται. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να επαναλάβετε τη διαδικασία ενεργοποίησης της λειτουργίας σύμφωνα με τις οδηγίες της παρούσας παραγράφου.

#### 4.4.2 ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΕ ΧΡΟΝΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ (PARTY)

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τον προγραμματισμό μιας προσωρινής θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Μετά την πάροδο αυτής της περιόδου η λειτουργία επανέρχεται στον προηγούμενο προγραμματισμό.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία:

- Πιέστε το πλήκτρο για να επιλέξετε τη λειτουργία “MAN” (σύμβολο );
- Πιέστε το πλήκτρο Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **MM 60** και αναβοσβήνουν τα σύμβολα ;
- Η διάρκεια της λειτουργίας ρυθμίζεται με τη διαδικασία της παρ. 4.4.1.
- Για να μεταβάλετε την τιμή της θερμοκρασίας περιβάλλοντος πιέστε το πλήκτρο OK (στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη “AMB”) και πιέστε τα πλήκτρα +/- .

## 5. ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

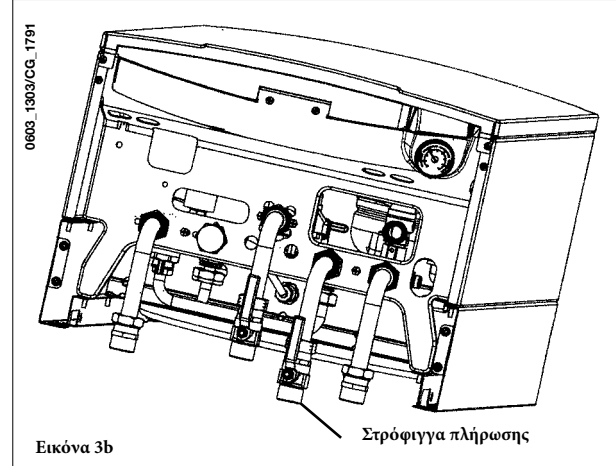
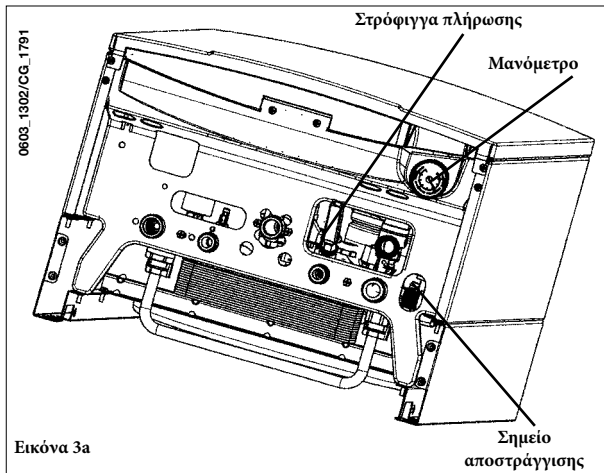
**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Ελέγχετε ανά τακτά χρονικά διαστήματα ότι η ένδειξη πίεσης στο διακόπτη πίεσης (εικόνα 3) κυμαίνεται από 0,7 έως 1,5 bar, όταν δε λειτουργεί ο λέβητας. Σε περίπτωση ανάπτυξης υπερπίεσης, ανοίξτε τη βαλβίδα αποστράγγισης του λέβητα (εικόνα 3).

Σε περίπτωση που η πίεση είναι μικρότερη από την προβλεπόμενη, ανοίξτε τη στρόφιγγα πλήρωσης του λέβητα (εικόνα 3).

Σας συνιστούμε να ανοίγετε τη στρόφιγγα πολύ αργά ώστε να διαφεύγει ο αέρας.

Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας ο λέβητας πρέπει να βρίσκεται σε κατάσταση “OFF” (πιέστε το πλήκτρο - εικ. 1).

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Σε περίπτωση που σημειώνεται συχνά πτώση πίεσης, αναθέστε τον έλεγχο του λέβητα σε έναν Ειδικευμένο Μηχανικό Σέρβις.



## 6. ΣΒΗΣΙΜΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Για το σβήσιμο του λέβητα διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής. Με το λέβητα σε κατάσταση "OFF" (παρ. 3.2), τα ηλεκτρικά κυκλώματα εξακολουθούν να τροφοδοτούνται και παραμένει ενεργή η αντιπαγωτική προστασία (παρ. 8).

## 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 άχριστων και επιβλαβών επικαθίσεων ασβεστόλιθου στο εσωτερικό του λέβητα και στα θερμαντικά 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 καθυλατώσεων).

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 ρομπινέτο αερίου είναι ανοικτό,
- \* η πίεση στο σύστημα είναι η απαιτούμενη,
- \* δεν έχει σημειωθεί απόφραξη του λέβητα.

## 9. ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΛΑΒΩΝ

Υπάρχουν δύο τύποι σφαλμάτων που εντοπίζονται από τον ελεγκτή θερμοκρασίας:  
**ΒΛΑΒΕΣ** και **ΑΠΟΦΡΑΞΗ**.

### ΒΛΑΒΗ

Εάν παρουσιαστεί βλάβη, στην οθόνη εμφανίζονται τα σύμβολα  που αναβοσβήνουν μαζί με την ένδειξη <ERROR>.

Η βλάβη προσδιορίζεται από έναν κωδικό σφάλματος ο οποίος ακολουθείται από το γράμμα **E**.

Όταν η βλάβη αποκατασταθεί, επαναφέρεται η κανονική λειτουργία



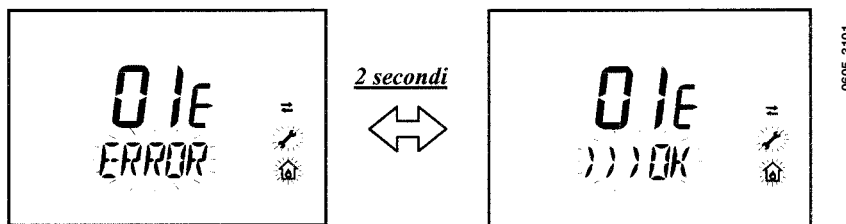


## ΑΠΟΦΡΑΞΗ

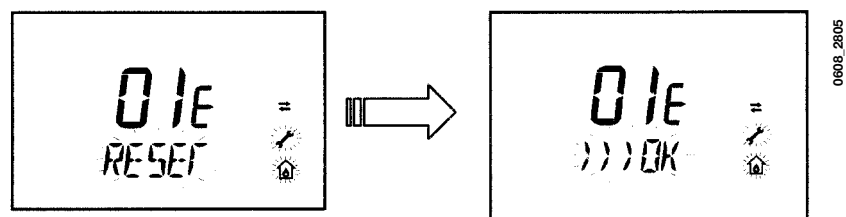
Εάν σημειωθεί απόφραξη, στην οθόνη εμφανίζονται τα σύμβολα που αναβοσβήνουν μαζί με την ένδειξη <ERROR>, η οποία ανά 2 δευτερόλεπτα εναλλάσσεται με την ένδειξη <>>>OK> που αναβοσβήνει.



Η απόφραξη προσδιορίζεται από έναν κωδικό σφάλματος (βλ. παρακάτω πίνακα) ο οποίος ακολουθείται από το γράμμα E.



Πατήστε το κουμπί **OK** (εικόνα 1) για να γίνει επαναφορά του λέβητα αερίου. Στην οθόνη εμφανίζεται πρώτα η ένδειξη <RESET> και στη συνέχεια η ένδειξη >>>OK.



ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΦΑΛΜΑΤΟΣ	Περιγραφή ΒΛΑΒΩΝ	ΔΙΟΡΘΩΤΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ
01E	Βλάβη παροχής αερίου	Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί <b>OK</b> (εικόνα 1) για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα. Εάν η βλάβη επιμένει, καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις.
02E	Έχει “πέσει” ο αισθητήρας του θερμοστάτη ασφαλείας	Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί <b>OK</b> (εικόνα 1) για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα. Εάν η βλάβη επιμένει, καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις.
03E	Έχει “πέσει” ο αισθητήρας του θερμοστάτη καυσαερίων / Έχει “πέσει” ο διακόπτης πίεσης καυσαερίων	Καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις.
05E	Βλάβη αισθητήρα NTC συστήματος κεντρικής θέρμανσης	Καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις.
06E	Βλάβη αισθητήρα NTC συστήματος Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης	Καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις.
10E	Πίεση νερού ΧΑΜΗΛΗ	Ελέγξτε ότι η πίεση στο σύστημα είναι η προβλεπόμενη. Βλ. ενότητα 5. Εάν η βλάβη επιμένει, καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις.
11E	Επέμβαση θερμοστάτη ασφαλείας για εγκατάσταση χαμηλής θερμοκρασίας (εάν είναι συνδεδεμένος)	Καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις.
25E	Υπέρβαση μέγ. θερμοκρασίας λέβητα (πιθανή εμπλοκή κυκλοφορητή)	Καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις.
31E	Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ ηλεκτρονικής πλακέτας και τηλεχειριστηρίου	Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί <b>OK</b> (εικόνα 1) για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα. Εάν η βλάβη επιμένει, καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις.
35E	Πρόβλημα φλόγας (παρασιτική φλόγα)	Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί <b>OK</b> (εικόνα 1) για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα. Εάν η βλάβη επιμένει, καλέστε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο Σέρβις.

## 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 θερμοαγωγίμων 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.

### 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.



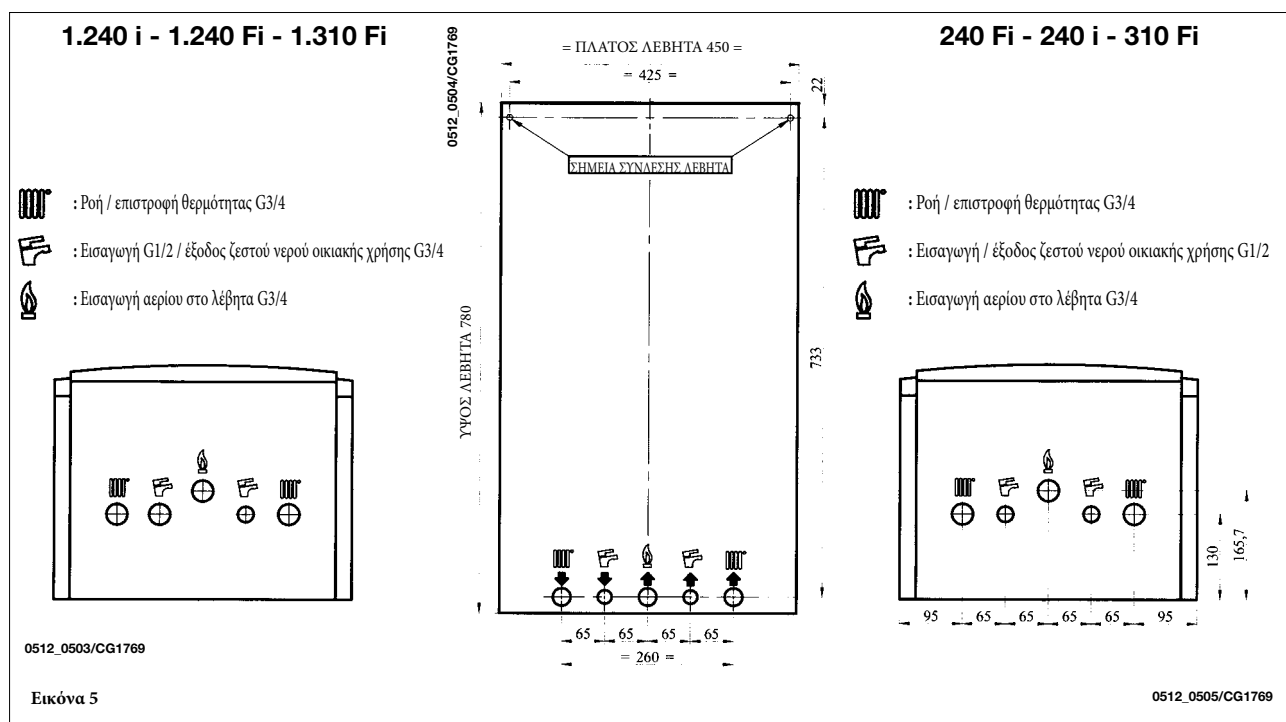
## 13. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ



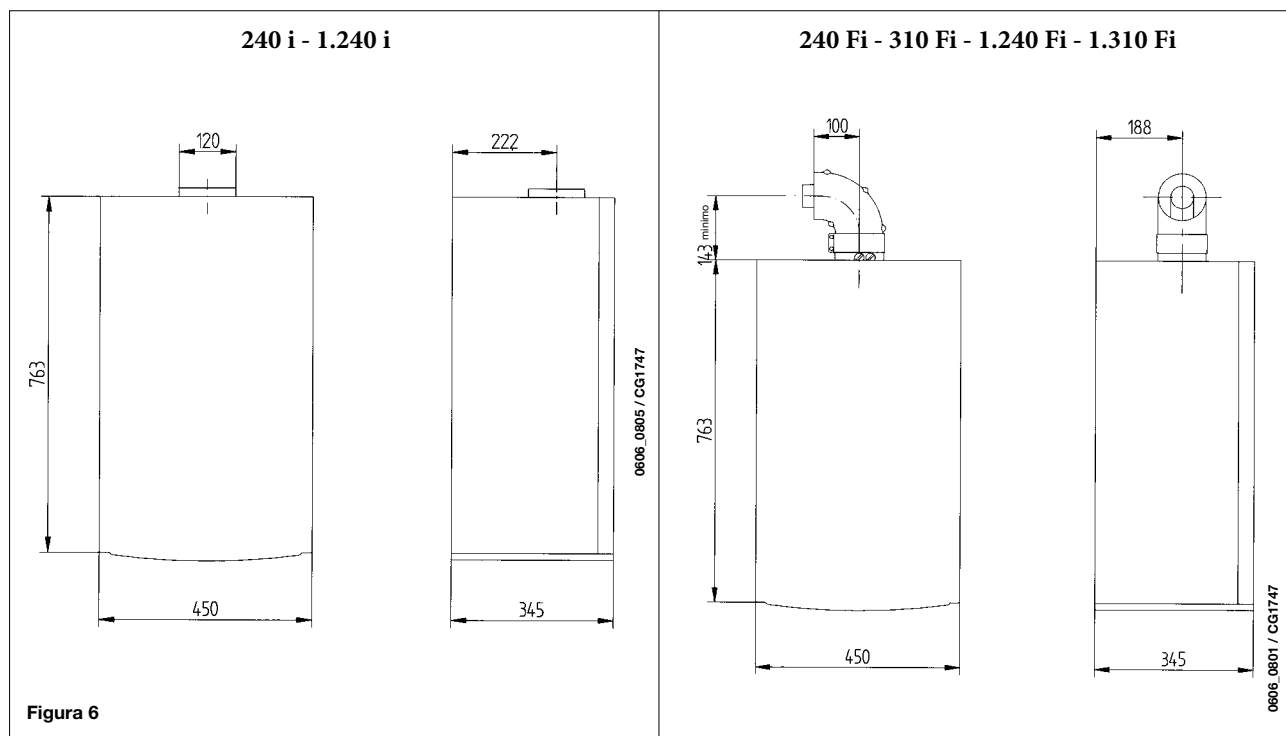
Αφού αποφασίσετε που θα εγκατασταθεί ο λέβητας, κολλήστε με ταινία το υπόδειγμα στον τοίχο. Συνδέστε τη σωλήνωση στα στόμα εισαγωγής αερίου και νερού, τα οποία υπάρχουν εκ των προτέρων διατεταγμένα, στην κάτω λαβίδα του υποδείγματος. Σας συνιστούμε να τοποθετήσετε δύο ρουμπινέτα διακοπής G3/4 (τα οποία 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 καθυατώσεις 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 συνδεδεμένα εξαρτήματα παρέχονται από τον κατασκευαστή), σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στις επόμενες ενότητες.

Κατά την εγκατάσταση του μοντέλου **240 i - 1.240 i** (λέβητας με φυσικό ελκυσμό), πραγματοποιήστε τη σύνδεση με το σύστημα απαγωγής καυσαερίων χρησιμοποιώντας μεταλλικό σωλήνα, ο οποίος θα παρέχει αντοχή με την πάροδο του χρόνου στις φυσιολογικές μηχανικές καταπονήσεις, στη θερμότητα και στην επίδραση των προϊόντων της καύσης καθώς και στο συμπύκνωμα υγρασίας που τυχόν αυτά δημιουργούν.



## 14. ΜΕΓΕΘΟΣ ΛΕΒΗΤΑ



## 15. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ

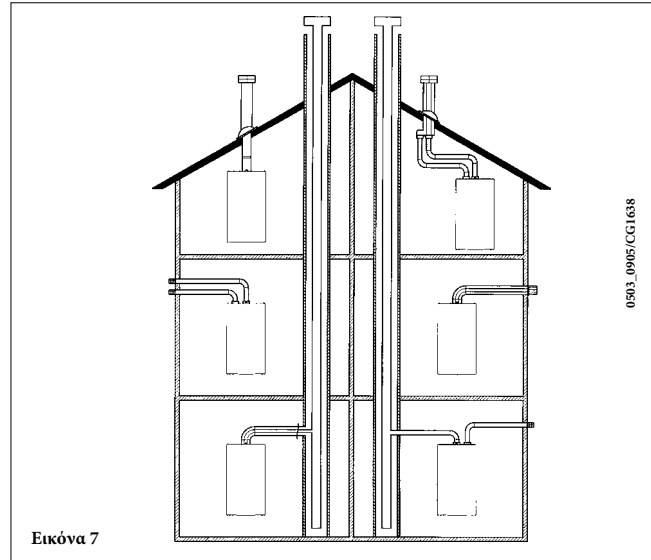


### Μοντέλα 240 Fi - 310 Fi - 1.240 Fi - 1.310 Fi

Χάρη στα παρεχόμενα συνδετικά εξαρτήματα και μόνιμα προσαρτήματα (τα οποία περιγράφονται στη συνέχεια), σας εγγυόμαστε 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.

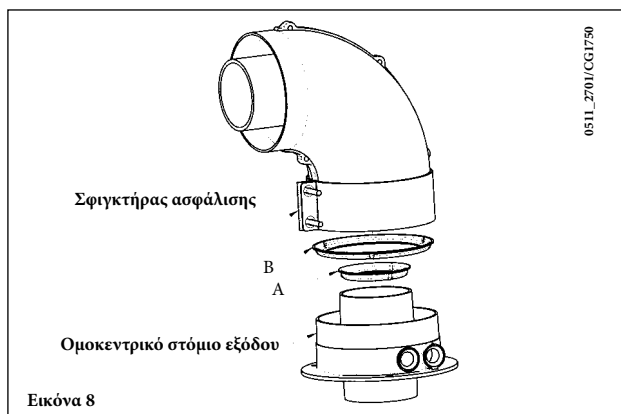
**Τοποθετήστε αποκλειστικά και μόνο τα συνδετικά εξαρτήματα που παρέχει ο κατασκευαστής.**



### ... 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. Εξασφαλίστε ελάχιστη καθοδική κλίση 1 cm προς τα έξω ανά μέτρο αγωγού.

- Κάθε γωνία 90° μειώνει το συνολικό μήκος αγωγού κατά 1 μέτρο.
- Κάθε γωνία 45° μειώνει το συνολικό μήκος αγωγού κατά 0.5 μέτρο.

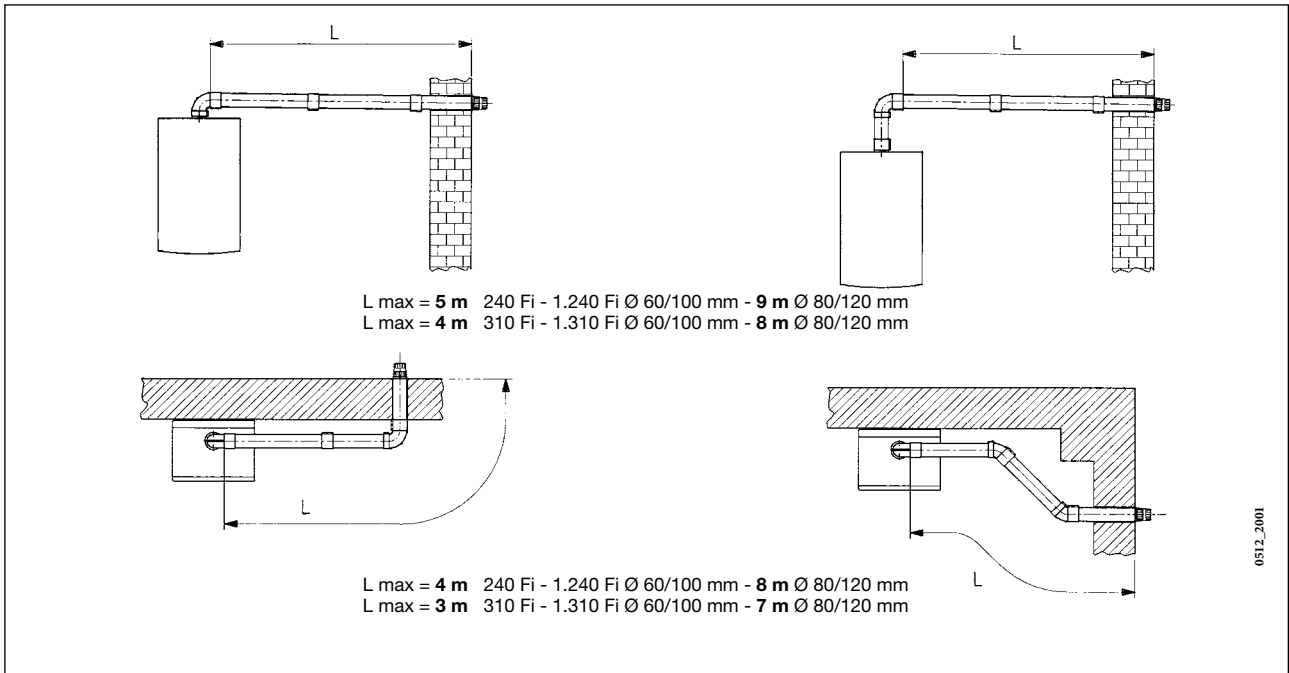
Μοντέλο λέβητα	Μήκος (m)		ΜΠΕΚ ΕΙΣΟΔΟΥ τμήματος αναρρόφησης αέρα (B)	ΜΠΕΚ ΕΙΣΟΔΟΥ τμήματος απαγωγής καυσαερίων (A)
	Οριζόντιο (*)	Κατακόρυφο		
240 Fi	0 χ 1	0 χ 1	Ναι	Ναι
1.240 Fi	1 χ 2	1 χ 2		Όχι
	2 χ 5	2 χ 4		Όχι
310 Fi	0 χ 1	0 χ 1	Όχι	Ναι
	1 χ 2	1 χ 2	Ναι	Όχι
	1.310 Fi	2 χ 4	2 χ 4	Όχι

(\*) Η πρώτη γωνία 90° δεν συμπεριλαμβάνεται στο μέγιστο διαθέσιμο μήκος.

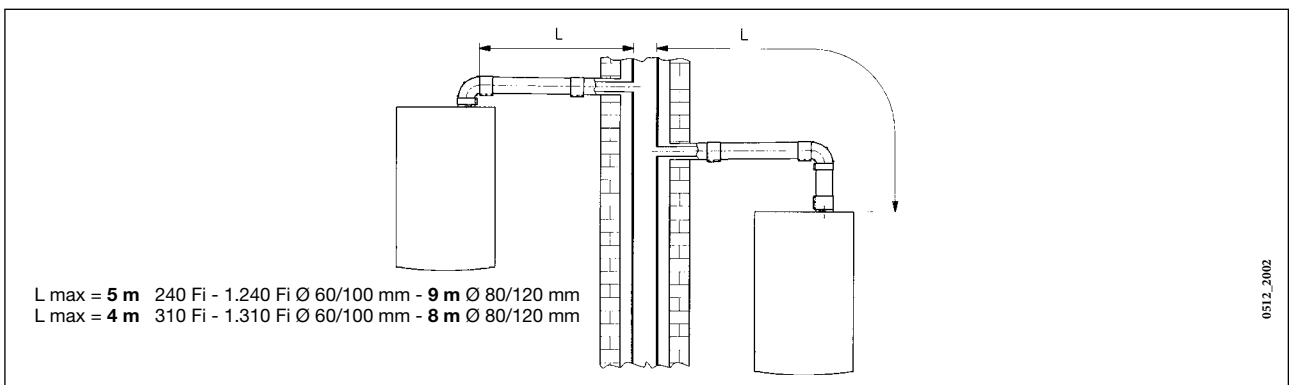




## 15.1 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΥ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

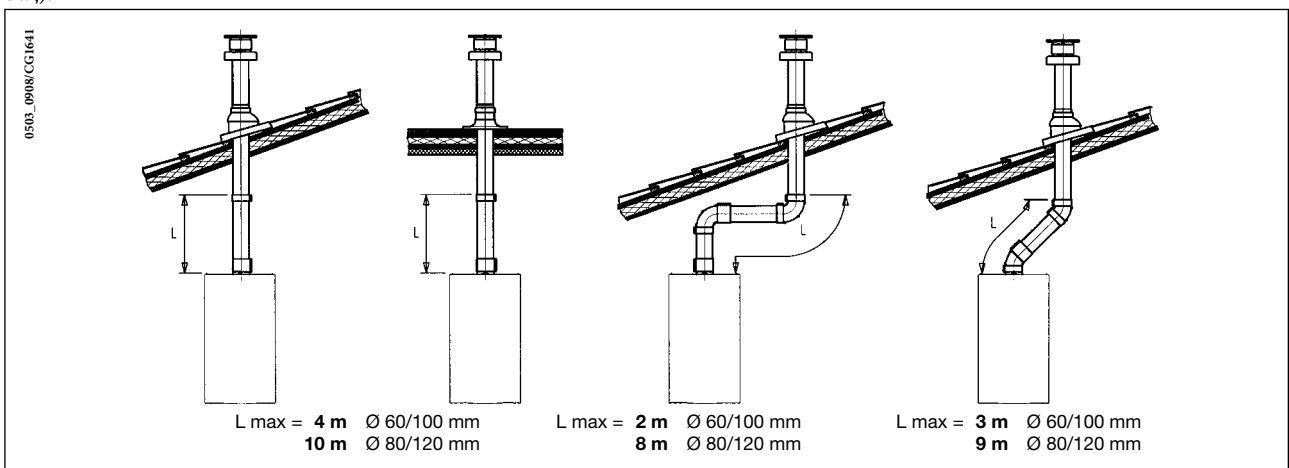


## 15.2 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ LAS



## 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.

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 τη θέση στην οποία είναι τοποθετημένο το τερματικό 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.

**Το μπεκ εισόδου πρέπει να αφαιρείται στις ακόλουθες περιπτώσεις**

Μοντέλο λέβητα	(L1+L2)		Θέση συνδέσμου τμήματος αναρρόφησης αέρα	ΜΠΕΚ ΕΙΣΟΔΟΥ τμήματος απαγωγής καυσαερίων Ⓐ	CO2 %	
	Οριζόντιο (*)	κατακόρυφο			G20	G31
240 Fi 1.240 Fi	0 χ 4	0 χ 4	3	Ναι	6,4	7,3
	4 χ 15	4 χ 15	1	Όχι		
	15 χ 25	-	-			
	25 χ 40	-	-			
310 Fi 310 Fi	0 χ 2	0 χ 2	1	Όχι	7,4	8,4
	2 χ 8	2 χ 8	2			
	8 χ 25	8 χ 25	3			

(\*) Η πρώτη γωνία 90° δεν συμπεριλαμβάνεται στο μέγιστο διαθέσιμο μήκος.

Η 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 τον αγωγό ή με γωνία 45°.

- Κάθε γωνία 90° μειώνει το συνολικό μήκος αγωγού κατά 0.5 μέτρο.
- Κάθε γωνία 45° μειώνει το συνολικό μήκος αγωγού κατά 0.25 μέτρο.

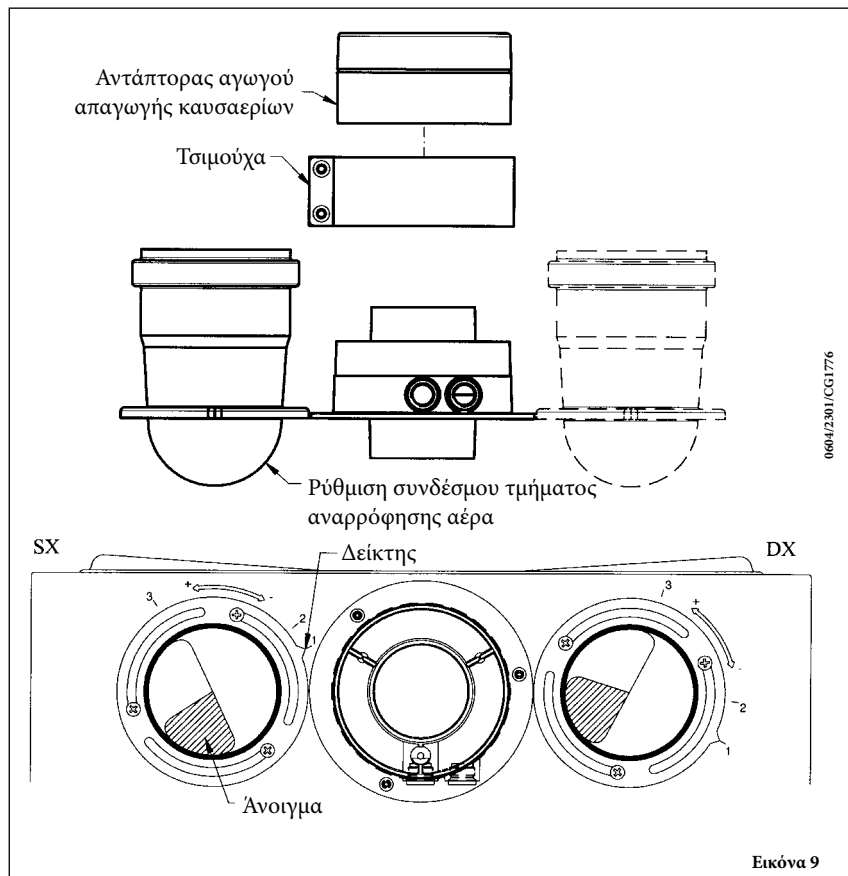
### Ρύθμιση χειριστηρίου για σύστημα ξεχωριστών αγωγών απαγωγής καυσαερίων και αναρρόφησης αέρα

Η ρύθμιση αυτού του χειριστηρίου είναι απαραίτητη για τη βελτιστοποίηση των παραμέτρων απόδοσης και καύσης. Ο σύνδεσμος του τμήματος αναρρόφησης αέρα μπορεί να περιστραφεί με σκοπό τη ρύθμιση της ποσότητας του αέρα καύσης ανάλογα με το συνολικό μήκος των αγωγών απαγωγής καυσαερίων και εισαγωγής αέρα.

Περιστρέψτε αυτό το χειριστήριο για να μειώσετε ή να αυξήσετε την ποσότητα αέρα καύσης (εικόνα 9):

Για καλύτερη βελτιστοποίηση, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας αναλυτής καυσαερίων, ο οποίος θα μετρά την περιεκτικότητα των καυσαερίων σε CO CO<sub>2</sub> όταν ο λέβητας αποδίδει τη μέγιστη θερμότητα, ρυθμίζοντας βαθμιαία τον αέρα για να επιτευχθεί η τιμή CO CO<sub>2</sub> που παρατίθεται στον παρακάτω πίνακα από, σε περίπτωση που η ανάλυση δείξει μικρότερη τιμή.

Για τη σωστή εγκατάσταση αυτής της συσκευής, ανατρέξτε και στα τεχνικά δεδομένα που συνοδεύουν το συνδετικό προσάρτημά της.



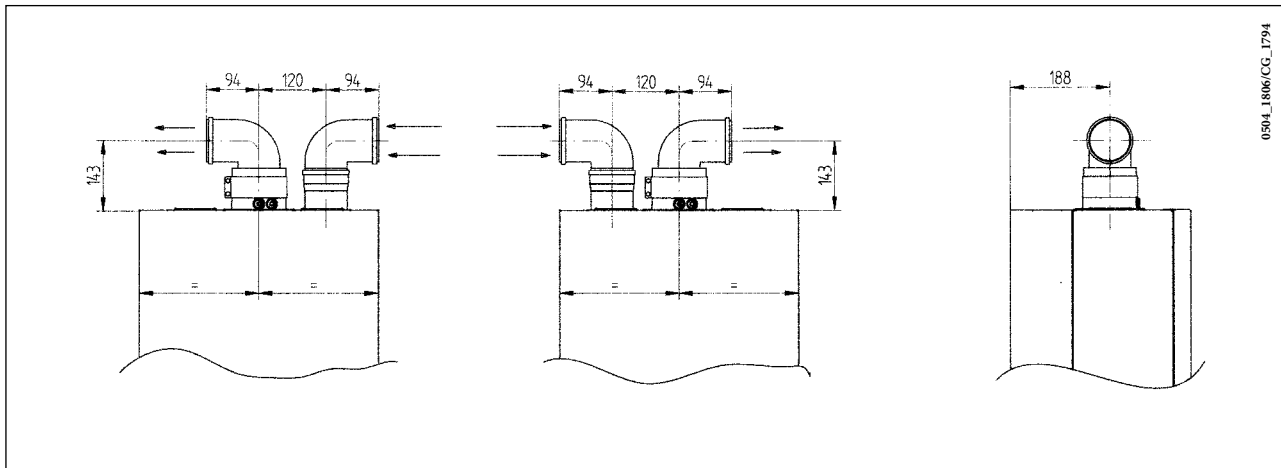
0604/2301/CG1776

Εικόνα 9





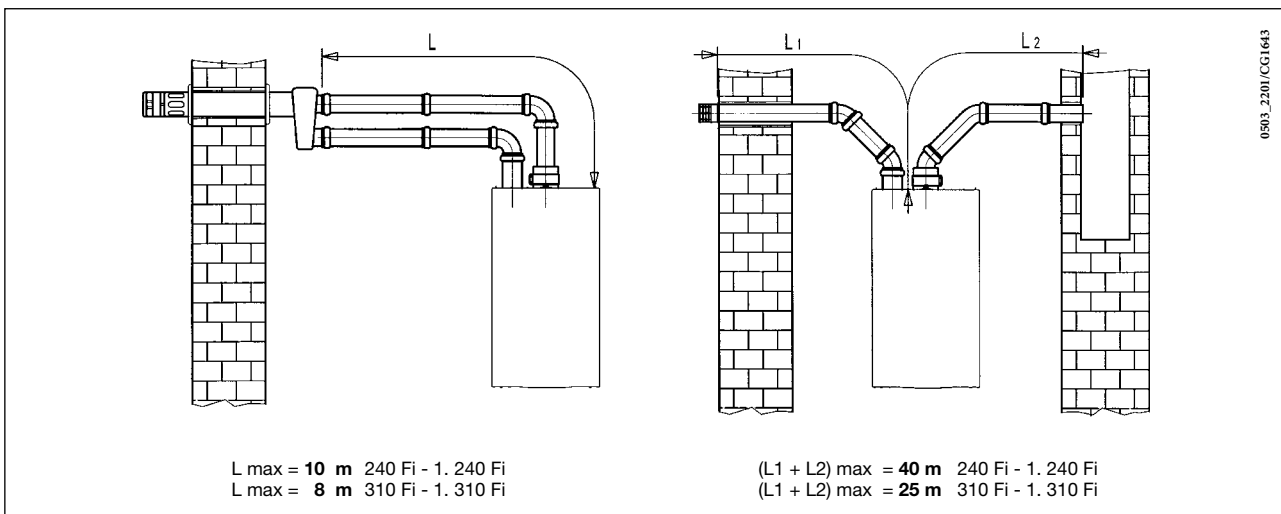
## 15.4 ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ ΑΕΡΑ



## 15.5 ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΩΝ ΟΡΙΖΟΝΤΙΩΝ ΤΕΡΜΑΤΙΚΩΝ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

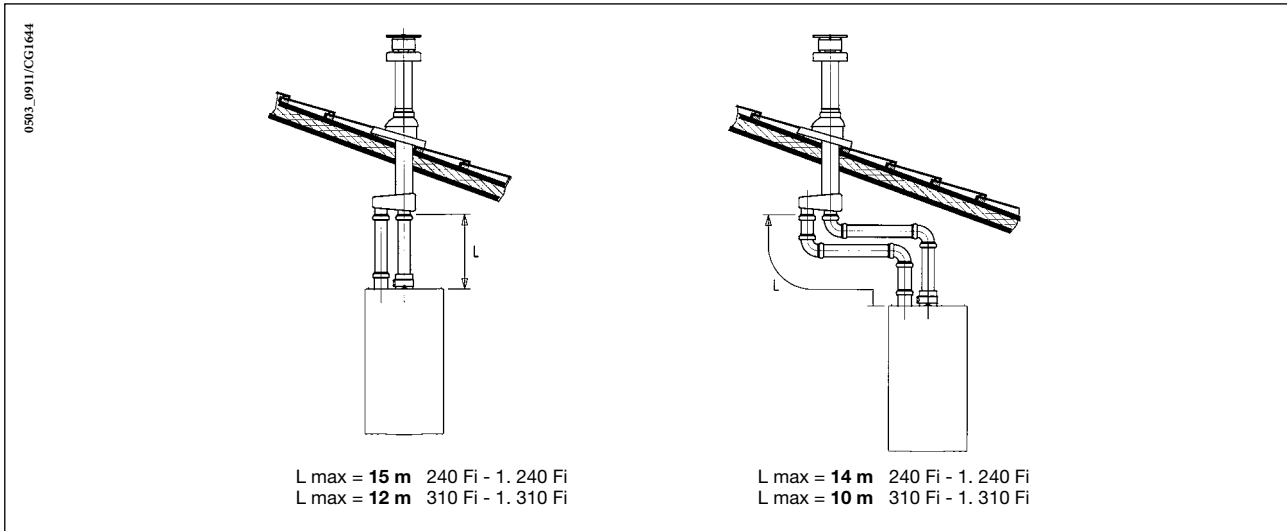
**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Εξασφαλίστε ελάχιστη καθοδική κλίση 1 cm προς τα έξω ανά μέτρο αγωγού.

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 υπερβεί τα 6 m, τότε το κιτ περισυλλογής συμπυκνωμάτων (το οποίο παρέχεται ως αξεσουάρ) πρέπει να τοποθετηθεί κοντά στο λέβητα.



**Σημαντικό:** 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<sup>2</sup> 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, υπάρχει ενσωματωμένη μια ασφάλεια ταχείας τήξης 2 A (για να ελέγξετε ή να αντικαταστήσετε την ασφάλεια, τραβήξτε και αφαιρέστε την ασφαλειοθήκη).

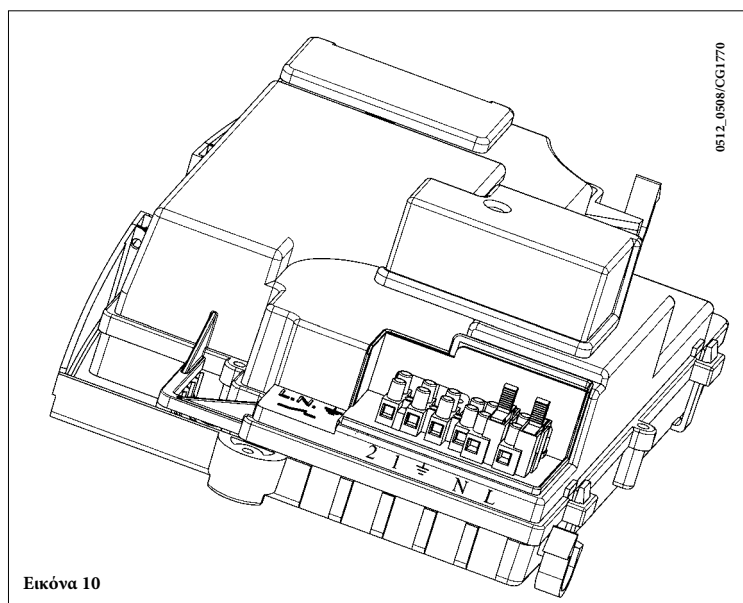
**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** βεβαιωθείτε ότι έχετε κάνει τις συνδέσεις με τη σωστή πολικότητα L (ΡΕΥΜΑΤΟΦΟΡΟΣ) - N (ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ).

(L) = Ρευματοφόρος (καφέ)

(N) = Ουδέτερος (μπλε)

(⏚) = Γείωση (κίτρινο/πράσινο)

(1) (2) = Ακροδέκτης θερμοστάτη χώρου



Εικόνα 10



## 17. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ



Το τηλεχειριστήριο μπορεί να εγκατασταθεί απευθείας στο λέβητα ή στη θέση του στον τοίχο.

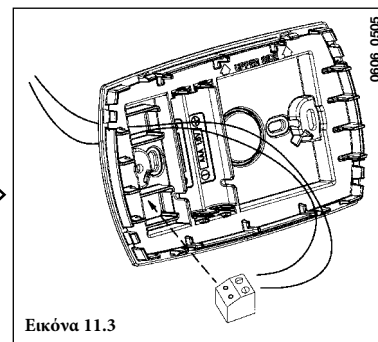
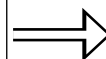
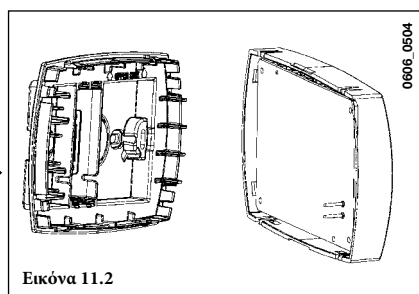
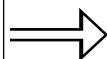
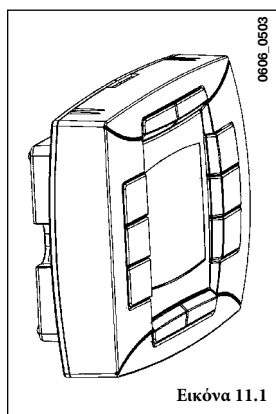
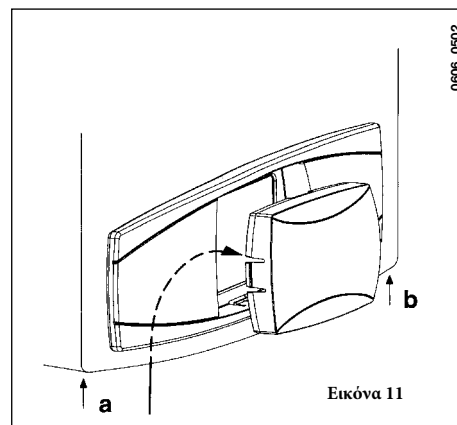


### 17.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΟΨΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ



Για την τοποθέτηση του τηλεχειριστηρίου στο εσωτερικό του πίνακα της πρόσοψης του λέβητα, ενεργήστε ως εξής:

1. Ξεβιδώστε τις δύο βίδες (a-b εικ. 11) που στερεώνουν το περίβλημα του λέβητα
2. Ανασηκώστε ελαφρά το περίβλημα και πιέστε με το χέρι το καπάκι του πίνακα της πρόσοψης προς τα έξω (εικ. 11)
3. Περάστε το κόκκινο καλώδιο από τη βάση ακροδεκτών M2 (πίσω από το περίβλημα), από το άνοιγμα για το τηλεχειριστήριο
4. Ανοίξτε το τηλεχειριστήριο (δεν υπάρχουν βίδες) τραβώντας με τα χέρια και συνδέστε το κόκκινο καλώδιο (εικ. 11.3)



5. Τοποθετήστε το τηλεχειριστήριο στο εσωτερικό της ειδικής υποδοχής στον πίνακα της πρόσοψης χωρίς να πιέσετε υπερβολικά
6. Κλείστε το περίβλημα και στερεώστε το με τις βίδες στο λέβητα (εικ. 11).

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Το τηλεχειριστήριο λειτουργεί με ΧΑΜΗΛΗ ΤΑΣΗ. Δεν πρέπει να συνδεθεί σε δίκτυο των 230 V. Για την ηλεκτρική σύνδεση βλ. τις παρ. 27 και 32.


#### ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ



- Ρυθμίστε και τις δύο παραμέτρους “MODUL” και “AMBON” στην τιμή 0, όπως περιγράφεται στην παρ. 19.1
- Ρυθμίστε την παράμετρο F10 = 02 όπως περιγράφεται στην παρ. 20.

## ΣΥΝΔΕΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΔΩΜΑΤΙΟΥ

- Ανοίξτε τη βάση ακροδεκτών τροφοδοσίας (εικ. 10)
- Συνδέστε τα άκρα του θερμοστάτη περιβάλλοντος (1) και (2)
- Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΛΗΚΤΡΟΥ

Το πλήκτρο  δεν λειτουργεί πλέον όπως περιγράφεται στην παρ. 4.1 (λειτουργία ECONOMY-COMFORT). Ο λέβητας παρέχει θερμότητα στην εγκατάσταση θέρμανσης μόνον όταν υπάρχει αίτηση θερμότητας από το θερμοστάτη περιβάλλοντος στην προγραμματισμένη από το χρήστη χρονική περίοδο.

Πιέζοντας το πλήκτρο  μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του λέβητα όταν υπάρχει αίτηση θερμότητας από το θερμοστάτη εκτός της προγραμματισμένης χρονικής περιόδου (χειροκίνητη επιλογή λειτουργίας με θερμοστάτη). Στην περίπτωση αυτή στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου αναβοσβήνει το σύμβολο . Η χειροκίνητη λειτουργία τερματίζεται στην επόμενη χρονική περίοδο που δεν απαιτεί θέρμανση.

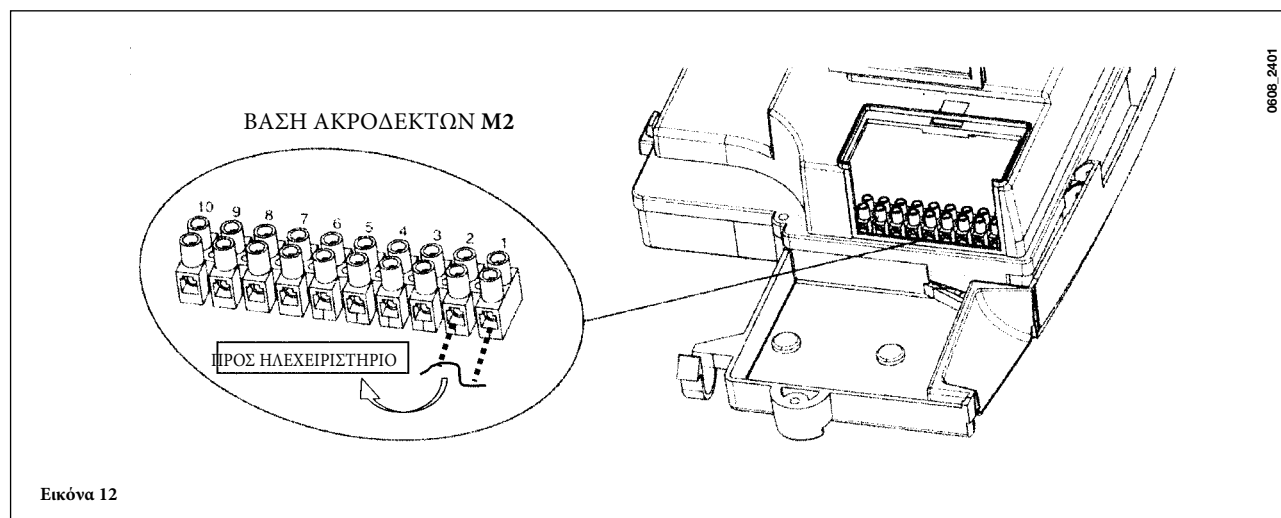


## 17.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ



Για να τοποθετήσετε το τηλεχειριστήριο στον τοίχο, ενεργήστε ως εξής:

1. Ξεβιδώστε τις δύο βίδες (a-b εικ. 11) που στερεώνουν το περίβλημα στο λέβητα
2. Ανοίξτε τη βάση ακροδεκτών M2 όπως στην εικόνα
3. Βγάλτε τα δύο κόκκινα καλώδια από τους ακροδέκτες 1-2 και συνδέστε τα δύο καλώδια από το τηλεχειριστήριο.



**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Μετά την εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου συνδέστε την τροφοδοσία της συσκευής και βεβαιωθείτε ότι το τηλεχειριστήριο λειτουργεί σωστά.

## 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 (HONEYWELL ή SIT, βλ. εικόνα 13).

Εκτελέστε τις ακόλουθες ενέργειες με τη σειρά που παρατίθενται:

### A) Αντικατάσταση των μπεκ εισαγωγής του κεντρικού καυστήρα

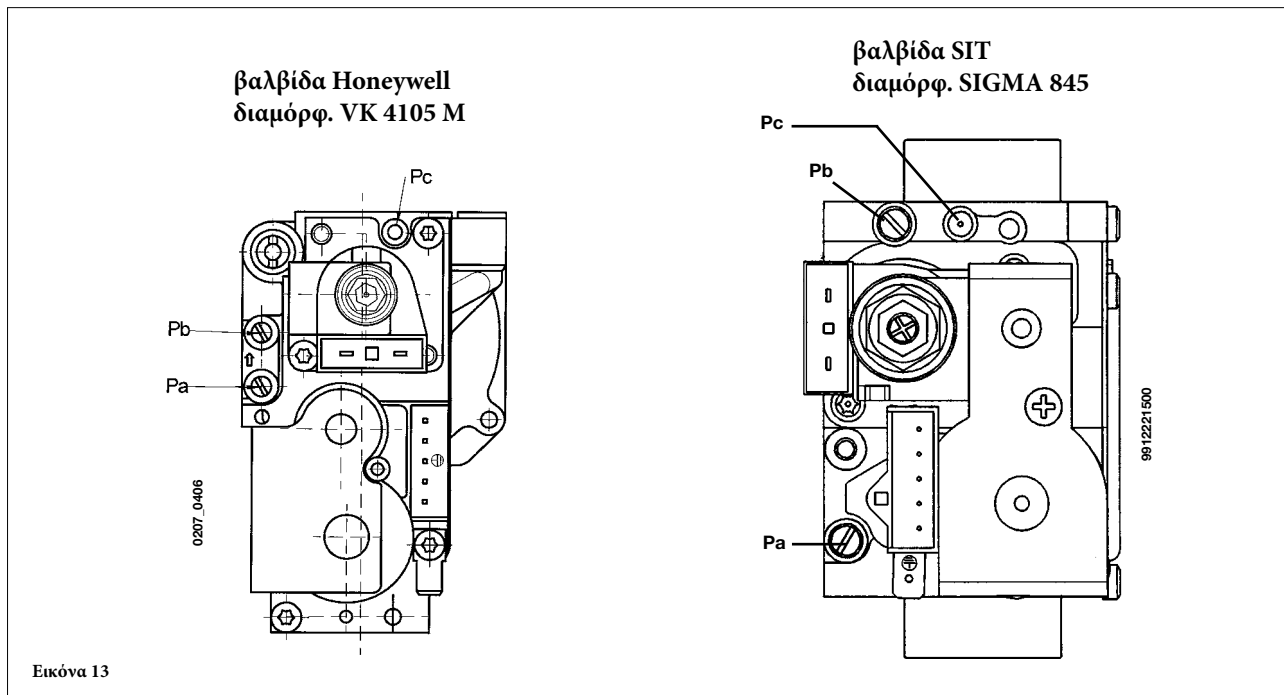
- τραβήξτε και αποσπάστε προσεκτικά τον κεντρικό καυστήρα από την έδρασή του,
- αντικαταστήστε τα μπεκ εισαγωγής του κεντρικού καυστήρα και φροντίστε να τα σφίξετε για την αποφυγή διαρροών. Οι διαμέτροι των μπεκ καθορίζονται στον πίνακα 1.

### B) Αλλαγή της τάσης του ρυθμιστή βαλβίδας αερίου

- Ρυθμίστε την παράμετρο F02 αναλόγως με τον τύπο του αερίου, όπως περιγράφεται στο κεφ. 20.

### Γ) Καθορισμός τιμής ρύθμισης για το ρυθμιστή πίεσης

- συνδέστε το σημείο ελέγχου θετικής πίεσης ενός μανομέτρου διαφοράς πίεσης (ενδεχομένως μανομέτρου νερού) με το σημείο ελέγχου πίεσης της βαλβίδας αερίου (Pb) (Εικόνα 13); 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.



### Γ1) Προσαρμογή στην ονομαστική θερμότητα εξόδου

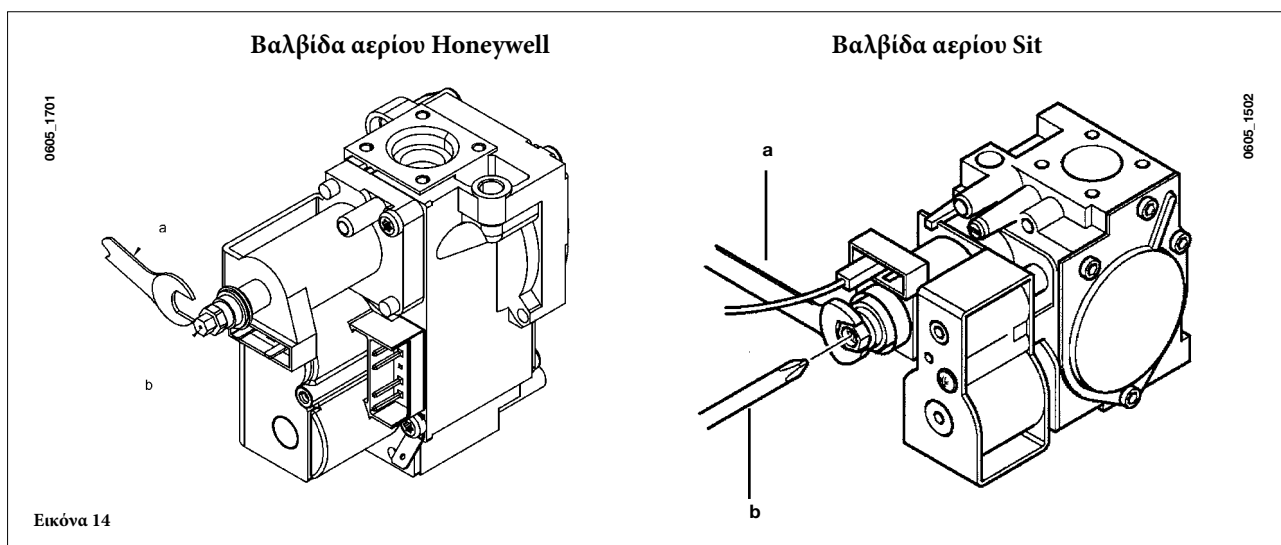
- ανοίξτε το ρουμπινέτο του αερίου,
- πατήστε το κουμπί (εικόνα 1) και θέστε το λέβητα σε χειμερινή λειτουργία,
- ανοίξτε μια βρύση ζεστού νερού μέχρις ότου η παροχή αποκτήσει την τιμή **10 λίτρα/λεπτό** ή μέχρι να βεβαιωθείτε ότι πληρούνται οι μέγιστες απαιτήσεις θέρμανσης,
- αφαιρέστε το κάλυμμα του ρυθμιστή,
- ρυθμίστε τη βίδα από ορείχαλκο του σωλήνα (α) Εικ. 14 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 13) είναι σωστή (**37 mbar** για αέριο προπάνιο **G.31**, **20 mbar** για φυσικό αέριο **G20**);

### Γ2) Προσαρμογή στη μειωμένη θερμότητα εξόδου

- αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας του ρυθμιστή και ξεβιδώστε τη βίδα (β) Εικ. 14 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.

### Γ3) Τελικοί έλεγχοι

- τοποθετήστε την πρόσθετη πινακίδα δεδομένων, καθορίζοντας του τύπου αερίου και των ρυθμίσεων που εφαρμόστηκαν.







## Πίνακας πιέσεων καυστήρα



	240 Fi - 1.240 Fi		240 i - 1.240 i		310 Fi - 1.310 Fi	
Χρησιμοποιούμενο αέριο	G20	G31	G20	G31	G20	G31
διάμετρος μπεκ εισαγωγής (mm)	1,18	0,74	1,18	0,74	1,28	0,77
Πίεση καυστήρα (mbar*) ΜΕΙΩΜΕΝΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ	1,9	4,9	1,9	4,7	1,8	4,9
Πίεση καυστήρα (mbar*) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ ΕΞΟΔΟΥ	11,3	29,4	10,0	26,0	13,0	35,5
αφ. μπεκ εισαγωγής	15					

\* 1 mbar = 10,197 mm H<sub>2</sub>O

Πίνακας 1

	240 Fi - 1.240 Fi		240 i - 1.240 i		310 Fi - 1.310 Fi	
Κατανάλωση αερίου σε 15 °C - 1013 mbar	G20	G31	G20	G31	G20	G31
Ονομαστική θερμότητα εξόδου	2,84 m <sup>3</sup> /h	2,09 kg/h	2,78 m <sup>3</sup> /h	2,04 kg/h	3,52 m <sup>3</sup> /h	2,59 kg/h
Μειωμένη θερμότητα εξόδου	1,12 m <sup>3</sup> /h	0,82 kg/h	1,12 m <sup>3</sup> /h	0,82 kg/h	1,26 m <sup>3</sup> /h	0,92 kg/h
p.c.i.	34,02 MJ/m <sup>3</sup>	46,3 MJ/kg	34,02 MJ/m <sup>3</sup>	46,3 MJ/kg	34,02 MJ/m <sup>3</sup>	46,3 MJ/kg

Πίνακας 2

## 19. ΎΝΔΕΙΞΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

### 19.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ INFO

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη λειτουργία Πληροφοριών και Προηγμένων Ρυθμίσεων, πρέπει να πατήσετε παρατεταμένα, για 3 δευτερόλεπτα τουλάχιστον, το κουμπί **IP**. Στη λειτουργία INFO, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **"INFO"**.

Για έξοδο από τη λειτουργία INFO, πατήστε στιγμιαία το κουμπί **IP**.

Στη λειτουργία INFO, πατήστε το κουμπί **OK**; για να μετακινηθείτε μεταξύ των παραθύρων ενώ για να ρυθμίσετε παραμέτρους, πατήστε το κουμπί **+/-** .

#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

*Η επικοινωνία μεταξύ ηλεκτρονικής πλακέτας του λέβητα και τηλεχειριστηρίου δεν είναι άμεση. Σε ορισμένες περιπτώσεις, για την εκτέλεση της εντολής μπορεί να χρειαστεί κάποιο χρόνο που εξαρτάται από τον τύπο της πληροφορίας που διαβιβάζεται.*

#### ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (CH)

- **"CH SL"** Μέγιστη τιμή για τη ρύθμιση του κυκλώματος θέρμανσης, η οποία προγραμματίζεται με τα πλήκτρα **+/-** . **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Πιέζοντας το πλήκτρο μπορείτε να μεταβάλετε την κλίμακα της μονάδας μέτρησης από °C σε °F.
- **"EXT°C"** εξωτερική θερμοκρασία (με συνδεδεμένο εξωτερικό ανιχνευτή).
- **"CH R<"** Θερμοκρασία θερμότητας επιστροφής.
- **"CH S^"** Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας Κεντρικής Θέρμανσης.
- **"CH MX"** Μέγιστη τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας Κεντρικής Θέρμανσης (μέγ. προγραμματιζόμενη τιμή).
- **"CH MN"** Ελάχιστη τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας Κεντρικής Θέρμανσης (ελάχ. προγραμματιζόμενη τιμή).






#### ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (D.H.W.)

- **"HW O>"** Θερμοκρασία ροής θερμότητας Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης.
- **"HW S^"** Μέγιστη τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας. Πατήστε τα κουμπιά **+/-** για να καθορίσετε την τιμή.
- **"HW MX"** Μέγιστη τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης (μέγ. προγραμματιζόμενη τιμή).
- **"HW MN"** Ελάχιστη τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης (ελάχ. προγραμματιζόμενη τιμή).


## ΠΡΟΗΓΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- “PWR %” Επίπεδο ισχύος/διαμόρφωση φλόγας (%).
- “P BAR” Πίεση νερού κυκλώματος θέρμανσης (bar).
- “F L/M” Παροχή νερού (l/min).

## ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

- “K REG” Σταθερά ρύθμιση Κεντρικής Θέρμανσης (0,5...6,5). (εργοστασιακή τιμή = 3). Πατήστε τα κουμπιά +/-  για να καθορίσετε την τιμή. Υψηλές τιμές ρύθμισης αντιστοιχούν σε υψηλές θερμοκρασίες ροής θερμότητας. Για τη σωστή ρύθμιση της τιμής της σταθεράς Κεντρικής Θέρμανσης K REG, είναι απαραίτητο η θερμοκρασία χώρου να συμπίπτει με την τιμή ρύθμισης της Κεντρικής Θέρμανσης, με τις εκάστοτε αλλαγές της εξωτερικής θερμοκρασίας.
- “BUILD” Παράμετρος που λαμβάνει υπόψη το βαθμό μόνωσης του κτηρίου (1..10 - εργοστασιακή τιμή 5). Επιτρέπει στο ρυθμό απόκρισης του συστήματος να προσαρμόζεται ανάλογα με τον τύπο της κτιριακής κατασκευής (1..10). Όταν η εξωτερική θερμοκρασία παρουσιάζει διακυμάνσεις, η θερμοκρασία χώρου αλλάζει με διαφορετικούς ρυθμούς ανάλογα με τη θερμοχωρητικότητα του κτιρίου. Υψηλές τιμές ρύθμισης αντιστοιχούν σε βαριές κτιριακές κατασκευές (η θερμοκρασία χώρου αποκρίνεται πιο αργά στις διακυμάνσεις της εξωτερικής θερμοκρασίας - κτίρια με τούβλα μεγάλου πάχους ή με εξωτερική μόνωση). Χαμηλές τιμές ρύθμισης αντιστοιχούν σε ελαφριές κτιριακές κατασκευές (η θερμοκρασία χώρου αποκρίνεται πιο γρήγορα στις διακυμάνσεις της εξωτερικής θερμοκρασίας - κτίρια με ελαφρύ εξωτερικό περιβλήμα). Πατήστε τα κουμπιά +/-  για να καθορίσετε την τιμή.
- “YSELF” Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτόματης προσαρμογής της θερμοκρασίας κατάθλιψης θέρμανσης (εργοστασιακή ρύθμιση 1). Η σταθερά “K REG” υφίσταται μια μεταβολή για την επίτευξη της άνεσης του περιβάλλοντος. Η τιμή 1 υποδηλώνει την ενεργοποίηση της λειτουργίας, ενώ το 0 την απενεργοποίησή της. Η λειτουργία αυτή είναι διαθέσιμη όταν είναι συνδεδεμένος ο εξωτερικός ανιχνευτής. Πατήστε τα κουμπιά +/-  για να καθορίσετε την τιμή.
- “AMBON” Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ανιχνευτή δωματίου του τηλεχειριστηρίου (εργοστασιακή ρύθμιση 1). Η τιμή 1 υποδηλώνει την ενεργοποίηση του ανιχνευτή δωματίου, ενώ το 0 την απενεργοποίησή του (εργοστασιακή ρύθμιση 1). Στις συνθήκες αυτές ο έλεγχος της θερμοκρασίας των δωματίων εξαρτάται από την επιλεγμένη θερμοκρασία κατάθλιψης του λέβητα (“CH SL”). Η λειτουργία πρέπει να απενεργοποιείται όταν το τηλεχειριστήριο είναι εγκατεστημένο στο λέβητα. Πατήστε τα κουμπιά +/-  για να καθορίσετε την τιμή.  
**Σημείωση: Βλ. συνοπτικό πίνακα πιθανών συνδυασμών AMBON και MODUL.**
- “MODUL” Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ρύθμισης της θερμοκρασίας κατάθλιψης σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος (με ενεργοποιημένο ανιχνευτή δωματίου) και την εξωτερική θερμοκρασία (εάν υπάρχει εξωτερικός ανιχνευτής). Εργοστασιακή ρύθμιση 1. Η τιμή 1 υποδηλώνει την ενεργοποίηση της ρύθμισης της θερμοκρασίας, ενώ το 0 την απενεργοποίησή της.  
Με τα πλήκτρα +/-  μπορείτε να μεταβάλετε την εν λόγω τιμή.  
**Σημείωση: Βλ. συνοπτικό πίνακα πιθανών συνδυασμών AMBON και MODUL.**

Συνοπτικός πίνακας συνδυασμού λειτουργιών AMBON και MODUL

AMBON	MODUL	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΛΗΚΤΡΩΝ +/- 
1	1	Ρύθμιση θερμοκρασίας περιβάλλοντος
0	1	με εξωτερικό ανιχνευτή : Ρύθμιση καμπυλών KREG χωρίς εξωτερικό ανιχνευτή: Ρύθμιση θερμοκρασίας κατάθλιψης (Συνιστάται η επιλογή MODUL = 0)
0	0	Ρύθμιση θερμοκρασίας κατάθλιψης
1	0	Ρύθμιση θερμοκρασίας περιβάλλοντος

- “HW PR” Ενεργοποίηση εβδομαδιαίου προγραμματιστή ζεστού νερού (μόνο για λέβητες συνδεδεμένους με εξωτερικό μπόιλερ).
  - 0: Απενεργοποιημένο
  - 1: Πάντα ενεργό
  - 2: Ενεργοποιημένο με πρόγραμμα παραγωγής ζεστού νερού (“HW PR” βλ. παρ. 3.7)
- “NOFR” Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση λειτουργίας αντιπαγωγικής προστασίας λέβητα (εργοστασιακή ρύθμιση 1). Η τιμή 1 υποδηλώνει την ενεργοποίηση της αντιπαγωγικής προστασίας, ενώ το 0 την απενεργοποίησή της.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** η λειτουργία αυτή πρέπει να παραμένει πάντα ενεργοποιημένη (1).





## 20. ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ



Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη λειτουργία ρύθμισης παραμέτρων, ενεργήστε ως εξής:

- πατήστε παρατεταμένα, για 3 δευτερόλεπτα τουλάχιστον, το κουμπί **IP**,
- πατήστε πρώτα το κουμπί και κατόπιν πατήστε ταυτόχρονα το κουμπί .



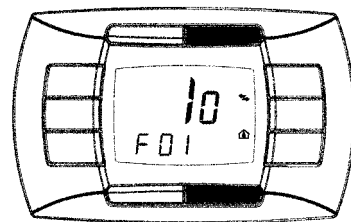
Όταν η λειτουργία ενεργοποιηθεί, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "F01" με την τιμή της παραμέτρου.

**Τροποποίηση παραμέτρων**



- Για να εμφανιστούν οι παράμετροι πιέστε τα πλήκτρα +/- ;
- Για τροποποίηση μιας παραμέτρου πιέστε τα πλήκτρα +/- .

Σημείωση: η τιμή αποθηκεύεται αυτόματα μετά από 3 περίπου δευτερόλεπτα.



0607\_1908

	Περιγραφή παραμέτρου	Προεπιλεγμένη τιμή					
		240 Fi	1. 240 Fi	240 i	1. 240 i	310 Fi	1.310 Fi
<b>F01</b>	Τύπος λέβητα αερίου <b>10</b> = στεγανός θάλαμος - <b>20</b> = ανοικτός (ατμοσφαιρικός) θάλαμος	10		20		10	
<b>F02</b>	Τύπος αερίου <b>00</b> = φυσικό αέριο (μεθάνιο) - <b>01</b> = υγραέριο (LPG)	00 ο 01					
<b>F03</b>	Υδραυλικό σύστημα <b>00</b> = συσκευής άμεσης παραγωγής <b>05</b> = συσκευής μη άμεσης παραγωγής	00	05	00	05	00	05
<b>F04</b>	Ρύθμιση προγραμματιζόμενου ρελέ 1 (02 = πολυζωνικό σύστημα)	02					
<b>F05</b>	Ρύθμιση προγραμματιζόμενου ρελέ 2 (Δεν χρησιμοποιείται)	04					
<b>F06</b>	Ρύθμιση εξωτερικού αισθητήρα	00					
<b>F07...F09</b>	Δε χρησιμοποιείται	00					
<b>F10</b>	Τρόπος εγκατάστασης τηλεχειριστηρίου <b>00</b> = επίτοιχη (παρ. 17.2) <b>01</b> = Δεν χρησιμοποιείται <b>02</b> = στο λέβητα (παρ. 17.1)	00					
<b>F11...F12</b>	Δε χρησιμοποιείται	00					
<b>F13</b>	Μέγ. θερμότητα εξόδου Κεντρικής Θέρμανσης (0-100%)	100					
<b>F14</b>	Μέγ. θερμότητα εξόδου Κεντρικής Θέρμανσης (0-100%)	100					
<b>F15</b>	Ελάχ. θερμότητα εξόδου Κεντρικής Θέρμανσης (0-100%)	00					
<b>F16</b>	Μέγιστη τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας <b>00</b> = 85°C - <b>01</b> = 45°C	00					
<b>F17</b>	Διάρκεια παράτασης λειτουργίας κυκλοφορητή (λεπτά) - (1-10)	03					
<b>F18</b>	Ελάχιστη παύση λειτουργίας καυστήρα (λεπτά) στη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης - (1-10)	03					
<b>F19</b>	Δεν χρησιμοποιείται	07					
<b>F20</b>	Δεν χρησιμοποιείται	00					
<b>F21</b>	Λειτουργία προστασίας από τη λεγεωνέλα <b>00</b> = Απενεργοποιημένη - <b>01</b> = Ενεργοποιημένη	00					
<b>F22</b>	Δεν χρησιμοποιείται	00					
<b>F23</b>	Μέγιστη τιμή ζεστού νερού (ACS)	60					
<b>F24</b>	Δεν χρησιμοποιείται	35					
<b>F25</b>	Σύστημα προστασίας από έλλειψη νερού	00					
<b>F26...F29</b>	Πληροφορίες παραγωγού (μη τροποποιήσιμες παράμετροι)	--					
<b>F30</b>	Δεν χρησιμοποιείται	10					
<b>F31...F32</b>	Δε χρησιμοποιείται	00					

Προσοχή: Μην αλλάζετε την τιμή των παραμέτρων "εκτός χρήσης".



## 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 (240 Fi - 310 Fi - 1.240 Fi - 1.310 Fi)**  
Αυτός ο διακόπτης (17 - εικόνα 20) 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 τερματικό 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 καυσαερίων για λέβητες φυσικού ελκυσμού (μοντέλο 240 i - 1.240 i)**  
Αυτή η διάταξη (15 - εικόνα 21) περιλαμβάνει έναν αισθητήρα τοποθετημένο στο αριστερό τμήμα της χοάνης απαγωγής καυσαερίων και διακόπτει τη ροή του αερίου προς τον καυστήρα σε περίπτωση που ο αγωγός απαγωγής καυσαερίων βουλώσει ή σε περίπτωση προβλημάτων ελκυσμού. Κάτω από αυτές τις συνθήκες, ο λέβητας υφίσταται απόφραξη και στην οθόνη εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος 03E (βλ. ενότητα 9).  
Πα να ανάψετε ξανά τον κεντρικό καυστήρα αμέσως, βλ. ενότητα 9.

Απαγορεύεται η απενεργοποίηση αυτής της διάταξης ασφαλείας

- **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.  
Πα την ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ των κανονικών συνθηκών λειτουργίας, βλ. ενότητα 9.

Απαγορεύεται η απενεργοποίηση αυτής της διάταξης ασφαλείας

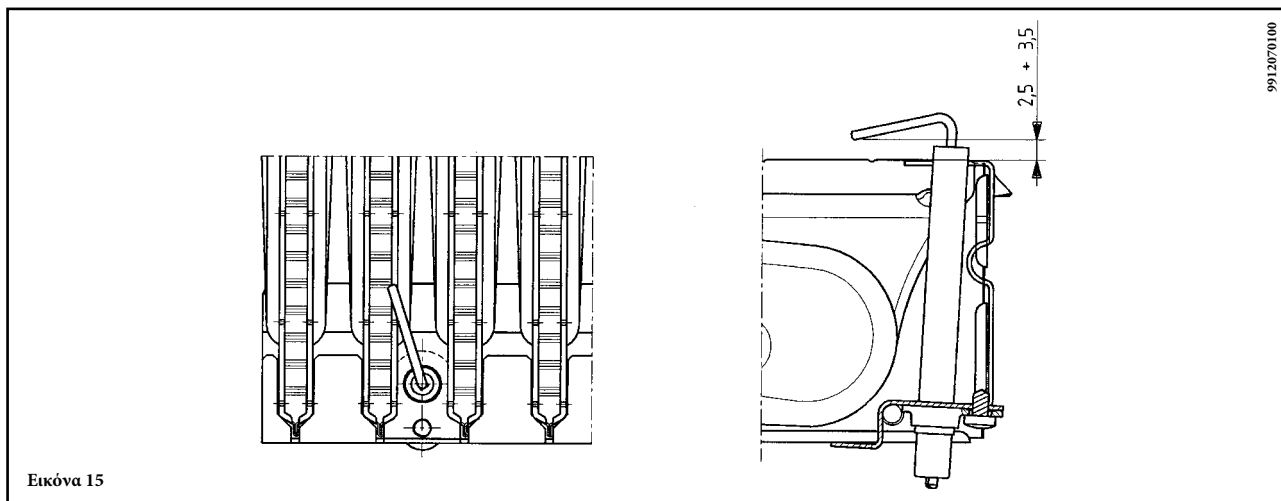
- **Ανιχνευτής ιονισμού φλόγας**  
Το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας, το οποίο είναι τοποθετημένο στη δεξιά πλευρά του καυστήρα, εγγυάται την ασφαλή λειτουργία σε περίπτωση διακοπής της παροχής του αερίου ή σε περίπτωση ατελούς εσωτερικής ανάφλεξης του καυστήρα. Σ' αυτή την περίπτωση, ο λέβητας υφίσταται απόφραξη.  
Πα την ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ των κανονικών συνθηκών λειτουργίας, βλ. ενότητα 9.
- **Αισθητήρας υδραυλικής πίεσης**  
Αυτή η διάταξη (3 - εικόνα 20/21) επιτρέπει την ενεργοποίηση του κεντρικού καυστήρα μόνο στην περίπτωση που η πίεση στο σύστημα είναι μεγαλύτερη από 0,5 bar.
- **Παράταση 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.
- **Παράταση 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 λέβητων 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.
- **Απουσία 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 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.

- **Λειτουργία προστασίας από τη λεγεωνέλα (μοντέλα 1. 240 Fi - 1. 240 i - 1.310 Fi με μπόιλερ)**  
Η λειτουργία προστασίας από τη λεγεωνέλα ΔΕΝ είναι ενεργοποιημένη.  
Πα να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία, ρυθμίστε την παράμετρο F21=01 (όπως περιγράφεται στην παρ. 20). Όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, ανεβάζει κατά διαστήματα μιας εβδομάδας τη θερμοκρασία του νερού που περιέχει το μπόιλερ σε θερμοκρασία άνω των 60°C (η λειτουργία ενεργοποιείται μόνον εάν το νερό δεν έχει υπερβεί ποτέ τους 60°C τις προηγούμενες 7 ημέρες).

**Σημείωση:** η παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι εξασφαλισμένη ακόμη κι αν ο αισθητήρας NTC (5 - εικόνα 20 - 21) 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 ΞΑΝΣΗΣ ΚΑΙ 23.



Εικόνα 15

9912070100

## 23. ΈΛΕΓΧΟΣ 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 λεβήτων 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:

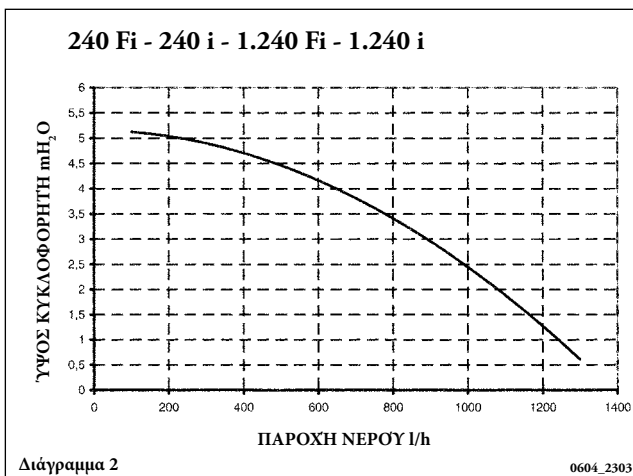
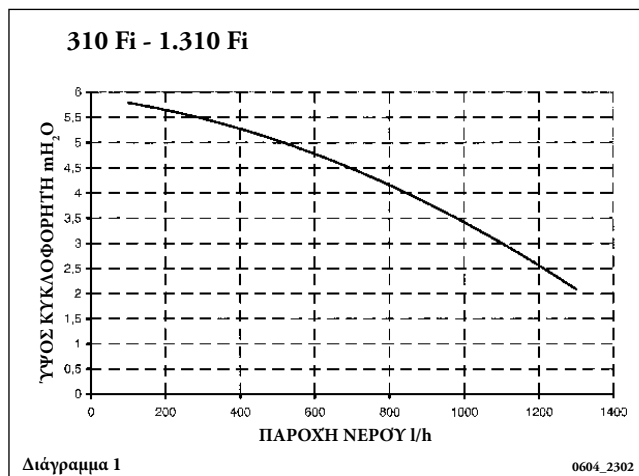
- θερμοκρασία των προϊόντων καύσης,
- συγκέντρωση οξυγόνου ( $O_2$ ) ή διοξειδίου του άνθρακα ( $CO_2$ ),
- συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα ( $CO$ ).

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 / ΎΨΟΥΣ 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.

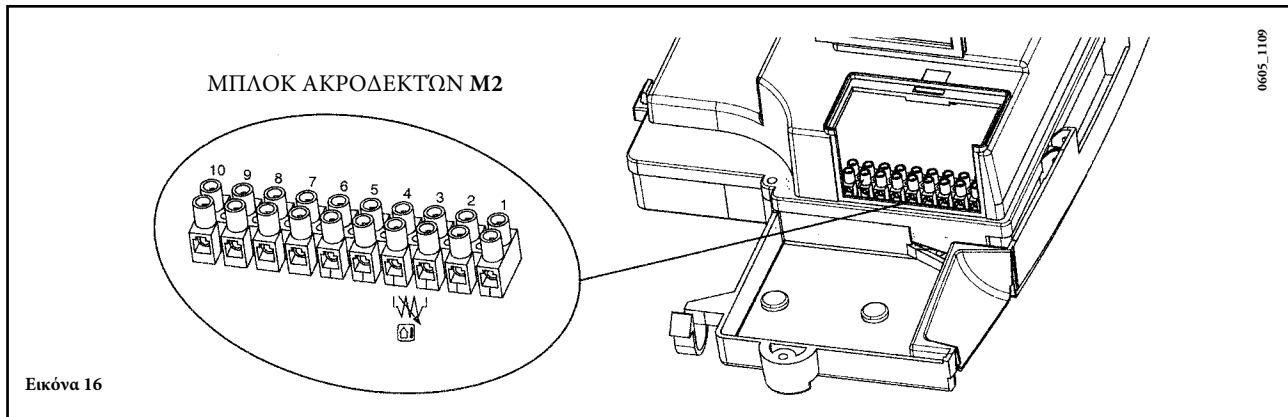


## 25. ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ



Ο λέβητας είναι προδιαμορφωμένος για σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα (ο οποίος παρέχεται ως αξεσουάρ).

Για τη σύνδεση, ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα (ακροδέκτες 3-4) καθώς και στις οδηγίες που παρέχονται με τον αισθητήρα.

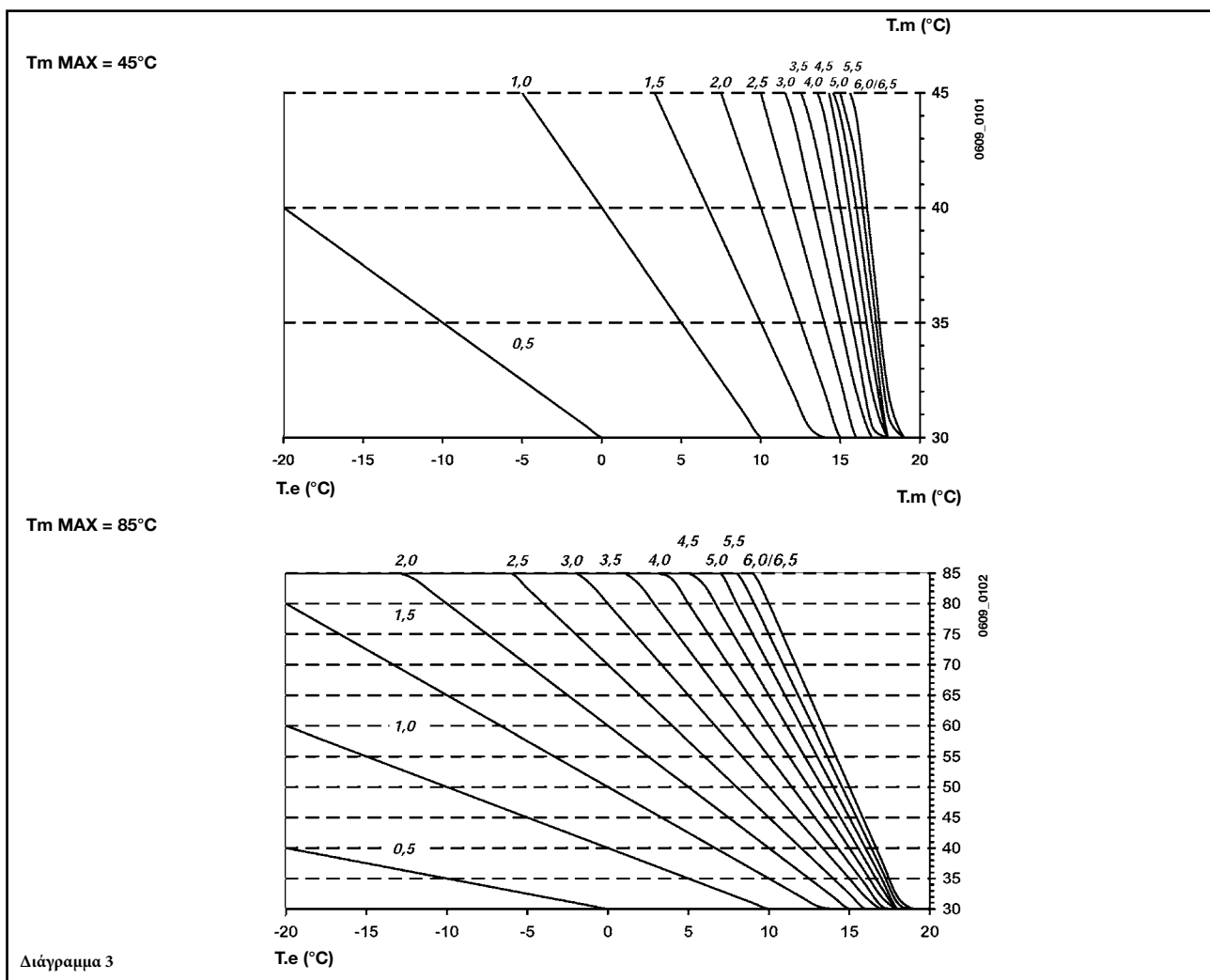


Με συνδεδεμένο εξωτερικό ανιχνευτή μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία κατάθλιψης θέρμανσης με δύο διαφορετικούς τρόπους. Σε περίπτωση εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου στο λέβητα (παρ. 17.1), η ρύθμιση της θερμοκρασίας κατάθλιψης θέρμανσης εξαρτάται από την καμπύλη **K REG** (γραφική παράσταση 3) που ρυθμίζεται χειροκίνητα με τα πλήκτρα +/-

Σε περίπτωση που το τηλεχειριστήριο είναι εγκατεστημένο σε τοίχο (παρ. 17.2) η ρύθμιση της θερμοκρασίας κατάθλιψης θέρμανσης είναι αυτόματη. Η ηλεκτρονική διαχείριση φροντίζει για την αυτόματη ρύθμιση της σωστής καμπύλης αναλόγως με την εξωτερική θερμοκρασία και τη μετρούμενη θερμοκρασία του δωματίου (βλ. επίσης κεφ. 19.1).

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Η τιμή της θερμοκρασίας κατάθλιψης **T<sub>m</sub>** εξαρτάται από τη ρύθμιση της παραμέτρου F16 (κεφ. 20). Πράγματι, η μέγιστη προγραμματιζόμενη θερμοκρασία μπορεί να είναι 85 ή 45 °C.

**Καμπύλες σταθεράς K REG**



Διάγραμμα 3

**T<sub>m</sub>** = θερμοκρασία ροής θερμότητας (°C)  
**T<sub>e</sub>** = εξωτερική θερμοκρασία (°C)



## 26. ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΠΟΪΛΕΡ ΚΑΙ ΜΟΤΕΡ ΤΡΙΟΔΗΣ



Μοντέλα 1.240 i - 1.240 Fi - 1.310 Fi

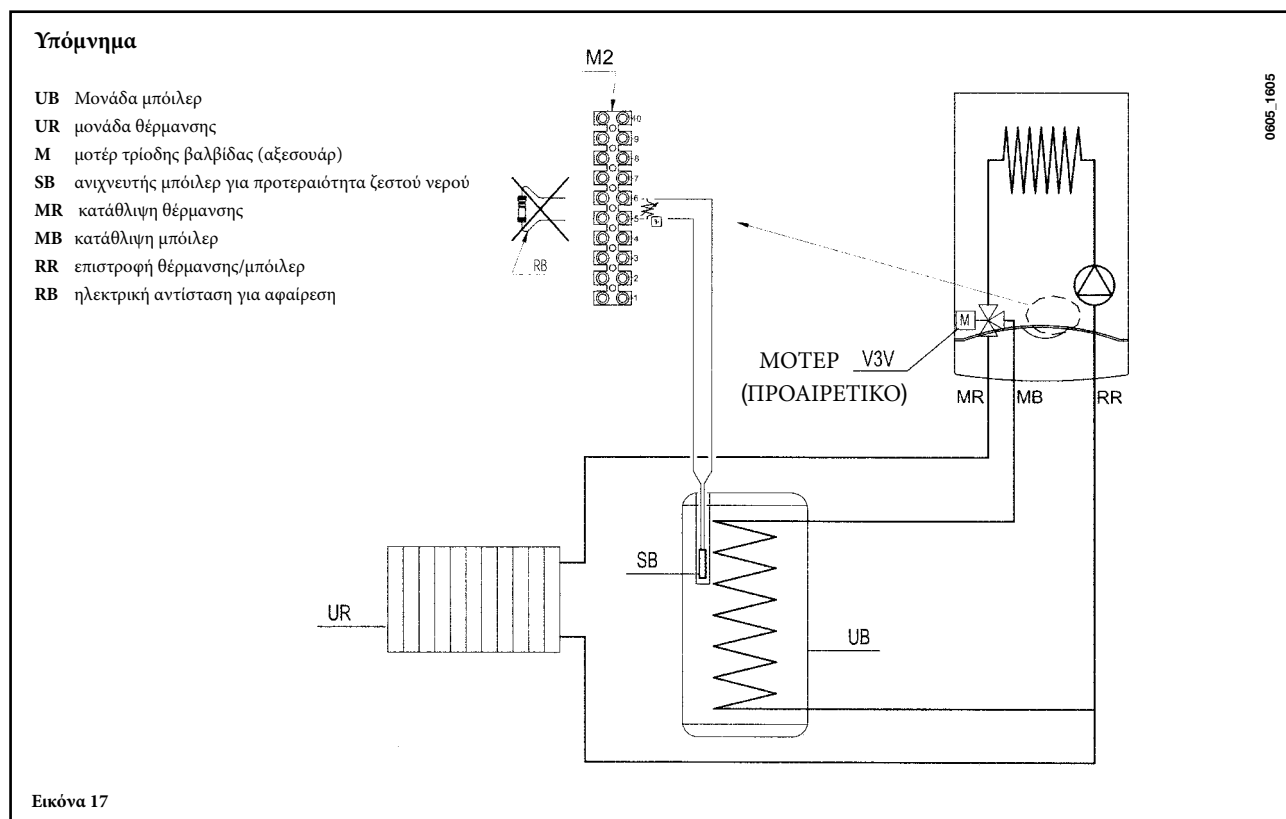


**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ο ανιχνευτής προτεραιότητας ζεστού νερού NTC και το μοτέρ της τρίοδης βαλβίδας δεν συμπεριλαμβάνονται στον εξοπλισμό της συσκευής και παρέχονται ως αξεσουάρ.



**ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗ ΜΠΟΪΛΕΡ**

Ο λέβητας είναι ρυθμισμένος για τη σύνδεση εξωτερικού μπόϊλερ. Εκτελέστε την υδραυλική σύνδεση όπως στην εικ. 17. Συνδέστε τον ανιχνευτή προτεραιότητας ζεστού νερού **NTC** στους ακροδέκτες 5-6 της βάσης ακροδεκτών **M2** αφού αφαιρέσετε την ηλεκτρική αντίσταση που είναι τοποθετημένη. Το ευαίσθητο στοιχείο του ανιχνευτή NTC πρέπει να τοποθετηθεί στην ειδική υποδοχή του μπόϊλερ. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού (35°...65 °C) επιτυγχάνεται με τα πλήκτρα +/-



**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος F03 = 05 (παρ. 20).





CZ

## 27. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΜΕ ΠΟΛΥΖΩΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ES

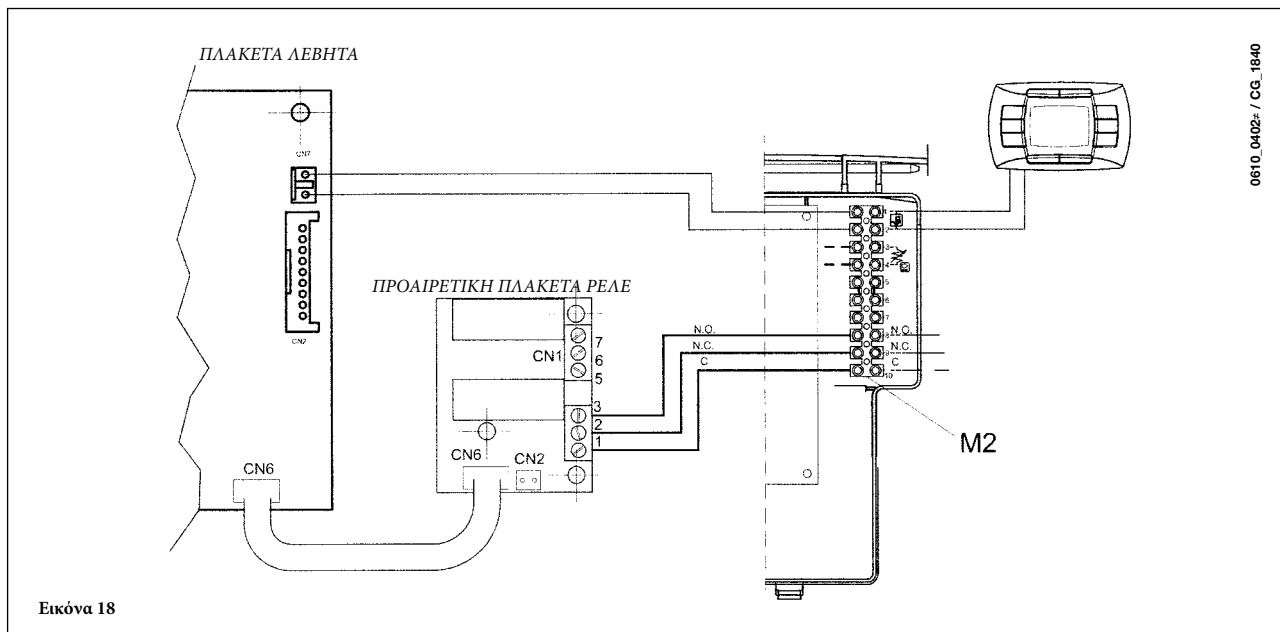
### 27.1 - ΣΥΝΔΕΣΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΡΕΛΕ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΑΞΕΣΟΥΑΡ)

RO

Η πλακέτα ρελέ δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό του λέβητα και διατίθεται ως αξεσουάρ.

Συνδέστε τους ακροδέκτες 1-2-3 (κοινό-N.C. - N.O.) του συνδετήρα CN1 στους ακροδέκτες 10-9-8 της βάσης ακροδεκτών M2 του λέβητα (εικ. 17).

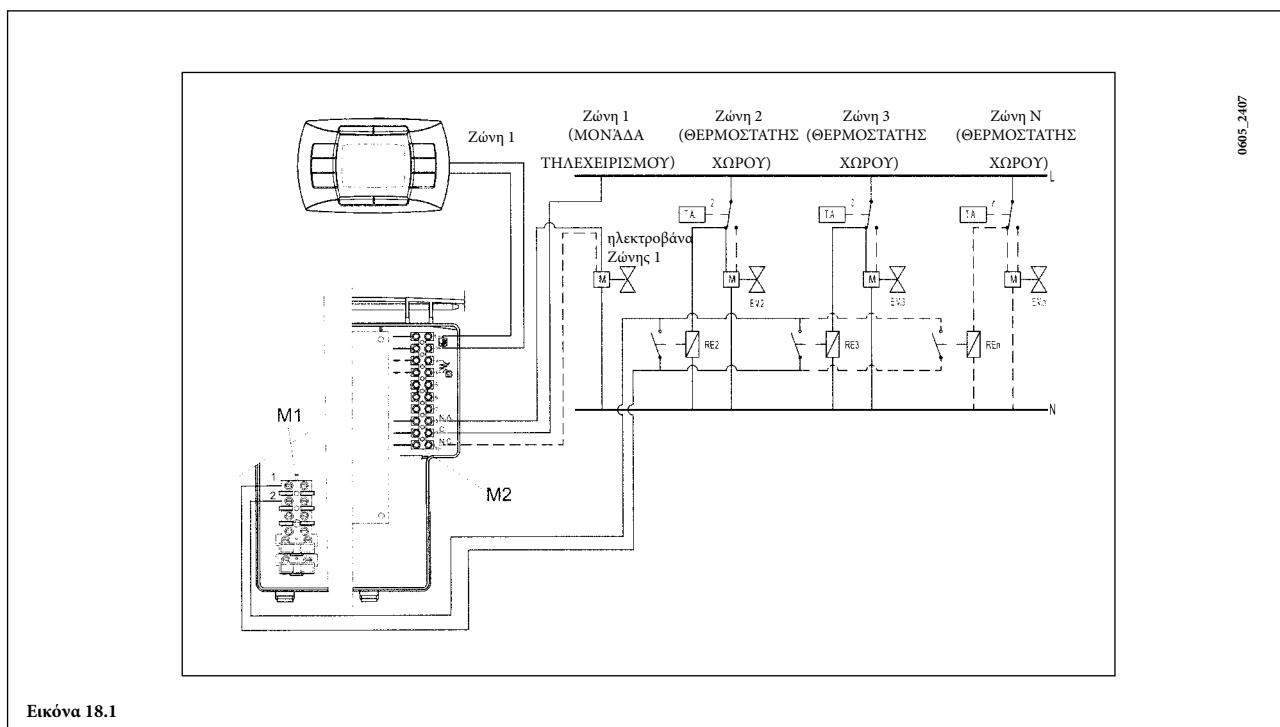
GR



### 27.2 - ΣΥΝΔΕΣΗ ΖΩΝΩΝ

Συνδέστε το διακόπτη που ελέγχει αυτές τις ζώνες, οι οποίες δεν ελέγχονται από τη μονάδα τηλεχειρισμού, παράλληλα με τους ακροδέκτες 1-2 “TA” της πλακέτας ακροδεκτών M1, όπως παρουσιάζεται στην εικόνα που ακολουθεί. Η ζώνη που ελέγχεται από τη μονάδα τηλεχειρισμού, τροφοδοτείται από την ηλεκτροβάννα της ζώνης 1.

Η μονάδα τηλεχειρισμού ελέγχει αυτόματα τη θερμοκρασία χώρου στη δική της ζώνη.



**ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ:** Στα πολυζωνικά συστήματα, διασφαλίστε ότι η παράμετρος **PM04 = 2** (όπως περιγράφεται στην ενότητα 20).



## 28. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΛΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

(Δεν υπάρχει στους LUNA 1.240I - 1.240 Fi - 1.310 Fi)



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

(Δεν υπάρχει στους LUNA 1.240I - 1.240 Fi - 1.310 Fi)

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).

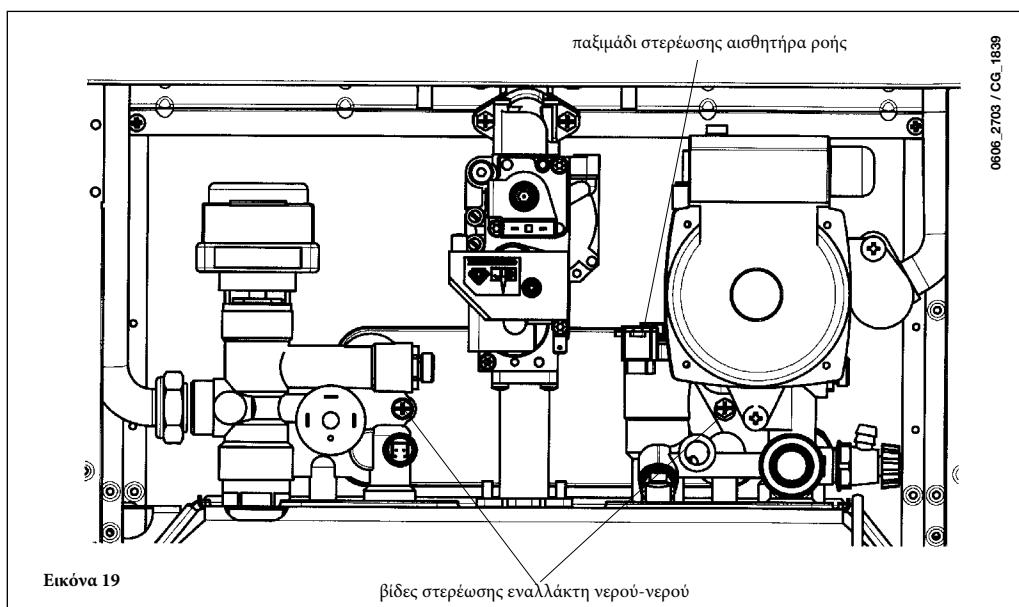
## 30. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ

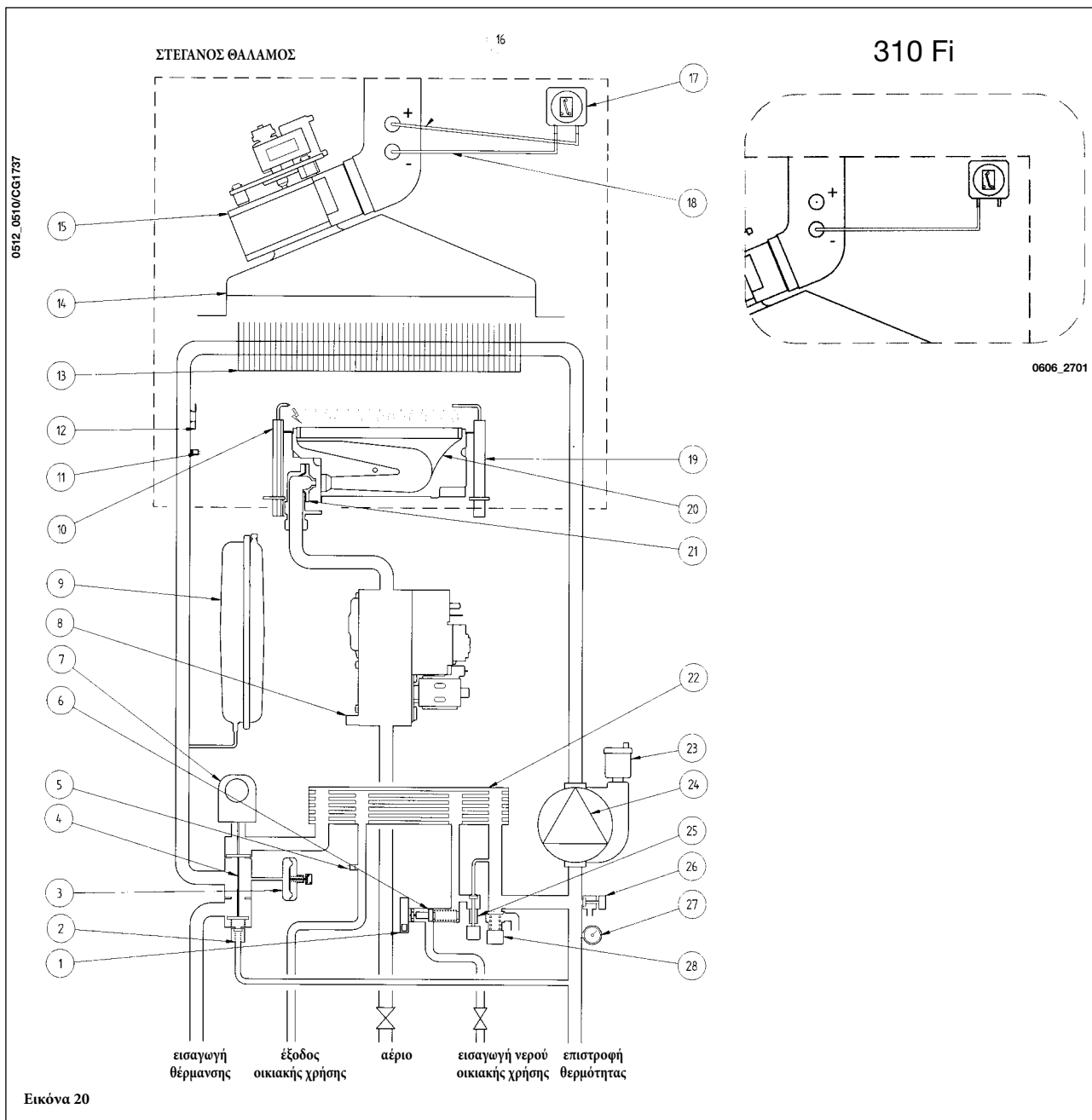
(Δεν υπάρχει στους LUNA 1.240I - 1.240 Fi - 1.310 Fi)

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.





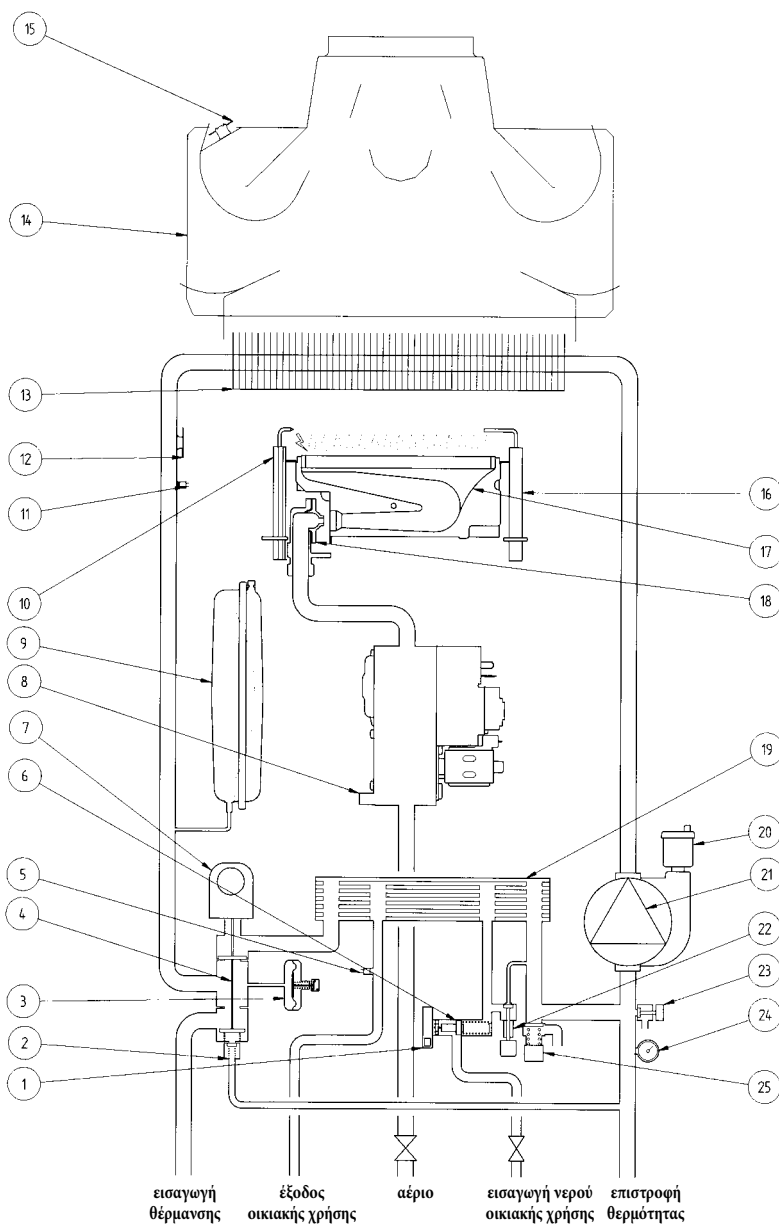
## Υπόμνημα:

- |   |   |
|---|---|
| 1 Αισθητήρας προτεραιότητας NTC συστήματος Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης | 15 Ανεμιστήρας  |
| 2 Αυτόματη διακλάδωση   | 16 Σημείο θετικής πίεσης (για το μοντέλο 310 Fi η παροχή πρέπει να είναι κλειστή) |
| 3 Διακόπτης πίεσης νερού  | 17 Διακόπτης πίεσης αέρα  |
| 4 Τρίοδη βαλβίδα  | 18 Σημείο αρνητικής πίεσης  |
| 5 Αισθητήρας NTC συστήματος Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης                | 19 Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας   |
| 6 Αισθητήρας ροής με φίλτρο και περιοριστή παροχής νερού                | 20 Καυστήρας  |
| 7 Κινητήρας τρίοδης βαλβίδας  | 21 Μπεκ καυστήρα  |
| 8 Βαλβίδα αερίου  | 22 Εναλλάκτης θερμότητας (πλάκα) Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης                     |
| 9 Δοχείο διαστολής  | 23 Αυτόματος εξαερισμός   |
| 10 Ηλεκτρόδιο έναυσης   | 24 Κυκλοφορητής και διαχωριστής αέρα  |
| 11 Αισθητήρας NTC συστήματος Κεντρικής Θέρμανσης                        | 25 Στρόφιγγα πλήρωσης συστήματος  |
| 12 Θερμοστάτης προστασίας από υπερθέρμανση                              | 26 Σημείο αποστράγγισης λέβητα  |
| 13 Εναλλάκτης νερού - καυσαερίων  | 27 Μανόμετρο  |
| 14 Χοάνη απαγωγής καυσαερίων  | 28 Ανακουφιστική βαλβίδα  |

## 31.2 - 240 i



0512\_0512/CG1738



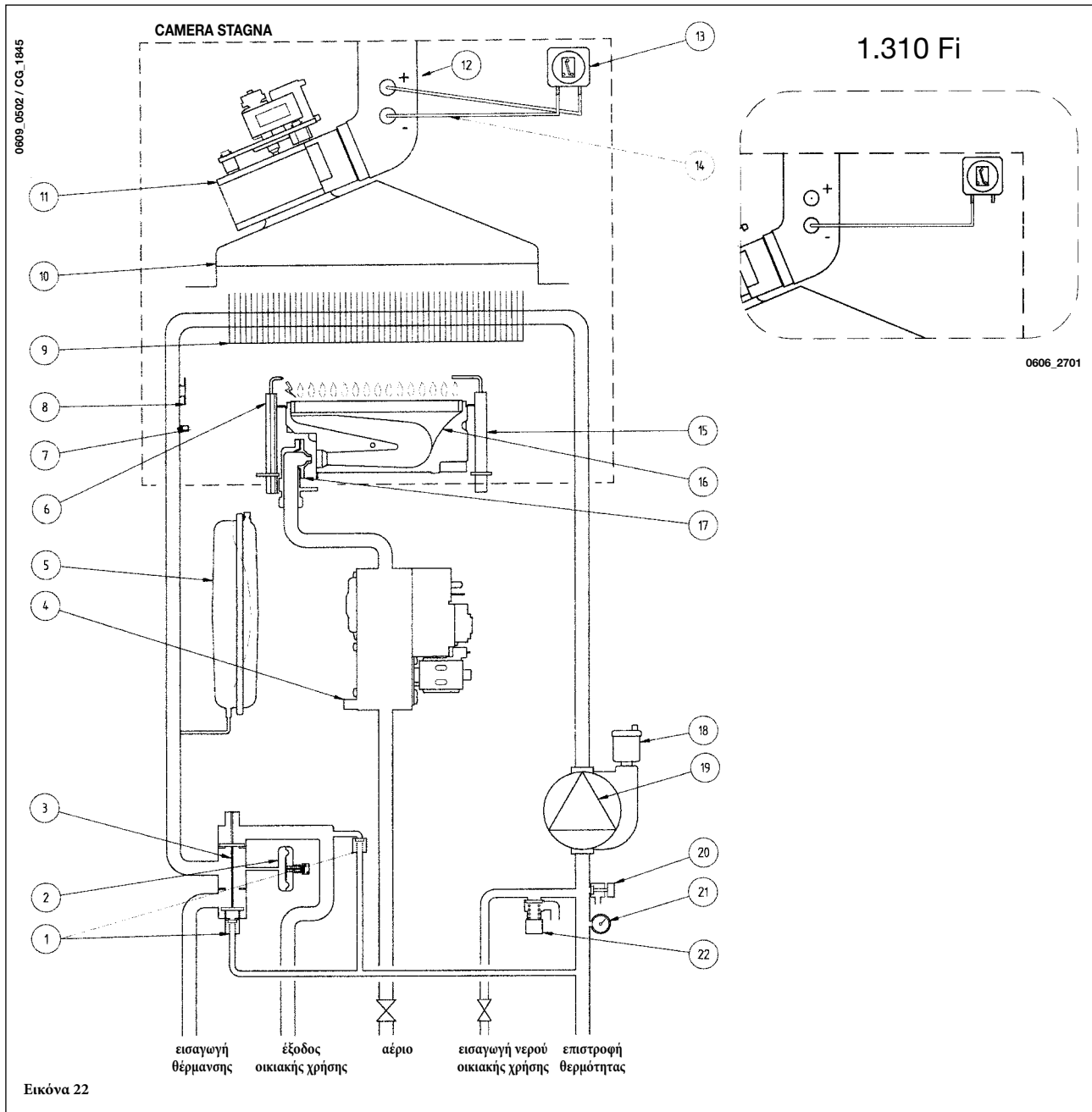
Εικόνα 21

### Υπόμνημα:

- |   |   |
|---|---|
| 1 Αισθητήρας προτεραιότητας NTC συστήματος Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης | 13 Εναλλάκτης νερού - καυσαερίων                              |
| 2 Αυτόματη διακλάδωση   | 14 Χαάνη απαγωγής καυσαερίων                                  |
| 3 Διακόπτης πίεσης νερού  | 15 Θερμοστάτης καυσαερίων                                     |
| 4 Τρίοδη βαλβίδα  | 16 Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας                               |
| 5 Αισθητήρας NTC συστήματος Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης                | 17 Καυστήρας  |
| 6 Αισθητήρας ροής με φίλτρο και περιοριστή παροχής νερού                | 18 Μπεκ καυστήρα  |
| 7 Κινητήρας τρίοδης βαλβίδας  | 19 Εναλλάκτης θερμότητας (πλάκα) Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης |
| 8 Βαλβίδα αερίου  | 20 Αυτόματος εξαερισμός                                       |
| 9 Δοχείο διαστολής  | 21 Κυκλοφορητής και διαχωριστής αέρα                          |
| 10 Ηλεκτρόδιο έναυσης   | 22 Στρόφιγγα πλήρωσης συστήματος                              |
| 11 Αισθητήρας NTC συστήματος Κεντρικής Θέρμανσης                        | 23 Σημείο αποστράγγισης λέβητα                                |
| 12 Θερμοστάτης προστασίας από υπερθέρμανση                              | 24 Μανόμετρο  |
|   | 25 Ανακουφιστική βαλβίδα                                      |



## 31.3 - 1.240 Fi - 1.310 Fi



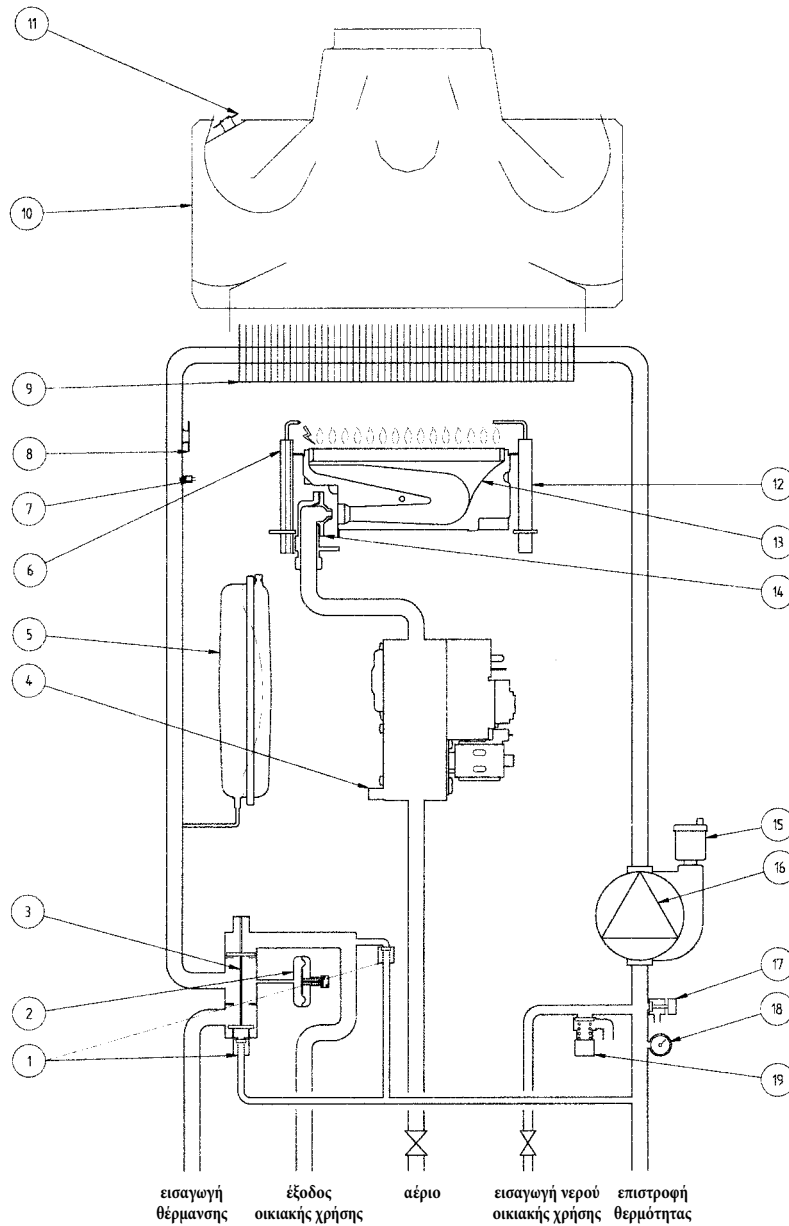
### Υπόμνημα:

- |   |  |
|---|--|
| 1 Αυτόματη διακλάδωση                           | 12 Σημείο θετικής πίεσης<br>(για το μοντέλο 1.310 Fi η παροχή πρέπει να είναι κλειστή) |
| 2 Διακόπτης πίεσης νερού                        | 13 Διακόπτης πίεσης αέρα   |
| 3 Τρίοδη βαλβίδα                                | 14 Σημείο αρνητικής πίεσης   |
| 4 Βαλβίδα αερίου                                | 15 Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας  |
| 5 Δοχείο διαστολής                              | 16 Καυστήρας   |
| 6 Ηλεκτρόδιο έναυσης                            | 17 Μπεκ καυστήρα   |
| 7 Αισθητήρας NTC συστήματος Κεντρικής Θέρμανσης | 18 Αυτόματος εξαερισμός  |
| 8 Θερμοστάτης προστασίας από υπερθέρμανση       | 19 Κυκλοφορητής και διαχωριστής αέρα   |
| 9 Εναλλάκτης νερού - καυσαερίων                 | 20 Σημείο αποστράγγισης λέβητα   |
| 10 Χοάνη απαγωγής καυσαερίων                    | 21 Μανόμετρο   |
| 11 Ανεμιστήρας                                  | 22 Ανακουφιστική βαλβίδα   |

31.4 - 1.240 i



0609\_0403 / CG\_1740



Εικόνα 23

**Υπόμνημα:**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Αυτόματη διακλάδωση</li> <li>2 Διακόπτης πίεσης νερού</li> <li>3 Τρίοδη βαλβίδα</li> <li>4 Βαλβίδα αερίου</li> <li>5 Δοχείο διαστολής</li> <li>6 Ηλεκτρόδιο έναυσης</li> <li>7 Αισθητήρας NTC συστήματος Κεντρικής Θέρμανσης</li> <li>8 Θερμοστάτης προστασίας από υπερθέρμανση</li> <li>9 Εναλλάκτης νερού - καυσαερίων</li> <li>10 Χοάνη απαγωγής καυσαερίων</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>11 Θερμοστάτης καυσαερίων</li> <li>12 Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας</li> <li>13 Καυστήρας</li> <li>14 Μπεκ καυστήρα</li> <li>15 Αυτόματος εξαερισμός</li> <li>16 Κυκλοφορητής και διαχωριστής αέρα</li> <li>17 Σημείο αποστράγγισης λέβητα</li> <li>18 Μανόμετρο</li> <li>19 Ανακουφιστική βαλβίδα</li> </ul> |
|--|---|







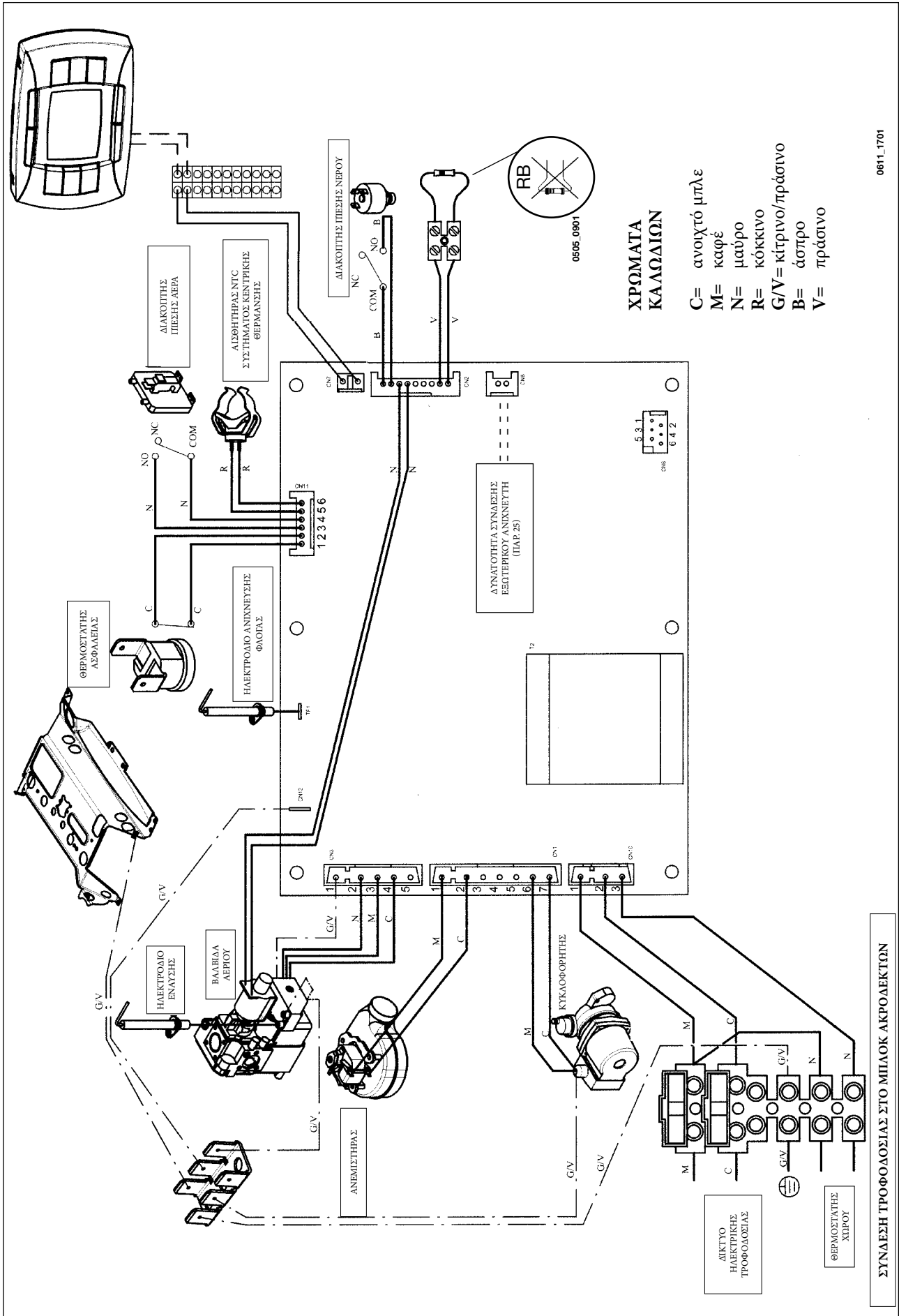
CZ

ES

RO

GR

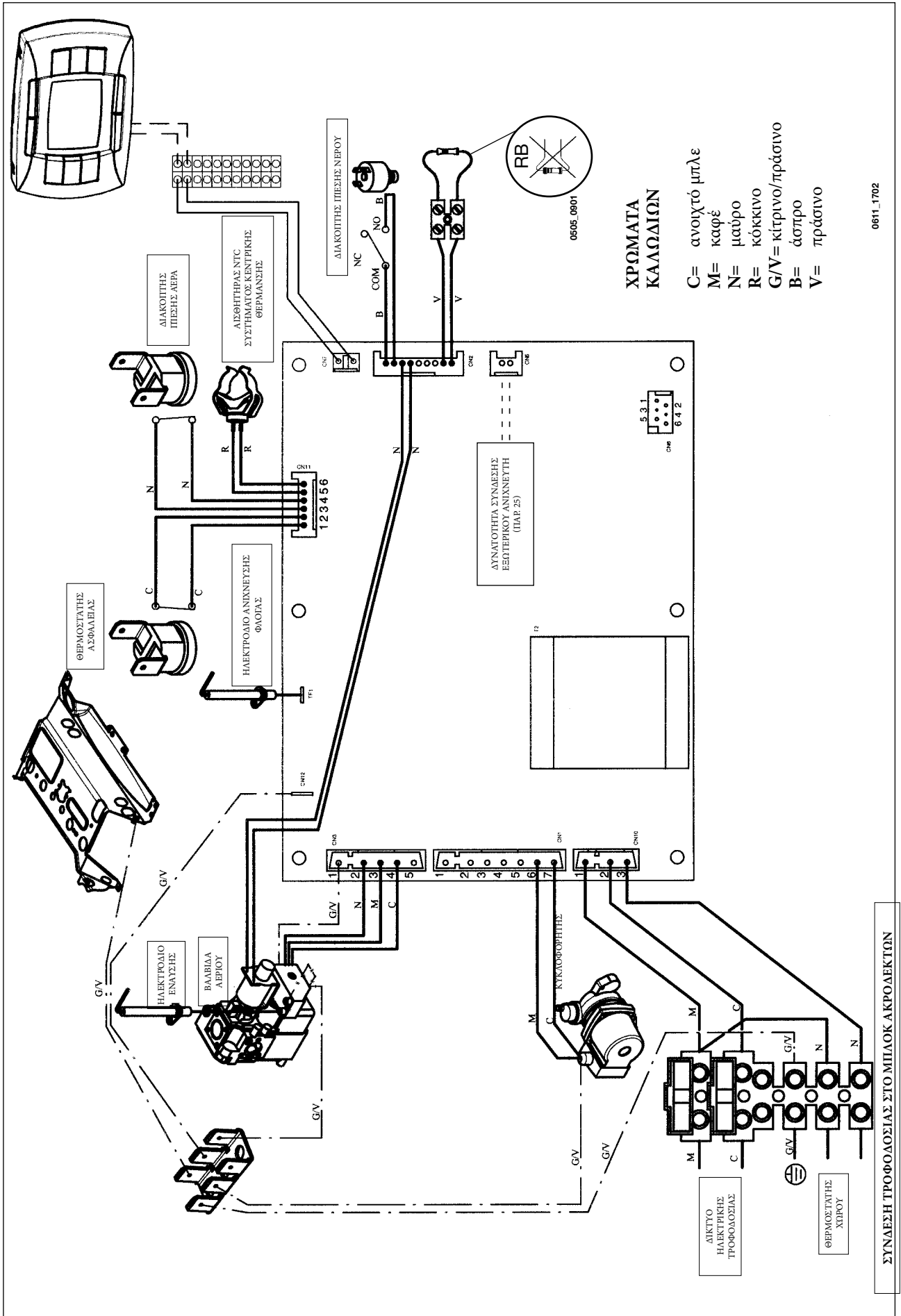
### 32.3 - 1.240 Fi - 1.310 Fi



#### ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

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

0611\_1701



**ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ**

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

0611\_1702



## 33. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο <b>LUNA 3 COMFORT</b>		<b>240 i</b>	<b>1.240 i</b>	<b>240 Fi</b>	<b>310 Fi</b>	<b>1.240 Fi</b>	<b>1.310 Fi</b>
Κατηγορία		<b>II<sub>2H3P</sub></b>	<b>II<sub>2H3P</sub></b>	<b>II<sub>2H3P</sub></b>	<b>II<sub>2H3P</sub></b>	<b>II<sub>2H3P</sub></b>	<b>II<sub>2H3P</sub></b>
Μέγιστη θερμότητα εισόδου	kW	26,3	26,3	26,9	33,3	26,9	33,3
Μειωμένη θερμότητα εισόδου	kW	10,6	10,6	10,6	11,9	10,6	11,9
Μέγιστη θερμότητα εξόδου	kW	24	24	25	31	25	31
	kcal/h	20.600	20.600	21.500	26.700	21.500	26.700
Μειωμένη θερμότητα εξόδου	kW	9,3	9,3	9,3	10,4	9,3	10,4
	kcal/h	8.000	8.000	8.000	8.900	8.000	8.900
Ωφέλιμη απόδοση σύμφωνα με την οδηγία 92/42/ΕΟΚ	—	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Μέγιστη πίεση συστήματος κεντρικής θέρμανσης	bar	3	3	3	3	3	3
Χωρητικότητα δοχείου διαστολής	l	8	8	8	10	8	10
Πίεση δοχείου διαστολής	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Μέγ. πίεση συστήματος παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	bar	8	—	8	8	—	—
Ελάχ. δυναμική πίεση συστήματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	bar	0,15	—	0,15	0,15	—	—
Ελάχ. παροχή εξόδου συστήματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	l/min	2,0	—	2,0	2,0	—	—
Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης για ΔΤ=25 °C	l/min	13,7	—	14,3	17,8	—	—
Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης για ΔΤ=35 °C	l/min	9,8	—	10,2	12,7	—	—
Ειδική παροχή εξόδου (*)	l/min	10,7	—	11,5	13,7	—	—
Τύπος	—	<b>B<sub>11BS</sub></b>	<b>B<sub>11BS</sub></b>	<b>C12 - C32 - C42 - C52 - C82 - B22</b>			
Διάμετρος ομοκεντρικού αγωγού απαγωγής καυσαερίων	mm	—	—	60	60	60	60
Διάμετρος ομοκεντρικού αγωγού αναρρόφησης αέρα	mm	—	—	100	100	100	100
Διάμετρος αγωγού απαγωγής καυσαερίων διπλού σωλήνα	mm	—	—	80	80	80	80
Διάμετρος αγωγού αναρρόφησης αέρα διπλού σωλήνα	mm	—	—	80	80	80	80
Διάμετρος σωλήνα κατάθλιψης	mm	120	120	—	—	—	—
Μέγ. παροχής μάζας καυσαερίων (G20)	kg/s	0,019	0,019	0,017	0,018	0,017	0,018
Ελάχ. παροχής μάζας καυσαερίων (G20)	kg/s	0,017	0,017	0,017	0,019	0,017	0,019
Μέγ. θερμοκρασία καυσαερίων	°C	110	110	135	145	135	145
Ελάχ. θερμοκρασία καυσαερίων	°C	85	85	100	110	100	110
Κατηγορία NOx	—	3	3	3	3	3	3
Τύπος χρησιμοποιούμενου αερίου	—	G20-G31	G20-G31	G20-G31	G20-G31	G20-G31	G20-G31
Πίεση τροφοδοσίας φυσικού αερίου 2H (G20)	mbar	20	20	20	20	20	20
Πίεση τροφοδοσίας προπανίου 3P (G31)	mbar	37	37	37	37	37	37
Τάση ηλεκτρικής τροφοδοσίας	V	230	230	230	230	230	230
Συχνότητα ηλεκτρικής τροφοδοσίας	Hz	50	50	50	50	50	50
Κατανάλωση ισχύος	W	80	80	135	165	135	165
Καθαρό βάρος	kg	33	31	38	36	40	38
Διαστάσεις	ύψος	mm	763	763	763	763	763
	πλάτος	mm	450	450	450	450	450
	βάθος	mm	345	345	345	345	345
Όριο προστασίας από υγρασία και διαρροές νερού (**)	—	IP X5D	IP X5D	IP X5D	X5D	IP X5D	IP X5D

(\*) κατά EN 625

(\*\*) κατά EN 60529

# BAXI S.p.A.

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) ITALIA

Via Trozzetti, 20

Tel. 0424 - 517111

Telefax 0424/38089