

WESTEN

novadens

GB

wall-mounted condensing boiler
instructions manual for users and fitters

RO

Centrale murale cu gaz, cu condensare
manual de instrucțiuni destinat utilizatorului și instalatorului

RU

Настенные газовые конденсатные котлы
Руководство по эксплуатации и монтажу

HU

Kondenzációs fali gázkazánok
Felhasználói és szerelői kézikönyv

GR

ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΙ ΛΕΒΗΤΕΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ
ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

CE 0085



ΜΠ02

Αγαπητέ Πελάτη,

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

Η αγορά ενός προϊόντος 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 2004/108/ΕΟΚ
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2006/95/ΕΚ



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

1. Προειδοποιήσεις πριν την εγκατάσταση	135
2. Προειδοποιήσεις πριν τη θέση σε λειτουργία	135
3. Θέση του λέβητα σε λειτουργία	135
4. Πλήρωση του λέβητα	138
5. Σβήσιμο του λέβητα	138
6. Παρατεταμένη αχρησία του συστήματος. Αντιπαγωγτική προστασία	138
7. Αλλαγή αερίου	138
8. Οδηγίες συντήρησης	138

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

9. Γενικές πληροφορίες	139
10. Προειδοποιήσεις πριν την εγκατάσταση	139
11. Εγκατάσταση λέβητα	140
12. Διαστάσεις λέβητα	140
13. Εξοπλισμός παρεχομενος ως αξεσουαρ	141
14. Εγκατάσταση των αγωγών εκκένωσης και αναρρόφησης	141
15. Ηλεκτρική σύνδεση	145
16. Τρόπος αλλαγής αερίου	151
17. Απεικόνιση παραμέτρων της ηλεκτρονικής κάρτας στην οθόνη του λέβητα (λειτουργία "INFO")	154
18. Διατάξεις ρύθμισης και ασφάλειας	155
19. Τοποθέτηση ηλεκτροδίου ανάφλεξης και ανίχνευσης φλόγας	156
20. Έλεγχος των παραμέτρων καύσης	156
21. Ενεργοποίηση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου	157
22. Χαρακτηριστικά παροχής/μιανομετρικού ύψους	157
23. Αποσυναρμολόγηση του εναλλάκτη ζεστού νερού οικιακής χρήσης	158
24. Καθαρισμός του φίλτρου κρύου νερού	158
25. Ετήσια συντήρηση	159
26. Προγραμματισμός παραμέτρων λέβητα χρησιμοποιώντας τον κλιματικό ρυθμιστή Siemens QAA73	159
27. Λειτουργικό σχέδιο λέβητα	161
28. Εικονογραφημένο διάγραμμα συνδεσμολογίας	162
29. Τεχνικά χαρακτηριστικά	164

1. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ 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 σε ένα σύστημα παροχής ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε συμμόρφωση προς τις επιδόσεις και την ισχύ του.

Η εγκατάσταση του λέβητα πρέπει να γίνει από Αναγνωρισμένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης και θα πρέπει να διασφαλιστεί η διενέργεια των ακόλουθων:

- a) επιμελής καθαρισμός των σωληνώσεων απομακρύνοντας κάθε κατακάθι.
- b) έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με τον τύπο του διαθέσιμου αερίου. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε την ένδειξη στη συσκευασία και την επιγραφή πάνω στην ίδια τη συσκευή.
- c) έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι η καπνοδόχος έχει επαρκές «τράβηγμα», ότι δεν παρουσιάζει στραγγαλισμούς και ότι δεν έχουν εισαχθεί στην καπνοδόχο αγωγοί απαγωγής άλλων συσκευών, εκτός κι αν ο αυτό είναι ειδικά σχεδιασμένο για να συλλέγει καυσαέρια που προέρχονται από περισσότερες από μία συσκευές, σε συμμόρφωση με τους ισχύοντες νόμους και τις ισχύουσες διατάξεις.
- d) 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 υπάρχει κίνδυνος να αποσπαστούν στερεά υπολείμματα καύσης από τα τοιχώματα κατά τη λειτουργία του λέβητα και να φράξουν τον αγωγό απαγωγής καυσαερίων.

2. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΤΗ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Το άναμμα του λέβητα για πρώτη φορά πρέπει να εκτελείται από το εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Βεβαιωθείτε ότι έχουν διενεργηθεί τα ακόλουθα:

- a) Αν οι παράμετροι του λέβητα αντιστοιχούν σε εκείνες των δικτύων τροφοδοσίας (ηλεκτρικό ρεύμα, νερό, αέριο).
- b) Η συμμόρφωση της εγκατάστασης με τους ισχύοντες νόμους και τις ισχύουσες διατάξεις.
- c) Κατάλληλη σύνδεση με την παροχή ρεύματος και γείωση της συσκευής.

Τα στοιχεία των εξουσιοδοτημένων Κέντρων Τεχνικής Υποστήριξης αναφέρονται στο συνημμένο φύλλο.

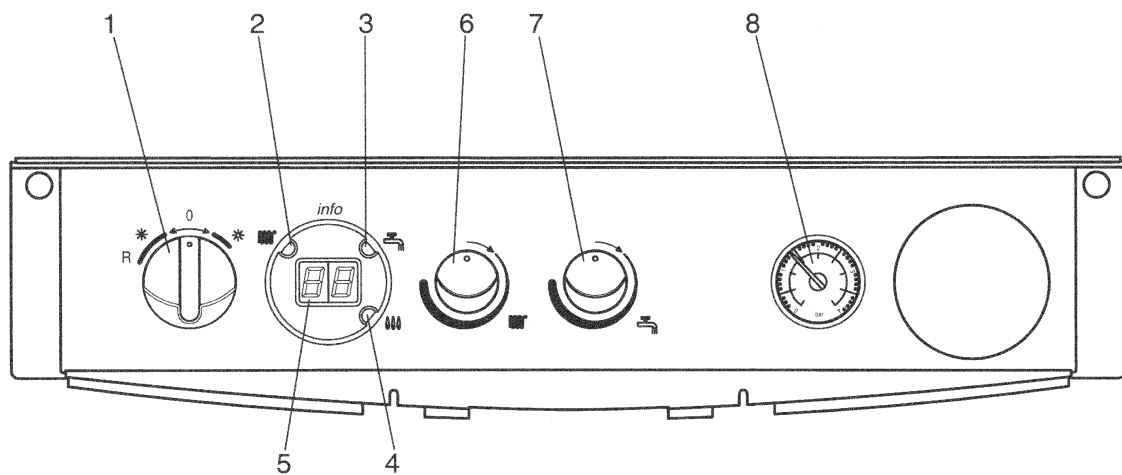
Η μη τήρηση των παραπάνω συνεπάγεται την έκπτωση της εγγύησης της συσκευής.

Πριν από τη θέση σε λειτουργία, αφαιρέστε την προστατευτική ταινία του λέβητα. Μη χρησιμοποιείτε, για το σκοπό αυτό, εργαλεία ή εκτριπτικά υλικά καθώς μπορεί να προκαλέσετε φθορά στις βαμμένες επιφάνειες

3. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Για το σωστό άναμμα του καυστήρα προχωρήστε ως εξής:

- 1) τροφοδοτήστε ηλεκτρικά το λέβητα
- 2) ανοίξτε τον κρουνό του αερίου
- 3) ακολουθήστε τις οδηγίες που δίνονται παρακάτω σχετικά με τις ρυθμίσεις που πρέπει να γίνουν στον πίνακα ελέγχου του λέβητα.



0806_0101 / CG_1816

Υπόμνημα:

- 1 Επιλογέας Καλοκαιριού-Χειμώνα-Reset
- 2 Ενδεικτική λυχνία λειτουργίας κεντρικής θέρμανσης
- 3 Επισήμανση λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (DHW)
- 4 Επισήμανση παρουσίας φλόγας
- 5 Οθόνη
- 6 Επιλογέας ρύθμισης θερμοκρασίας θέρμανσης
- 7 Επιλογέας ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού
- 8 μανόμετρο

Εικόνα 1

Το σύστημα κεντρικής θέρμανσης είναι απενεργοποιημένο όταν ο επιλογέας (1) είναι γυρισμένος στη θέση Καλοκαίρι (☀️). Όλα τα συστήματα ασφάλειας λέβητα (η αντιπαγωτική προστασία και τα συστήματα αντιπλοκαρίσματος της τρίοδης βαλβίδας και της αντλίας) και το σύστημα παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης παραμένουν ενεργά.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Στο πρώτο άναμμα του λέβητα, μέχρι να εκκενωθεί ο αέρα που περιέχεται στη σωλήνωση αερίου, μπορεί να μην ανάψει ο καυστήρας και να μπλοκάρει κατά συνέπεια ο λέβητας.

Αν αυτό συμβεί, απλά στρέψτε τον επιλογέα (1) στο (R) για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο, μετά επαναλάβετε το άναμμα του καυστήρα μέχρι να φτάσει καθαρό αέριο στον καυστήρα και να ανάψει.

3.1 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Το κεντρικό σύστημα θέρμανσης πρέπει να διαθέτει θερμοστάτη θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Αν δεν έχει εγκατασταθεί θερμοστάτης θερμοκρασίας περιβάλλοντος όταν ο λέβητας λειτουργήσει για πρώτη φορά, μπορείτε να ελέγξετε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος χρησιμοποιώντας τον επιλογέα (6).

Για να αυξήσετε τη θερμοκρασία στρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα για να τη μειώσετε. Η ηλεκτρονική ρύθμιση της φλόγας θα επιτρέψει στο λέβητα να φτάσει στην τεθείσα θερμοκρασία διαμορφώνοντας την παροχή αερίου στον καυστήρα στις πραγματικές συνθήκες θερμικής ανταλλαγής

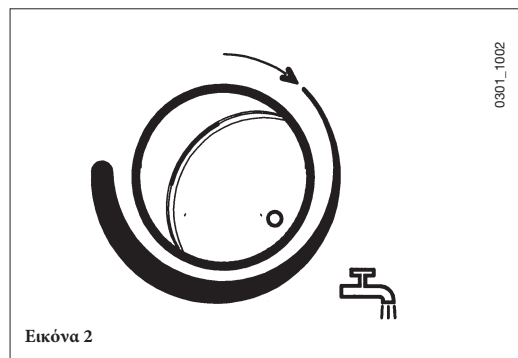
3.2 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Ο λέβητας διενεργεί την ηλεκτρονική ρύθμιση της φλόγας σε συνάρτηση της θέσης του επιλογέα (7) ρύθμισης του νερού οικιακής χρήσης και της παροχής νερού.

Το σύστημα αυτό επιτρέπει την επίτευξη σταθερών θερμοκρασιών του νερού σε έξοδο από το λέβητα ακόμη και για μικρές παροχές λήψης.

Για την εξοικονόμηση ενέργειας, θέστε τον επιλογέα θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης στο "--comfort--" (εικόνα 2).

Στο χειμώνα πιθανώς θα χρειαστεί να αυξήσετε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε σχέση με τις επιθυμητές τιμές.

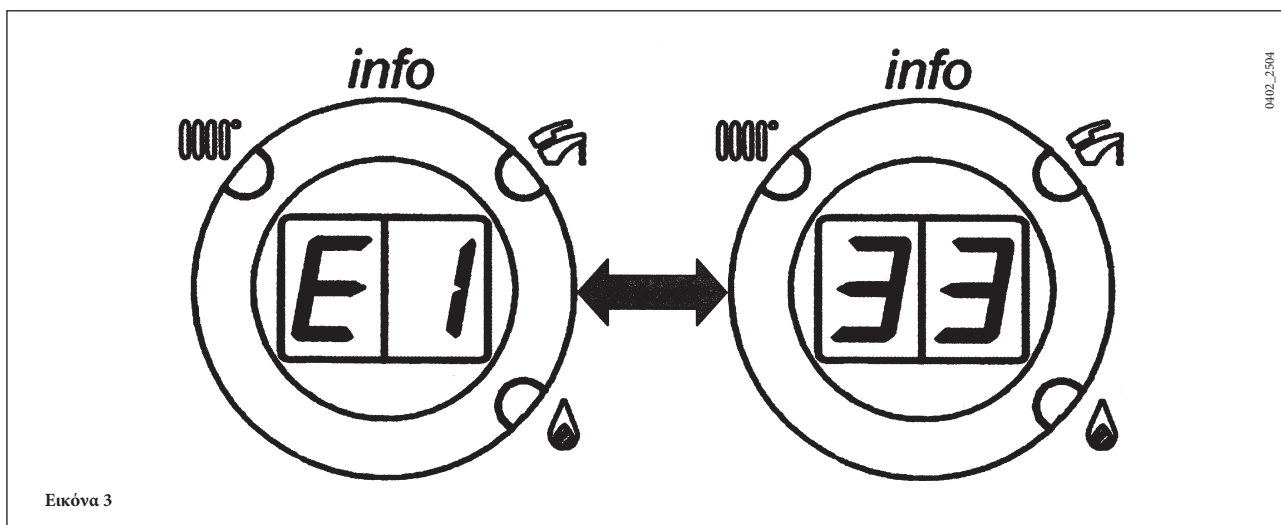


0301_1002

Εικόνα 2

3.3 ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΑΝΟΠΛΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Σε περίπτωση ανωμαλίας η οθόνη απεικονίζει ένα μήνυμα σφάλματος που την ταυτοποιεί.



Εικόνα 3

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: αν το μήνυμα σφάλματος περιέχει περισσότερα από 2 ψηφία (π.χ. E133), η οθόνη απεικονίζει τα πρώτα δύο ψηφία “E1” ακολουθούμενα από τα τελευταία δύο ψηφία “33”, όπως φαίνεται στην εικόνα 3.

3.3.1 Πίνακας μηνυμάτων ανωμαλιών και σφαλμάτων

Κωδικός ανωμαλίας	Περιγραφή ανωμαλίας	Διορθωτική επέμβαση
E10	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας χαλασμένος	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης
E20	Βλάβη αισθητήρα NTC κεντρικής θέρμανσης	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης
E28	Βλάβη αισθητήρα NTC ροής	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης
E50	Βλάβη αισθητήρα NTC ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης
E110	Ασφάλεια θερμοστάτη ή αισθητήρας καπνών απορρυθμισμένα	Στρέψτε τον επιλογέα (1) (εικόνα 1) στο “R” για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο. Αν η ανωμαλία επιμένει, καλέστε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
E119	Μη συναίνεση από τον προεσοστάτη νερού	Ελέγξτε αν η πίεση στο σύστημα είναι η ενδεδειγμένη. Βλέπε κεφάλαιο πλήρωσης συστήματος. Αν η ανωμαλία επιμένει, καλέστε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
E125	Επέμβαση ασφαλείας οφειλόμενη σε απουσία ροής νερού ή παρουσία αέρα στο εσωτερικό του κυκλώματος.	Στρέψτε τον επιλογέα (1) (εικόνα 1) στο “R” για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο. Αν η ανωμαλία επιμένει, καλέστε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
E130	Επέμβαση αισθητήρα καπνών λόγω υπερθέρμανσης	Στρέψτε τον επιλογέα (1) (εικόνα 1) στο “R” για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο. Αν η ανωμαλία επιμένει, καλέστε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
E133	Απουσία αερίου	Στρέψτε τον επιλογέα (1) (εικόνα 1) στο “R” για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο. Αν η ανωμαλία επιμένει, καλέστε εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
E151	Σφάλμα κάρτας ελέγχου λέβητα	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης. Ελέγξτε τη θέση των ηλεκτροδίων ανάφλεξης (κεφάλαιο 18).
E156	Τάση τροφοδοσίας πολύ χαμηλή	Περιμένετε να επιστρέψει η τάση τροφοδοσίας στις κανονικές τιμές (230V). Η αποκατάσταση της λειτουργίας είναι αυτόματη.
E160	Όριο ταχύτητας ανεμιστήρα μη επιτευχθέν	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης
E193	Παρουσία αέρα στο κύκλωμα	Η επίσημανση ανωμαλίας είναι προσωρινή. Η αποκατάσταση είναι αυτόματη.

Όλες οι ανωμαλίες απεικονίζονται κατά σειρά σπουδαιότητας. Αν παρουσιαστούν ταυτόχρονα πολλές ανωμαλίες, η πρώτη που θα απεικονιστεί είναι εκείνη με μεγαλύτερη προτεραιότητα. Αφού απομακρυνθεί το αίτιο της πρώτης ανωμαλίας θα απεικονιστεί η δεύτερη και ούτω καθ' εξής. Σε περίπτωση που μια συγκεκριμένη ανωμαλία παρουσιαστεί με συχνότητα απευθυνθείτε στο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.

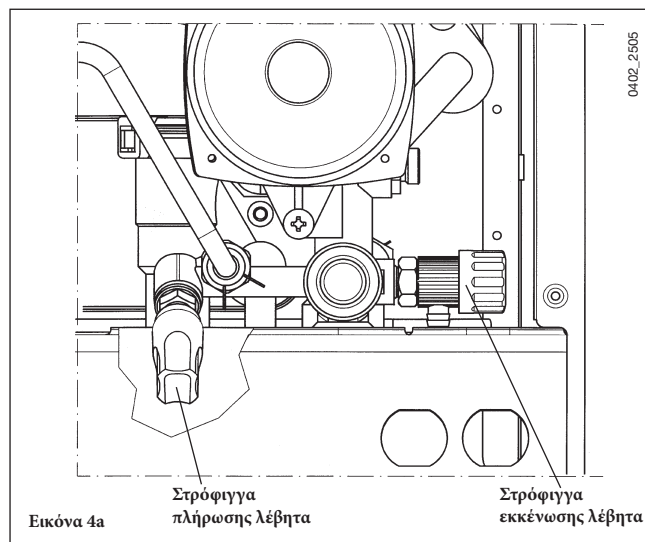
4. ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Ελέγχετε περιοδικά ότι η πίεση στο μανόμετρο (8 - εικόνα 1), με το σύστημα κρύο, είναι 1 - 1,5 bar. Σε περίπτωση ανάπτυξης υπερπίεσης, ανοίξτε τη βαλβίδα αποστράγγισης του λέβητα. Στην περίπτωση που είναι πολύ χαμηλή ενεργήστε στον κρουνό τροφοδοσίας του λέβητα (εικόνα 4).

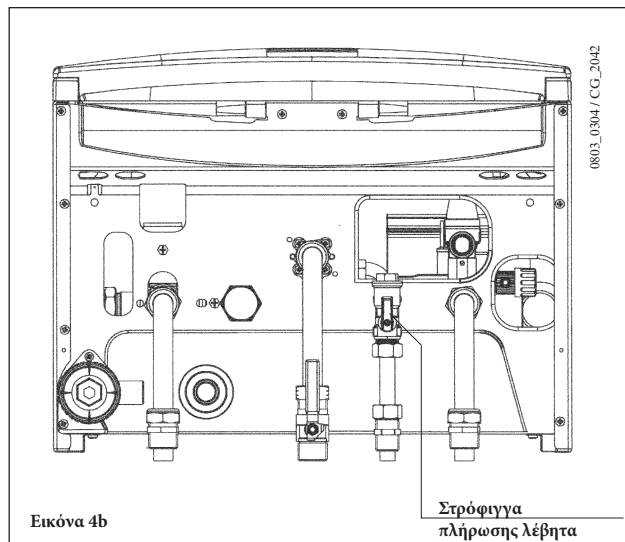
Συστήνεται το άνοιγμα της στρόφιγγας αυτής να διενεργείται πολύ αργά έτσι που να διευκολύνεται η απαέρωση.

Αν διαπιστωθούν συχνές μειώσεις πίεσης ζητήστε την επέμβαση του Εξουσιοδοτημένου Κέντρου Τεχνικής Υποστήριξης

NOVADENS 240 - 280



NOVADENS 1.240



Ο λέβητας διαθέτει έναν υδραυλικό πρεσοστάτη που, σε περίπτωση απουσίας νερού, δεν επιτρέπει τη λειτουργία του λέβητα.

5. ΣΒΗΣΙΜΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Για το σβήσιμο του λέβητα, απλά στρέψτε τον επιλογέα "1" στη θέση "0". Έτσι, διακόπτεται η ηλεκτρική τροφοδοσία.

6. 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 θερμαντικά στοιχεία. Σε περίπτωση που ο λέβητας δε χρησιμοποιηθεί το χειμώνα και στην περίπτωση κινδύνου παγωνιάς, συνιστούμε να προσθέσετε κατάλληλα αντιπαγωτικά διαλύματα, κατάλληλα για το συγκεκριμένο σκοπό, στο νερό που περιέχεται στο σύστημα (π.χ.: προπυλενογλυκόλη συνδυασμένη με αναστολείς διάβρωσης και αναστολείς σχηματισμού καθυαλατώσεων).

Η ηλεκτρονική διαχείριση του λέβητα διαθέτει μια «αντιπαγωτική» λειτουργία στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης που με θερμοκρασία ροής θερμότητας μικρότερη των 5 °C, λειτουργεί τον καυστήρα μέχρι να επιτευχθεί μια τιμή 30° C της θερμοκρασίας ροής θερμότητας.

Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται, εφ' όσον:

- * ο λέβητας τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα,
- * υπάρχει αέριο,
- * η πίεση στο σύστημα είναι η απαιτούμενη,
- * δεν έχει σημειωθεί απόφραξη του λέβητα

7. ΑΛΛΑΓΗ ΑΕΡΙΟΥ

Οι λέβητες αυτοί που κατασκευάζονται για φυσικό αέριο μπορούν να λειτουργούν και με GPL.

Κάθε αλλαγή αερίου πρέπει να διενεργείται από εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης.

8. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Για να εξασφαλιστεί στο λέβητα μια τέλεια λειτουργικά και ασφαλής αποτελεσματικότητα πρέπει, στο τέλος κάθε εποχής, να επιθεωρείται ο λέβητας από το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Μια επιμελής συντήρηση αποτελεί πάντα παράγοντα εξοικονόμησης στην διαχείριση του συστήματος.

Ο εξωτερικός καθαρισμός της συσκευής δεν πρέπει να διενεργείται με ουσίες που ξύνουν, βίαιες ή/και εύκολα αναφλέξιμες (π.χ.. βενζίνη, οινόπνευμα, κλπ.) και οπωσδήποτε πρέπει να διενεργείται με τη συσκευή όχι σε λειτουργία (βλέπε ενότητα 5 Σβήσιμο του λέβητα).

9. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι ακόλουθες παρατηρήσεις και τεχνικές οδηγίες απευθύνονται στους εγκαταστάτες προκειμένου να τους βοηθήσουν να εκτελέσουν μια τέλεια εγκατάσταση. Οι οδηγίες που αφορούν το άναμμα και τη λειτουργία του λέβητα, περιέχονται στην ενότητα οδηγιών που αφορούν το χρήστη.

Σημειώνεται ότι η εγκατάσταση αυτή, η συντήρηση και η θέση σε λειτουργία των οικιακών συσκευών αερίου πρέπει να διενεργούνται αποκλειστικά από ειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τις τρέχουσες προδιαγραφές.

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.
Οι διατομές του κυκλώματος, υπολογίζονται με τις συνήθεις μεθόδους, λαμβάνοντας υπόψη την χαρακτηριστική παροχή/μανομετρικό ύψος, όπως φαίνεται στο κεφάλαιο 22.
- * 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 Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.

Η μη τήρηση των παραπάνω συνεπάγεται την έκπτωση της εγγύησης.

10. ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

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

Πριν τη σύνδεση του λέβητα θα πρέπει να διενεργηθούν τα παρακάτω:

- α) πιελής καθαρισμός όλων των σωληνώσεων με στόχο την απομάκρυνση κάθε κατακαθιού στερεού, υπολειμμάτων σωλήνων ή διαλυτών που μπορεί να περιέχονται σε διάφορα τμήματα του συστήματος κεντρικής θέρμανσης.
- β) έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με τον τύπο του διαθέσιμου αερίου. Αυτό φαίνεται στην ένδειξη επί της συσκευασίας και την πινακίδα πάνω στη συσκευή.
- γ) έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι ο ελκυσμός του τερματικού του αγωγού απαγωγής καυσαερίων είναι ο κατάλληλος, ότι δεν παρατηρούνται «στραγγαλισμοί» των αγωγών 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 εξυπηρετεί περισσότερες από μία συσκευές, σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και τις ισχύουσες διατάξεις.
- δ) έλεγχος για να διαπιστωθεί ότι, σε περίπτωση συνδέσεων σε προϋπάρχοντες αγωγούς απαγωγής αυτοί είναι απόλυτα καθαροί διότι τα στερεά υπολείμματα καύσης μπορεί να αποσπαστούν από τα τοιχώματα κατά τη λειτουργία του λέβητα και να φράξουν τη διέλευση των καυσαερίων.

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

1. Κύκλωμα ζεστού νερού:

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.

2. Κύκλωμα θέρμανσης

2.1. σε καινούριο σύστημα

Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση του λέβητα, το σύστημα πρέπει να καθαριστεί και να αποπλυθεί για την απομάκρυνση υπολειμμάτων σωληνώσεων, συγκολλησεων και ενδεχόμενων διαλυτών, με χρήση των κατάλληλων δικών σας προϊόντων.

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 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 (π.χ. SENTINEL X400 και X100), χρησιμοποιώντας τα τηρώντας αυστηρά τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.

Να θυμάστε ότι η παρουσία ξένων ουσιών στο σύστημα θέρμανσης μπορεί να επηρεάσει δυσμενώς τη λειτουργία του λέβητα (π.χ. υπερθέρμανση και θορυβώδης λειτουργία του εναλλάκτη θερμότητας)

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
- 80°C χωρίς περιοριστή παροχής

11. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

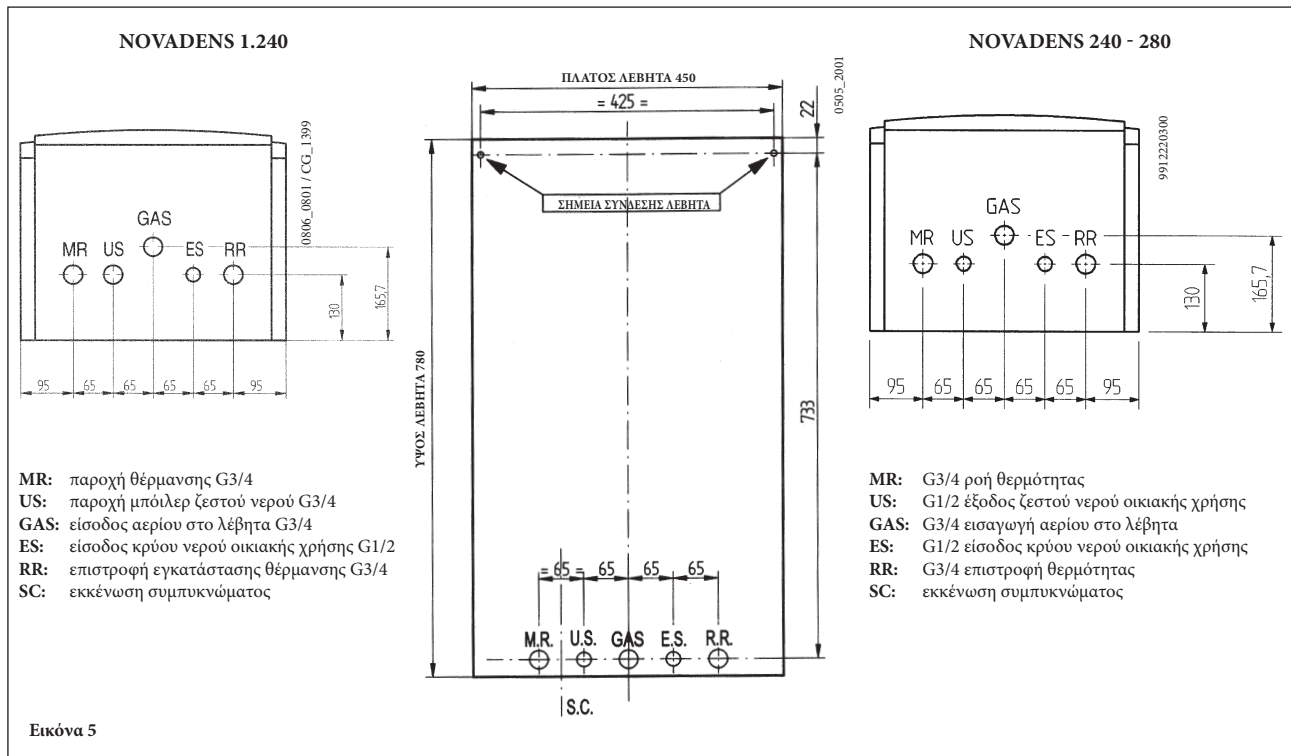
Αφού αποφασίσετε που θα εγκατασταθεί ο λέβητας, στερεώστε το υπόδειγμα στον τοίχο.

Συνδέστε το σύστημα ξεκινώντας από τη θέση των στομιών εισαγωγής νερού και αερίου που υπάρχουν στην κάτω λωρίδα του ίδιου του υποδείγματος.

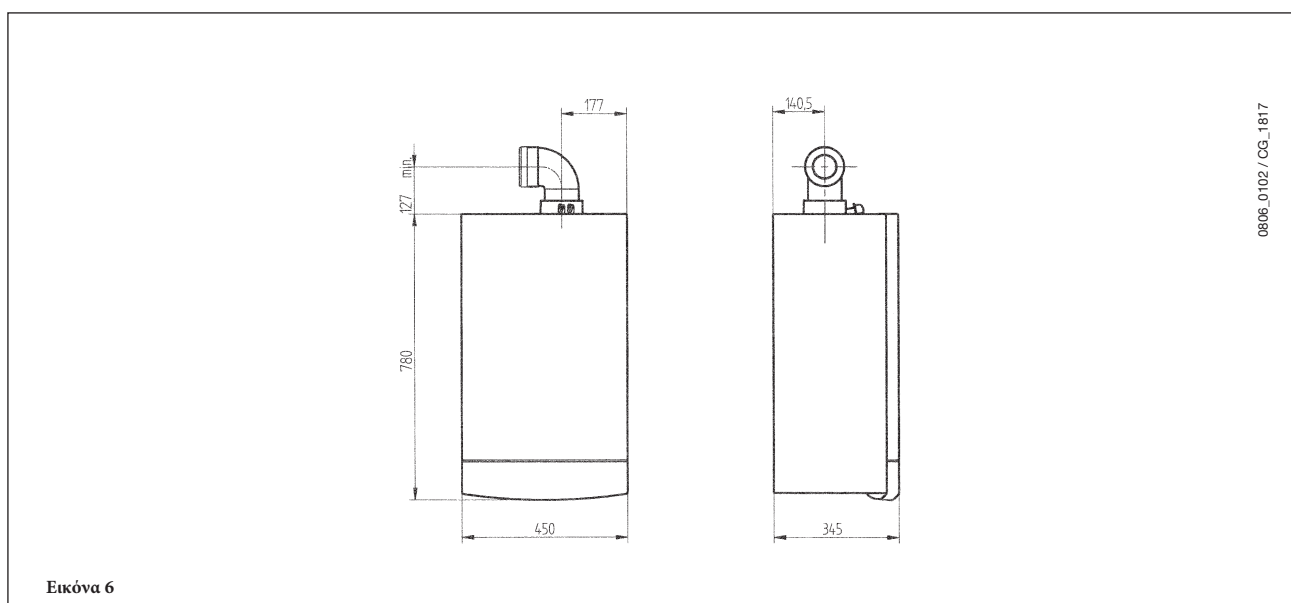
Στην περίπτωση ήδη υπάρχοντων συστημάτων ή αντικατάστασης κάποιου συστήματος να φροντίσετε στην επιστροφή στο λέβητα και χαμηλά για ένα ρυθμιστικό ρεζερβουάρ προοριζόμενο να συλλέγει τα κατακάθια ή τις καθαλατώσεις που υπάρχουν και μετά το πλύσιμο και που με το χρόνο μπορούν να τεθούν σε κυκλοφορία.

Αφού στερεωθεί ο λέβητας στον τοίχο διενεργήστε τη σύνδεση στους αγωγούς απαγωγής και αναρρόφησης (παρέχονται από τον κατασκευαστή) όπως περιγράφεται στα επόμενα κεφάλαια.

Συνδέστε το στόμιο συμπυκνώματος στο σιφώνιο που παρέχεται με το λέβητα. Συνδέστε το σιφώνιο σε φρεάτιο απαγωγής εξασφαλίζοντας μόνιμη κλίση. Να αποφεύγονται οριζόντια τμήματα.



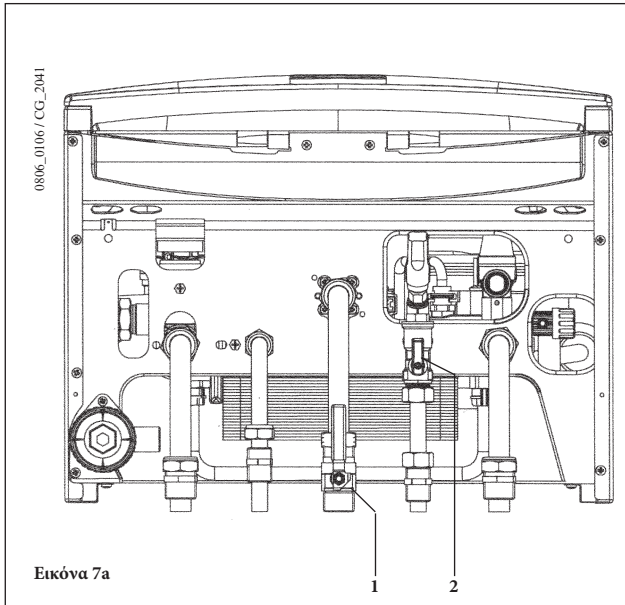
12. ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΛΕΒΗΤΑ



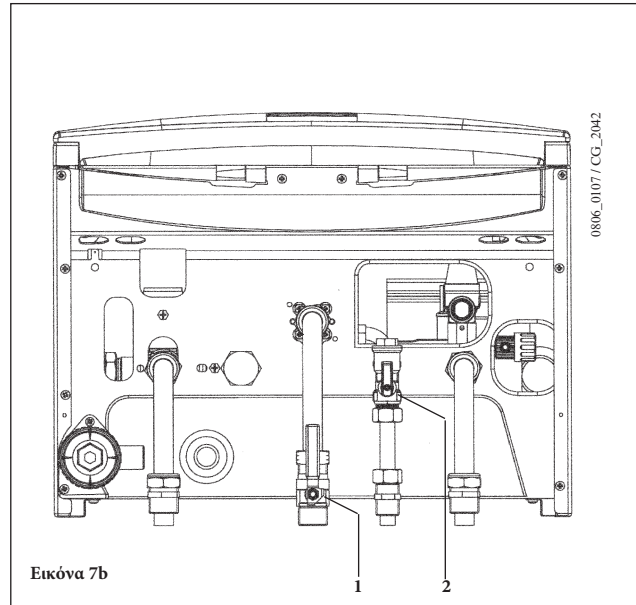
13. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΣ ΩΣ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

- υπόδειγμα
- στρόφιγγα αερίου (1)
- κρουνός εισόδου νερού με φίλτρο (2)
- τσιμούχες
- τηλεσκοπικές αρθρώσεις
- ούπα 8 mm και φορείς

NOVADENS 240 - 280



NOVADENS 1.240



14. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Σας εγγυόμαστε εύκολη και ευέλικτη εγκατάσταση σχεδιασμένη για λέβητα αερίου καυσίμου χάρη στα παρεχόμενα αξεσουάρ και προσαρτήματα (τα οποία περιγράφονται στη συνέχεια).

Ο λέβητας είναι ειδικά σχεδιασμένος για σύνδεση σε σύστημα σωλήνων απαγωγής καυσαερίων/εισαγωγής αέρα, ομοαξονικού τύπου, κατακόρυφου ή οριζόντιου. Με τη βοήθεια του αξεσουάρ διαχωρισμού, μπορεί να εγκατασταθεί και σύστημα χωριστών σωλήνων.

Σε περίπτωση εγκατάστασης σωλήνων απαγωγής καυσαερίων και εισαγωγής αέρα που δεν παρέχονται από την WESTEN θα πρέπει αυτοί να είναι πιστοποιημένοι για τον τύπο χρήσης και να έχουν μια μέγιστη απώλεια φορτίου 100 Pa.

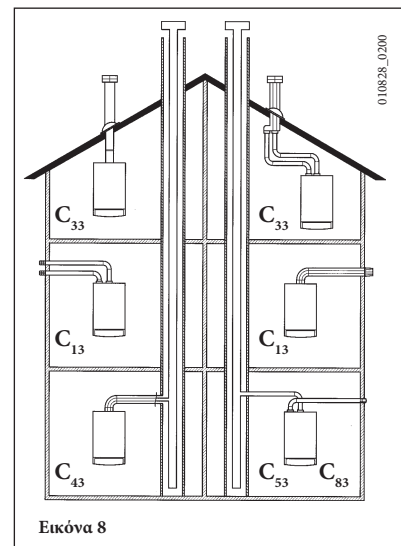
Προειδοποιήσεις για τις ακόλουθες τυπολογίες εγκατάστασης:

C₁₃, C₃₃ Τα τερματικά για τη διπλή απαγωγή πρέπει να προορίζονται στο εσωτερικό ενός τετραγώνου πλευρού 50 cm. Αναλυτικές οδηγίες υπάρχουν μαζί με κάθε αξεσουάρ.

C₅₃ Τα τερματικά για την αναρρόφηση του αέρα καύσης και για την εκκένωση των προϊόντων της καύσης δεν πρέπει να προορίζονται σε αντικριστούς τοίχους του κτιρίου.

C₆₃ Η μέγιστη απώλεια φορτίου των αγωγών δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 100 Pa. Οι αγωγοί πρέπει να είναι πιστοποιημένοι για τη συγκεκριμένη χρήση και για μια θερμοκρασία ανώτερη των 100°C. Η χρησιμοποιούμενη τερματική καπνοδόχος πρέπει να είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με την προδιαγραφή prEN 1856-1.

C₄₃, C₈₃ Η χρησιμοποιούμενη καμινάδα ή καπνοδόχος πρέπει να είναι κατάλληλη για τη χρήση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για μεγαλύτερη ασφάλεια λειτουργίας πρέπει οι αγωγοί απαγωγής καπνών να είναι καλά στερεωμένοι στον τοίχο μέσω των σχετικών πλαισίων στήριξης.

Τερματικός καπναγωγός	Μέγιστο μήκος των αγωγών εκκένωσης	Για κάθε γωνία 90° το μέγιστο μήκος μειώνεται κατά	Για κάθε γωνία 45° το μέγιστο μήκος μειώνεται κατά	Διάμετρος τερματικού καπνοδόχου	Διάμετρος εξωτερικού αγωγού
ομοαξονικός Ø 60/100 mm	10 m	1 m	0,5 m	100 mm	100 mm
ομοαξονικός Ø 80/125 mm	25 m	1 m	0,5 m	133 mm	125 mm
Κατακόρυφος χωριστός	15 m	0,5 m	0,25 m	133 mm	80 mm
Οριζόντιος χωριστός	80 m	0,5 m	0,25 m	-	80 mm

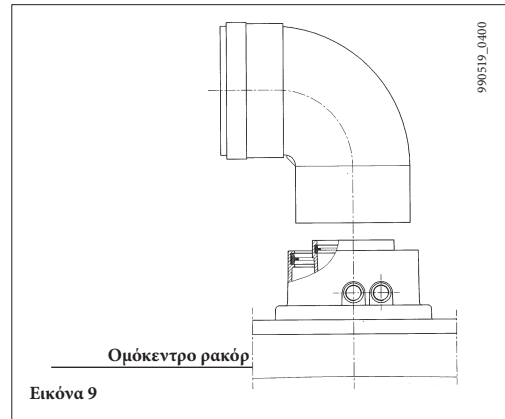
... ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟΣ (ΟΜΟΚΕΝΤΡΟΣ) ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΑΓΩΓΗΣ - ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Αυτός ο τύπος αγωγού επιτρέπει την απαγωγή των προϊόντων καύσης και την αναρρόφηση του αέρα καύσης τόσο στο εξωτερικό της οικοδομής, όσο και σε καπνοδόχους τύπου LAS.

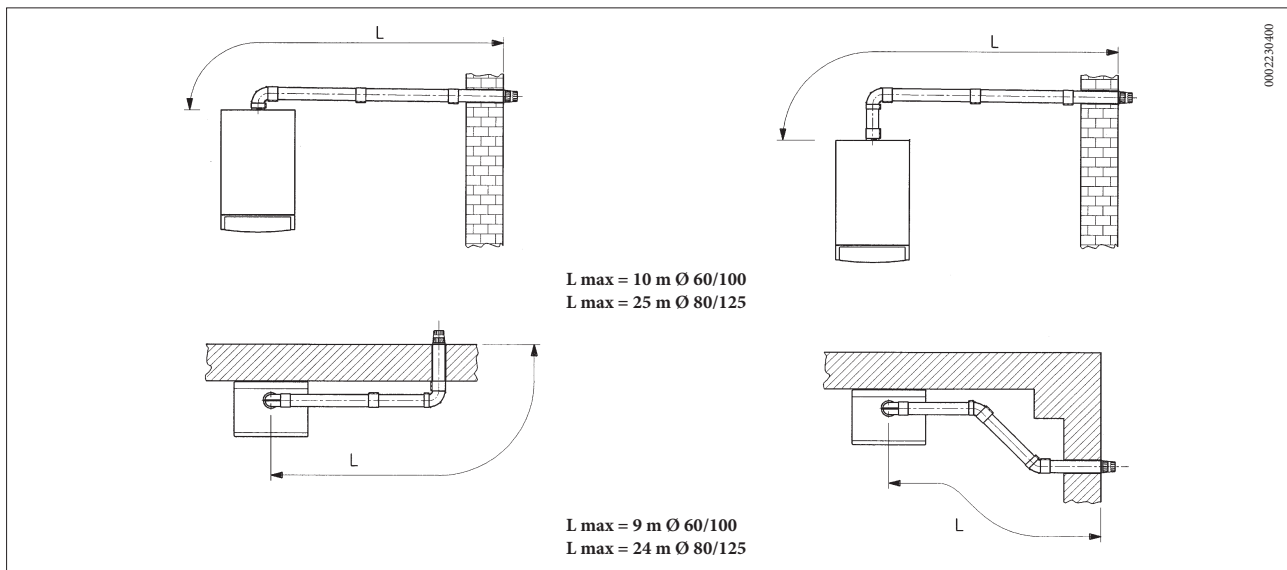
Η ομοαξονική καμπύλη 90° σας επιτρέπει να συνδέσετε το λέβητα στους αγωγούς απαγωγής-αναρρόφησης σε οποιαδήποτε κατεύθυνση χάρη στη δυνατότητα περιστροφής 360°. Αυτή μπορεί να χρησιμοποιείται ακόμη και ως εφεδρική καμπύλη σε συνδυασμό με τον ομοαξονικό αγωγό ή την καμπύλη 45°.

Σε περίπτωση απαγωγής προς τα έξω ο αγωγός απαγωγής-αναρρόφησης πρέπει να προεξέχει από το τοίχωμα τουλάχιστον 18 mm για να επιτρέψει την τοποθέτηση του κεραμιδιού αλουμινίου και την στεγανοποίησή του για την αποφυγή εισχώρησης νερού. Η ελάχιστη κλίση προς το λέβητα αυτών των αγωγών πρέπει να είναι 1 cm ανά μέτρο μήκους.

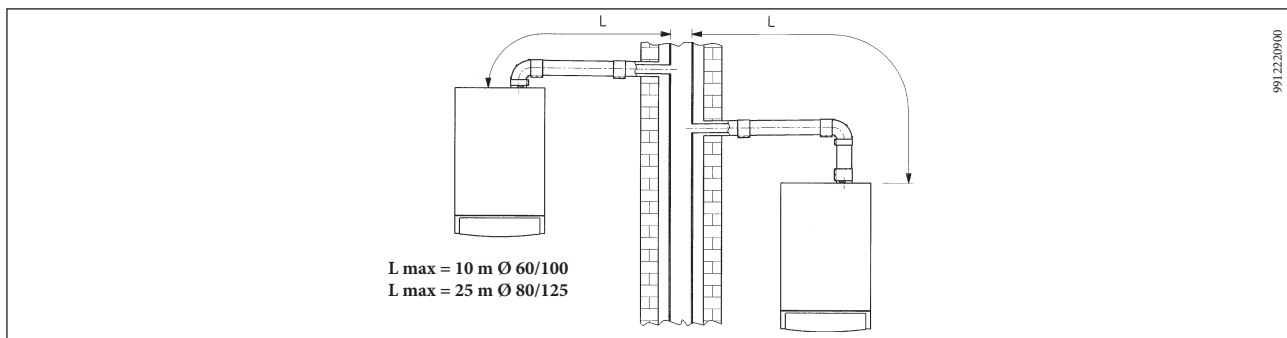
Γωνία 90° μειώνει το συνολικό μήκος του αγωγού κατά 1 μέτρο.
Γωνία 45° μειώνει το συνολικό μήκος του αγωγού κατά 0,5 μέτρο.



14.1 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ Ψ 60/100

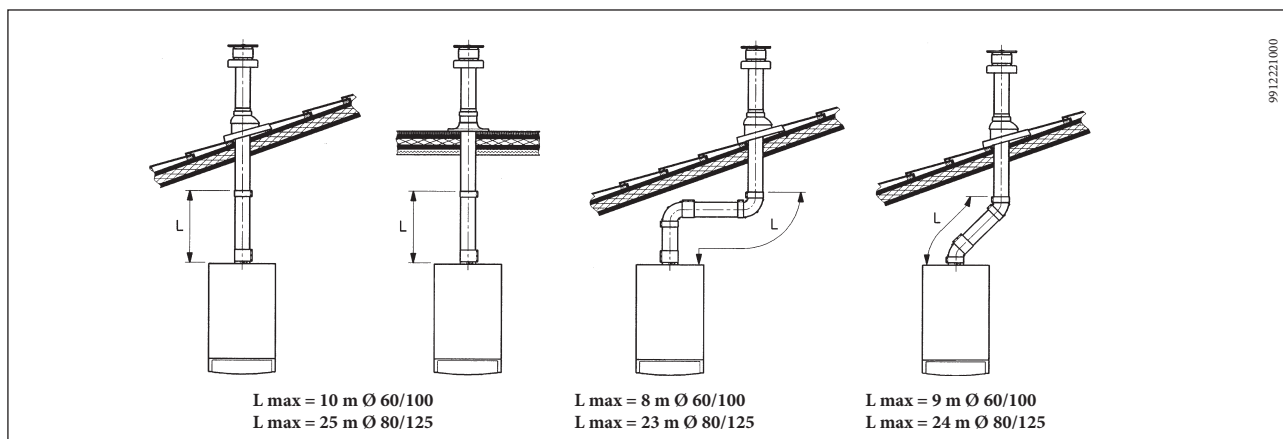


14.2 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥΣ Ψ 60/100



14.3 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ Ψ 60/100 MM

Αυτός ο τύπος Εγκατάστασης μπορεί να διενεργηθεί τόσο σε επίπεδη οροφή όσο και σε κεκλιμένη χρησιμοποιώντας το αξεσουάρ θερματικού αγωγού απαγωγής και το σχετικό κεραμίδι με περίβλημα. (διαθέσιμο κατά παραγγελία).



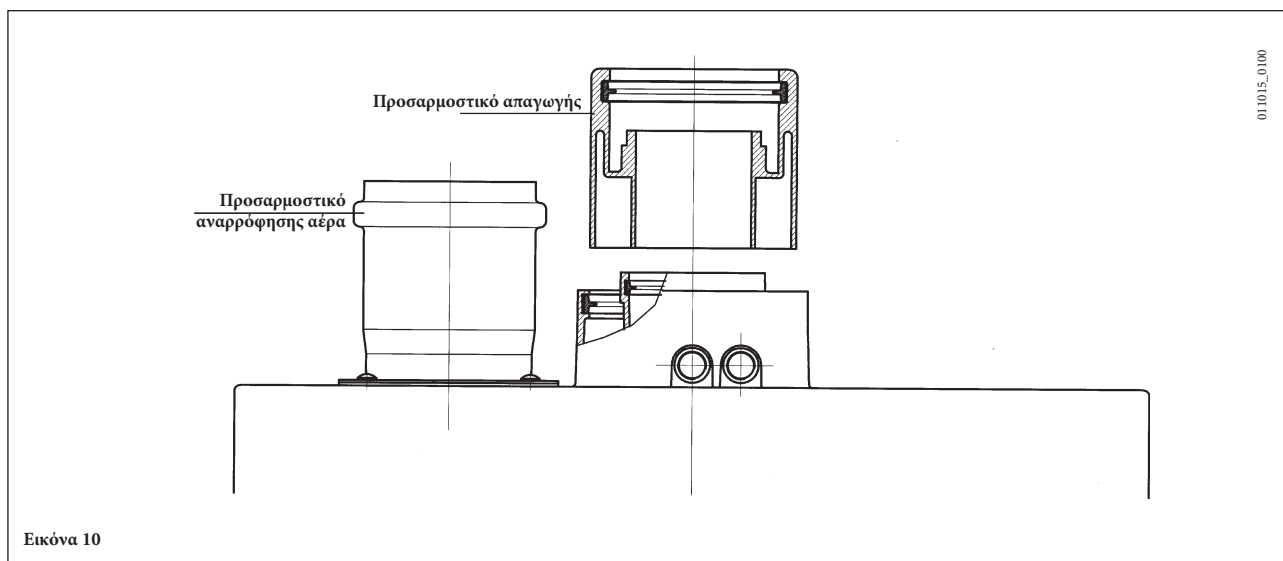
... ΧΩΡΙΣΤΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΑΠΑΓΩΓΗΣ-ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

Αυτός ο τύπος σωλήνωσης επιτρέπει την κατάθλιψη των προϊόντων καύσης τόσο στο εξωτερικό της οικοδομής, όσο και σε μεμονωμένους αγωγούς απαγωγής καυσαερίων.

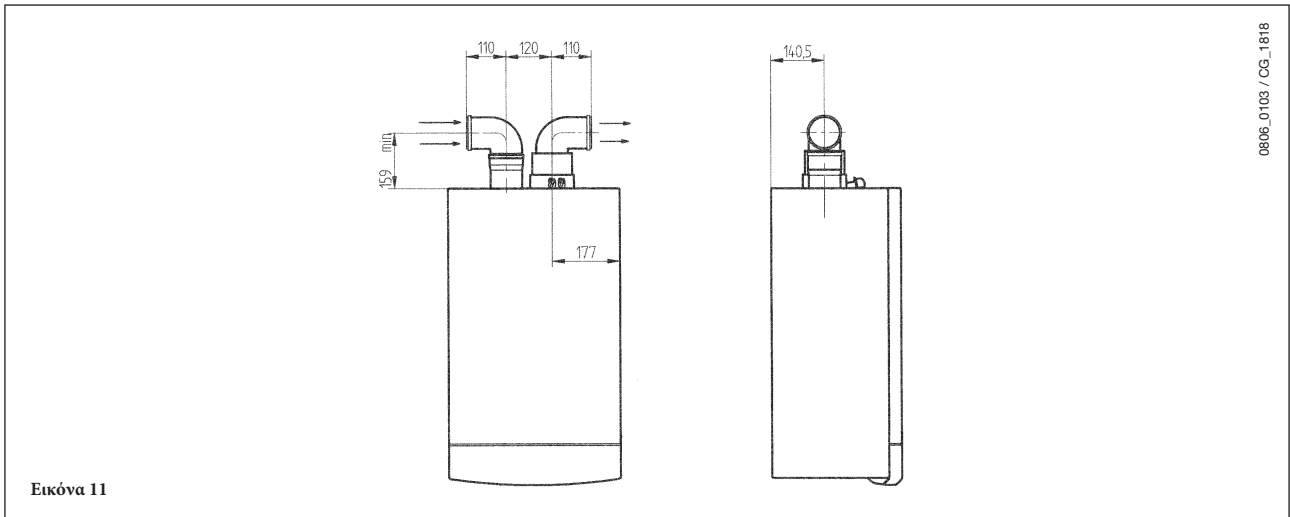
Η αναρρόφηση του αέρα καύσης μπορεί να διενεργείται σε περιοχές διαφορετικές σε σχέση με εκείνες της απαγωγής.

Το κιτ διαχωρισμού αποτελείται από ένα προσαρμοστικό αγωγού απαγωγής (100/80) και από ένα προσαρμοστικό αναρρόφησης αέρα.

Η τσιμούχα και οι βίδες του προσαρμοστικού αναρρόφησης αέρα προς χρήση αφαιρέθηκαν προηγουμένως από το καπάκι.



Η γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους αγωγούς απαγωγής και αναρρόφησης σε οποιαδήποτε κατεύθυνση χάρη στη δυνατότητα περιστροφής 360°. Αυτή μπορεί να χρησιμοποιείται ακόμη και ως εφεδρική καμπύλη σε συνδυασμό με τη σωλήνωση ή τη γωνία 45°.



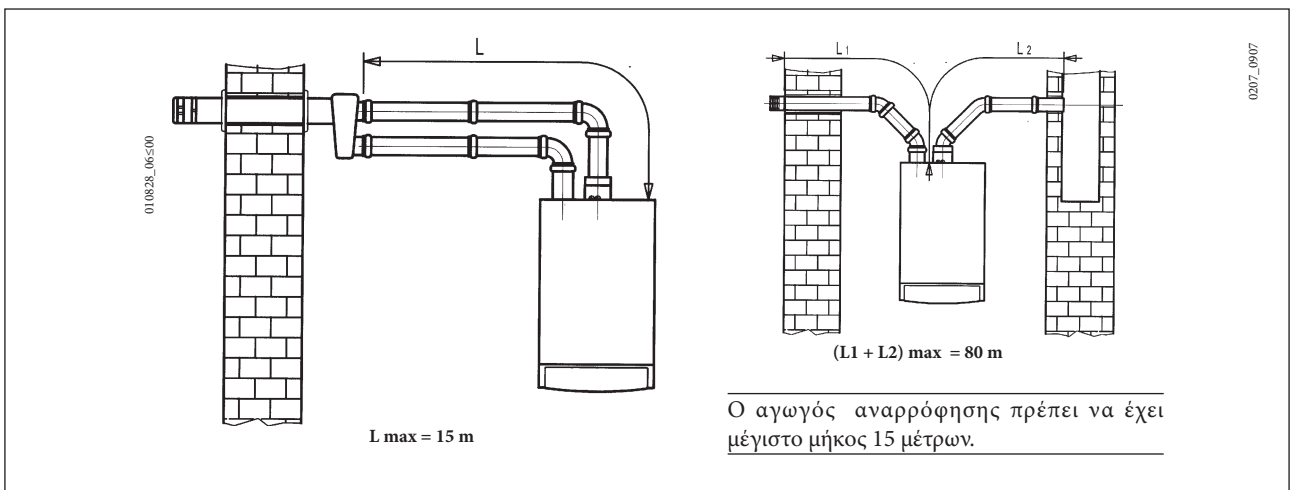
Εικόνα 11

0806_0103 / CG_1818

Γωνία 90° μειώνει το ολικό μήκος του αγωγού κατά 0.5 μέτρο.
 Γωνία 45° μειώνει το ολικό μήκος του αγωγού κατά 0.25 μέτρο.

14.4 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕ ΧΩΡΙΣΤΟΥΣ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥΣ ΑΓΩΓΟΥΣ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Η ελάχιστη κλίση, προς το λέβητα, του αγωγού απαγωγής πρέπει να είναι 1 cm ανά μέτρο μήκους. Βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί απαγωγής και αναρρόφησης του αέρα είναι καλά στερεωμένοι στα τοιχώματα.



01.0828_065/00

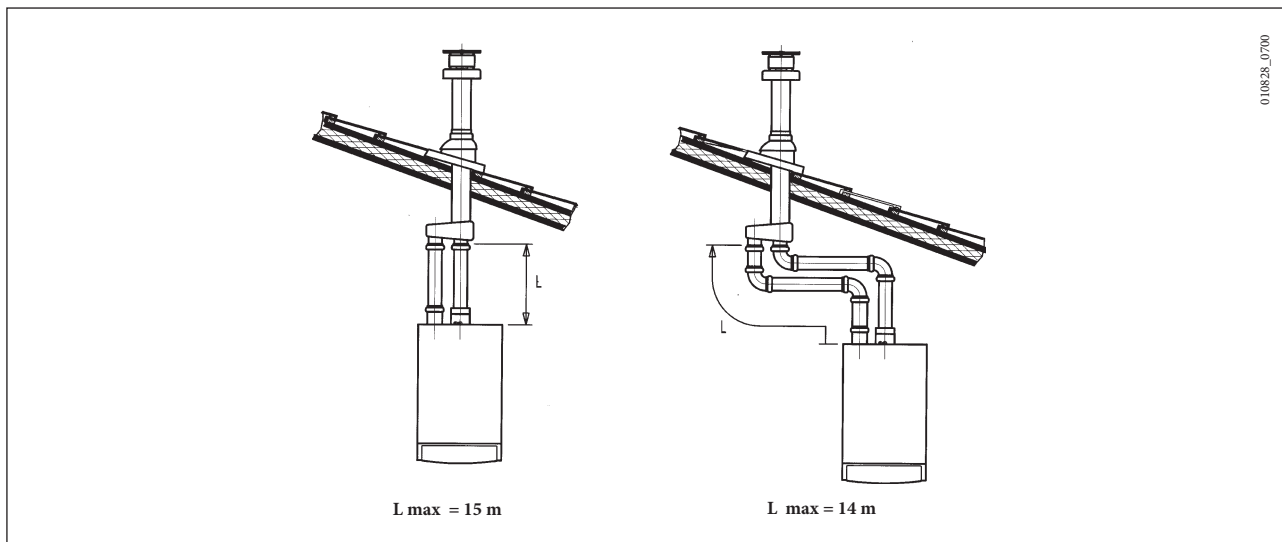
0207_0907

L max = 15 m

(L1 + L2) max = 80 m

Ο αγωγός αναρρόφησης πρέπει να έχει μέγιστο μήκος 15 μέτρων.

14.5 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΧΩΡΙΣΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: ο ατομικός αγωγός καυσαερίων πρέπει να είναι κατάλληλα μονωμένος (π.χ.: με υαλοβάμβακα) στα σημεία όπου αυτός έρχεται σε επαφή με τα τοιχώματα της κατοικίας.

Για πιο αναλυτικές οδηγίες για τον τρόπο συναρμολόγησης των αξεσουάρ βλέπε τις τεχνικές πληροφορίες που συνοδεύουν τα ίδια τα αξεσουάρ.

15. ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

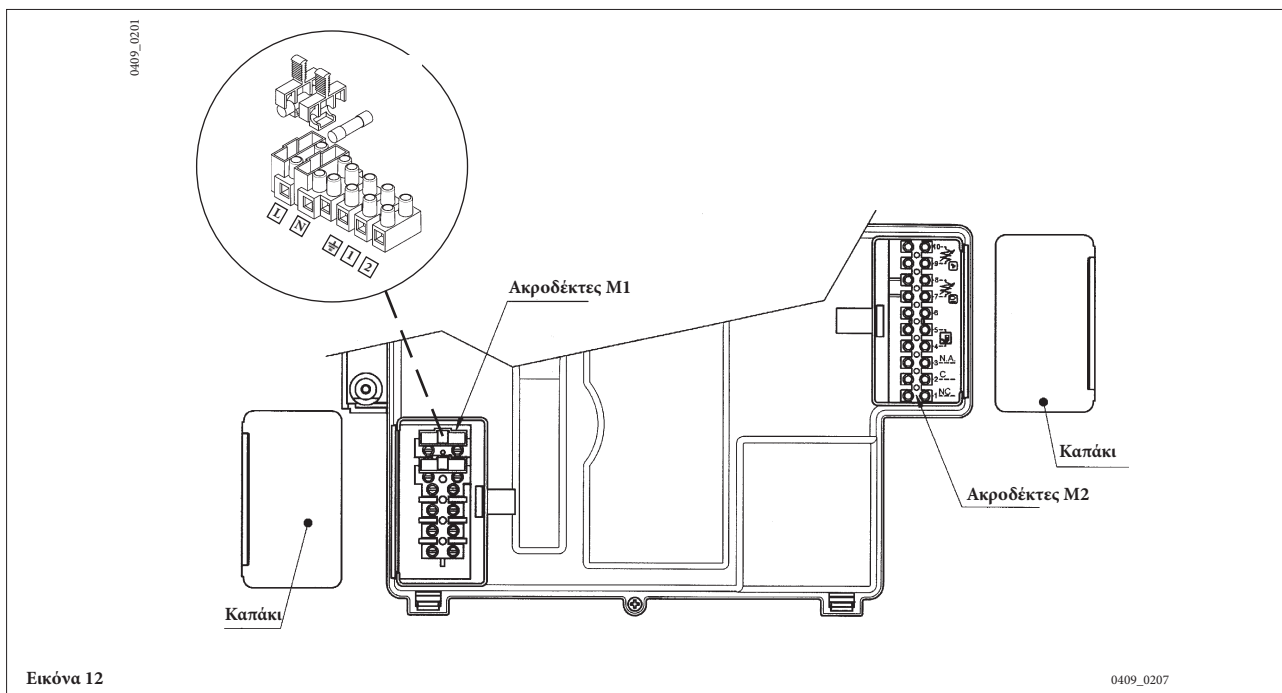
Η ηλεκτρική ασφάλεια της συσκευής επιτυγχάνεται μόνο όταν αυτή είναι σωστά συνδεδεμένη σε αποτελεσματική γείωση, σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς.

Συνδέστε το λέβητα σε ένα δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας 230 V μονοφασικό + γείωση μέσω του καλωδίου τριών συρμάτων που παρέχεται τηρώντας τη σωστή πολικότητα.

Η σύνδεση πρέπει να διενεργηθεί μέσω ενός διπολικού διακόπτη με άνοιγμα επαφών τουλάχιστον 3 mm.

Σε περίπτωση αντικατάστασης του καλωδίου τροφοδοσίας χρησιμοποιήστε ένα HAR H05 VV-F' 3x0.75mm² καλώδιο με μέγιστη διάμετρο 8mm.

Οι ασφάλειες, ταχέως τύπου των 2Α ενσωματώνονται στη συστοιχία ακροδεκτών τροφοδοσία (βγάλτε τη μαύρη θήκη ασφαλειών για τον έλεγχο ή/και την αντικατάσταση).



15.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΑ

Στρέψτε προς τα κάτω το κιβώτιο χειρισμού για πρόσβαση στις συστοιχίες ακροδεκτών M1 και M2 προοριζόμενες για τις ηλεκτρικές συνδέσεις αφαιρώντας τα δύο προστατευτικά καπάκια (βλέπε εικόνα 12).

Ακροδέκτες 1-2, Συστοιχία ακροδεκτών M1: σύνδεση θερμοστάτη περιβάλλοντος “TA”.

Ακροδέκτες 4-5, Συστοιχία ακροδεκτών M2: συνδέσεις για τον προαιρετικό κλιματικό ρυθμιστή SIEMENS QAA73. Δεν είναι αναγκαίο να τηρήσετε την πολικότητα των συνδέσεων.

Η γέφυρα που υπάρχει στους ακροδέκτες 1-2 “TA” της Συστοιχία ακροδεκτών M1, πρέπει να αφαιρεθεί.

Διαβάστε τις οδηγίες που συνοδεύουν τον κλιματικό ρυθμιστή για τη σωστή εγκατάσταση και προγραμματισμό.

Ακροδέκτες 7-8: σύνδεση εξωτερικού προαιρετικού αισθητήρα θερμοκρασία SIEMENS QAC34. Διαβάστε τις οδηγίες που συνοδεύουν τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας για τη σωστή εγκατάσταση.

Ακροδέκτες 9-10: σύνδεση προαιρετικού αισθητήρα προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης, για τη σύνδεση των μονοθερμικών λεβητών σε εξωτερικά μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

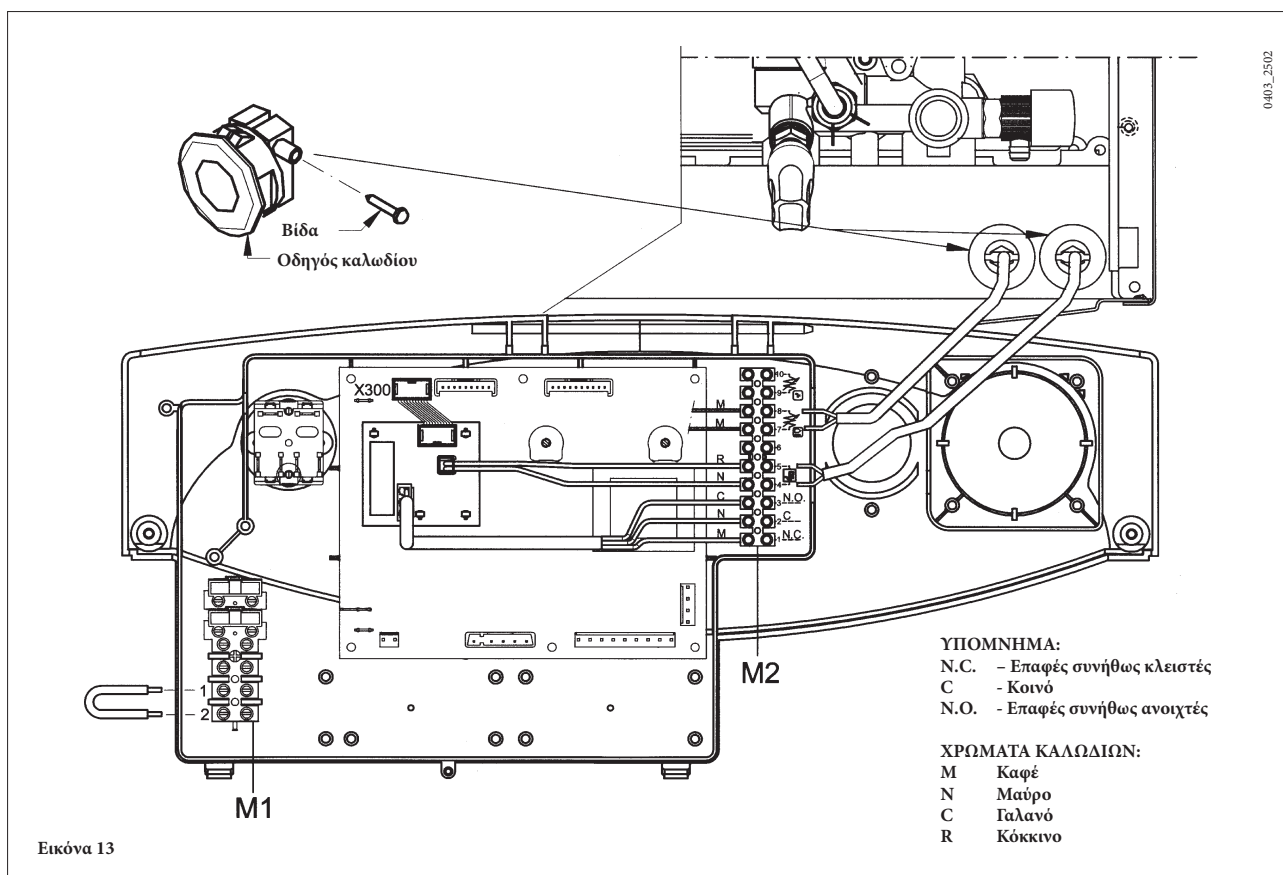
αν η συσκευή συνδέεται άμεσα σε ένα ενδοδαπέδιο σύστημα θέρμανσης, πρέπει να προβλεφθεί με τη φροντίδα του εγκαταστάτη ένας θερμοστάτης προστασίας από υπερθέρμανση.

15.2 ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟΥ ΡΥΘΜΙΣΤΗ QAA73

Απαιτείται μια προαιρετική κάρτα διασύνδεσης για τη σύνδεση του κλιματικού ρυθμιστή QAA73 στην ηλεκτρονική κάρτα ελέγχου του λέβητα.

Συνδέστε την κάρτα διασύνδεσης στο σύνδεσμο X 300 της ηλεκτρονικής κάρτας του λέβητα (εικόνα 13).

Ακροδέκτες 1-2-3, συστοιχία ακροδεκτών M2: συνδέσεις για ηλεκτροβαλβίδα ζώνης (βλέπε εικόνα 15 στο κεφάλαιο 15.4).



Η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης και ο χρονισμός πρέπει να προγραμματίζονται μέσω του κλιματικού ρυθμιστή QAA73.

Το ωριαίο πρόγραμμα του κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης πρέπει να τεθεί στο QAA73 σε περίπτωση μιας ζώνης ή σε σχέση με τη ζώνη που ελέγχεται με την ίδια τη διάταξη QAA73.

Βλέπε τις οδηγίες που παρέχονται για το χρήστη με τον κλιματικό ρυθμιστή QAA73 για τη διαδικασία προγραμματισμού παραμέτρων.

QAA73: παράμετροι που ρυθμίζονται από τον εγκαταστάτη (τεχνική υποστήριξη)

Πιέζοντας μαζί τα δύο κουμπιά PROG για τουλάχιστον τρία δευτερόλεπτα μπορείτε να έχετε πρόσβαση στη λίστα των παραμέτρων που μπορεί να απεικονίσει ή/και να ρυθμίσει ο εγκαταστάτης.

Πιέστε ένα από τα κουμπιά αυτά για να αλλάξετε την παράμετρο προς απεικόνιση ή προς τροποποίηση.

Πιέστε το κουμπί [+] ή [-] για να αλλάξετε την απεικονιζόμενη τιμή.


Πιέστε ένα από τα κουμπιά PROG πάλι για να αποθηκεύσετε την αλλαγή.

Πιέστε το κουμπί πληροφοριών (i) για να βγείτε από τον προγραμματισμό.

Ακολουθεί μια λίστα με τις παραμέτρους συνήθους χρήσης:

Αρ. γραμμής	Παράμετρος	Εύρος	Στάνταρ τιμή
70	Κλίση HC1 Επιλογή της καμπύλης θερμοκρασίας του κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης "kt"	2.5...40	15
72	Αποστολή μέγιστη HC1 Μέγιστη θερμοκρασία αποστολής συστήματος κεντρικής θέρμανσης	25...80	80
74	Τύπος κτιρίου	Ελαφρύ, Βαρύ	Ελαφρύ
75	Αντιστάθμιση περιβάλλοντος Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της επιρροής της θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Αν είναι απενεργοποιημένη πρέπει να υπάρχει ο εξωτερικός αισθητήρας.	on HC1 on HC2 on HC1+HC2 τίποτα	On HC1
77	Αυτόματη προσαρμογή της καμπύλης θερμοκρασίας "kt" σε σχέση με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.	On - off	On
78	Βελτιστοποίηση εκκίνησης Max↔ Μέγιστο χρονικό πρωθύστερο σε σχέση με το ωριαίο πρόγραμμα ανάμματος του λέβητα για τη βελτιστοποίηση της θερμοκρασίας του χώρου.	0...360 min	0
79	Βελτιστοποίηση Stop Max↔ Μέγιστο χρονικό πρωθύστερο σε σχέση με το ωριαίο πρόγραμμα σβήσιματος του λέβητα για τη βελτιστοποίηση της θερμοκρασίας του χώρου.	0...360 min	0
90	Κόκκινο οριακό σημείο ζεστού νερού οικιακής χρήσης Ελάχιστη θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης	10 ή 35	35
91	Πρόγραμμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης Επιλογή του τύπου του ωριαίου προγράμματος για ζεστό νερό οικιακής χρήσης 24 h/ημέρα = πάντα on PROG HC-1h = όπως πρόγραμμα κεντρικής θέρμανσης HC1 πλην μια ώρα PROG HC = όπως πρόγραμμα κεντρικής θέρμανσης PROG ACS = ειδικό πρόγραμμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης (βλέπε επίσης γραμμές προγράμματος 30-36)	24 h/ημέρα TSP HC-1h TSP HC TSP ζεστού νερού οικιακής χρήσης	24 h/ημέρα

- μηνύματα ανωμαλιών

Σε περίπτωση ανωμαλίας, η οθόνη του QAA73 δείχνει το σύμβολο  να αναβοσβήνει. Πιέστε το κουμπί πληροφοριών (i) για να απεικονιστεί ο κωδικός σφάλματος και η περιγραφή της ανωμαλίας (βλέπε πίνακα σφαλμάτων στο κεφάλαιο 3.3.1).

15.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

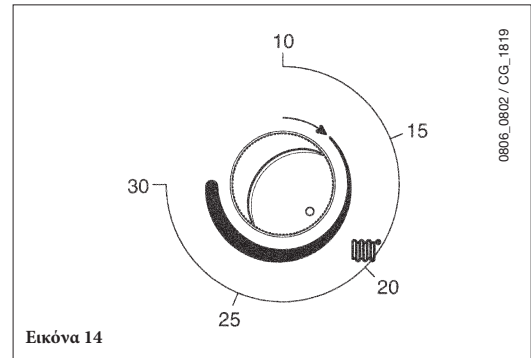
Ο εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας SIEMENS μοντέλο QAC34 (αξεσουάρ προαιρετικό) πρέπει να συνδεθεί στους ακροδέκτες 5-6 της συστοιχίας ακροδεκτών M2 της εικόνας 12.

Οι τρόποι ρύθμισης της κλίσης της καμπύλης θερμοκρασίας “κτ” διαφέρουν ανάλογα με τα αξεσουάρ που συνδέονται στο λέβητα..

α) Χωρίς κλιματικό ρυθμιστή QAA73

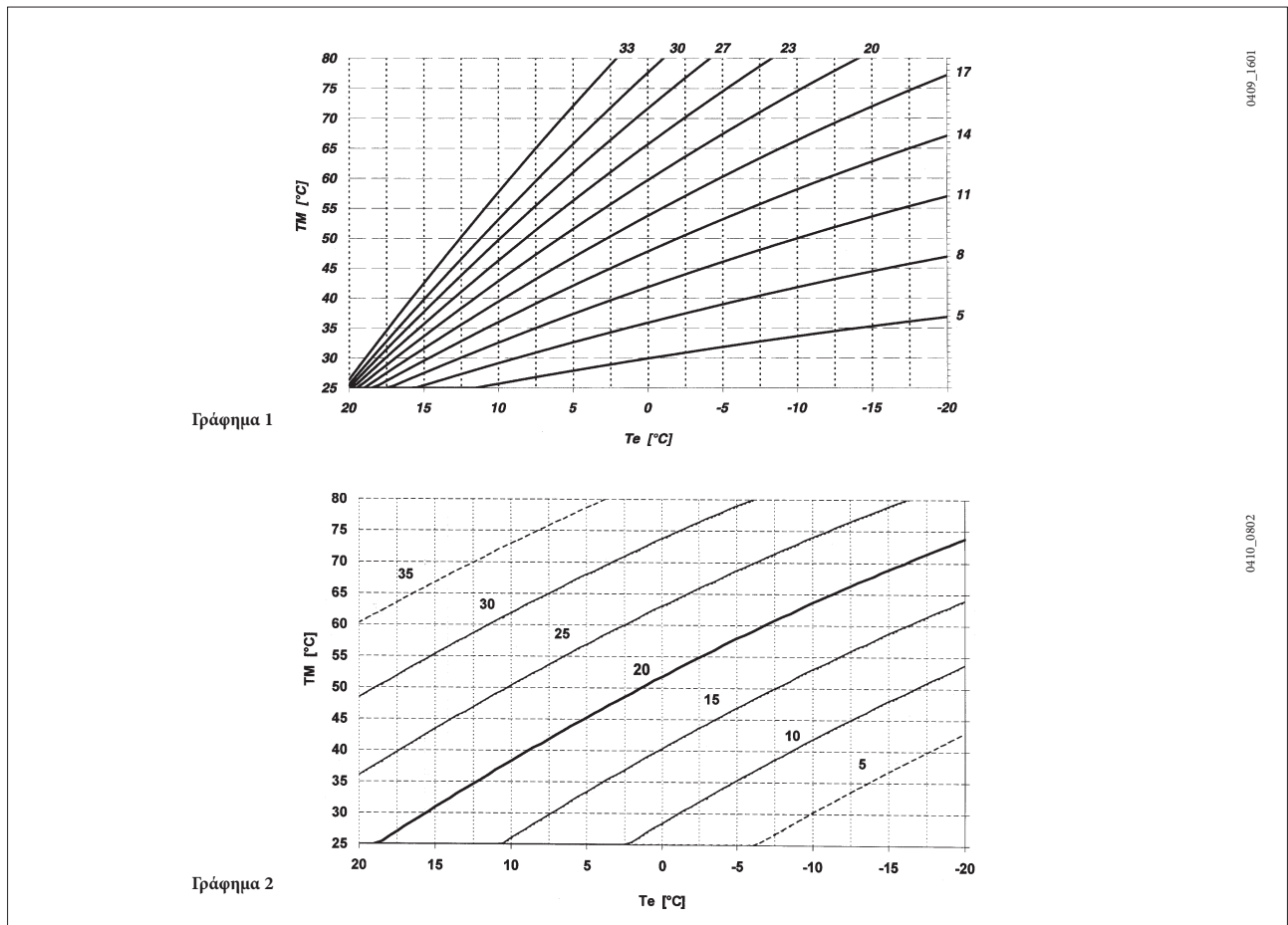
Με εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο, ο επιλογέας ελέγχου της θερμοκρασίας κεντρικής θέρμανσης (εικ. 14) μετατοπίζει τις καμπύλες θέρμανσης (γράφημα 2).

Στρέψτε τον επιλογέα δεξιόστροφα για να αυξήσετε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, αριστερόστροφα για να τη μειώσετε. Η εικόνα 14 δείχνει τη σωστή θέση του επιλογέα χωρίς μετατόπιση των καμπυλών.



Η επιλογή της επιθυμητής καμπύλης θερμοκρασία «Κτ» γίνεται μέσω του κλιματικού ρυθμιστή QAA73 τροποποιώντας την παράμετρο 532, όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 26.

Στο γράφημα 1 παριστάνονται οι διαθέσιμες καμπύλες θερμοκρασίας.



TM = Θερμοκρασία ροής

Te = Θερμοκρασία εξωτερική

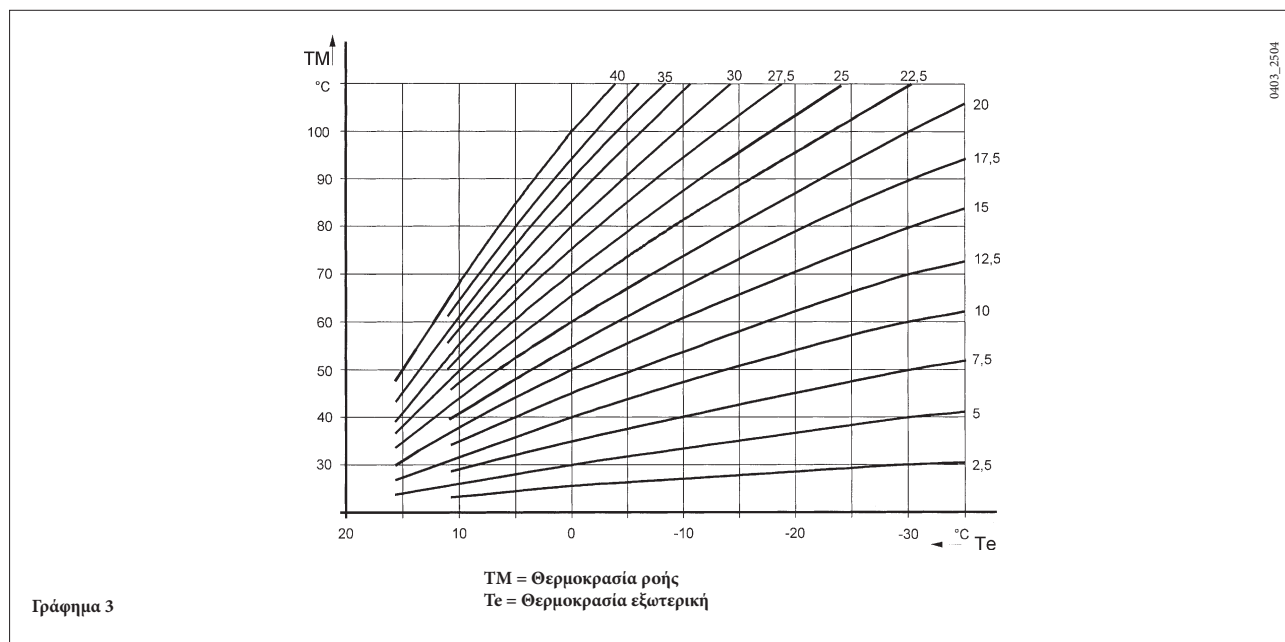
b) με κλιματικό ρυθμιστή QAA73:

Η επιλογή της επιθυμητής καμπύλης θερμοκρασία «Κt» γίνεται θέτοντας την παράμετρο 70 “κλίση HC1” του κλιματικού ρυθμιστή QAA73 όπως περιγράφεται στην ενότητα 15.2 “QAA73: παράμετροι που ρυθμίζονται από τον εγκαταστάτη (service)”.

Βλέπε το γράφημα 3 για την επιλογή της καμπύλης που αναφέρεται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 20°C.

Η καμπύλη μετατοπίζεται αυτόματα με βάση την τεθείσα θερμοκρασία δωματίου μέσω του κλιματικού ρυθμιστή QAA73.

Αν το σύστημα κεντρικής θέρμανσης χωρίζεται σε περισσότερες από μια ζώνη, η καμπύλη θερμοκρασίας πρέπει να τεθεί στο QAA73 και στο λέβητα (Βλέπε ενότητα 26 για ρυθμίσεις λέβητα.). Η ηλεκτρονική διαχείριση της συσκευής προβλέπει για την παροχή μια θερμοκρασίας παροχής της κεντρικής εγκατάστασης θέρμανσης στην υψηλότερη μεταξύ των δύο τιμών που τέθηκαν στο QAA73 και στο λέβητα.



15.4 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕ ΖΩΝΕΣ

Οι απαιτούμενες ηλεκτρικές συνδέσεις και ρυθμίσεις για τη διαχείριση πολυζωνικού συστήματος κεντρικής θέρμανσης εξαρτάται από το ποια αξεσουάρ είναι συνδεδεμένα στο λέβητα.

Για να μπορεί ο λέβητας να χειριστεί αιτήματα από ατομικές ζώνες, στρέψτε τον επιλογέα Καλοκαίρι/Χειμώνας (1 - εικόνα 1) που υπάρχει στον πίνακα χειρισμού στη θέση Χειμώνα (❄️).

a) Χωρίς κλιματικό ρυθμιστή QAA73:

Συνδέστε το διακόπτη για την πολυζωνική λειτουργία παράλληλα στους ακροδέκτες “TA” 1-2 στη συστοιχία ακροδεκτών M1 όπως φαίνεται στην εικόνα 12. Αφαιρέστε την υπάρχουσα γέφυρα.

Θέστε την επιθυμητή θερμοκρασία με τον επιλογέα 6, εικόνα 1, κατευθείαν στον πίνακα χειρισμού του λέβητα.

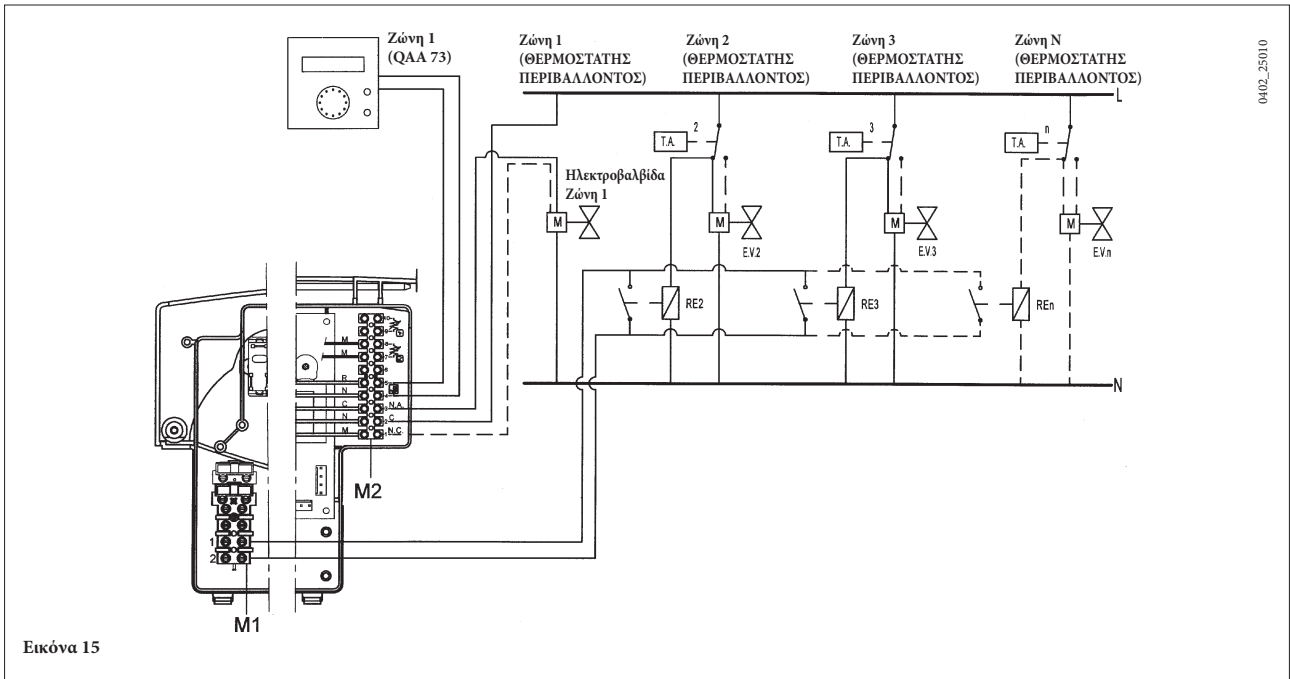
b) Με κλιματικό ρυθμιστή QAA73:

Συνδέστε το διακόπτη ελέγχου αυτών των ζωνών που δεν ελέγχονται από το QAA73 παράλληλα στους ακροδέκτες “TA” 1-2 στη συστοιχία ακροδεκτών M1 όπως φαίνεται στην εικόνα 12. Αφαιρέστε την υπάρχουσα γέφυρα.

Η ελεγχόμενη ζώνη από το QAA73 διευθύνεται από την ηλεκτροβαλβίδα της ζώνης 1 όπως φαίνεται στην εικόνα 15.

Το QAA73 ελέγχει αυτόματα τη θερμοκρασία περιβάλλοντος στην ζώνη του.

Για να θέσετε θερμοκρασία περιβάλλοντος σε άλλες ζώνες χρησιμοποιήστε τον πίνακα χειρισμού του λέβητα.



Περίπτωση 1: εγκατάσταση χωρίς εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας:

Για να θέσετε τη θερμοκρασία παροχής του κεντρικού συστήματος θέρμανσης στις διάφορες ζώνες χρησιμοποιήστε τον επιλογέα ελέγχου θερμοκρασίας κεντρικής θέρμανσης (6 - εικόνα 1) του πίνακα χειρισμού του λέβητα.

Αν ληφθούν ταυτόχρονα αιτήματα από την κύρια ζώνη την ελεγχόμενη από το QAA73 και από άλλη ζώνη, η θερμοκρασία παροχής πρέπει να είναι υψηλότερη από τις δύο τιμές που τέθηκαν στο QAA73 και στον επιλογέα ελέγχου της θερμοκρασίας κεντρικής θέρμανσης του λέβητα.

Περίπτωση 2: εγκατάσταση με εξωτερικό αισθητήρα:

Η θερμοκρασία παροχής της κεντρικής θέρμανσης σε διάφορες ζώνες καθορίζεται από την ηλεκτρονική κάρτα ελέγχου στη βάση της εξωτερικής θερμοκρασίας και της θετικής καμπύλης θέρμανσης όπως περιγράφεται στην ενότητα 15.3.

Αν ληφθούν ταυτόχρονα αιτήματα από την κύρια ζώνη την ελεγχόμενη από το QAA73 και από άλλη ζώνη, η θερμοκρασία παροχής πρέπει να είναι υψηλότερη από τις δύο τιμές που τέθηκαν στο QAA73 και στον επιλογέα ελέγχου της θερμοκρασίας κεντρικής θέρμανσης του λέβητα και από την υπολογιζόμενη από την ηλεκτρονική κάρτα του λέβητα.

15.5 ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΠΟΙΛΕΡ (ΓΙΑ ΜΟΝΤΕΛΑ NOVADENS 1.240)

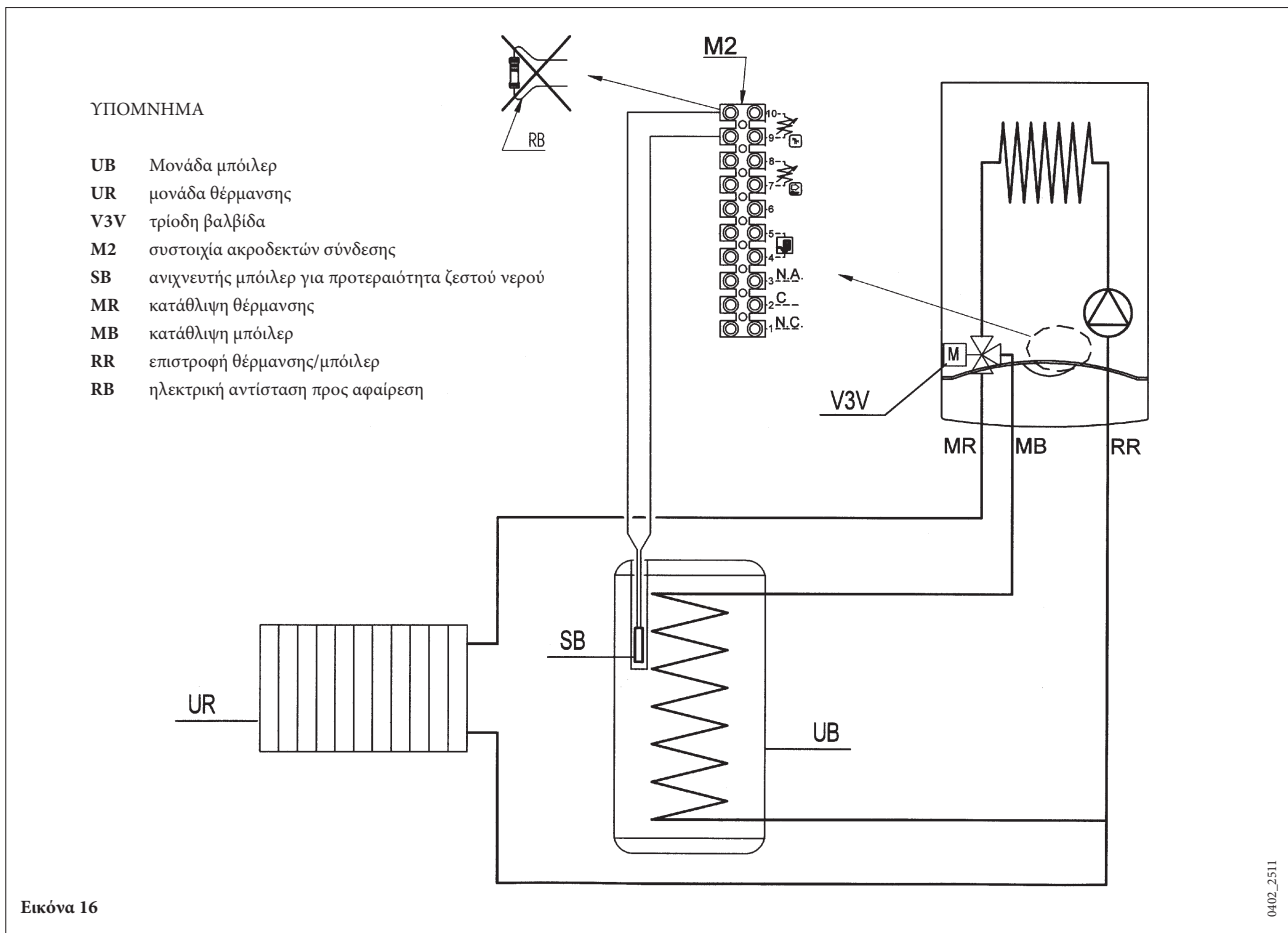
Οι λέβητες μοντέλο NOVADENS 1.240 είναι έτοιμοι για τη σύνδεση ενός εξωτερικού μπόιλερ δεδομένου ότι διαθέτουν εξ αρχής μια τρίοδη βαλβίδα μηχανοκίνητη.

Συνδέστε υδραυλικά το μπόιλερ όπως στην εικόνα 16.

Συνδέστε τον αισθητήρα NTC προτεραιότητας οικιακής χρήσης, που παρέχεται ως αξεσουάρ, στους ακροδέκτες 9-10 της συστοιχίας ακροδεκτών M2, αφού αφαιρέσετε την υπάρχουσα ηλεκτρική αντίσταση (εικόνα 16).

Το ευαίσθητο στοιχείο του αισθητήρα NTC πρέπει να εισαχθεί στη σχετική δεξαμενή που προβλέπεται στο ίδιο το μπόιλερ.

Η ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης, μπορεί να διενεργηθεί απ' ευθείας στον πίνακα χειριστηρίων του λέβητα, ενεργώντας στον επιλογέα 7 της εικόνας 1.



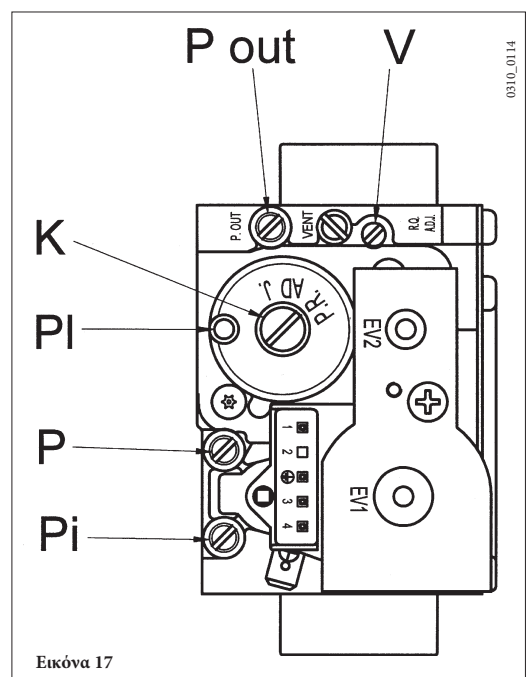
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η λειτουργία αντιλεγιονέλας είναι ενεργή (εργοστασιακή ρύθμιση = ON, βλέπε παράγραφο 26 παράμετρο 555.1).

16. ΤΡΟΠΟΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

Για τη βαθμονόμηση της βαλβίδας του αερίου προχωρήστε ως εξής.

- 1) Βαθμονόμηση της μέγιστης θερμικής παροχής. Ελέγξτε αν το CO₂ που μετρείται στον αγωγό απαγωγής, με το λέβητα σε λειτουργία στη μέγιστη θερμική παροχή, είναι εκείνο που αναφέρεται στον πίνακα 1. Αν χρειαστεί, ενεργήστε στη βίδα ρύθμισης (V) που υπάρχει στη βαλβίδα αερίου. Στρέψτε τη βίδα δεξιόστροφα για να μειώσετε την περιεκτικότητα CO₂ και αριστερόστροφα για να την αυξήσετε.
- 2) Βαθμονόμηση της μειωμένης θερμικής παροχής. Ελέγξτε αν το CO₂ που μετρείται στον αγωγό απαγωγής, με το λέβητα σε λειτουργία στην ελάχιστη θερμική παροχή, είναι εκείνο που αναφέρεται στον πίνακα 1. Αν χρειαστεί, ενεργήστε στη βίδα ρύθμισης (K) που υπάρχει στη βαλβίδα αερίου. Στρέψτε τη βίδα δεξιόστροφα για να αυξήσετε την περιεκτικότητα CO₂ και αριστερόστροφα για να τη μειώσετε.

- Pi:** υποδοχή πίεσης τροφοδοσίας αερίου
- P out:** υποδοχή πίεσης αερίου καυστήρα
- P:** υποδοχή πίεσης για τη μέτρηση του OFFSET
- PI:** είσοδος σήματος του αέρα του προερχόμενου από το βεντιλατέρ
- V:** βίδα ρύθμισης της παροχής αερίου
- K:** βίδα ρύθμισης του OFFSET



16.1 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

Για τη διαδικασία “λειτουργία βαθμονόμησης” στον πίνακα χειρισμού του λέβητα και τη ρύθμιση της βαλβίδας αερίου προχωρήστε ως ακολούθως

- 1) Στρέψτε τους επιλογείς 6 και 7 (εικόνα 1) τελείως αριστερόστροφα στις ελάχιστες τιμές όπως φαίνεται στην εικόνα 18Α.
- 2) Ξεκινώντας από τη θέση αυτή, στρέψτε γρήγορα δυο φορές διαδοχικά τον επιλογέα 7 δεξιόστροφα κατά 1/4 όπως φαίνεται στην εικόνα 18Β.

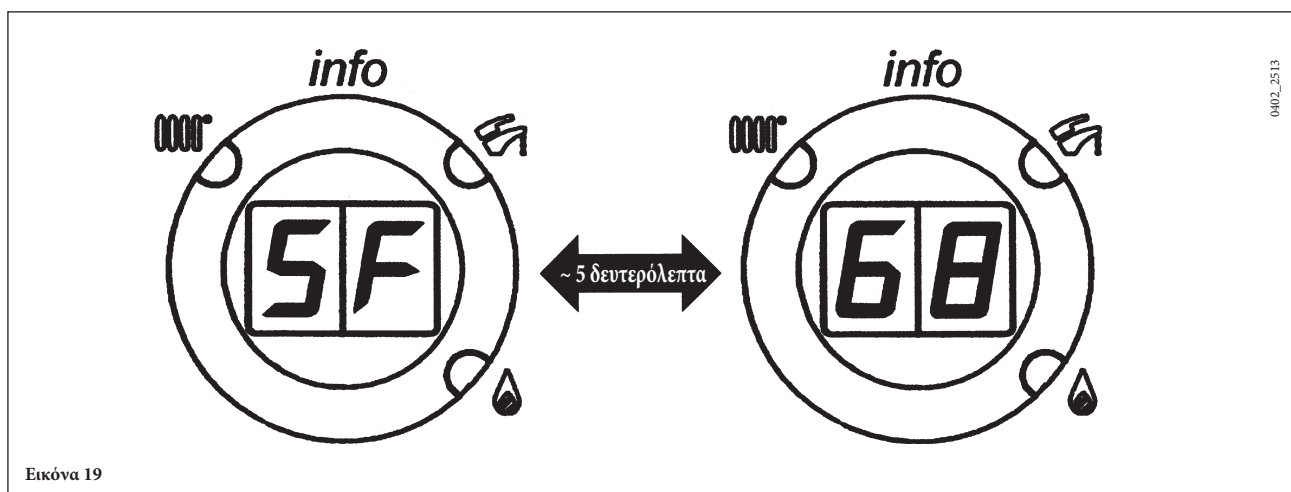
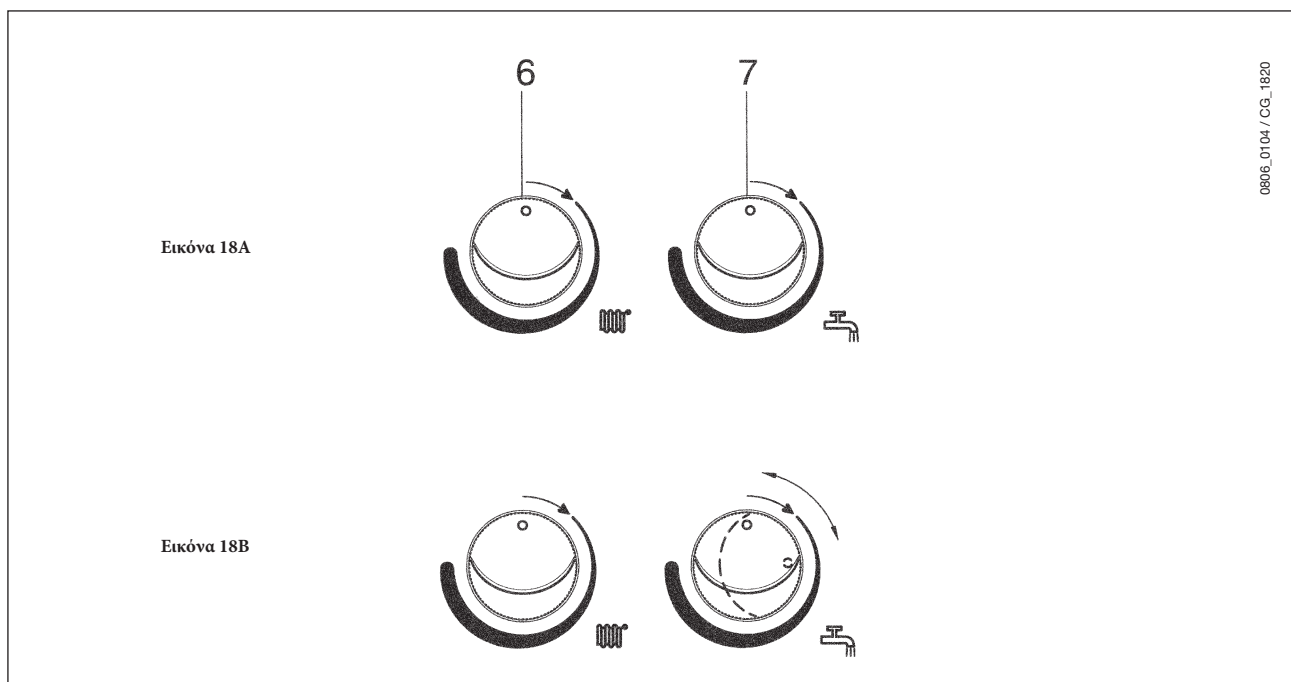
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα LED 2 και 3 (εικόνα 1) αναβοσβήνουν διαδοχικά και η οθόνη εναλλάσσει το μήνυμα “SF” και την τιμή της θερμοκρασίας παροχής του λέβητα κάθε πέντε δευτερόλεπτα (εικόνα 19).

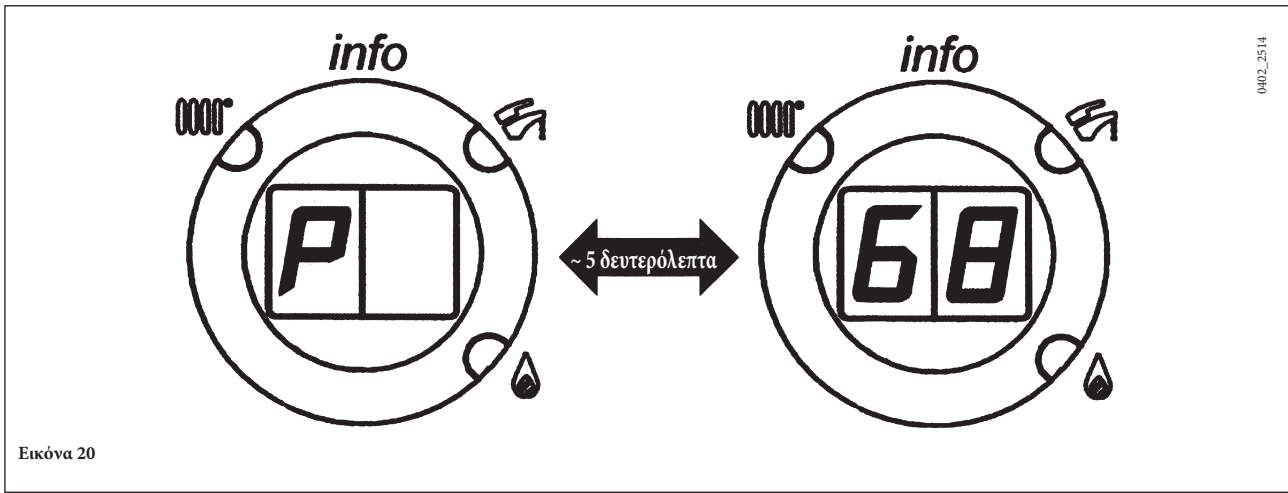
- 3) Τώρα στρέψτε τον επιλογέα 6 για να ρυθμίσετε την ταχύτητα του ανεμιστήρα από την ελάχιστη θερμική παροχή (0%) και στη μέγιστη θερμική παροχή (100%).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: στη “λειτουργία βαθμονόμησης”, η οθόνη εναλλάσσει το μήνυμα “P” και τη θερμοκρασία παροχής του λέβητα περίπου κάθε 5 δευτερόλεπτα (εικόνα 20).

- 4) Η λειτουργία βαθμονόμησης διαρκεί 20 λεπτά. Για να βγείτε από τη “λειτουργία βαθμονόμησης” πριν τη λήξη του παραπάνω χρόνου απλά στρέψτε τον επιλογέα 7 (εικόνα 1).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: η λειτουργία αυτή διακόπτεται αν η θερμοκρασία παροχής θέρμανσης φτάσει το μέγιστο οριακό της σημείο.





ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: σε περίπτωση μετασχηματισμού για τη λειτουργία από αέριο μεθάνιο σε αέριο προπάνιο (LPG), πριν τη διενέργεια της βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου πρέπει να διενεργηθούν τα ακόλουθα.

- Στρέψτε τη βίδα ρύθμισης (V) στη βαλβίδα αερίου δεξιόστροφα για έναν αριθμό πλήρων περιστροφών που ορίζεται στον πίνακα 3.
- Στον QAA73 κλιματικό ρυθμιστή, θέστε τις παραμέτρους 608 και 611 που διευθύνουν την ισχύ ανάφλεξης όπως περιγράφεται στην ενότητα 26.
Βλέπε πίνακα 3 για τις τιμές που θα τεθούν.

Πίνακας 1:
CO₂ Καύσεις;
Ακροφύσιο Αερίου.

NOVADENS 1.240 - 240 - 280	G20 - 2H - 20 mbar	G31 - 3P - 37 mbar
CO ₂ θερμική παροχή max	8,7%	10%
CO ₂ θερμική παροχή min	8,4%	9,5%
CO max	< 250 ppm	< 250 ppm
Ακροφύσιο αερίου	7,5 mm	7,5 mm

Πίνακας 1

Πίνακας 2:
Κταναλώσεις
Μέγιστη και Ελάχιστη
Παροχής.

NOVADENS 1.240 - 240

Κατανάλωση αερίου σε 15 °C 1013 mbar	G20 - 2H - 20 mbar	G31 - 3P - 37 mbar
PCI	34.02 MJ/m ³	46.3 MJ/kg
Κατανάλωση σε θερμική παροχή max	2.61 m ³ /h	1.92 kg/h
Κατανάλωση σε θερμική παροχή min	0,74 m ³ /h	0.54 kg/h

NOVADENS 280

Κατανάλωση αερίου σε 15 °C 1013 mbar	G20 - 2H - 20 mbar	G31 - 3P - 37 mbar
PCI	34.02 MJ/m ³	46.3 MJ/kg
Κατανάλωση σε θερμική παροχή max	3.06 m ³ /h	2.25 kg/h
Κατανάλωση σε θερμική παροχή min	0,95 m ³ /h	0.70 kg/h

Πίνακας 2

Πίνακας 3:
Ρύθμιση παραμέτρων
608 και 611

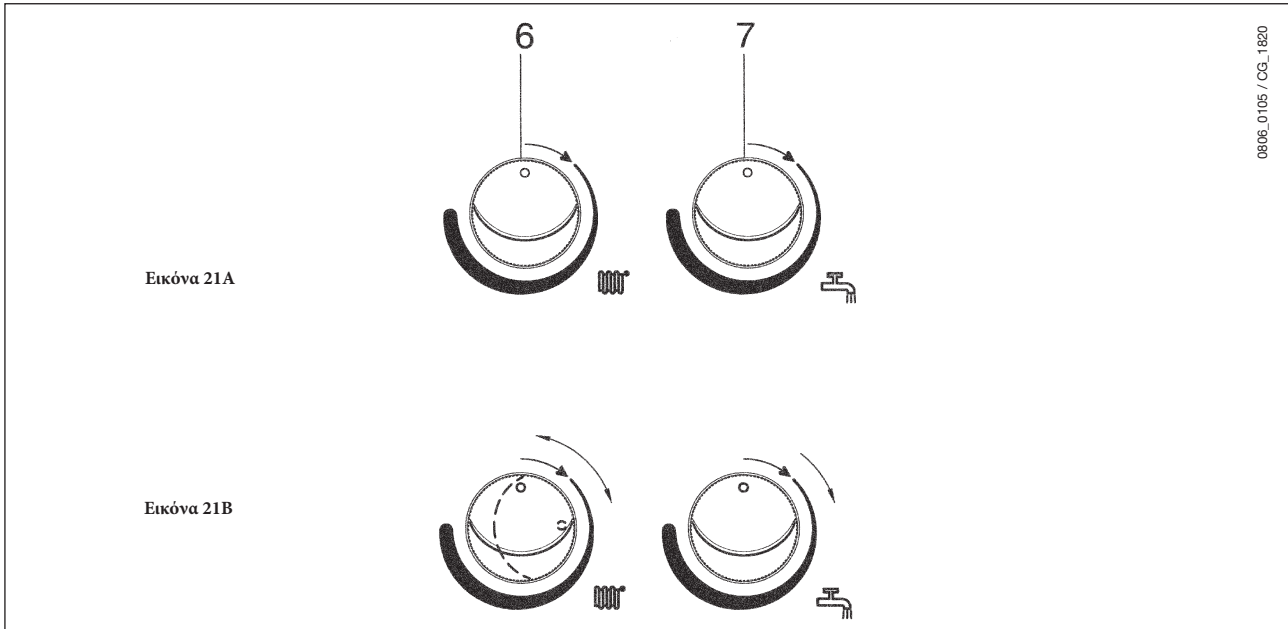
	Στροφές της βίδας (V) δεξιόστροφα	Παράμετρος 608 %		Παράμετρος 611 rpm	
		Αέριο G20	Αέριο G31	Αέριο G20	Αέριο G31
NOVADENS 1.240	2	55	35	4500	4000
NOVADENS 240	4	50	35	4300	4000
NOVADENS 280	4	55	35	4400	4000

17. ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΡΤΑΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ “INFO”)

Για να απεικονίσετε στην οθόνη του πρόσθιου πίνακα παραμέτρους του λέβητα ή εξωτερική θερμοκρασία προχωρήστε ως ακολούθως.

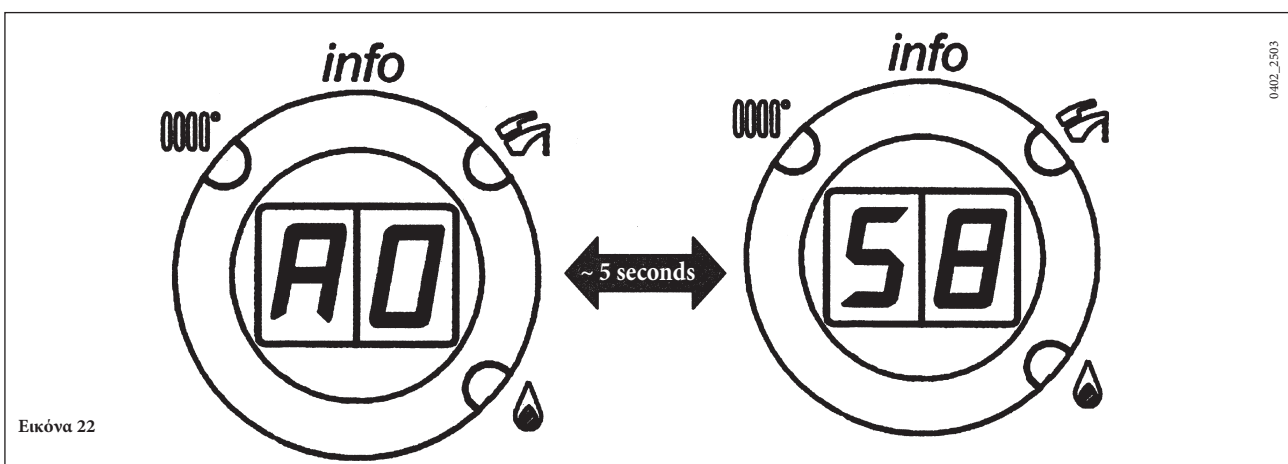
- 1) Στρέψτε τον επιλογέα 6 (εικόνα 1) τελείως αριστερόστροφα στην ελάχιστη τιμή του όπως φαίνεται στην εικόνα 21A.
- 2) Ξεκινώντας από τη θέση αυτή, στρέψτε γρήγορα τον επιλογέα 6 δυο φορές διαδοχικά δεξιόστροφα περίπου 1/4 όπως φαίνεται στην εικόνα 21B.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε λειτουργία “INFO”, η οθόνη (5 - εικόνα 1) εναλλάσσει το μήνυμα “A0” και θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης περίπου κάθε 5 δευτερόλεπτα (εικόνα 22).



- 3) Στρέψτε τον επιλογέα 7 για να απεικονιστούν οι τιμές των ακόλουθων παραμέτρων διαδοχικά:

- A0: θερμοκρασία παροχής ζεστού νερού οικιακής χρήσης (σε °C).
- A1: εξωτερική θερμοκρασία (σε °C).
- A2: η τιμή (%) του σήματος PWM στον ανεμιστήρα (αποκλειστικά για την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης).
- A3: ταχύτητα ανεμιστήρα (σε rpm) x 100 (αποκλειστικά για την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης).
- A4: setpoint της θερμοκρασίας θέρμανσης νερού παροχής (σε °C).
- A5: θερμοκρασία ελέγχου NTC.
- A6: πληροφορία διαγνωστικής.
- A7: δεν χρησιμοποιείται.
- A8: πληροφορίες για τον κατασκευαστή.
- A9: πληροφορίες για τον κατασκευαστή.



- 4) Για να βγείτε από τη λειτουργία “INFO”, απλά στρέψτε τον επιλογέα 6 τελείως αριστερόστροφα (βλέπε βήμα 1) και επαναλάβετε το βήμα 2.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: όταν βγαίνετε από τη λειτουργία “INFO”, το μήνυμα “A...” εξαφανίζεται και στη θέση του απεικονίζεται η θερμοκρασία παροχής της κεντρικής θέρμανσης.

18. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο λέβητας κατασκευάστηκε για να ικανοποιεί όλες τις σχετικές ευρωπαϊκές Προδιαγραφές, ειδικότερα διαθέτει:

- **Θερμοστάτη ασφαλείας**
Η διάταξη αυτή χρησιμοποιεί έναν αισθητήρα είναι τοποθετημένο στη γραμμή κεντρικής θέρμανσης που διακόπτει την εισροή του αερίου στον καυστήρα σε περίπτωση υπερθέρμανσης του νερού που περιέχεται στο πρωτεύον κύκλωμα.
Στις συνθήκες αυτές ο λέβητας μπλοκάρει και μόνο αφού εξουδετερώσετε το αίτιο της επέμβασης μπορείτε να επαναλάβετε το άναμμα. Για να ανάψετε εκ νέου το λέβητα, στρέψτε τον επιλογέα (1) (εικόνα 1) στο “R” για τουλάχιστον ένα δευτερόλεπτο.

Απαγορεύεται να θέτετε εκτός λειτουργίας αυτή τη διάταξη ασφαλείας.

- **Αισθητήρας NTC καπνών**
Η διάταξη αυτή είναι τοποθετημένη στον Κύριο Εναλλάκτη Θερμότητας.
Η ηλεκτρονική κάρτα μπλοκάρει την εισροή αερίου στον καυστήρα όταν η απεικονιζόμενη θερμοκρασία, παράμετρος A5 (βλέπε παράγραφο 17), είναι > 110 °C.
Για να επαναφέρετε τις κανονικές συνθήκες λειτουργίας, στρέψτε τον επιλογέα (1 - εικόνα 1) στο “R” για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ - η εργασία αποκατάστασης, όπως παραπάνω, είναι εφικτή μόνο αν η απεικονιζόμενη θερμοκρασία, παράμετρος A5, είναι < 90 °C.

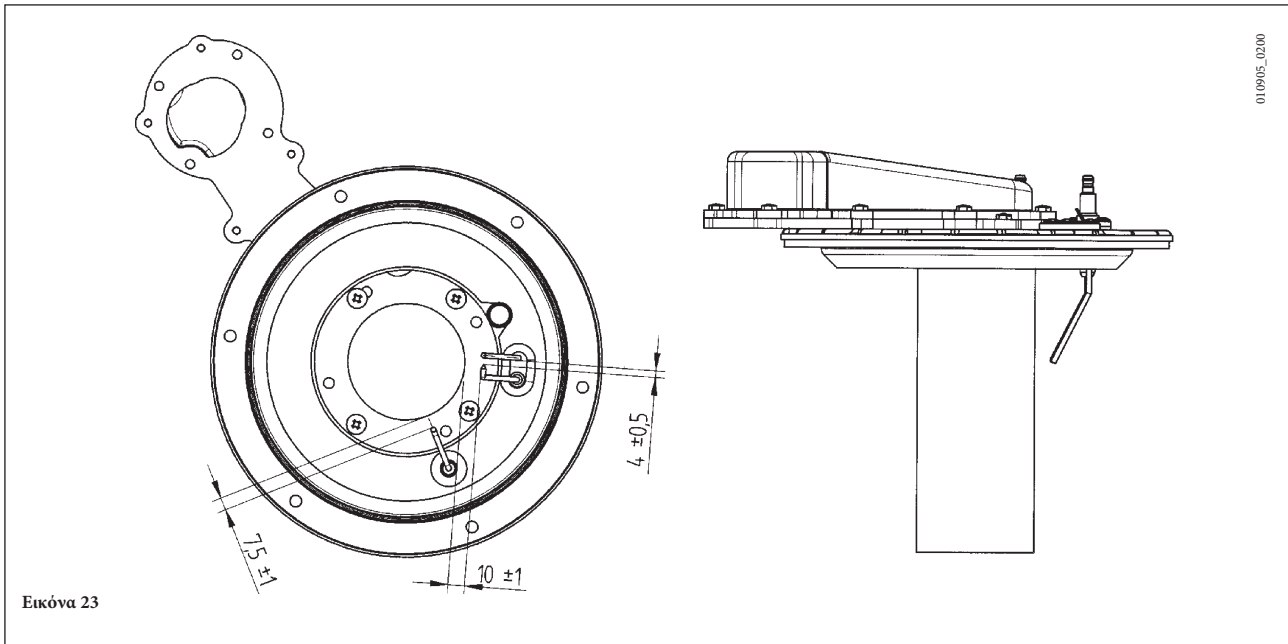
Απαγορεύεται να θέτετε εκτός λειτουργίας αυτή τη διάταξη ασφαλείας.

- **Ανιχνευτής φλόγας**
Το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας εγγυάται την ασφάλεια σε περίπτωση απουσίας αερίου ή ατελούς ανάφλεξης του κύριου καυστήρα.
Στις συνθήκες αυτές ο λέβητας μπλοκάρει.
Για να επαναφέρετε τις κανονικές συνθήκες λειτουργίας, στρέψτε τον επιλογέα (1 - εικόνα 1) στο “R” για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο.
- **Υδραυλικός πρεσοστάτης**
Η διάταξη αυτή επιτρέπει το άναμμα του κύριου καυστήρα μόνο αν η πίεση του συστήματος είναι ανώτερη των 0.5 bar.
- **Μετα-κυκλοφορία αντλίας**
Η μετα-κυκλοφορία της αντλίας, που γίνεται ηλεκτρονικά, έχει μια διάρκεια 3 λεπτών στη λειτουργία θέρμανσης μετά το σβήσιμο του κύριου καυστήρα λόγω της επέμβασης του θερμοστάτη περιβάλλοντος.
- **Αντιπαγωγική διάταξη**
Η ηλεκτρονική διαχείριση του λέβητα διαθέτει μια λειτουργία “αντιπαγωγική” στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης που με θερμοκρασία ροής συστήματος θέρμανσης μικρότερη των 5 °C λειτουργεί τον καυστήρα μέχρι την επίτευξη ροής μιας τιμής ίσης με 30 °C.
Η λειτουργία αυτή είναι λειτουργική αν ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά, αν υπάρχει αέριο και αν η πίεση του συστήματος είναι η καθορισμένη
- **Αντι-μπλοκάρισμα αντλίας**
Σε περίπτωση απουσίας αιτήματος θερμότητας, θέρμανσης ή ζεστού νερού οικιακής χρήσης για χρονική περίοδο 24 συνεχόμενων ωρών η αντλία τίθεται αυτόματα σε λειτουργία για 10 δευτερόλεπτα.
- **Αντι-μπλοκάρισμα τρίοδης βαλβίδας**
Σε περίπτωση απουσίας αιτήματος θερμότητας σε θέρμανση για χρονική περίοδο 24 ωρών η τρίοδη βαλβίδα διενεργεί μια πλήρη μεταβολή
- **Υδραυλική βαλβίδα ασφαλείας (κυκλώματος θέρμανσης)**
Η διάταξη αυτή, βαθμονομημένη σε 3 bar, είναι στην υπηρεσία του κυκλώματος θέρμανσης
- **Προ-κυκλοφορία της αντλίας θέρμανσης**
Σε περίπτωση αιτήματος λειτουργίας σε θέρμανση, η συσκευή μπορεί να διενεργεί μια προ-κυκλοφορία της αντλίας πριν το άναμμα του καυστήρα. Η διάρκεια αυτής της προ-κυκλοφορίας εξαρτάται από την θερμοκρασία λειτουργίας και από τις συνθήκες εγκατάστασης και ποικίλει από 0 έως μερικά λεπτά.

Συστήνεται να συνδέετε τη βαλβίδα ασφαλείας σε απαγωγό με σιφόνιο. Απαγορεύεται να τη χρησιμοποιείτε ως μέσο εκκένωσης του κυκλώματος θέρμανσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι λειτουργίες οι σχετικές με τις διατάξεις ρύθμισης και ασφάλειας είναι λειτουργικές αν ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά και ο διακόπτης 1 (εικόνα 1) ΔΕΝ είναι σε θέση 0.

19. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΦΛΟΓΑΣ



Εικόνα 23

20. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΚΑΥΣΗΣ

Για τη μέτρηση της απόδοσης καύσης και της υγιεινότητας των προϊόντων καύσης οι λέβητες διαθέτουν δύο υποδοχές ευρισκόμενες στο ομόκεντρο ρακόρ και προορίζονται για την ειδική αυτή χρήση.

Μια υποδοχή είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα απαγωγής των καπνών μέσω του της οποίας είναι εφικτή η καταγραφή της υγιεινότητας των προϊόντων της καύσης και της απόδοσης καύσης.

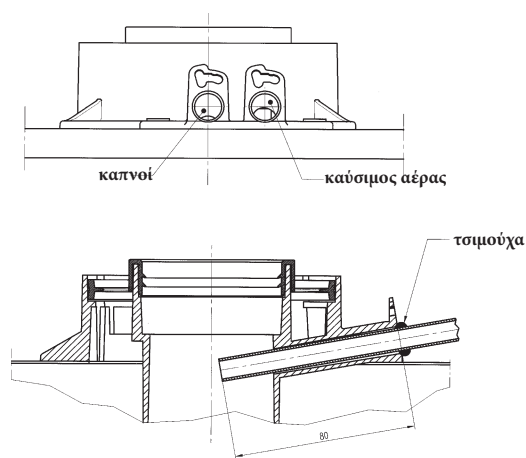
Η άλλη είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα αναρρόφησης του αέρα καύσης στην οποία μπορείτε να διαπιστώνετε την ενδεχόμενη ανακυκλοφορία των προϊόντων της καύσης στην περίπτωση των ομοαξονικών αγωγών.

Στην υποδοχή που είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα των καπνών μπορούν να καταγράφονται οι ακόλουθες παράμετροι:

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

Η θερμοκρασία του αέρα καύσης πρέπει να καταγράφεται στην υποδοχή τη συνδεδεμένη στο κύκλωμα αναρρόφησης του αέρα

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: στο τέλος των ελέγχων κλείστε τις υποδοχές με τα σχετικά πώματα.



Εικόνα 24

21. ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ

Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου πριν τη μέτρηση της απόδοσης καύσης και της σύνθεσης του καπνού προχωρήστε ως ακολούθως.

- 1) Στρέψτε τους επιλογείς 6 και 7 (εικόνα 1) τελείως αριστερόστροφα στη θέση του ελάχιστου όπως φαίνεται στην εικόνα 18Α.
- 2) Ξεκινώντας από τη θέση αυτή, στρέψτε γρήγορα τον επιλογέα 7 δύο φορές διαδοχικά δεξιόστροφα περίπου κατά 1/4 όπως φαίνεται στην εικόνα 18Β.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: σε λειτουργία “καθαρισμού καπνοδόχου”, τα LED 2 και 3 (εικόνα 1) αναβοσβήνουν διαδοχικά και η οθόνη εναλλάσσει το μήνυμα “SF” και τη θερμοκρασία παροχής του λέβητα περίπου κάθε πέντε δευτερόλεπτά (εικόνα 19).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: σε λειτουργία “καθαρισμού καπνοδόχου”, μην στρέψετε τον επιλογέα 6 από την αρχική του θέση αλλιώς θα ενεργοποιηθεί η λειτουργία “βαθμονόμηση” (βλέπε ενότητα 16.1).

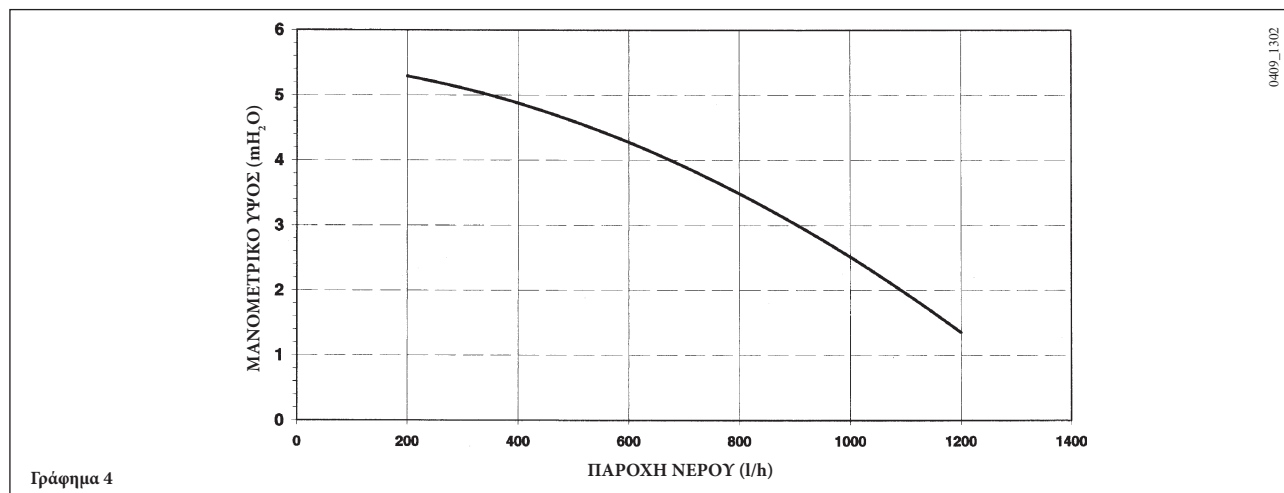
- 3) Η λειτουργία καθαρισμού καπνοδόχου παραμένει ενεργή για 20 λεπτά. Για να βγείτε από τη λειτουργία “καθαρισμού καπνοδόχου” πριν το χρόνο αυτό, απλά στρέψτε τον επιλογέα 7 (εικόνα 1).

Η λειτουργία επίσης διακόπτεται αν επιτευχθεί το MAX. SETPOINT της θερμοκρασίας (βλέπε ενότητα 16.1 σημείο 4).

22. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ/ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ

Η χρησιμοποιούμενη αντλία είναι τύπου μεγάλου μανομετρικού ύψους κατάλληλη για χρήση σε οποιοδήποτε τύπο συστήματος θέρμανσης ενός ή δύο σωλήνων. Η βαλβίδα εξαέρωσης, ενσωματωμένη στο σώμα της αντλίας, επιτρέπει έναν ταχύ εξαερισμό του συστήματος θέρμανσης.

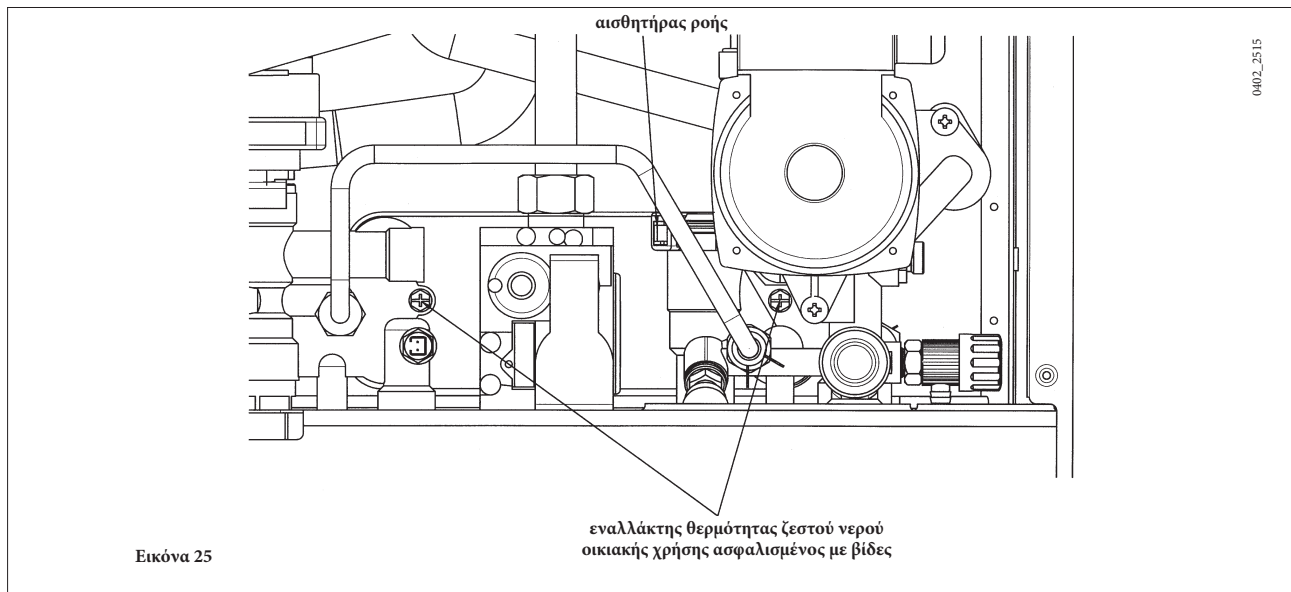
NOVADENS 1.240 - 240 - 280



23. ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ (240 - 280)

Ο εναλλάκτης θερμότητας, του τύπου με πλάκες από ανοξείδωτο ατσάλι ζεστού νερού οικιακής χρήσης, μπορεί να ξεμοντάρεται εύκολα με τη χρήση ενός κανονικού κατσαβιδιού προχωρώντας όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

- εκκενώστε το σύστημα, αν είναι δυνατόν περιορισμένα στο λέβητα, μέσω της σχετικής στρόφιγγας
- εκκενώστε το νερό του συστήματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- αφαιρέστε την αντλία κυκλοφορίας
- αφαιρέστε τις δύο βίδες (προσθίως και δεξιά) στερέωσης του εναλλάκτη ζεστού νερού οικιακής χρήσης θερμότητας και τραβήξτε τον από την έδρα του (Εικόνα 25).



Για τον καθαρισμό του εναλλάκτη ή/και του ζεστού νερού οικιακής χρήσης συστήματος είναι θεμιτή η χρήση του Cillit FFW-AL ή του Beckinser HF-AL.

Για συγκεκριμένες ζώνες χρήσης, όπου τα χαρακτηριστικά σκληρότητας του νερού ξεπερνάνε τις τιμές 20°F (1°F = 10 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού) είναι καλό να εγκαταστήσετε έναν δοσομετρική πολυφωσφορικών -που να ικανοποιεί τους ισχύοντες κανονισμούς- σε αγωγούς εισόδου κρύου νερού.

24. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ (240 - 280)

Ο λέβητας διαθέτει ένα φίλτρο κρύου νερού ευρισκόμενο στην υδραυλική μονάδα. Για τον καθαρισμό προχωρήστε όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

- Αδειάστε το νερό που περιέχεται στο σύστημα ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- Ξεβιδώστε το παξιμάδι που υπάρχει στη μονάδα αισθητήρα ροής (Εικόνα 25).
- Τραβήξτε από την έδρα του τον αισθητήρα με το σχετικό φίλτρο.
- Απομακρύνετε τις ενδεχόμενες υπάρχουσες ακαθαρσίες.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: σε περίπτωση αντικατάστασης ή/και καθαρισμού των δακτυλίων "OR" της υδραυλικής μονάδας μη χρησιμοποιείτε ως λιπαντικά λάδια ή γράσα αλλά αποκλειστικά Molykote 111.

25. ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Με σκοπό τη διασφάλιση μια βέλτιστης αποτελεσματικότητας του λέβητα είναι αναγκαία η διενέργεια ετησίως των ακόλουθων ελέγχων:

- έλεγχος της όψης και της στεγανότητας των τσιμουχών του κυκλώματος αερίου και του κυκλώματος καύσης
- έλεγχος της κατάστασης και της σωστής θέσης τω ηλεκτροδίων ανάφλεξης και ανίχνευσης φλόγας
- έλεγχος της κατάστασης του καυστήρα και της σωστής του στερέωσης
- έλεγχος των ενδεχόμενων ρύπων στο εσωτερικό του θαλάμου καύσης.
Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική σκούπα.
- έλεγχος της σωστής βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου
- έλεγχος της πίεσης της εγκατάστασης θέρμανσης
- έλεγχος της πίεσης του δοχείου εκτόνωσης
- έλεγχος αν ο ανεμιστήρας λειτουργεί σωστά
- έλεγχος αν οι σωληνώσεις απαγωγής και απορρόφησης είναι εμφραγμένες
- έλεγχος των ενδεχόμενων ρύπων στο εσωτερικό του σιφωνίου, σε έτοιμους λέβητες
- έλεγχος της ακεραιότητας της ανόδου μαγνησίου, όπου υπάρχει, για τους λέβητες που διαθέτουν μπόιλερ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

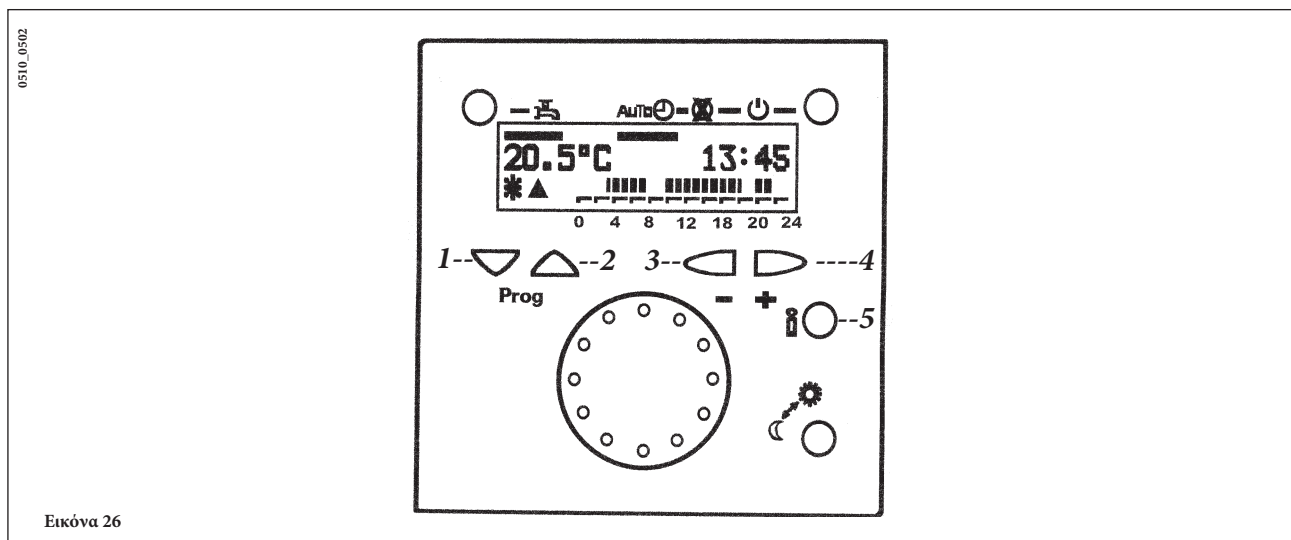
Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας δεν τροφοδοτείται ηλεκτρικά.

Με το πέρας των εργασιών συντήρησης, φέρτε τους επιλογείς ή/και τις παραμέτρους λειτουργίας του λέβητα στις αρχικές θέσεις.

26. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΛΕΒΗΤΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΡΥΘΜΙΣΤΗ SIEMENS QAA73

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον κλιματικό ρυθμιστή QAA73 για πρόσβαση σε αριθμό παραμέτρων στην ηλεκτρονική κάρτα ελέγχου LMU 34.

Η σύνδεση του QAA73 γίνεται όπως περιγράφεται στην ενότητα 15.2.



Οι τροποποιήσιμες παράμετροι περιλαμβάνονται μεταξύ 504 και 651. Για πρόσβαση στις παραμέτρους αυτές προχωρήστε ως ακολούθως:

- 1) Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά **1** και **4** στον κλιματικό ρυθμιστή QAA73 για περίπου 3 δευτερόλεπτα. Το μήνυμα “Αρχικοποίηση παραμέτρων BMU” εμφανίζεται στην οθόνη.
- 2) Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά **1** και **2** για περίπου 3 δευτερόλεπτα. Το μήνυμα “ Αρχικοποίηση BMU Service” εμφανίζεται στην οθόνη.
- 3) Πιέστε τα κουμπιά **1** ή **2** για να κυλήσει η λίστα των παραμέτρων.
- 4) Για να αλλάξετε την τιμή των επιλεγμένων παραμέτρων, πιέστε το κουμπί **3** ή **4** για να μειώσετε ή να αυξήσετε την τιμή αντίστοιχα.
- 5) Πιέστε το κουμπί **5** για να εισάγετε τις νέες τιμές και να βγείτε από τον προγραμματισμό της ηλεκτρονικής κάρτας του λέβητα.

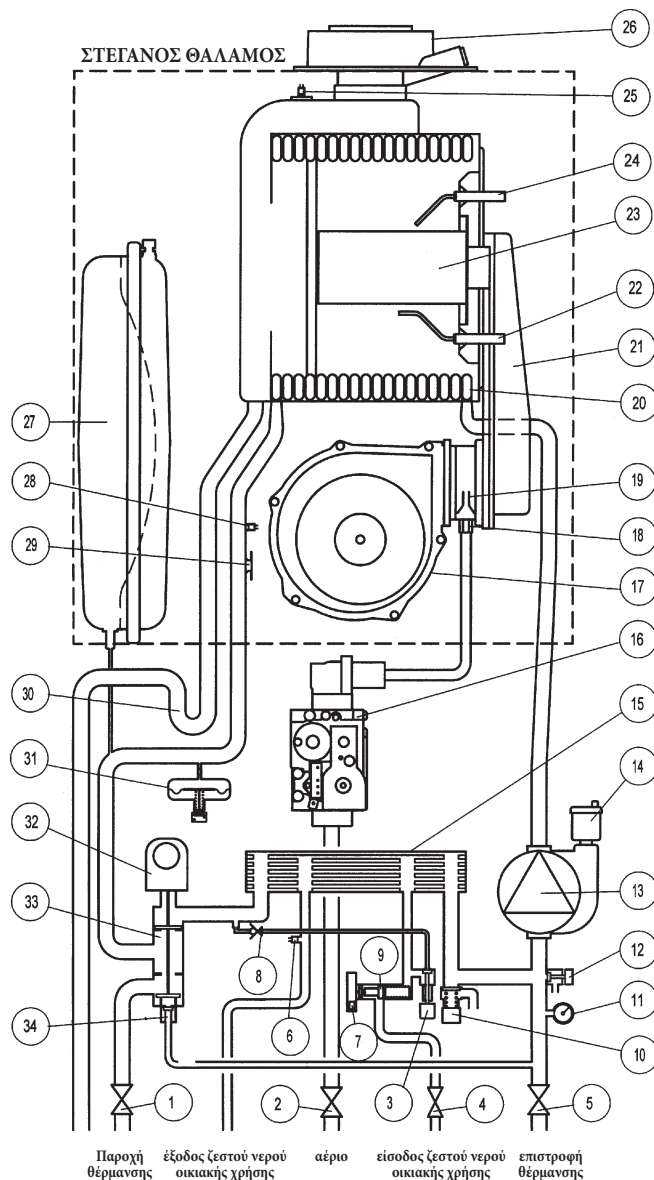
Παράμετρος	Γραμμή κειμένου	Περιγραφή της παραμέτρου	Στάνταρ τιμή
504	TkSmax	Μέγιστη θερμοκρασία ροής θέρμανσης (°C)	80
516	THG	Αυτόματη αλλαγή Καλοκαίρι/Χειμώνας	30
532	Sth1	Κλίση καμπύλης "kt" θέρμανσης	15
534	DTR1	Ονομαστική αντιστάθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος	0
536	NhzMax	Μέγιστη ταχύτητα (στροφές/min - rpm) του βεντιλατέρ σε θέρμανση (ισχύ max. σε θέρμανση)	*
541	PhzMax	PWM (%) max. σε θέρμανση	*
544	ZqNach	Χρόνος (s) μετα-κυκλοφορίας αντλίας	180
545	ZBreMinP	Ελάχιστος χρόνος (s) παύσης του καυστήρα σε φάση θέρμανσης	180
555.0	KonfigRG1	Ενεργοποίηση Ρύθμισης λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου QAA73 OFF: ανενεργή ON: ενεργή	OFF
555.1	KonfigRG1	Λειτουργία κατά της λεγιονέλλας για Υδραυλικό Σύστημα 2 (με δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης) OFF: ανενεργή ON: ενεργή	ON
555.2	KonfigRG1	Τύπος διακόπτη νερού (βλέπε παράγραφο 27: X400 - 8,9) OFF: διακόπτης πίεσης νερού ON: διακόπτης ροής	OFF
555.3...555.7	KonfigRG1	ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ	0
608	LmodZL_QAA	Ρύθμιση της τιμής PWM (%) : ισχύς ανάφλεξης	*
609	LmodTL_QAA	Ρύθμιση της τιμής PWM (%) : ελάχιστη ισχύς	*
610	LmodVL_QAA	Ρύθμιση της τιμής PWM (%) : μέγιστη ισχύς (ζεστό νερό οικιακής χρήσης)	*
611	N_ZL_QAA	Ρύθμιση του αρ. στροφών/min (rpm): ισχύς ανάφλεξης	*
612	N_TL_QAA	Ρύθμιση του αρ. στροφών/min (rpm): ελάχιστη ισχύς	*
613	N_VL_QAA	Ρύθμιση αρ. στροφών/min (rpm): μέγιστη ισχύς	*
614	KonfigEingang	Ρύθμιση εισόδου OT (QAA73) 0 = μόνο με QAA73 1 = με χαμηλή τάση θερμοστάτη περιβάλλοντος RT ή QAA73 2 = μόνο για LUNA IN ... μοντέλα	0
641	Tn_QAA	Ρύθμιση χρόνου μετα-αερισμού (s)	10
677	BMU-Παράμετρος	Ρύθμιση ισχύος λέβητα 0 max (100%) - min (0%) κατά τη λειτουργία βαθμονόμησης	0
651	BMU- Παράμετρος	Τυπολογία λέβητα (ρύθμιση υδραυλικού κυκλώματος)	*

* Οι παράμετροι αυτές είναι διαφορετικές ανάλογα με το μοντέλο εγκατεστημένου λέβητα. Βλέπε τις οδηγίες που απευθύνονται στο Service για τον πλήρη κατάλογο των παραμέτρων και των ρυθμίσεων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: αν το QAA73 συνδέεται στο λέβητα, τα αντίστοιχα LED (2 ή 3, εικ. 1) αναβοσβήνουν όταν δέχεται αίτημα για κεντρική θέρμανση ή ζεστό νερό οικιακής χρήσης

Μη συγχέετε τα αιτήματα αυτά για θερμότητα με τις λειτουργίες "καθαρισμού καπνοδόχου" ή "βαθμονόμησης" κατά τις οποίες τα LED 2 και 3 αναβοσβήνουν και τα δύο γρήγορα on και off διαδοχικά.

27. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΛΕΒΗΤΑ



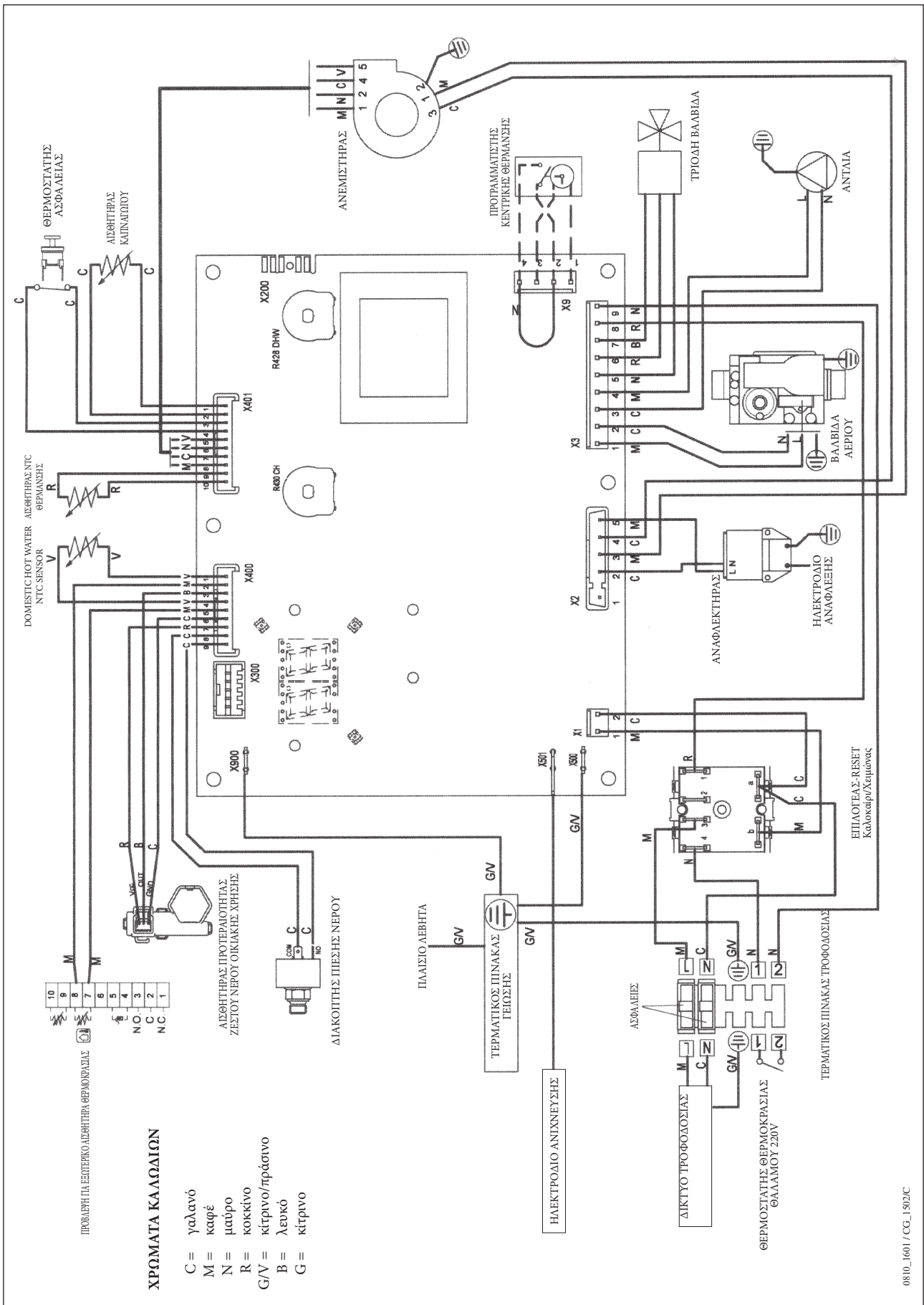
Εικόνα 27

Υπόμνημα:

- | | | | |
|----|--|----|------------------------------------|
| 1 | Στρόφιγγα ροής θέρμανσης | 18 | διάφραγμα αερίου |
| 2 | στρόφιγγα αερίου | 19 | mixer με venturi |
| 3 | πλήρωση του συστήματος | 20 | εναλλάκτης νερού-καπνών |
| 4 | on/off βαλβίδα και φίλτρο εισόδου νερού | 21 | συλλέκτης μίγματος αέρα/αερίου |
| 5 | κρουσός επιστροφής θέρμανσης | 22 | ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας |
| 6 | αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης NTC /αισθητήρας λέβητα μονάδας NTC | 23 | κύριος καυστήρας |
| 7 | αισθητήρας προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης | 24 | ηλεκτρόδιο ανάφλεξης |
| 8 | βαλβίδα ανεπίστροφη | 25 | αισθητήρας καπναγωγού NTC |
| 9 | αισθητήρας ροής με φίλτρο και περιοριστή παροχής νερού | 26 | ομοαξονικό ρακόρ |
| 10 | βαλβίδα ανακούφισης πίεσης | 27 | δοχείο εκτόνωσης |
| 11 | μανόμετρο | 28 | αισθητήρας κεντρικής θέρμανσης NTC |
| 12 | σημείο απαγωγής λέβητα | 29 | θερμοστάτης υπερθέρμανσης 105°C |
| 13 | διαχωριστικό αντλίας και αέρα | 30 | σιφόνιο |
| 14 | αυτόματος εξαεριστήρας | 31 | διακόπτης πίεσης νερού |
| 15 | εναλλάκτης θερμότητας τύπου πλάκας ζεστού νερού οικιακής χρήσης | 32 | τριόδη βολίδα κινητήρα |
| 16 | βαλβίδα αερίου | 33 | τριόδη βαλβίδα |
| 17 | ανεμιστήρας | 34 | αυτόματο bypass |

28. ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΜΕΝΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

NOVADENS 240 - 280



ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

- C = γαλανό
- M = καφέ
- N = μαύρο
- R = κοκκίνο
- G/V = κίτρινο/πράσινο
- B = λευκό
- G = κίτρινο

08/10_1601 / CG_1502C

29. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Λέβητας μοντέλο NOVADENS		1.240	240	280
Κατηγορία		Π2H3P	Π2H3P	Π2H3P
Ονομαστική θερμική παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	-	24,7	28,9
Ονομαστική θερμική παροχή CH	kW	24,7	20,5	24,7
Μειωμένη θερμική παροχή	kW	7	7	9
Ονομαστική θερμική ισχύς ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	-	24	28
	kcal/h	-	20.640	24.080
Ονομαστική θερμική ισχύς CH 75/60°C	kW	24	20	24
	kcal/h	20.640	17.200	20.640
Ονομαστική θερμική ισχύς CH 50/30°C	kW	25,9	21,6	25,9
	kcal/h	22.270	18.580	22.270
Ονομαστική θερμική ισχύς 75/60°C	kW	6,8	6,8	8,7
	kcal/h	5.850	5.850	7.480
Ονομαστική θερμική ισχύς 50/30°C	kW	7,4	7,4	9,5
	kcal/h	6.360	6.360	8.170
Απόδοση σύμφωνα με την οδηγία 92/42/CEE	—	★★★★	★★★★	★★★★
Μέγιστη πίεση νερού θερμικού κυκλώματος	bar	3	3	3
Χωρητικότητα δοχείου εκτόνωσης	l	8	8	8
Πίεση του δοχείου εκτόνωσης	bar	0,5	0,5	0,5
Μέγιστη πίεση συστήματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	bar	-	8	8
Ελάχιστη δυναμική πίεση συστήματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	bar	-	0,2	0,2
Ελάχιστη παροχή συστήματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	l/min	-	2,2	2,5
Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε ΔΤ=25 °C	l/min	-	13,8	16,1
Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε ΔΤ=35 °C	l/min	-	9,8	11,5
Ειδική παροχή (*)“D”	l/min	-	10,9	12,9
Εύρος θερμοκρασίας κυκλώματος θέρμανσης	°C	25÷80	25÷80	25÷80
Εύρος θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης	°C	-	35÷60	35÷60
Τύπος	—	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23		
Διάμετρος ομόκεντρου αγωγού απαγωγής	mm	60	60	60
Διάμετρος ομόκεντρου αγωγού αναρρόφησης	mm	100	100	100
Διάμετρος διχοτομημένη αγωγού απαγωγής	mm	80	80	80
Διάμετρος διχοτομημένη αγωγού αναρρόφησης	mm	80	80	80
Μέγιστη παροχή μάζας καπνών	kg/s	0,012	0,012	0,014
Ελάχιστη παροχή μάζας καπνών	kg/s	0,003	0,003	0,004
Μέγιστη θερμοκρασία καπνών	°C	73	73	75
Κατηγορία NOx ^γ	—	5	5	5
Τύπος αερίου	—	G20	G20	G20
	—	G31	G31	G31
Πίεση τροφοδοσίας φυσικού αερίου 2H	mbar	20	20	20
Πίεση τροφοδοσίας αερίου προπανίου	mbar	37	37	37
Τάση ηλεκτρικής τροφοδοσίας	V	230	230	230
Συχνότητα ηλεκτρικής τροφοδοσίας	Hz	50	50	50
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς	W	150	150	155
Καθαρό βάρος	kg	45	44	45
Διαστάσεις				
	Ύψος	mm	763	763
	Πλάτος	mm	450	450
	Βάθος	mm	345	345
Βαθμός προστασίας κατά της υγρασίας και της διείσδυσης του νερού (**)		IPX5D	IPX5D	IPX5D

(*) σύμφωνα με EN 625

(**) σύμφωνα με EN 60529

Η **Westen**, στην συνεχή προσπάθεια βελτίωσης των προϊόντων, διατηρεί τη δυνατότητα να τροποποιήσει τα δεδομένα που αναφέρονται στα έγγραφα αυτά, οποιαδήποτε στιγμή και χωρίς προειδοποίηση. Οι οδηγίες αυτές αποτελούν μόνο βοήθημα πληροφόρησης και δεν εκλαμβάνονται ως συμφωνητικό έναντι τρίτων.