

Recupera DGT



Σημειώσεις για τη
χρήση και Τεχνικές
σημειώσεις για την
εγκατάσταση

CE

 **BIASI**

Συγχαρητήρια για την επιλογή σας.

Ο λέβητάς σας είναι αρθρωτός με ηλεκτρονική ρύθμιση και άναμμα.

- υψηλής απόδοσης
- με στεγανό θάλαμο
- με ατσάλινο εναλλάκτη νερού χρήσης.

Ο λέβητάς σας με ανάκτηση θερμότητας συμπύκνωσης, σε αντίθεση με τους παραδοσιακούς λέβητες, επιτρέπει την ανάκτηση ενέργειας από τη συμπύκνωση του υδρατμού που περιέχεται στα καυσαέρια. Δηλαδή, για την ίδια παραγόμενη θερμότητα, **καταναλώνει λιγότερο αέριο**, αλλά και τα καυσαέρια του περιέχουν **λιγότερο βλαβερές ουσίες** για το περιβάλλον.

Έχει σχεδιαστεί ειδικά για να λειτουργεί με συστήματα υψηλής θερμοκρασίας, όπως τα συστήματα με ψυγείο και σε κάθε περίπτωση η ελάχιστη θερμοκρασία της επιστροφής του συστήματος θέρμανσης δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 40 °C.

Τα υλικά από τα οποία αποτελείται και τα συστήματα ρύθμισης τα οποία διαθέτει σας παρέχουν ασφάλεια, μεγάλη άνεση και εξοικονόμηση ενέργειας έτσι ώστε να σας δίνει τη δυνατότητα να απολαύσετε όσο το δυνατόν περισσότερο τα πλεονεκτήματα της αυτόνομης θέρμανσης.



KINΔΥΝΟΣ: Οι υποδείξεις που επισημαίνονται με αυτό το σύμβολο πρέπει να τηρούνται προς αποφυγή ατυχημάτων μηχανικής ή γενικής προέλευσης (π.χ. τραυματισμοί ή μώλωπες).



KINΔΥΝΟΣ: Οι υποδείξεις που επισημαίνονται με αυτό το σύμβολο πρέπει να τηρούνται προς αποφυγή ατυχημάτων ηλεκτρικής προέλευσης (ηλεκτροπληξία).



KINΔΥΝΟΣ: Οι υποδείξεις που επισημαίνονται με αυτό το σύμβολο πρέπει να τηρούνται προς αποφυγή κινδύνου πυρκαγιάς και έκρηξης.



KINΔΥΝΟΣ: Οι υποδείξεις που επισημαίνονται με αυτό το σύμβολο πρέπει να τηρούνται προς αποφυγή ατυχημάτων θερμικής προέλευσης (εγκαύματα).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι υποδείξεις που επισημαίνονται με αυτό το σύμβολο πρέπει να τηρούνται προς αποφυγή δυσλειτουργιών και/ή υλικών ζημιών στη συσκευή ή σε άλλα αντικείμενα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι υποδείξεις που επισημαίνονται με αυτό το σύμβολο είναι σημαντικές πληροφορίες τις οποίες πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ



WARNING

- ✓ **Το βιβλίο οδηγιών** πρέπει να διαβαστεί με προσοχή. Θα μπορείτε έτσι να χρησιμοποιείτε το λέβητα με ασφαλή και λογικό τρόπο. Πρέπει να το φυλάξετε με προσοχή καθώς μπορεί να είναι απαραίτητο να το συμβουλευτείτε μελλοντικά. Σε περίπτωση που η συσκευή εκχωρηθεί σε άλλον ιδιοκτήτη θα πρέπει να συνοδεύεται με το παρόν βιβλίο οδηγιών.
- ✓ **Το πρώτο άναμμα** πρέπει να πραγματοποιηθεί από ένα από τα Εξουσιοδοτημένα Κέντρα Υποστήριξης και ενεργοποιεί την ισχύ της εγγύησης από την ημερομηνία που εκτελείται.
- ✓ **Ο κατασκευαστής** απαλλάσσεται από κάθε ευθύνη για ενδεχόμενες μεταφράσεις του παρόντος βιβλίου οδηγιών από τις οποίες μπορούν να προκληθούν λάθος ερμηνείες. Δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνος για τη μη τήρηση των οδηγιών που περιέχονται στο παρόν βιβλίο οδηγιών ή για τις συνέπειες οποιουδήποτε χειρισμού που δεν περιγράφεται ρητά.

ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- ✓ **Η εγκατάσταση** πρέπει να εκτελεστεί από ειδικευμένο προσωπικό έτσι ώστε, υπό την ευθύνη του, να τηρηθούν οι ισχύοντες εθνικοί και τοπικοί κανονισμοί.
- ✓ **Ο λέβητας** επιτρέπει τη θέρμανση του νερού σε μία θερμοκρασία μικρότερη από τη θερμοκρασία βρασμού και πρέπει να συνδέεται με μία μονάδα θέρμανσης και/ή με ένα δίκτυο διανομής νερού χρήσης, σύμφωνα με τις επιδόσεις του και την ισχύ του.
Ο λέβητας πρέπει να τροφοδοτείται με αέριο **Μεθάνιο (G20) ή Προπάνιο (G31)**.
Η αποστράγγιση συμπυκνωμάτων πρέπει να συνδεθεί με τον αγωγό της οικιακής αποστράγγισης συμπυκνωμάτων που πρέπει να είναι επιθεωρήσιμος (UNI 11071 και τα σχετικά πρότυπα).
Ο λέβητας θα πρέπει να προορίζεται μόνο για τη χρήση για την οποία προβλέπεται ρητά. Επίσης:
 - Δεν πρέπει να εκτίθεται στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.
 - Η χρήση της συσκευής αυτής δεν προορίζεται για άτομα με μειωμένες ψυχικές ή κινητικές ικανότητες, ή με απουσία εμπειρίας και γνώσης (περιλαμβανομένων των παιδιών), εκτός εάν υπάρχει η επίβλεψη ενός υπεύθυνου για την ασφάλειά τους ατόμου και έχουν δοθεί κατάλληλες οδηγίες χρήσης της συσκευής.
 - Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται για να βεβαιώνετε ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
 - Αποφύγετε την ανάρμοστη χρήση του λέβητα.
 - Μην κάνετε χειρισμούς επάνω στις σφραγισμένες διατάξεις.
 - Μην πιάνετε τα ζεστά μέρη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

WARNING

- ✓ **Απαγορεύεται επειδή είναι επικίνδυνο** να εμφράξετε ακόμη και εν μέρει την ή τις υποδοχές αέρα για τον αερισμό του χώρου όπου είναι εγκαταστημένος ο λέβητας (UNI 11071 και συσχετιζόμενους κανονισμούς).
- ✓ **Οι επισκευές** πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά από τα Εξουσιοδοτημένα Κέντρα Υποστήριξης χρησιμοποιώντας γνήσια ανταλλακτικά. Περιοριστείτε ως εκ τούτου στην απενεργοποίηση του λέβητα (βλέπε οδηγίες).
- ✓ **Σε περίπτωση που αντιληφθείτε μυρωδιά αερίου:**
 - μην ενεργοποιείτε ηλεκτρικούς διακόπτες, το τηλέφωνο και οποιοδήποτε άλλο αντικείμενο μπορεί να προκαλέσει σπινθήρες.
 - Ανοίξτε αμέσως πόρτες και παράθυρα για να δημιουργήσετε ένα ρεύμα αέρα που θα καθαρίσει το χώρο.
 - κλείστε τις βάνες του αερίου.
 - ζητήστε την επέμβαση καταρτισμένου επαγγελματικά προσωπικού.
- ✓ **Πριν θέσετε σε εκκίνηση το λέβητα**, συνιστάται να γίνει μία επαλήθευση από την πλευρά καταρτισμένου επαγγελματικά προσωπικού ότι η μονάδα τροφοδοσίας του αερίου:
 - είναι τέλεια στεγανοποιημένη.
 - είναι διαστασιοποιημένη για την ικανότητα που είναι απαραίτητη για το λέβητα.
 - διαθέτει όλες τις διατάξεις ασφαλείας και ελέγχου που ορίζονται από τους ισχύοντες κανονισμούς,
 - βεβαιωθείτε ότι ο εγκαταστάτης έχει συνδέσει την εκκένωση της βαλβίδας ασφαλείας σε μία χοάνη απαγωγής.
Ο κατασκευαστής δεν είναι υπεύθυνος για ζημιές που προκαλούνται από το άνοιγμα της βαλβίδας ασφαλείας και την ακόλουθη έξοδο νερού, εφόσον δεν έχει συνδεθεί σωστά σε ένα δίκτυο απαγωγής.
 - Βεβαιωθείτε ότι ο τεχνικός εγκατάστασης έχει συνδέσει την εκκένωση του σιφονιού του συμπυκνώματος σε μια ειδική χοάνη εκκένωσης (UNI 11071 που πρέπει να έχει κατασκευαστεί με τρόπο τέτοιο ώστε να αποτρέπεται το πάγωμα του συμπυκνώματος και να εξασφαλίζεται η ορθή εκκένωση του.
- ✓ **Μην αγγίζετε τη συσκευή** με βρεγμένα ή υγρά μέρη του σώματος και/ή με γυμνά πόδια.
- ✓ **Σε περίπτωση εργασιών ή συντηρήσεων** δομών που βρίσκονται κοντά σε αγωγούς καπναερίων και/ή στις διατάξεις απαγωγής των καπναερίων ή των εξαρτημάτων τους, σβήστε τη συσκευή και, αφού τελειώσουν οι εργασίες, φροντίστε ώστε καταρτισμένο επαγγελματικά προσωπικό να ελέγξει την λειτουργικότητα.

Συσκευή κατηγορίας: II₂H₃+ (αέριο G20 20 mbar, G31 37 mbar)

Χώρα προορισμού: GR

Η συσκευή αυτή είναι συμβατή με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές Οδηγίες:

Οδηγία Αερίου 2009/142/EK

Οδηγία Αποδόσεων 92/42/EOK

Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 2014/30/EK

Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2014/35/EK

Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2009/125/EK

Ο κατασκευαστής στη συνεχή προσπάθειά του για τη βελτίωση των προϊόντων, διατηρεί το δικαίωμα πιθανής τροποποίησης των στοιχείων που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο ανά πάσα στιγμή και χωρίς προειδοποίηση.

Το παρόν έντυπο αποτελεί ένα ενημερωτικό μέσο και δεν θεωρείται ως σύμβαση με τρίτους.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | | | |
|--|-----------|---|-----------|
| 1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ | 6 | 5.9 Διασωλήνωση καμινάδας τύπου C62 | 38 |
| 1.1 Συνολική άποψη | 6 | 5.10 Τοποθέτηση των τερματικών εφελκυσμού | 40 |
| 1.2 Βαλβίδα αναχαίτισης και βάνες | 6 | 5.11 Ηλεκτρική σύνδεση | 40 |
| 1.3 Πίνακας χειρισμών | 7 | 5.12 Σύνδεση ενός θερμοστάτη περιβάλλοντος/ βαλβίδων ζώνης, απομακρυσμένου χειριστήριου, εξωτερικού αισθητήρα | 42 |
| 1.4 Γενικά χαρακτηριστικά LCD | 7 | 5.13 Ενεργοποίηση λειτουργίας και ρύθμιση του συντελεστή K του εξωτερικού αισθητήρα | 42 |
| 2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ | 10 | 5.14 Ρύθμιση της μετακυκλοφορίας της αντλίας | 44 |
| 2.1 Προειδοποιήσεις | 10 | 5.15 Επιλογή της συχνότητας επανανάφλεξης | 45 |
| 2.2 Αναμμα | 10 | 6 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ | 47 |
| 2.3 Θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης | 11 | 6.1 Προειδοποιήσεις | 47 |
| 2.4 Θερμοκρασία νερού χρήσης | 12 | 6.2 Ακολουθία των ενεργειών | 47 |
| 2.5 Λειτουργία προθέρμανσης 3 αστερών | 12 | 7 ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ | 49 |
| 2.6 Σβήσιμο | 13 | 7.1 Προειδοποιήσεις | 49 |
| 3 ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ | 14 | 7.2 Ενέργειες και ρύθμιση αερίου | 49 |
| 3.1 Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης | 14 | 8 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ | 53 |
| 3.2 Θέρμανση | 14 | 8.1 Προειδοποιήσεις | 53 |
| 3.3 Αντιπαγωγική θερμοκρασία | 14 | 8.2 Χειρισμοί | 53 |
| 3.4 Περιοδική συντήρηση | 15 | 9 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ | 55 |
| 3.5 Εξωτερικός καθαρισμός | 15 | 9.1 Προειδοποιήσεις | 55 |
| 3.6 Ανωμαλίες λειτουργίας | 15 | 9.2 Αφαίρεση πάνελ σκελετού | 55 |
| 3.7 Προβολές στη λειτουργία INFO | 17 | 9.3 Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης | 56 |
| 3.8 Κωδικός ανωμαλίας | 18 | 9.4 Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης | 56 |
| 4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | 19 | 9.5 Καθαρισμός του κύριου εναλλάκτη | 56 |
| 4.1 Συνολική άποψη | 19 | 9.6 Εξακρίβωση της διατήρησης ατμοσφαιρικής πίεσης του δοχείου διαστολής | 56 |
| 4.2 Σχέδιο αρχής | 20 | 9.7 Καθαρισμός του εναλλάκτη νερού χρήσης | 56 |
| 4.3 Ηλεκτρικό διάγραμμα | 22 | 9.8 Καθαρισμός του καυστήρα | 56 |
| 4.4 Υδραυλικό χαρακτηριστικό | 23 | 9.9 Έλεγχος του ανακτητή συμπύκνωσης | 57 |
| 4.5 Δοχείο διαστολής | 23 | 9.10 Έλεγχος του σιφωνιού εκκένωσης συμπυκνώματος | 57 |
| 4.6 Τεχνικά στοιχεία M296B.24SM/D | 24 | 9.11 Έλεγχος του αγωγού απαγωγής καπναερίων | 57 |
| 4.7 Τεχνικά στοιχεία M296B.28SM/D | 28 | 9.12 Εξακρίβωση της απόδοσης του λέβητα | 58 |
| 5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ | 32 | 9.13 Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου λέβητα | 58 |
| 5.1 Προειδοποιήσεις | 32 | 9.14 Ελέγξτε την αντλία / απεμπλοκής αντλίας | 60 |
| 5.2 Προφυλάξεις για την εγκατάσταση | 32 | 9.15 Καθορισμοί για αλλαγή πλακέτας χειρισμού | 61 |
| 5.3 Τοποθέτηση της βάσης λέβητα | 33 | | |
| 5.4 Διαστάσεις | 34 | | |
| 5.5 Ρακόρ | 34 | | |
| 5.6 Τοποθέτηση του λέβητα | 34 | | |
| 5.7 Εγκατάσταση του αγωγού απαγωγής καπναερίων | 35 | | |
| 5.8 Διαστάσεις και μήκος του συστήματος απαγωγής καπναερίων | 36 | | |

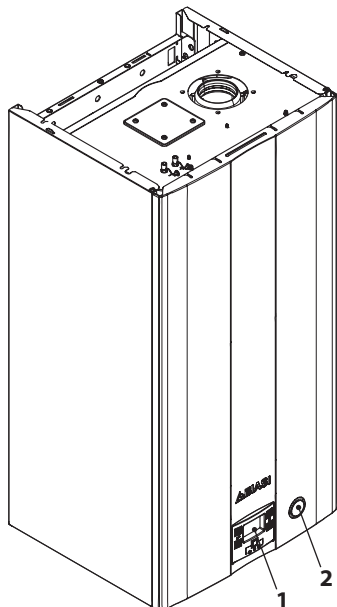
| Μοντέλο | Σήμα πιστοποίησης λέβητα |
|------------------|--------------------------|
| Recupera DGT 24S | M296B.24SM/... |
| Recupera DGT 28S | M296B.28SM/... |

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

1.1 Συνολική άποψη

Το μοντέλο και ο αριθμός μητρώου του λέβητα είναι τυπωμένα στο πιστοποιητικό εγγύησης.



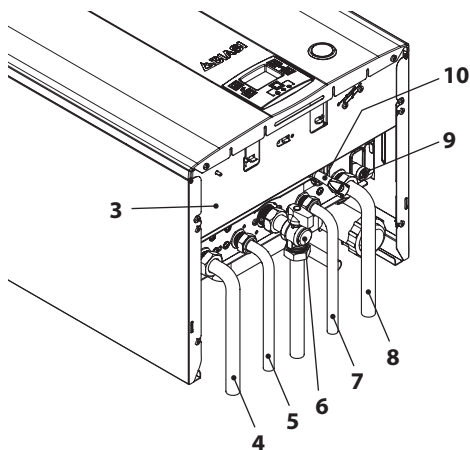
Εικόνα 1.1

- 1 Πίνακας χειρισμών
- 2 Μανόμετρο

1.2 Βαλβίδα αναχαίτισης και βάνες

Προβλέψατε την εγκατάσταση μιας βαλβίδας διακοπής στην είσοδο του οικιακού νερού.

Οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο δείχνουν μόνο μία από τις πιθανές λύσεις στην εγκατάσταση των βαλβίδων, σωλήνων και εξαρτημάτων.

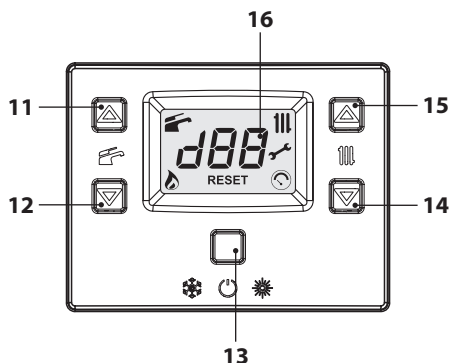


Εικόνα 1.2

- 3 Ετικέτα τροφοδοσίας αερίου
- 4 Σωλήνας παροχής θέρμανσης
- 5 Σωλήνας εξόδου νερού χρήσης
- 6 Βάνα αερίου
- 7 Σωλήνας εισόδου νερού χρήσης
- 8 Σωλήνας επιστροφής θέρμανσης
- 9 Βάνα εκκένωσης του κυκλώματος θέρμανσης
- 10 Βάνα πλήρωσης του κυκλώματος θέρμανσης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

1.3 Πίνακας χειρισμών



Εικόνα 1.3

- 11 Κουμπί αύξησης θερμοκρασίας νερού χρήσης
- 12 Κουμπί μείωσης θερμοκρασίας νερού χρήσης
- 13 Κουμπί Reset/Stand-by/Χειμώνας/Καλοκαίρι
- 14 Κουμπί μείωσης θερμοκρασίας θέρμανσης
- 15 Κουμπί αύξησης θερμοκρασίας θέρμανσης
- 16 Οθόνη LCD



Το RESET που επαναφέρει όλες τις παραμέτρους στην εργοστασιακή τιμή, πραγματοποιείται μόνο καθορίζοντας την "πaráμετρο 08=04". Η πραγματοποίηση του reset προβάλλεται με το άναμμα όλων των συμβόλων που υπάρχουν στην οθόνη.

1.4 Γενικά χαρακτηριστικά LCD

Για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του λέβητα συμβουλευτείτε το μέρος "ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ" στη σελ. 19.



Εικόνα 1.4

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

| | |
|--|---|
| | Όλα τα σύμβολα που απεικονίζονται με γραμμές που το περιβάλλουν, δείχνουν ότι το σύμβολο αναβοσβήνει |
| | Σταθερά αναμμένο: ενεργοποιημένη λειτουργία νερού χρήσης Αναλαμπή: λειτουργία νερού χρήσης σε εξέλιξη |
| | Σταθερά αναμμένο: παρουσία φλόγας Αναλαμπή: εκκένωση ανάμματος σε εξέλιξη |
| | Σταθερά αναμμένο: ενεργοποιημένη λειτουργία θέρμανσης (χειμώνας) Αναλαμπή: λειτουργία θέρμανσης σε εξέλιξη |
| | Σταθερά αναμμένο: προειδοποίηση λήξης συντήρησης Αναλαμπή: ζήτηση συντήρησης ή λήξη συντήρησης |

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ







| | |
|--------------|---|
| | <p>Σταθερά αναμμένο: για 15s μόνο μετά τη φόρτωση της μονάδας</p> <p>Αναλαμπή: σε περίπτωση χαμηλής πίεσης της μονάδας ή σε περίπτωση προβολής της πίεσης από το μενού "INFO"</p> |
| RESET | <p>Δείκτης σφάλματος εμπλοκής (RESET σταθερά αναμμένος). Ο λέβητας μπορεί να επανενεργοποιηθεί απ' ευθείας από το χρήστη, πατώντας το πλήκτρο επαναφοράς. Μόνο το στοιχείο R: απομακρυσμένος έλεγχος συνδεδεμένος (σταθερά αναμμένος) - ζήτηση από απομακρυσμένο έλεγχο σε εξέλιξη (με αναλαμπή). Μόνο το στοιχείο E: εξωτερικός αισθητήρας συνδεδεμένος (σταθερά αναμμένο) Μόνο τα στοιχεία SET: σε φάση ρύθμισης παραμέτρων</p> |




Επισήμανση δεδομένων από την οθόνη LCD

| LCD | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ |
|---------------------|--|
| Er01 + RESET | Εμπλοκή ασφαλείας λόγω απουσίας ανάμματος |
| Er02 + RESET | Εμπλοκή λόγω επέμβασης θερμοστάτη ασφαλείας |
| Er03 + RESET | Γενική εμπλοκή |
| Er04 + | Πίεση μονάδας εκτός ορίου ή αποσυνδεδεμένος αισθητήρας |
| Er05 + | Ανωμαλία ανεμιστήρα |
| Er06 + | Βλάβη ανιχνευτή NTC θέρμανσης |
| Er07 + | Βλάβη ανιχνευτή NTC νερού χρήσης |
| Er08 + | Βλάβη εξωτερικού ανιχνευτή NTC |

| LCD | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ |
|---------------------|---|
| Er09 + | Βλάβη εξωτερικού ανιχνευτή NTC |
| Er10 + RESET | Αποκλεισμός για παρέμβαση αισθητήρα καπνών NTC |
| Er11 + RESET | Παρουσία παρασιτικής φλόγας |
| Er14 + | Απουσία κυκλοφορίας από βαθμωτή μεταβολή θερμοκρασίας (>2K/s) |
| Er20 + RESET | Εμπλοκή EVG (βλάβη hardware) |
| Er21 + RESET | Εμπλοκή EVG (βλάβη hardware) |
| Er22 + RESET | Εμπλοκή EVG (βλάβη hardware) |
| Er23 + RESET | Εμπλοκή EVG (προβλήματα καλωδίωσης) |
| Er24 + RESET | Εμπλοκή για ανωμαλία καύσης κατά το άναμμα |
| Er25 + RESET | Εμπλοκή για ανωμαλία καύσης κατά τη λειτουργία |
| Er91 + RESET | Ολική εμπλοκή: ξεπεράστηκε το όριο προσπαθειών επαναφοράς |
| Er96 + | Σφάλμα συγχρονισμού της συχνότητας του ηλεκτρικού δικτύου |
| Er97 + | Ηλεκτρική τάση πολύ χαμηλή. |
| Er98 + | Γενική ανωμαλία ηλιακής πλακέτας |
| Er99 + | Μη διαμορφωμένη πλακέτα. Καθορίστε την παράμετρο P01 |
| L1 | Περιορισμός κύριου NTC σε νερό χρήσης |

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

| LCD | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ |
|--|--|
| 26 | Εντοπίστηκε ανωμαλία καύσης - λέβητας με περιορισμένη ισχύ (αναλαμπή Lc + 26 + θερμοκρασία νερού) |
| - - - | Λέβητας Stand-By, οι παύλες ανάβουν διαδοχικά για να προσομοιώσουν μία κύλιση (ενεργή αντιπαγωγτική προστασία) |
| FL 01  | Σε περίπτωση χαμηλής πίεσης η τιμή προβάλλεται αυτόματα με το σύμβολο να αναβοσβήνει. Με την επίτευξη της πίεσης το σύμβολο παραμένει αναμμένο για 15s και στη συνέχεια εξαφανίζεται. Από το μενού "INFO" είναι δυνατόν να προβάλλετε την τιμή της τρέχουσας πίεσης χωρίς δεκαδικό σημείο. |
| P0 35 | Ενεργή αντλία για τη φάση μετά την κυκλοφορία (αναλαμπή P0 + αναλαμπή θερμοκρασίας) |
| bP 24 | Λέβητας σε αντιπαγωγτική φάση (αναλαμπή bP + αναλαμπή θερμοκρασίας) |
|  45  RE | Λέβητας σε ζήτηση ισχύος νερού χρήσης. Προβάλλεται η θερμοκρασία νερού χρήσης. |
|  32   RE | Λέβητας σε ζήτηση ισχύος θέρμανσης. |

| LCD | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ |
|---|--|
| 78  SET | Set Θέρμανσης (απενεργοποιούνται όλα τα άλλα σύμβολα) |
|  46 SET | Set Νερού χρήσης (απενεργοποιούνται όλα τα άλλα σύμβολα) |
| 44 30 | Καθυστέρηση ανάμματος καυστήρα για καθορισμό συστήματος (αναλαμπή uu + αναλαμπή θερμοκρασίας) |
| cP 65  | Λέβητας σε λειτουργία καθαρισμού καμινάδας. Η ενεργοποίηση του καθαρισμού καμινάδας πραγματοποιείται καθορίζοντας την "παράμετρο P09=01" και προβάλλεται: LP = ελάχιστο νερό χρήσης hP = ελάχιστο θέρμανσης cP = μέγιστο θέρμανσης dP = μέγιστο νερού χρήσης Η διέλευση πραγματοποιείται με τα κουμπιά 15 (αύξηση) και 14 (μείωση) θερμοκρασίας νερού χρήσης. |

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

2.1 Προειδοποιήσεις



Ελέγξτε ότι το κύκλωμα θέρμανσης γεμίζει κανονικά με νερό ακόμη και αν ο λέβητας χρησιμεύει μόνο για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Φροντίστε διαφορετικά για τη σωστή πλήρωση βλέπε μέρος "Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 14.

Όλοι οι λέβητες διαθέτουν "αντιπαγωγικό" σύστημα που επεμβαίνει σε περίπτωση που η θερμοκρασία του κατέβει κάτω από τους 5°C. Ως εκ τούτου **μην απενεργοποιείτε το λέβητα.**

Σε περίπτωση που ο λέβητας δεν χρησιμοποιείται κατά τις ψυχρές περιόδους, με επακόλουθο κίνδυνο παγώματος κάντε όσα αναφέρονται στο μέρος "Αντιπαγωγική θερμοκρασία" στη σελ. 14.

2.2 Άναμμα

- Οι βάνες του λέβητα και αυτές που προβλέπονται κατά την εγκατάσταση πρέπει να είναι ανοιχτές (Εικόνα 2.1).



Εικόνα 2.1

- Τροφοδοτήστε ηλεκτρικά το λέβητα ενεργοποιώντας το διπολικό διακόπτη που προβλέ-

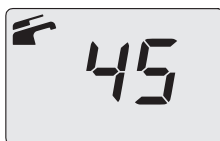
πεται στην εγκατάσταση. Η οθόνη LCD προβάλλει την κατάσταση στην οποία βρίσκεται ο λέβητας (η τελευταία που αποθηκεύτηκε) (Εικόνα 2.2).



Stand-By
Οι παύλες ανάβουν διαδοχικά για να προσομοιωθεί μία κύλιση





Χειμώνας

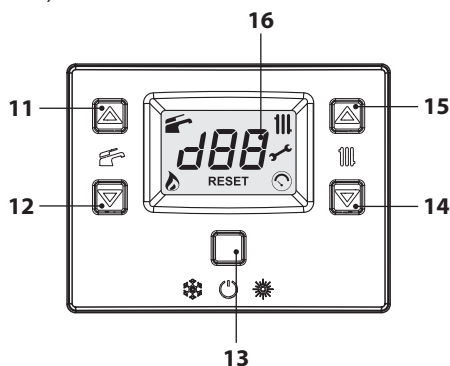


Καλοκαίρι



Εικόνα 2.2

Λειτουργία σε θέρμανση/νερό χρήσης

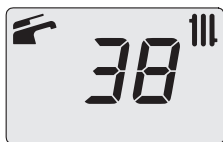
- Κρατήστε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί 13 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη και τα δύο σύμβολα  και  (Εικόνα 2.3).



Εικόνα 2.3


- Η οθόνη LCD προβάλλει τη θερμοκρασία λέβητα (κύριο κύκλωμα) και τα σύμβολα  και  (Εικόνα 2.4).

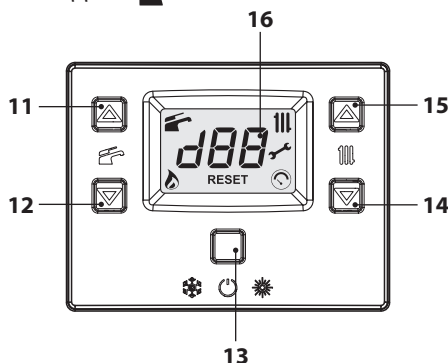
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ




Εικόνα 2.4

Λειτουργία μόνο παραγωγής ζεστού νερού

- Κρατήστε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί 13 μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο  (Εικόνα 2.5).



Εικόνα 2.5

- Η οθόνη LCD προβάλλει τη θερμοκρασία λέβητα (κύριο κύκλωμα) και το σύμβολο  (Εικόνα 2.6).




Εικόνα 2.6

2.3 Θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης

Η θερμοκρασία του ζεστού νερού παροχής θέρμανσης ρυθμίζεται χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 14 (μείωση) και 15 (αύξηση) (Εικόνα 2.5) από τουλάχιστον περίπου 40°C μέχρι το ανώτερο περίπου 85°C. Με το πρώτο πάτημα του ενός από τα δύο κουμπιά προβάλλεται η τιμή του "set", με το δεύτερο πάτημα έχετε πρόσβαση στην τροποποίηση.

Επισήμανση δεδομένων από την οθόνη LCD:

- Η τιμή "set" της θερμοκρασίας του ζεστού νερού παροχής θέρμανσης και το σύμβολο  αναβοσβήνουν. Το φόντο της οθόνης εμφανίζεται φωτισμένο (Εικόνα 2.7).




Εικόνα 2.7

Ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης σε συνάρτηση με την εξωτερική θερμοκρασία (χωρίς εξωτερικό ανιχνευτή)



Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού παροχής θέρμανσης όπως ακολουθεί:

- από 40 έως 50 με εξωτερική θερμοκρασία περιλαμβανόμενη μεταξύ 5 και 15°C
- από 50 έως 73 με εξωτερική θερμοκρασία περιλαμβανόμενη μεταξύ -5 και +5°C
- από 73 έως 85 με εξωτερική θερμοκρασία μικρότερη από -5°C.

Ο ειδικευμένος εγκαταστάτης σας, θα μπορεί να σας υποδείξει τις ρυθμίσεις που ενδείκνυνται περισσότερο για τη μονάδα σας.

Η εξακρίβωση της επίτευξης της θερμοκρασίας που έχει καθοριστεί φαίνεται στην οθόνη LCD από την απουσία του συμβόλου .

Ζήτηση ισχύος σε θέρμανση

Όταν ο λέβητας έχει μία ζήτηση ισχύος σε θέρμανση στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο  ακολουθούμενο από μία αύξηση της τιμής θερμοκρασίας του νερού παροχής θέρμανσης. Το σύμβολο  αναβοσβήνει (Εικόνα 2.8).



Εικόνα 2.8

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης με εξωτερικό ανιχνευτή εγκαταστημένο

Όταν είναι εγκαταστημένος ο εξωτερικός ανιχνευτής (προαιρετικός) ο λέβητάς σας ρυθμίζει αυτόματα τη θερμοκρασία του νερού παροχής της μονάδας θέρμανσης σε σχέση με την εξωτερική θερμοκρασία.


Στην περίπτωση αυτή ο λέβητας πρέπει να ρυθμιστεί από έναν ειδικευμένο εγκαταστάτη (μέρος "Ενεργοποίηση λειτουργίας και ρύθμιση του συντελεστή K του εξωτερικού αισθητήρα" στη σελ. 42).

Σε κάθε περίπτωση εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος δεν είναι άνετη μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε τη θερμοκρασία παροχής της μονάδας θέρμανσης $\pm 15^{\circ}\text{C}$ χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 14 (μείωση) και 15 (αύξηση) (Εικόνα 2.5).

2.4 Θερμοκρασία νερού χρήσης

Η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης ρυθμίζεται χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 11 (αύξηση) και 12 (μείωση) (Εικόνα 2.5) από τουλάχιστον περίπου 35°C μέχρι το ανώτερο περίπου 60°C . Με το πρώτο πάτημα του ενός από τα δύο κουμπιά προβάλλεται η τιμή του "set", με το δεύτερο πάτημα έχετε πρόσβαση στην τροποποίηση.

Επισήμανση δεδομένων από την οθόνη LCD:

- η τιμή "set" του ζεστού νερού χρήσης και το σύμβολο  αναβοσβήνουν. Το φόντο της οθόνης εμφανίζεται φωτισμένο (Εικόνα 2.7).



Εικόνα 2.9

Ρύθμιση

Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του νερού χρήσης σε μία τιμή κατάλληλη για τις ανάγκες σας. Μειώστε την ανάγκη ανάμιξης ζεστού νερού

με κρύο νερό.



Με αυτόν τον τρόπο θα εκτιμήσετε τα χαρακτηριστικά της αυτόματης ρύθμισης.

Εάν η σκληρότητα του νερού είναι ιδιαίτερα υψηλή, σας συνιστούμε να ρυθμίσετε το λέβητα σε θερμοκρασίες κάτω από τους 50°C .

Στις περιπτώσεις αυτές σας συνιστούμε σε κάθε περίπτωση να εγκαταστήσετε έναν αποσκληρυντή στη μονάδα νερού χρήσης.

Εάν η μέγιστη παροχή του ζεστού νερού χρήσης είναι πάρα πολύ υψηλή, τέτοια που να μην επιτρέπει την επίτευξη μιας επαρκούς θερμοκρασίας, εγκαταστήστε τον ειδικό περιοριστή παροχής από τον Τεχνικό της Εξουσιοδοτημένης Υποστήριξης.

Ζήτηση του ζεστού νερού χρήσης


Όταν ο λέβητας έχει μία ζήτηση ισχύος σε ζεστό νερό χρήσης, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο  ακολουθούμενο από μία αύξηση της τιμής θερμοκρασίας του νερού χρήσης. Το σύμβολο  αναβοσβήνει (Εικόνα 2.10).



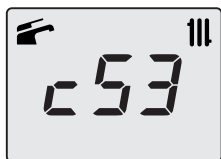
Εικόνα 2.10

2.5 Λειτουργία προθέρμανσης 3 αστέρων

Η λειτουργία αυτή μειώνει την κατανάλωση νερού χρήσης κατά τη στιγμή της λήψης, ετοιμάζοντας το νερό του λέβητα στην απαιτούμενη θερμοκρασία.

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία προθέρμανσης 3 αστέρων κρατήστε πατημένα ταυτόχρονα τα κουμπιά 11 και 12 (Εικόνα 2.13) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD το σύμβολο  (Εικόνα 2.11).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



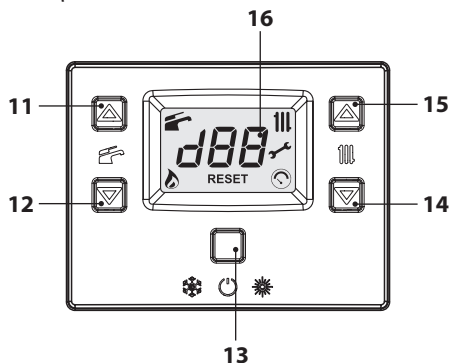
Εικόνα 2.11

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν αφαιρεθεί η ηλεκτρική τροφοδοσία από το λέβητα, κατά την επόμενη επανεργοποίηση περιμένετε τουλάχιστον 1 λεπτό πριν ενεργοποιήσετε τη λειτουργία.

Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία προθέρμανσης 3 αστέρων κρατήστε πατημένα ταυτόχρονα τα κουμπιά 11 και 12 (Εικόνα 2.13) μέχρι να εξαφανιστεί από την οθόνη LCD το σύμβολο (C).

2.6 Σβήσιμο

Κρατήστε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί 13 (Εικόνα 2.12) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο - - - (οι παύλες ανάβουν διαδοχικά για να προσομοιωθεί μία κύλιση) (Εικόνα 2.13).



Εικόνα 2.12



Εικόνα 2.13

Σε περίπτωση που προβλέπεται μία μεγάλη περίοδος ακινητοποίησης του λέβητα:

- Αποσυνδέστε το λέβητα από το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας,
- Κλείστε τις βάνες του λέβητα (Εικόνα 2.14),



Εικόνα 2.14

- Προβλέψτε, εάν είναι απαραίτητο, την εκκένωση των υδραυλικών κυκλωμάτων βλέπε μέρος "Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης" στη σελ. 56 και μέρος "Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 56.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

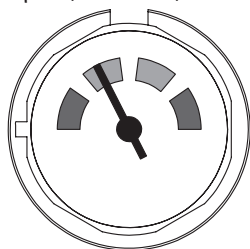
3 ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

3.1 Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης



Εικόνα 3.1

Ανοίξτε τη βαλβίδα πλήρωσης που βρίσκεται Εικόνα 3.1 κάτω από το λέβητα και επαληθεύστε ταυτόχρονα την πίεση του κυκλώματος θέρμανσης στο μανόμετρο. Η σωστή τιμή της πίεσης με το σύστημα εν ψυχρώ θα πρέπει να είναι εντός του πράσινου πεδίου του πλαισίου του μανόμετρου (Εικόνα 3.2).



Εικόνα 3.2

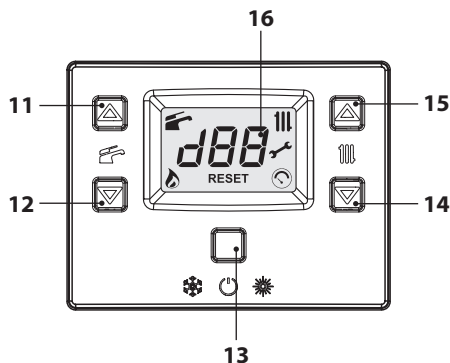
Αφού ολοκληρωθεί η ενέργεια, ξανακλείστε τη βάνα πλήρωσης και εξαερώστε ενδεχομένως τον αέρα που υπάρχει μέσα στα σώματα των καλοριφέρ.

3.2 Θέρμανση

Για μία λογική και οικονομική λειτουργία εγκαταστήστε έναν θερμοστάτη περιβάλλοντος. Μην κλείνετε ποτέ το καλοριφέρ του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένος ο θερμοστάτης της περιβάλλοντος.

Εάν το καλοριφέρ (ή ένας αγωγός θερμοκρασίας) δεν θερμαίνει, ελέγξτε την απουσία αέρα στη μονάδα και ότι η βάνα του ιδίου είναι ανοιχτή.

Εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πάρα πολύ υψηλή, μην ενεργήσετε επάνω στις βάνες των καλοριφέρ, αλλά μειώστε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης μέσω του θερμοστάτη περιβάλλοντος ή χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 14 και 15 ρύθμισης θέρμανσης (Εικόνα 3.3).



Εικόνα 3.3

3.3 Αντιπαγωτική θερμοκρασία

Το αντιπαγωτικό σύστημα, και ενδεχόμενες πρόσθετες προστασίες, προστατεύουν το λέβητα από τις πιθανές ζημιές που οφείλονται στον παγετό.

Το σύστημα αυτό δεν εξασφαλίζει την προστασία της όλης υδραυλικής μονάδας.

Σε περίπτωση που η εξωτερική θερμοκρασία μπορεί να προσεγγίσει τιμές κάτω από τους 0°C συνιστάται να αφήσετε ενεργή την όλη μονάδα ρυθμίζοντας το θερμοστάτη περιβάλλοντος σε χαμηλή θερμοκρασία.

Η αντιπαγωτική λειτουργία είναι ενεργή και με λέβητα σε stand-by (οι παύλες ανάβουν διαδοχικά για προσομοίωση μιας κύλισης) (Εικόνα 3.4).



Εικόνα 3.4

Σε περίπτωση που απενεργοποιείται ο λέβητας φροντίστε ώστε ένας ειδικευμένος τεχνικός να εκτελέσει την εκκένωση του λέβητα (κύκλωμα θέρμανσης και νερού χρήσης) και την εκκένωση της μονάδας θέρμανσης και της μονάδας νερού χρήσης.

3.4 Περιοδική συντήρηση

Για μία αποτελεσματική και τακτική λειτουργία του λέβητα, συνιστάται να προβλέψετε τουλάχιστον μία φορά το χρόνο για τη συντήρησή της και τον καθαρισμό της από έναν Τεχνικό του Εξουσιοδοτημένου Κέντρου Υποστήριξης. Κατά τη διάρκεια του ελέγχου, θα ελεγχθούν και θα καθαριστούν τα πιο σημαντικά εξαρτήματα του λέβητα. Αυτός ο έλεγχος θα μπορεί να πραγματοποιείται στο πλαίσιο μιας σύμβασης συντήρησης.

3.5 Εξωτερικός καθαρισμός

! Πριν να κάνετε οποιαδήποτε ενέργεια καθαρισμού, αποσυνδέστε το λέβητα από το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας.

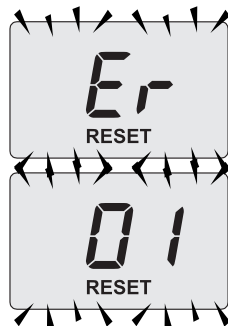
Για τον καθαρισμό χρησιμοποιήστε ένα πανί βουτηγμένο σε νερό και σαπούνι.

Μην χρησιμοποιείτε: Διαλυτικά, εύφλεκτες ουσίες, διαβρωτικές ουσίες.

3.6 Ανωμαλίες λειτουργίας

Εάν ο λέβητας δεν λειτουργεί και στην οθόνη LCD θα εμφανιστεί ένας κωδικός που εναλλάσσεται με τα στοιχεία "Er" και την ένδειξη **RESET** (μέρος "Γενικά χαρακτηριστικά LCD" στη σελ. 7) ο λέβητας είναι σε εμπλοκή. Το φόντο

της οθόνης αναβοσβήνει (Εικόνα 3.5).




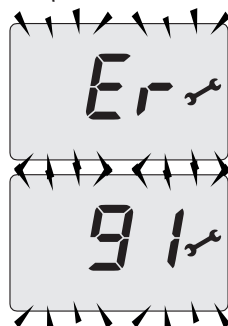
Εικόνα 3.5

Για να επαναφέρετε τη λειτουργία του πατήστε το κουμπί reset 13 (Εικόνα 3.3) στον πίνακα χειρισμών του λέβητα.



Μία συχνή εμπλοκή ασφαλείας πρέπει να επισημαίνεται στο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης.

Μετά από τρεις απόπειρες επαναφοράς, που πραγματοποιούνται πατώντας το κουμπί reset 13 (Εικόνα 3.3), στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός "91" που εναλλάσσεται με τα στοιχεία "Er" και το σύμβολο  (Εικόνα 3.6). Ο λέβητας είναι σε εμπλοκή.



Εικόνα 3.6


Για να επαναφέρετε τη λειτουργία του χρειάζεται να αποσυνδέσετε την ηλεκτρική τροφοδοσία. Στη συνέχεια επανασυνδέστε την και πατήστε ταυτόχρονα για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα τα πλήκτρα 11, 12 και 13 (Εικόνα 3.3).

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

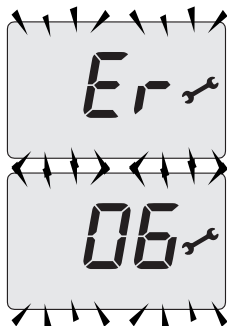


Εάν αυτή η ενέργεια πραγματοποιηθεί από τον χρήστη πρέπει σε κάθε περίπτωση να κληθεί το κέντρο υποστήριξης για να εξακριβώσει την καλή λειτουργία του λέβητα.

Άλλες πιθανές ανωμαλίες που επισημαίνονται από την οθόνη LCD

Εάν η οθόνη LCD προβάλλει έναν κωδικό που εναλλάσσεται με τα στοιχεία "Er" και το σύμβολο  ο λέβητας έχει μία ανωμαλία που δεν μπορεί να αποκατασταθεί.

Το φόντο της οθόνης αναβοσβήνει (Εικόνα 3.7).



Εικόνα 3.7

Μία άλλη πιθανή επισήμανση πραγματοποιείται όταν ο εναλλάκτης νερού χρήσης δεν καταφέρνει να εναλλάξει όλη την ισχύ που παρέχεται από το λέβητα.

Π.χ. Εναλλάκτης νερού χρήσης βουλωμένος από άλατα. Αυτό πραγματοποιείται μόνον όταν ο λέβητας έχει μία ζήτηση ζεστού νερού χρήσης.

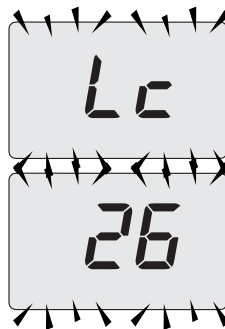
Η οθόνη LCD δείχνει τον κωδικό **1** που προηγείται του γράμματος **L**. Το φόντο της οθόνης αναβοσβήνει (Εικόνα 3.8).



Εικόνα 3.8

Μία άλλη πιθανή επισήμανση εμφανίζεται όταν εντοπιστεί μία ανωμαλία καύσης. Π.χ. Βουλωμένοι αγωγοί αναρρόφησης αέρα ή αποβολής καπναερίων.

Στην οθόνη LCD εμφανίζονται τα στοιχεία "Lc" που εναλλάσσονται με τον κωδικό "26" και τη θερμοκρασία του νερού. Το φόντο της οθόνης αναβοσβήνει (Εικόνα 3.9).



Εικόνα 3.9

! Για την επαναφορά της καλής λειτουργίας του λέβητα καλέστε τον Τεχνικό του Εξουσιοδοτημένου Κέντρου Υποστήριξης.

Εκκένωση υγρασίας αποφραγμένη

Μια φραγή ασφαλείας μπορεί επίσης να προκληθεί από αποστράγγιση συμπυκνώματος που φράσσεται από τις επικαθίσεις. Σε αυτή την περίπτωση θα πρέπει να αφαιρέσετε το εμπόδιο και στη συνέχεια να επαναφέρετε το λέβητα.

Ανωμαλία αισθητήρα απαερίων

Η παρέμβαση του αισθητήρα καπνού στέλνει το λέβητα σε φραγή. Για την αποκατάσταση της εύρυθμης λειτουργίας της συσκευής, πα-

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

τήστε το κουμπί επαναφοράς 13 στην Εικόνα 3.3 , Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η καμινάδα δεν έχει υποστεί ζημιά και αν χρειαστεί επικοινωνήστε με το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Βοήθειας.

Θόρυβοι από φυσαλίδες αέρα

Ελέγξτε την πίεση του κυκλώματος θέρμανσης και ενδεχομένως φροντίστε να το γεμίσετε βλέπε μέρος "Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 14.

Χαμηλή πίεση της μονάδας

Προσθέστε και πάλι νερό στη μονάδα θέρμανσης.

Για να κάνετε το χειρισμό συμβουλευτείτε τον μέρος "Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 14.

Ο περιοδικός έλεγχος της πίεσης της μονάδας θέρμανσης αποτελεί μέριμνα του χρήστη.

Σε περίπτωση που οι προσθήκες νερού είναι πολύ συχνές, φροντίστε να γίνει ο έλεγχος από το κέντρο τεχνικής υποστήριξης εάν υπάρχουν διαρροές που οφείλονται στη μονάδα θέρμανσης ή στον ίδιο το λέβητα.

Βγαίνει νερό από τη βαλβίδα ασφαλείας

Ελέγξτε ότι η βάνα πλήρωσης είναι κλεισμένη καλά (μέρος "Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 14).

Ελέγξτε στο μανόμετρο ότι η πίεση του κυκλώματος θέρμανσης δεν είναι κοντά στα 3 bar. Στην περίπτωση αυτή συνιστάται να εκκενώσετε μέρος του νερού της μονάδας μέσω των βαλβίδων εξαέρωσης που υπάρχουν στα καλοριφέρ έτσι ώστε η πίεση να επανέλθει σε μία κανονική τιμή.

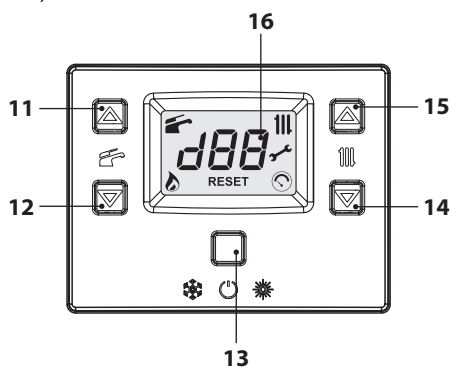


Σε περίπτωση δυσλειτουργιών διαφορετικών από αυτές που προαναφέρονται, φροντίστε να σβήσετε το λέβητα όπως αναφέρεται στον μέρος "Σβήσιμο" στη σελ. 13 και καλέστε τον Τεχνικό του Εξουσιοδοτημένου Κέντρου Υποστήριξης.

3.7 Προβολές στη λειτουργία INFO

Η λειτουργία INFO επιτρέπει την προβολή ορισμένων πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση λειτουργίας του λέβητα. Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του λέβητα μπορεί να χρειαστεί να χορηγήσετε ορισμένες πληροφορίες στο Κέντρο Υποστήριξης για να κατανοήσετε τις αιτίες.

Για να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία INFO κρατήστε πατημένα ταυτόχρονα τα κουμπιά 13 και 15 (Εικόνα 3.10) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη "J00" η οποία εναλλάσσεται με την τιμή της παραμέτρου (Εικόνα 3.11).



Εικόνα 3.10



Εικόνα 3.11

Για να κυλήσετε τις τιμές πατήστε τα κουμπιά 14 (μείωση) και 15 (αύξηση). Για να βγείτε από τη λειτουργία INFO πατήστε σύντομα το κουμπί 13 (Εικόνα 3.10). Η έξοδος πραγματοποιείται και αυτόματα μετά τη διέλευση 30 δευτερολέπτων χωρίς να έχει πατηθεί κανένα κουμπί.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

Ο πίνακας συνοψίζει τις πιθανές τιμές που μπορούν να προβληθούν στη λειτουργία INFO.

3.8 Κωδικός ανωμαλίας

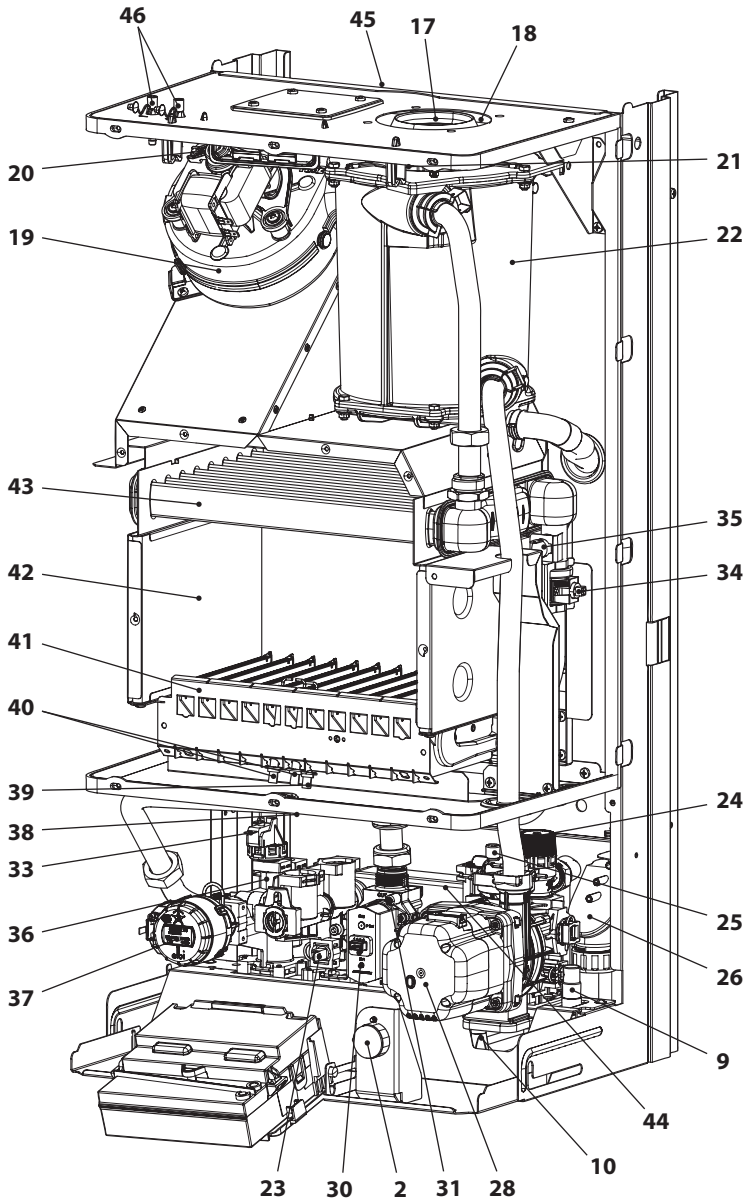
Βλέπε "Επισήμανση δεδομένων από την οθόνη LCD" στη σελ. 8.

| Προβαλλόμενη τιμή | Περιεχόμενα |
|--|-------------|
| Πίεσης του πρωτογενούς κυκλώματος (μη παρόν) | J00 + --- |
| Εξωτερική θερμοκρασία | J01 + τιμή |
| K τιμή καθοριζόμενης καμπύλης στο χώρο | J02 + τιμή |
| Τιμή offset κλιματικής καμπύλης | J03 + τιμή |
| Set point θέρμανσης υπολογιζόμενο (με κλιματική καμπύλη ή καθορισμένο set) | J04 + τιμή |
| Θερμοκρασία NTC παροχής θέρμανσης | J05 + τιμή |
| Θερμοκρασία NTC επιστροφής (μη διαχειριζόμενη) | J06 + --- |
| Set νερού χρήσης | J07 + τιμή |
| Θερμ. Νερό χρήσης εισόδου (δεν υπάρχει) | J08 + --- |
| Θερμ. Νερό χρήσης εξόδου | J09 + τιμή |
| Παροχή νερού χρήσης | J10 + τιμή |
| Θερμοκρασία καπναερίων | J11 + τιμή |
| Ταχύτητα ανεμιστήρα (δεν υπάρχει) | J12 + --- |
| Πίεση μετατροπέα πίεσης (δεν υπάρχει) | J13 + --- |
| Αντίσταση φλόγας | J14 + τιμή |
| Υπολειπόμενος χρόνος για τη συντήρηση | J15 + τιμή |
| Κατάσταση 3 αστέρων (ON=01, OFF=00) (δεν υπάρχει) | J16 + --- |
| HWCH Hardware code high | J17 + τιμή |
| HWCL Hardware code low | J18 + τιμή |
| SWCH Software code high | J19 + τιμή |
| SWCL Software code low | J20 + τιμή |

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Συνολική άποψη

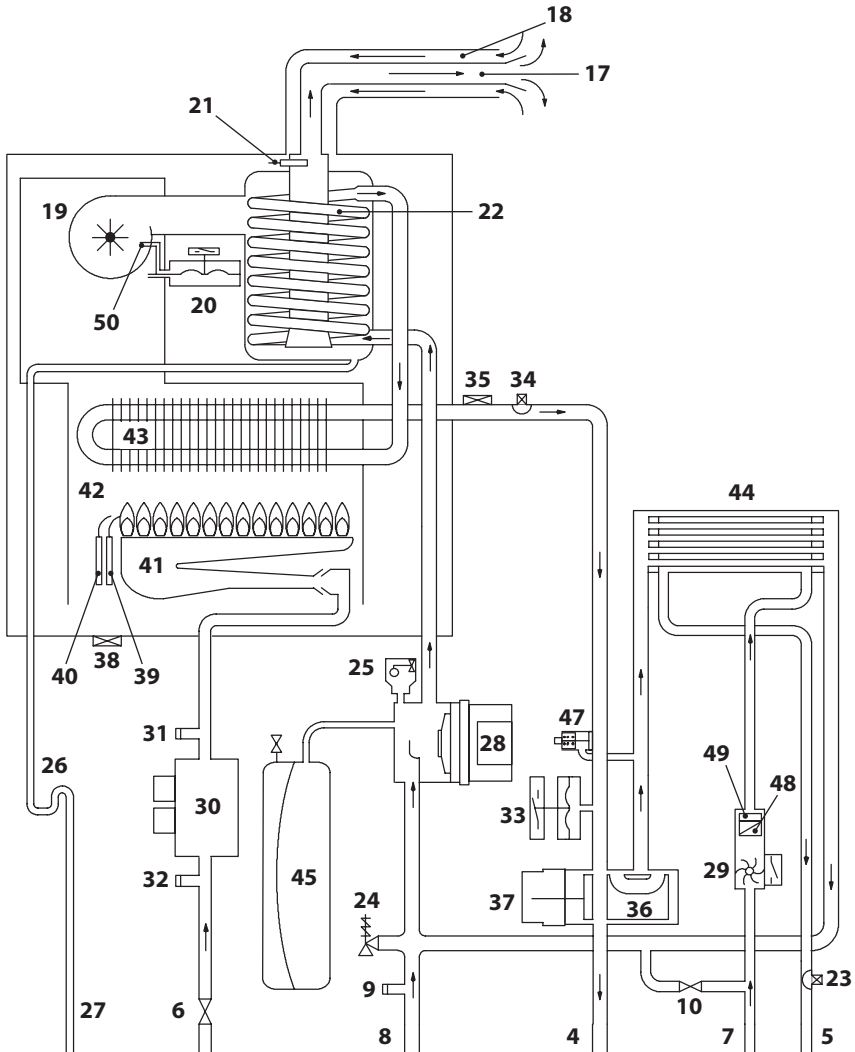


ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Εικόνα 4.1

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.2 Σχέδιο αρχής



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Εικόνα 4.2

- | | | | |
|---|------------------------------|----|---|
| 2 | Μανόμετρο | 8 | Σωλήνας επιστροφής θέρμανσης |
| 4 | Σωλήνας παροχής θέρμανσης | 9 | Βάνα εκκένωσης του κυκλώματος θέρμανσης |
| 5 | Σωλήνας εξόδου νερού χρήσης | 10 | Βάνα πλήρωσης του κυκλώματος θέρμανσης |
| 6 | Βάνα αερίου | | |
| 7 | Σωλήνας εισόδου νερού χρήσης | | |

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

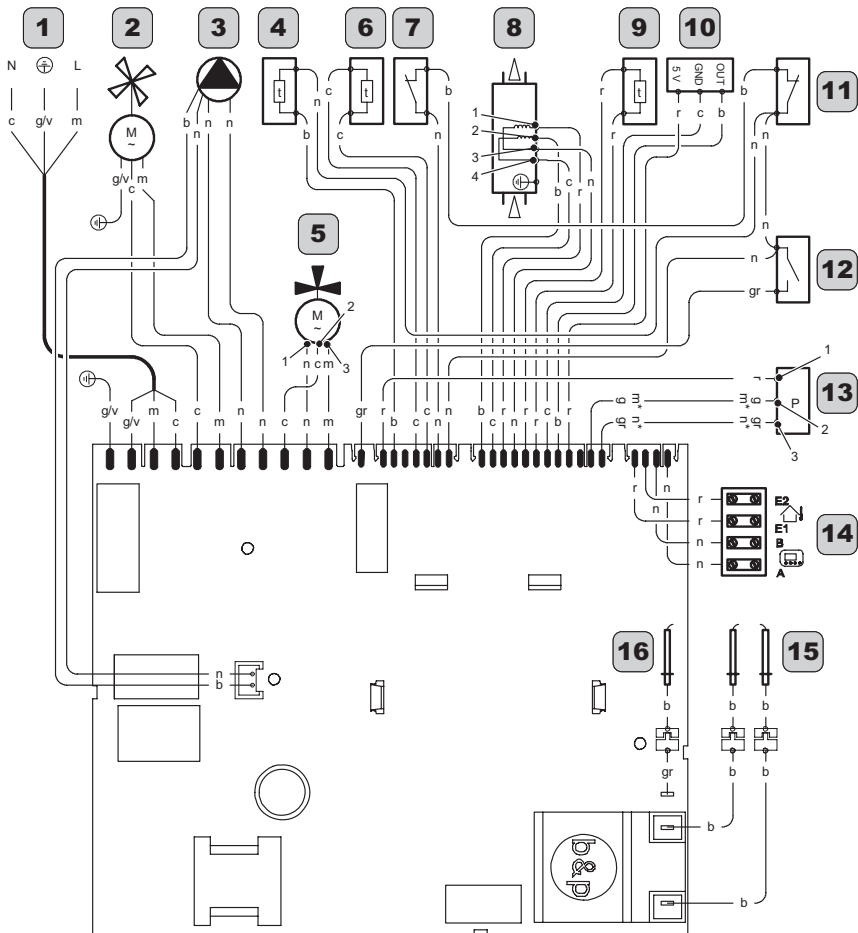
- 17 Αγωγός απαγωγής καπναερίων
- 18 Αγωγός απορρόφησης αέρα
- 19 Ανεμιστήρας
- 20 Αισθητήρα πίεσης αναθυμιάσεων
- 21 Ανιχνευτής NTC καπνών
- 22 Ανακτητής συμπύκνωσης
- 23 Ανιχνευτής NTC νερού χρήσης
- 24 Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- 25 Αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης
- 26 Σιφώνι αποστράγγισης
- 27 Σωλήνας εκκένωσης συμπυκνωμάτων
- 28 Αντλία
- 29 Ροόμετρο νερού χρήσης
- 30 Αρθρωτή βαλβίδα αερίου
- 31 Υποδοχή πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου
- 32 Υποδοχή πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 33 Πρεσοστάτης θέρμανσης
- 34 Ανιχνευτής NTC θέρμανσης
- 35 Θερμοστάτης ασφαλείας
- 36 Τρίοδη βαλβίδα
- 37 Κλείστρο τρίοδης βαλβίδας
- 38 Θερμοστάτης υπερθέρμανσης του θαλάμου καύσης
- 39 Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας
- 40 Ηλεκτρόδια ανάφλεξης
- 41 Καυστήρας
- 42 Θάλαμος καύσης
- 43 Εναλλάκτης κύριου
- 44 Εναλλάκτης νερού χρήσης
- 45 Δοχείο διαστολής
- 46 Υποδοχές επαλήθευσης υποπίεσης ανεμιστήρα
- 47 Ενσωματωμένο by-pass
- 48 Φίλτρο νερού χρήσης
- 49 Περιοριστής παροχής νερού χρήσης (προαιρετικό)
- 50 Πρίζα πίεσης καπνών

* Για να έχετε πρόσβαση στην πινακίδα βγάλτε το μπροστινό πάνελ του σκελετού όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο *Συντήρηση*

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.3 Ηλεκτρικό διάγραμμα

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------|---|-----------------------|----|--|----|--|
| 1 | Καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας | 5 | Τρίοδη βαλβίδα | 9 | NTC νερού χρήσης | 13 | Αισθητήρα πίεσης καπνών |
| 2 | Ανεμιστήρας | 6 | θέρμανση NTC | 10 | Ροόμετρο νερού χρήσης | 14 | Τερματικό Εξωτερικού αισθητήρα/Απομακρυσμένου/Θερμοστάτη περιβάλλοντος |
| 3 | Αντλία | 7 | Θερμοστάτης ασφαλείας | 11 | Θερμοστάτης υπερθέρμανσης του θαλάμου καύσης | 15 | Ηλεκτρόδια ανάφλεξης |
| 4 | Αισθητήρας Καπνών NTC | 8 | Βαλβίδα αερίου | 12 | Πρεσοστάτης θέρμανσης | 16 | Ηλεκτρόδιο ανάιχνευσης |



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

| | | | | | | | |
|---|----------------|----|---------|---|---------|-----|-------------------|
| a | πορτοκαλί | g | κίτρινο | n | μαύρο | g/v | κίτρινο / πράσινο |
| b | λευκό | gr | γκρι | r | κόκκινο | * | εναλλακτικό |
| c | γαλάζιο (μπλε) | m | καφέ | v | μωβ | | |

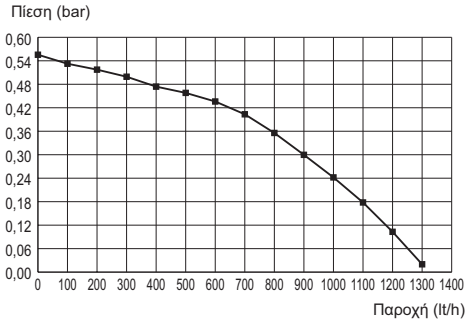
Εικόνα 4.3

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.4 Υδραυλικό χαρακτηριστικό

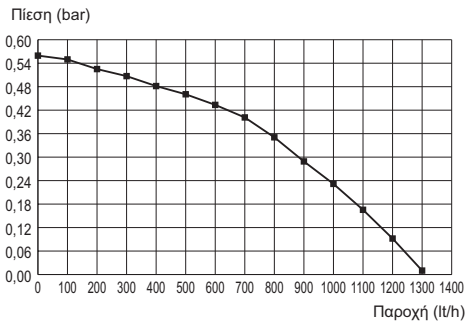
Το υδραυλικό χαρακτηριστικό εκπροσωπεί την διαθέσιμη πίεση (μανομετρικό ύψος) της μονάδας θέρμανσης σε συνάρτηση με την παροχή.

Μοντέλο M296B.24SM/...



Εικόνα 4.4

Μοντέλο M296B.28SM/...



Εικόνα 4.5

Η απώλεια φορτίου του λέβητα έχει ήδη αφαιρεθεί.

Παροχή με θερμοστατικές βάνες κλειστές

Ο λέβητας διαθέτει ένα αυτόματο by-pass, το οποίο λειτουργεί ως προστασία του κύριου εναλλάκτη.

Σε περίπτωση υπερβολικής μείωσης ή πλήρους κράτησης της κυκλοφορίας νερού στη μονάδα θέρμανσης που οφείλεται στο κλείσιμο των θερμοστατικών βαλβίδων ή των βανών των στοιχείων του κυκλώματος, το by-pass

εξασφαλίζει μία ελάχιστη κυκλοφορία νερού στο εσωτερικό του κύριου εναλλάκτη. Το by-pass είναι βαθμονομημένο για μία διαφορική πίεση περίπου 0,3 - 0,4 bar.

4.5 Δοχείο διαστολής

Η διαφορά ύψους μεταξύ της βαλβίδας ασφαλείας και του πιο ψηλού σημείου της μονάδας μπορεί να είναι το ανώτερο 10 μέτρα.

Για μεγαλύτερες διαφορές, αυξήστε την πίεση προφόρτωσης του δοχείου διαστολής και της μονάδας εν ψυχρώ κατά 0,1 bar για κάθε αύξηση του 1 μέτρου.

| | | |
|----------------------------------|-----|-----|
| Ολική ικανότητα | l | 8,0 |
| Πίεση προφόρτωσης | kPa | 100 |
| | bar | 1,0 |
| Ωφέλιμη ικανότητα | l | 4,0 |
| Μέγιστο περιεχόμενο της μονάδας* | l | 124 |

Εικόνα 4.6

* Σε συνθήκες:

- Μέγιστης μέσης θερμοκρασίας της μονάδας 85°C
- Αρχική θερμοκρασία κατά την πλήρωση της μονάδας 10°C.



Για τις μονάδες με περιεχόμενο μεγαλύτερο από το μέγιστο περιεχόμενο της μονάδας (αναφέρεται στον πίνακα) είναι απαραίτητο να προβλέψετε ένα πρόσθετο δοχείο διαστολής.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.6 Τεχνικά στοιχεία M296B.24SM/D

| | | |
|---|--------|-------|
| (Όνομ.ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή θέρμανσης / νερού χρήσης (Hi) | kW | 25,0 |
| | kcal/h | 21496 |
| (Όνομ.ποσ.) Ελάχιστη θερμική παροχή θέρμανσης (Hi) | kW | 7,5 |
| | kcal/h | 6449 |
| (Όνομ.ποσ.) Ελάχιστη θερμική παροχή νερού χρήσης (Hi) | kW | 7,5 |
| | kcal/h | 6449 |
| * Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 60°/80°C | kW | 24,5 |
| | kcal/h | 21066 |
| * Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 60°/80°C | kW | 24,5 |
| | kcal/h | 21066 |
| * Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση min. 60°/80°C | kW | 7,3 |
| | kcal/h | 6277 |
| * Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης min. 60°/80°C | kW | 7,3 |
| | kcal/h | 6277 |
| ** Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 30°/50°C | kW | 26,3 |
| | kcal/h | 22614 |
| ** Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 30°/50°C | kW | 26,3 |
| | kcal/h | 22614 |
| ** Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση min. 30°/50°C | kW | 7,8 |
| | kcal/h | 6707 |
| ** Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης min. 30°/50°C | kW | 7,8 |
| | kcal/h | 6707 |

| Στοιχεία κατά τη θέρμανση | | |
|---|-----|-----|
| ** Ποσότητα συμπύκνωσης σε Όνομ.ποσ. 30°/50°C | l/h | 4,0 |
| ** Ποσότητα συμπύκνωσης σε Ελάχ.ποσ. 30°/50°C | l/h | 1,2 |
| ρΗ της συμπύκνωσης | l/h | 4,0 |

* Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που δεν επιτρέπουν τη συμπύκνωση

** Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που επιτρέπουν τη συμπύκνωση

| Μετρηθείσα απόδοση | | |
|--|----------|-------|
| * Όνομ.απόδοση 60°/80°C | % | 97,8 |
| * Ελάχ.απόδοση 60°/80 C | % | 97,1 |
| ** Όνομ. απόδοση 30°/50°C | % | 105,3 |
| ** Ελάχιστη απόδοση 30°/50°C | % | 104,5 |
| * Απόδοση Με το 30 % του φορτίου | % | 98,9 |
| ** Απόδοση Με το 30 % του φορτίου | % | 103,2 |
| Ενεργειακή απόδοση | *** | *** |
| Θερμικές απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σε λειτουργία | ρf (%) | 1,9 |
| Θερμικές απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σβηστό ΔΤ | ρfbs (%) | 0,2 |
| Θερμικές απώλειες προς το περιβάλλον μέσω του περιβλήματος με καυστήρα σε λειτουργία | ρd (%) | 0,3 |
| Κλάση NOx | | 2 |
| NOx σταθμισμένο *** | mg/kWh | 166 |
| | ppm | 94 |

* Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που δεν επιτρέπουν τη συμπύκνωση

** Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που επιτρέπουν τη συμπύκνωση

*** Με ομοαξονική απαγωγή καπναερίων 60/100 0,9 m και αέριο ΜΕΘΑΝΙΟ G20

| Θέρμανση | | |
|--|-----|---------|
| Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ** | °C | 40 - 85 |
| Μέγιστη θερμοκρ. χρήσης | °C | 90 |
| Μέγιστη πίεση | kPa | 300 |
| | bar | 3,0 |
| Ελάχιστη πίεση | kPa | 30 |
| | bar | 0,3 |
| Διαθέσιμο μανομετρικό ύψος (σε 1000 l/h) | kPa | 25,0 |
| | bar | 0,250 |

** Με την ελάχιστη ωφέλιμη ισχύ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| Νερό χρήσης | | |
|--|-------|---------|
| Θερμ. Ελάχιστη-Μέγιστη | °C | 35 - 55 |
| Μέγιστη πίεση | kPa | 1000 |
| | bar | 10 |
| Ελάχιστη παροχή | kPa | 30 |
| | bar | 0,3 |
| Μέγιστη παροχή | | |
| (ΔT=25 K) | l/min | 14 |
| (ΔT=35 K) | l/min | 10 |
| Ελάχιστη παροχή | l/min | 2,5 |
| Ειδική παροχή νερού χρήσης (ΔT=30 K) * | l/min | 11,7 |

* Αναφορά στο πρότυπο EN 625

| Πιέσεις τροφοδοσίας αερίου | | | |
|----------------------------|--------------|------|------|
| Αέριο | | Pa | mbar |
| Μεθάνιο G20 | Ονομ. | 2000 | 20 |
| | Min. | 1700 | 17 |
| | Max. | 2500 | 25 |
| Προπάνιο G31 | Ονομ. | 3700 | 37 |
| | Min. | 2500 | 25 |
| | Max. | 4500 | 45 |

| Ηλεκτρικά στοιχεία | | |
|--------------------------------------|-----|-------|
| Τάση | V ~ | 230 |
| Συχνότητα | Hz | 50 |
| Ισχύς στην ονομαστική θερμική παροχή | W | 79 |
| Ελάχιστη ισχύς στη θερμική παροχή | W | 65 |
| Ισχύς σε ακινητοποίηση (stand-by) | W | 3 |
| Βαθμός προστασίας | | IPX4D |

| Μέγιστη παροχή αερίου θέρμανσης / νερού χρήσης | | |
|--|-------------------|------|
| Μεθάνιο G20 | m ³ /h | 2,65 |
| Προπάνιο G31 | kg/h | 1,94 |
| Ελάχιστη παροχή αερίου θέρμανσης | | |
| Μεθάνιο G20 | m ³ /h | 0,79 |
| Προπάνιο G31 | kg/h | 0,58 |
| Ελάχιστη παροχή αερίου νερού χρήσης | | |
| Μεθάνιο G20 | m ³ /h | 0,79 |
| Προπάνιο G31 | kg/h | 0,58 |

| Μέγιστη πίεση αερίου στον καυστήρα κατά τη θέρμανση | | |
|--|------|------|
| Μεθάνιο G20 | Pa | 1340 |
| | mbar | 13,4 |
| Προπάνιο G31 | Pa | 3550 |
| | mbar | 35,5 |
| Ελάχιστη πίεση αερίου στον καυστήρα κατά τη θέρμανση | | |
| Μεθάνιο G20 | Pa | 140 |
| | mbar | 1,4 |
| Προπάνιο G31 | Pa | 350 |
| | mbar | 3,5 |

| Πίεση ανάφλεξης | | |
|-----------------|------|------|
| Μεθάνιο G20 | Pa | 850 |
| | mbar | 8,5 |
| Προπάνιο G31 | Pa | 2700 |
| | mbar | 27,0 |

| Ακροφύσια | N° | Ø mm /100 |
|--------------|----|-----------|
| Μεθάνιο G20 | 12 | 120 |
| Προπάνιο G31 | 12 | 77 |

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| Σχεδιασμός καπνοδόχου # | | |
|------------------------------------|--|--------|
| Θερμοκρασία των καπναερίων max. °C | | 60 |
| Θερμοκρασία των καπναερίων min. °C | | 60 |
| Παροχή μάζας καπναερίων max. kg/s | | 0,0128 |
| Παροχή μάζας καπναερίων min. kg/s | | 0,0072 |
| Παροχή μάζας αέρα max. kg/s | | 0,0127 |
| Παροχή μάζας αέρα min. kg/s | | 0,0077 |

Τιμές αναφερόμενες στις δοκιμές με διπλή απαγωγή του 1 + 1 και αέριο Μεθάνιο G20

| Απαγωγές καπναερίων | | |
|--|--|--------|
| Λέβητας τύπος C12 C32 C42 C52 C62 C82 | | |
| Ø ομοαξονικού αγωγού καπναερίων/ αέρα mm | | 60/100 |
| Ø διπλού αγωγού καπναερίων/αέρα mm | | 80/80 |
| Ø ομοαξονικού αγωγού καπναερίων/ αέρα σε σκεπή mm | | 80/125 |

| Άλλα χαρακτηριστικά | | |
|--|--|------|
| Υψος mm | | 803 |
| Πλάτος mm | | 400 |
| Βάθος mm | | 350 |
| Βάρος kg | | 42,5 |
| Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας dm ³ | | 1,4 |
| Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος °C | | 60 |
| Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος °C | | -15 |

G20 Hi. 34,02 MJ/m³ (15°C, 1013,25 mbar)

G31 Hi. 46,34 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

1 mbar αντιστοιχεί σε περίπου H₂O

(1807)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---|---|
| Μοντέλο(α): | M296B.24SM/D | | |
| Λέβητας συμπύκνωσης: | ναι | | |
| Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**): | όχι | | |
| Λέβητας B11: | όχι | | |
| Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή: | όχι | Εάν ναι, είναι εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα: | - |
| Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας: | ναι | | |

| Χαρακτηριστικό | Σύμβολο | Τιμή | Μονάδα | Χαρακτηριστικό | Σύμβολο | Τιμή | Μονάδα |
|---|-------------|-----------|-----------|---|------------|-----------|----------|
| Ονομαστική θερμική ισχύς | P_{rated} | 25 | kW | Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου | η_s | 88 | % |
| Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: Ωφέλιμη θερμική ισχύς | | | | Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: Ωφέλιμη απόδοση | | | |
| Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*) | P_4 | 24,5 | kW | Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*) | η_4 | 88,1 | % |
| Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**) | P_1 | 7,7 | kW | Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**) | η_1 | 92,9 | % |
| Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας | | | | Λοιπά χαρακτηριστικά | | | |
| Υπό πλήρες φορτίο | e_{lmax} | 0,063 | kW | Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής | P_{stby} | 0,058 | kW |
| Υπό μερικό φορτίο | e_{lmin} | 0,051 | kW | Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα | P_{ign} | - | kW |
| Σε κατάσταση αναμονής | P_{SB} | 0,003 | kW | Ετήσια κατανάλωση ενέργειας | Q_{HE} | 80 | GJ |
| | | | | Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου | L_{WA} | 48 | dB |
| | | | | Εκπομπές οξειδίων του αζώτου | NO_x | 166 | mg/kWh |

Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας:

| Δηλωμένο προφίλ φορτίου | XL | | Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού | η_{wh} | 86 | % | |
|--|------------|-------|------------------------------------|------------------------------|------------|--------|-----|
| Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας | Q_{elec} | 0,132 | kWh | Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου | Q_{fuel} | 22,730 | kWh |
| Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας | AEC | 29 | kWh | Ετήσια κατανάλωση καυσίμου | AFC | 17 | GJ |

Στοιχεία επικοινωνίας

Δείτε το εξώφυλλο του εγχειριδίου

(*) Καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας: θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα και θερμοκρασία τροφοδοσίας 80 °C στο στόμιο εξόδου του θερμαντήρα.

(**) Χαμηλή θερμοκρασία: 30°C για λέβητες συμπύκνωσης, 37 °C για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και για τους λοιπούς θερμαντήρες θερμοκρασία επιστροφής 50 °C (στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.7 Τεχνικά στοιχεία M296B.28SM/D

| | | |
|---|--------|-------|
| (Όνομ.ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή θέρμανσης / νερού χρήσης (Hi) | kW | 29,0 |
| | kcal/h | 24936 |
| (Όνομ.ποσ.) Ελάχιστη θερμική παροχή θέρμανσης (Hi) | kW | 8,7 |
| | kcal/h | 7481 |
| (Όνομ.ποσ.) Ελάχιστη θερμική παροχή νερού χρήσης (Hi) | kW | 8,7 |
| | kcal/h | 7481 |
| * Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 60°/80°C | kW | 28,4 |
| | kcal/h | 24420 |
| * Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 60°/80°C | kW | 28,4 |
| | kcal/h | 24420 |
| * Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση min. 60°/80°C | kW | 8,4 |
| | kcal/h | 7223 |
| * Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης min. 60°/80°C | kW | 8,4 |
| | kcal/h | 7223 |
| ** Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 30°/50°C | kW | 30,6 |
| | kcal/h | 26311 |
| ** Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 30°/50°C | kW | 30,6 |
| | kcal/h | 26311 |
| ** Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση min. 30°/50°C | kW | 9,1 |
| | kcal/h | 7825 |
| ** Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης min. 30°/50°C | kW | 9,1 |
| | kcal/h | 7825 |

| Στοιχεία κατά τη θέρμανση | | |
|---|-----|-----|
| ** Ποσότητα συμπύκνωσης σε Όνομ.ποσ. 30°/50°C | l/h | 4,6 |
| ** Ποσότητα συμπύκνωσης σε Ελάχ.ποσ. 30°/50°C | l/h | 1,4 |
| ρΗ της συμπύκνωσης | l/h | 4,0 |

* Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που δεν επιτρέπουν τη συμπύκνωση

** Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που επιτρέπουν τη συμπύκνωση

| Μετρηθείσα απόδοση | | |
|--|----------|-------|
| * Όνομ.απόδοση 60°/80°C | % | 98,0 |
| * Ελάχ.απόδοση 60°/80 C | % | 97,1 |
| ** Όνομ. απόδοση 30°/50°C | % | 105,5 |
| ** Ελάχιστη απόδοση 30°/50°C | % | 104,7 |
| * Απόδοση Με το 30 % του φορτίου | % | 98,8 |
| ** Απόδοση Με το 30 % του φορτίου | % | 102,8 |
| Ενεργειακή απόδοση | *** | |
| Θερμικές απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σε λειτουργία | Pf (%) | 1,8 |
| Θερμικές απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σβηστό ΔΤ | Pfbs (%) | 0,2 |
| Θερμικές απώλειες προς το περιβάλλον μέσω του περιβλήματος με καυστήρα σε λειτουργία | Pd (%) | 0,2 |
| Κλάση NOx | | 2 |
| NOx σταθμισμένο *** | mg/kWh | 158 |
| | ppm | 90 |

* Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που δεν επιτρέπουν τη συμπύκνωση

** Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που επιτρέπουν τη συμπύκνωση

*** Με ομοαξονική απαγωγή καπναερίων 60/100 0,9 m και αέριο ΜΕΘΑΝΙΟ G20

| Θέρμανση | | |
|--|-----|---------|
| Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ** | °C | 40 - 85 |
| Μέγιστη θερμοκρ. χρήσης | °C | 90 |
| Μέγιστη πίεση | kPa | 300 |
| | bar | 3,0 |
| Ελάχιστη πίεση | kPa | 30 |
| | bar | 0,3 |
| Διαθέσιμο μανομετρικό ύψος (σε 1000 l/h) | kPa | 25,0 |
| | bar | 0,250 |

** Με την ελάχιστη ωφέλιμη ισχύ

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| Νερό χρήσης | | |
|--|-------|---------|
| Θερμ. Ελάχιστη-Μέγιστη | °C | 35 - 55 |
| Μέγιστη πίεση | kPa | 1000 |
| | bar | 10 |
| Ελάχιστη παροχή | kPa | 30 |
| | bar | 0,3 |
| Μέγιστη παροχή | | |
| (ΔT=25 K) | l/min | 16,3 |
| (ΔT=35 K) | l/min | 11,6 |
| Ελάχιστη παροχή | l/min | 2,5 |
| Ειδική παροχή νερού χρήσης (ΔT=30 K) * | l/min | 13,5 |

* Αναφορά στο πρότυπο EN 625

| Πιέσεις τροφοδοσίας αερίου | | | |
|----------------------------|--------------|------|------|
| Αέριο | | Pa | mbar |
| Μεθάνιο G20 | Ονομ. | 2000 | 20 |
| | Min. | 1700 | 17 |
| | Max. | 2500 | 25 |
| Προπάνιο G31 | Ονομ. | 3700 | 37 |
| | Min. | 2500 | 25 |
| | Max. | 4500 | 45 |

| Ηλεκτρικά στοιχεία | | |
|--------------------------------------|-----|-------|
| Τάση | V ~ | 230 |
| Συχνότητα | Hz | 50 |
| Ισχύς στην ονομαστική θερμική παροχή | W | 90 |
| Ελάχιστη ισχύς στη θερμική παροχή | W | 75 |
| Ισχύς σε ακινητοποίηση (stand-by) | W | 3 |
| Βαθμός προστασίας | | IPX4D |

| Μέγιστη παροχή αερίου θέρμανσης / νερού χρήσης | | |
|--|-------------------|------|
| Μεθάνιο G20 | m ³ /h | 3,07 |
| Προπάνιο G31 | kg/h | 2,25 |
| Ελάχιστη παροχή αερίου θέρμανσης | | |
| Μεθάνιο G20 | m ³ /h | 0,92 |
| Προπάνιο G31 | kg/h | 0,65 |
| Ελάχιστη παροχή αερίου νερού χρήσης | | |
| Μεθάνιο G20 | m ³ /h | 0,92 |
| Προπάνιο G31 | kg/h | 0,65 |

| Μέγιστη πίεση αερίου στον καυστήρα κατά τη θέρμανση | | |
|--|------|------|
| Μεθάνιο G20 | Pa | 1330 |
| | mbar | 13,3 |
| Προπάνιο G31 | Pa | 3550 |
| | mbar | 35,5 |
| Ελάχιστη πίεση αερίου στον καυστήρα κατά τη θέρμανση | | |
| Μεθάνιο G20 | Pa | 140 |
| | mbar | 1,4 |
| Προπάνιο G31 | Pa | 350 |
| | mbar | 3,5 |

| Πίεση ανάφλεξης | | |
|-----------------|------|------|
| Μεθάνιο G20 | Pa | 850 |
| | mbar | 8,5 |
| Προπάνιο G31 | Pa | 2700 |
| | mbar | 27,0 |

| Ακροφύσια | N° | Ø mm /100 |
|--------------|----|-----------|
| Μεθάνιο G20 | 14 | 120 |
| Προπάνιο G31 | 14 | 77 |

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| Σχεδιασμός καπνοδόχου # | | |
|------------------------------------|--|--------|
| Θερμοκρασία των καπναερίων max. °C | | 60 |
| Θερμοκρασία των καπναερίων min. °C | | 60 |
| Παροχή μάζας καπναερίων max. kg/s | | 0,0147 |
| Παροχή μάζας καπναερίων min. kg/s | | 0,0086 |
| Παροχή μάζας αέρα max. kg/s | | 0,0148 |
| Παροχή μάζας αέρα min. kg/s | | 0,0090 |

Τιμές αναφερόμενες στις δοκιμές με διπλή απαγωγή του 1 + 1 και αέριο Μεθάνιο G20

| Απαγωγές καπναερίων | | |
|--|--|--------|
| Λέβητας τύπος C12 C32 C42 C52 C62 C82 | | |
| Ø ομοαξονικού αγωγού καπναερίων/ αέρα mm | | 60/100 |
| Ø διπλού αγωγού καπναερίων/αέρα mm | | 80/80 |
| Ø ομοαξονικού αγωγού καπναερίων/ αέρα σε σκεπή mm | | 80/125 |

| Άλλα χαρακτηριστικά | | |
|--|--|-----|
| Υψος mm | | 803 |
| Πλάτος mm | | 400 |
| Βάθος mm | | 350 |
| Βάρος kg | | 44 |
| Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας dm ³ | | 1,5 |
| Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος °C | | 60 |
| Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος °C | | -15 |

G20 Hi. 34,02 MJ/m³ (15°C, 1013,25 mbar)

G31 Hi. 46,34 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

1 mbar αντιστοιχεί σε περίπου H₂O

(1808)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---|---|
| Μοντέλο(α): | M296B.28SM/D | | |
| Λέβητας συμπύκνωσης: | ναι | | |
| Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**): | όχι | | |
| Λέβητας B11: | όχι | | |
| Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή: | όχι | Εάν ναι, είναι εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα: | - |
| Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας: | ναι | | |

| Χαρακτηριστικό | Σύμβολο | Τιμή | Μονάδα | Χαρακτηριστικό | Σύμβολο | Τιμή | Μονάδα |
|---|--------------------------|-----------|-----------|---|----------------------|-----------|----------|
| Ονομαστική θερμική ισχύς | P_{rated} | 28 | kW | Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου | η_e | 88 | % |
| Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: Ωφέλιμη θερμική ισχύς | | | | Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: Ωφέλιμη απόδοση | | | |
| Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*) | P ₄ | 28,4 | kW | Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*) | η ₄ | 88,2 | % |
| Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**) | P ₁ | 8,9 | kW | Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**) | η ₁ | 92,6 | % |
| Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας | | | | Λοιπά χαρακτηριστικά | | | |
| Υπό πλήρες φορτίο | e _{lmax} | 0,098 | kW | Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής | P _{stby} | 0,058 | kW |
| Υπό μερικό φορτίο | e _{lmin} | 0,035 | kW | Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα | P _{ign} | - | kW |
| Σε κατάσταση αναμονής | P _{SB} | 0,003 | kW | Ετήσια κατανάλωση ενέργειας | Q _{HE} | 93 | GJ |
| | | | | Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου | L _{WA} | 49 | dB |
| | | | | Εκπομπές οξειδίων του αζώτου | NO _x | 158 | mg/kWh |

Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας:

| Δηλωμένο προφίλ φορτίου | XL | | | Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού | η _{wh} | 86 | % |
|--|-------------------|-------|-----|------------------------------------|-------------------|--------|-----|
| Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας | Q _{elec} | 0,138 | kWh | Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου | Q _{fuel} | 22,567 | kWh |
| Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας | AEC | 30 | kWh | Ετήσια κατανάλωση καυσίμου | AFC | 17 | GJ |

Στοιχεία επικοινωνίας

Δείτε το εξώφυλλο του εγχειριδίου

(*) Καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας: θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα και θερμοκρασία τροφοδοσίας 80 °C στο στόμιο εξόδου του θερμαντήρα.

(**) Χαμηλή θερμοκρασία: 30°C για λέβητες συμπύκνωσης, 37 °C για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και για τους λοιπούς θερμαντήρες θερμοκρασία επιστροφής 50 °C (στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα).

5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.1 Προειδοποιήσεις

Η συσκευή πρέπει να αποβάλλει τα προϊόντα της καύσης απ' ευθείας στο εξωτερικό ή σε μία κατάλληλη και σχεδιασμένη για το σκοπό αυτό καπνοδόχο και να συμμορφώνεται προς τους εθνικούς και τοπικούς ισχύοντες κανονισμούς.

Η συσκευή δεν είναι κατάλληλη για την λήψη συμπυκνωμάτων από το σύστημα εκκένωσης των προϊόντων καύσης.

Πριν από την εγκατάσταση χρειάζεται **υποχρεωτικά** να κάνετε ένα προσεκτικό πλύσιμο όλων των σωληνώσεων της μονάδας με όχι δυνατά χημικά προϊόντα. Η διαδικασία αυτή σκοπό έχει την απομάκρυνση ενδεχόμενων κατάλοιπων ή ακαθαρσιών που θα μπορούσαν να έχουν επίπτωση στην καλή λειτουργία του λέβητα.

Μετά από το πλύσιμο είναι απαραίτητη μια περιποίηση της μονάδας. Η συμβατική εγγύηση δεν θα καλύπτει ενδεχόμενα προβλήματα που προκαλούνται από τη μη τήρηση των οδηγιών αυτών.

Ελέγξτε:

- Ότι ο λέβητας είναι κατάλληλος για τον τύπο αερίου που διανέμεται (βλέπε την αυτοκόλλητη ετικέτα).
Σε περίπτωση που είναι απαραίτητο να προσαρμόσετε το λέβητα σε έναν διαφορετικό τύπο αερίου δείτε το μέρος "ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ" στη σελ. 53.
- Ότι τα χαρακτηριστικά των δικτύων ηλεκτρικής τροφοδοσίας, ύδρευσης, αερίου ανταποκρίνονται στα χαρακτηριστικά της πινακίδας.

Η ελάχιστη θερμοκρασία επιστροφής της μονάδας θέρμανσης δεν πρέπει ποτέ να είναι μικρότερη από 40 °C.

Η απαγωγή των προϊόντων της καύσης πρέπει να πραγματοποιηθεί χρησιμοποιώντας αποκλειστικά τα κιτ απαγωγής καπναερίων που παρέχονται από τον κατασκευαστή, καθώς αυτά αποτελούν

αναπόσπαστο μέρος του λέβητα.

Για το αέριο Προπάνιο (G31) GPL, η εγκατάσταση πρέπει επίσης να είναι συμβατή με τις προδιαγραφές των εταιριών που διανέμουν και να πληροί τις απαιτήσεις των τεχνικών κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας.

Η βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να συνδέεται με έναν κατάλληλο σωλήνα απαγωγής προς αποφυγή πλημμυρών σε περίπτωση επέμβαση αυτής. Το σιφόνι της εκκένωσης συμπυκνωμάτων πρέπει να συνδέεται με το σωλήνα της οικιακής εκκένωσης, πρέπει να επιθεωρείται και πρέπει να γίνει έτσι ώστε να αποφεύγεται το πάγωμα του συμπυκνώματος (UNI 11071 και των σχετικών προτύπων).

Η ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να είναι συμβατή με τους τεχνικούς κανονισμούς. Ειδικότερα:

- Ο λέβητας πρέπει να είναι **υποχρεωτικά** συνδεδεμένος με μία ικανή μονάδα γείωσης μέσω του ειδικού ακροδέκτη.
- Κοντά στο λέβητα πρέπει να εγκατασταθεί ένας πολυπολικός διακοπτής ο οποίος να επιτρέπει την πλήρη αποσύνδεση στις συνθήκες της κατηγορίας υπέρτασης III. Για τις ηλεκτρικές συνδέσεις συμβουλευτείτε το μέρος "Ηλεκτρική σύνδεση" στη σελ. 40.
- **Οι ηλεκτρικοί αγωγοί για τη σύνδεση της απομακρυσμένης εντολής στο λέβητα** πρέπει να διέρχονται από διαφορετικά κανάλια από εκείνα της τάσης του δικτύου (230 V), καθώς τροφοδοτούνται με χαμηλή τάση ασφαλείας.

5.2 Προφυλάξεις για την εγκατάσταση

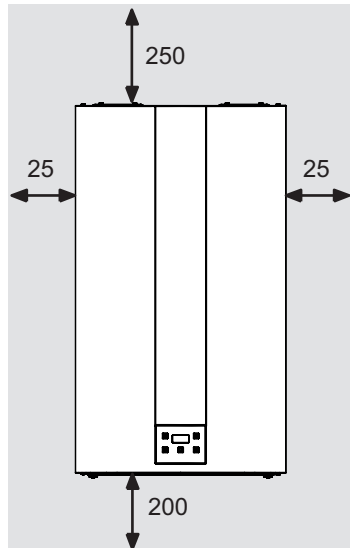
Για την εγκατάσταση ακολουθήστε τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Στερεώστε το λέβητα σε έναν ανθεκτικό τοίχο.
- Ακολουθήστε τα μεγέθη του αγωγού εκκένωσης καπναερίων (αναφέρονται στο μέρος "Διαστάσεις και μήκος του συστήματος απαγωγής καπναερίων" στη σελ. 36) και τα σωστά συστήματα εγκατάστασης του αγωγού που

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

απεικονίζονται στο φύλλο οδηγιών το οποίο παρέχεται μαζί με το kit σωλήνων εξαγωγής καπναερίων.

- Αφήστε γύρω από τη συσκευή τις ελάχιστες αποστάσεις που αναφέρονται σε Εικόνα 5.1.



Όλα τα μεγέθη εκφράζονται σε mm.

Εικόνα 5.1

- Αφήστε ελεύθερο χώρο 6 cm μπροστά από το λέβητα σε περίπτωση τοποθέτησης ενός επίπλου, προκαλύμματος, εσοχής.
- Σε περίπτωση μιας παλιάς μονάδας θέρμανσης, πριν να εγκαταστήσετε το λέβητα, εκτελέστε ένα προσεγμένο καθαρισμό, έτσι ώστε να αφαιρεθούν τα λασπώδη εναποθέματα που σχηματίστηκαν με την πάροδο του χρόνου
- Συνιστάται να εξοπλίσετε τη μονάδα με ένα φίλτρο διήθησης, ή να χρησιμοποιήσετε ένα προϊόν για τη ρύθμιση του νερού που κυκλοφορεί εντός της ίδιας. Αυτή η τελευταία λύση ειδικότερα, πέρα από το ότι επανακαθαρίζει τη μονάδα, εκτελεί μία αντιδιαβρωτική δράση βοηθώντας το σχηματισμό μιας προστατευτικής μεμβράνης επάνω στις μεταλλικές επιφάνειες και εξουδετερώνει τα αέρια που υπάρχουν μέσα στο νερό.



Πλήρωση της μονάδας Θέρμανσης:

- Σε περίπτωση εγκατάστασης του λέβητα σε χώρους όπου η θερμοκρασία περιβάλλοντος μπορεί να κατέβει κάτω από 0°C, συνιστάται να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα προκειμένου να μην προκληθούν βλάβες στον ίδιο το λέβητα.
- Μην προσθέτετε αντιπαγωτικά ή αντιδιαβρωτικά προϊόντα μέσα στο νερό θέρμανσης σε λάθος ποσότητες και/ή με μη συμβατά χημικο/φυσικά χαρακτηριστικά με τα υδραυλικά εξαρτήματα του λέβητα.

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ενδεχόμενες ζημιές.

Πληροφορήστε το χρήστη σχετικά με την αντιπαγωτική λειτουργία του λέβητα και τα ενδεχόμενα χημικά προϊόντα που εισάγονται στη μονάδα θέρμανσης.

5.3 Τοποθέτηση της βάσης λέβητα

Ο λέβητας είναι εξοπλισμένος με βάση για την τοποθέτησή.

Είναι διαθέσιμος ένας χάρτινος οδηγός (με τον εξοπλισμό) που περιέχει όλα τα μεγέθη και τις πληροφορίες για τη σωστή τοποθέτηση της βάσης.

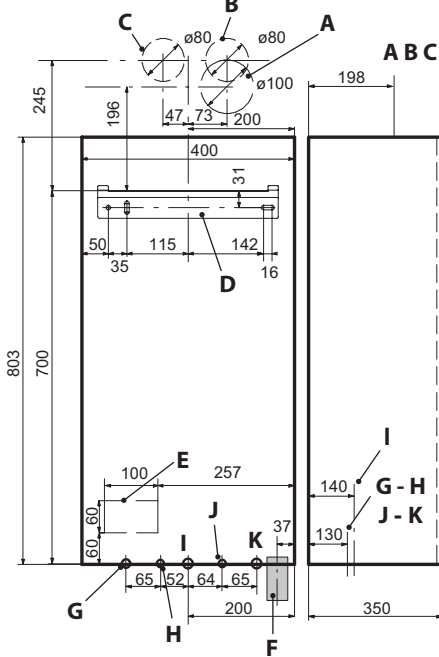
Το υδραυλικό σύστημα και φυσικού αερίου πρέπει να τελειώνει με συνδετικό θηλυκό 3/4", αντίστοιχα, για την σύνδεση του φυσικού αερίου και την προσαγωγής καθώς και επιστροφή θέρμανσης και με 1/2" εισόδου και εξόδου οικιακού νερού, ή με σωλήνες χαλκού συγκόλλησης του $\varnothing 18$ mm e $\varnothing 14$ mm αντίστοιχα.

Για τις μετρήσεις και τα δεδομένα βλέπε διατομές "Διαστάσεις" στη σελ. 34 , "Ρακόρ" στη σελ. 34 και "Διαστάσεις και μήκος του συστήματος απαγωγής καπναερίων" στη σελ. 36 .

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.4 Διαστάσεις

Ο λέβητας ακολουθεί τις παρακάτω διαστάσεις:



Εικόνα 5.2

- A** Απαγωγή καπναερίων / απορρόφηση αέρα (ομοαξονικός \varnothing 100/60)
- B** Απαγωγή καπναερίων (διπλός αγωγός \varnothing 80)
- C** Απορρόφηση αέρα (διπλός αγωγός \varnothing 80)
- D** Βάση στερέωσης λέβητα
- E** Περιοχή τοποθέτησης αγωγών ηλεκτρικών συνδέσεων
- F** Περιοχή για την τοποθέτηση για το σωλήνα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
- G** MR - Παροχή Θέρμανσης
- H** US - Έξοδος Ζεστού Νερού χρήσης
- I** Αέριο
- J** ES - Είσοδος Κρύου Νερού χρήσης
- K** RR - Επιστροφή Θέρμανσης

Όλα τα μεγέθη εκφράζονται σε mm.

5.5 Ρακόρ

Ο λέβητας χρησιμοποιεί τα παρακάτω ρακόρ:

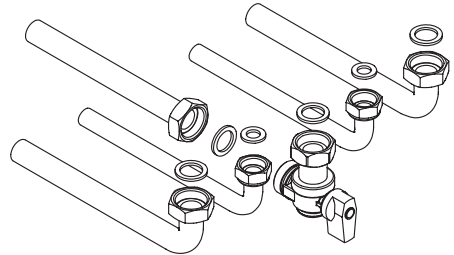
| | Βάνα | \varnothing σωλήνα |
|-------|---------|----------------------|
| MR | | \varnothing 16/18 |
| US | | \varnothing 12/14 |
| Αέριο | G 3/4 M | \varnothing 16/18 |
| ES | | \varnothing 12/14 |
| RR | | \varnothing 16/18 |

Ρακόρ βαλβίδας ασφαλείας 3 bar G1/2F

Εκκένωση συμπυκνωμάτων προς αποστράγγιση με σωλήνα ελαχ. \varnothing 30 mm

5.6 Τοποθέτηση του λέβητα

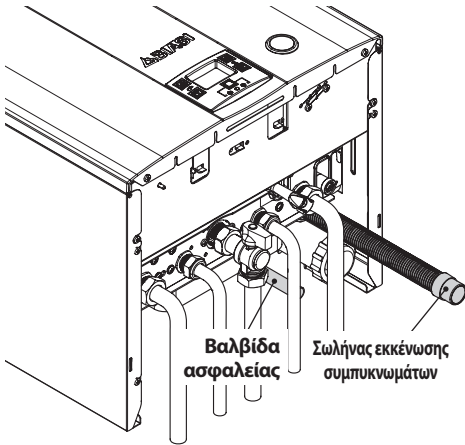
- Βγάλτε τα πώματα προστασίας από τις σωληνώσεις του λέβητα.
- Συνδέστε το λέβητα επάνω στη βάση.



Εικόνα 5.3

- Βιδώστε τις στρόφιγγες και τα συνδετικά στο υδραυλικό σύστημα.
- Εάν η υδραυλική εγκατάσταση θέρμανσης αναπτύσσεται επάνω από το επίπεδο του λέβητα συνιστάται να εγκαταστήσετε βάνες για να μπορείτε να απομονώσετε τη μονάδα για ενδεχόμενες συντηρήσεις
- Εισάγετε τα κομμάτια σωλήνα στις υποδοχές στρόφιγγας και στα ταχεία συνδετικά.
- Ασφαλίστε τις σωληνώσεις παρεμβάλλοντας τις φλάντζες του 1/2" και 3/4" μεταξύ των ρακόρ του λέβητα.
- Κάντε τη δοκιμή στεγανότητας της μονάδας τροφοδοσίας αερίου.
- Συνδέστε το σύστημα απαγωγής της βαλβίδας ασφαλείας σε μία χροάνη απαγωγής Εικόνα 5.4.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Εικόνα 5.4

- Εισάγετε τον ελαστικό σωλήνα εκκένωσης συμπυκνωμάτων Εικόνα 5.4 μέσα στο σωλήνα εξάτμισης οικιακής εκκένωσης συμπύκνωσης ή στη χοάνη της βαλβίδας ασφαλείας, εάν η απόρριψη είναι κατάλληλη για την λήψη όξινης συμπύκνωσης.

5.7 Εγκατάσταση του αγωγού απαγωγής καπναερίων

Συμβουλευτείτε το φύλλο δεδομένων που παρέχεται με το κιτ που θα επιλέξετε, για τη σωστή εγκατάσταση του σωλήνα καυσαερίων.

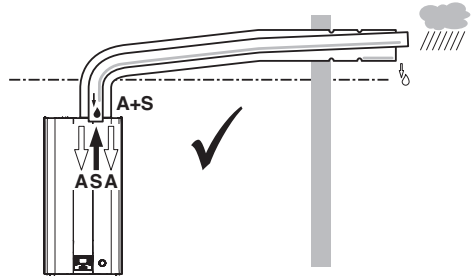
Τα οριζόντια τμήματα των αγωγών καπναερίων πρέπει να έχουν μία κλίση περίπου 1.5 μοίρας (25 mm ανά μέτρο).



Το θερματικό πρέπει να είναι υψηλότερη από την είσοδο της πλευράς του λέβητα.

Μόνος του ο ομοαξονικός σωλήνας με το θερματικό θα πρέπει να είναι οριζόντιος, επειδή ο σωλήνας της εξάτμισης έχει ήδη κατασκευαστεί με τη σωστή κλίση.

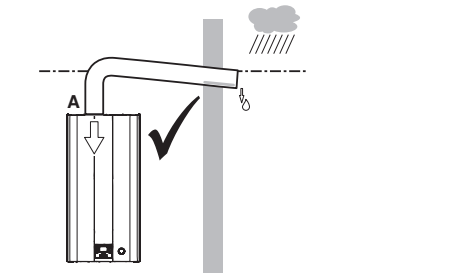
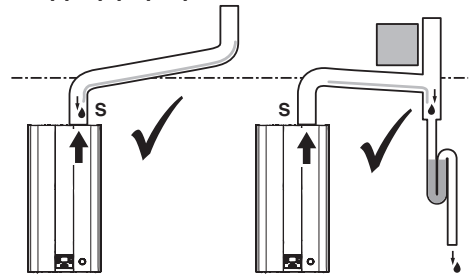
ΣΩΣΤΟ σύστημα για την εφαρμογή ομόκεντρης επιτοίχιας εκκένωσης



Εικόνα 5.5

A = εισαγωγή αέρα
S = εκκένωση καυσαερίων

ΣΩΣΤΑ συστήματα για την εφαρμογή συστημάτων εκκένωσης καπνών / διπλή αναρρόφηση αέρα

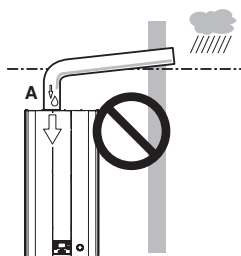
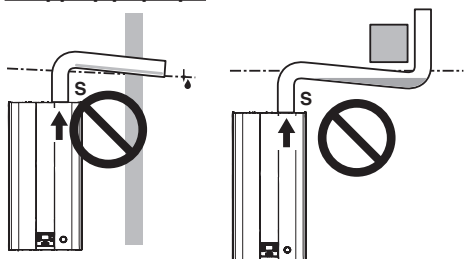


Εικόνα 5.6

A = εισαγωγή αέρα
S = εκκένωση καυσαερίων

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΜΗ ΣΩΣΤΑ συστήματα για την εφαρμογή συστημάτων εκκένωσης καπνών / διπλή αναρρόφηση αέρα



Εικόνα 5.7

A = εισαγωγή αέρα

S = εκκένωση καυσαερίων

5.8 Διαστάσεις και μήκος του συστήματος απαγωγής καπναερίων

Το σύστημα απαγωγής καπναερίων/αναρρόφησης αέρα μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους:

C₁₂ C₃₂ C₄₂ C₅₂ C₆₂ C₈₂

Είναι διαθέσιμα τα ακόλουθα κιτ για να συνδεθούν στο λέβητα:

Επιτοίχιο κιτ απαγωγής καπναερίων (Εικόνα 5.8 A)

Ομοαξονικός αγωγός Ø 60/100 mm με ονομαστικό μήκος (L) 915 mm.

Αυτό το κιτ επιτρέπει την απαγωγή των καπναερίων στον πίσω τοίχο ή στο πλάι του λέβητα.

Το ελάχιστο μήκος του σωλήνα δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 0,5 m, ενώ το μέγιστο με τη βοήθεια των επεκτάσεων δεν θα πρέπει να υπερ-

βαίνει τα 2,7 m.

Κιτ κάθετου συστήματος απαγωγής καπναερίων με καμπύλη 90° (Εικόνα 5.8 B)

Ομοαξονικός αγωγός Ø 60/100 mm.

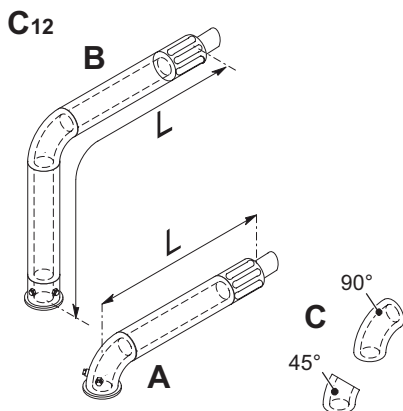
Αυτό το κιτ επιτρέπει να σηκωθεί ο άξονας απαγωγής του λέβητα κατά 635 mm.

Το μήκος δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 0,5 m, ενώ το μέγιστο με τη βοήθεια των επεκτάσεων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 2,7 m οριζοντίως και σε κάθε περίπτωση το τερματικό θα πρέπει πάντα να εκκενώνει οριζόντια.

Συμπληρωματικές καμπύλες 45° ή 90° (Εικόνα 5.8 C)

Ομοαξονικές καμπύλες Ø 60/100 mm (). Αυτές οι καμπύλες όταν χρησιμοποιούνται στον αγωγό μειώνουν το μέγιστο μήκος του αγωγού καπναερίων κατά:

| | |
|---------------------------------|-------|
| Για την καμπύλη των 45° απώλεια | 0,5 m |
| Για την καμπύλη των 90° απώλεια | 1 m |



Εικόνα 5.8

Κιτ διπλών αγωγών αναρρόφησης απαγωγής Ø 80 mm (Εικόνα 5.9 - Εικόνα 5.10)

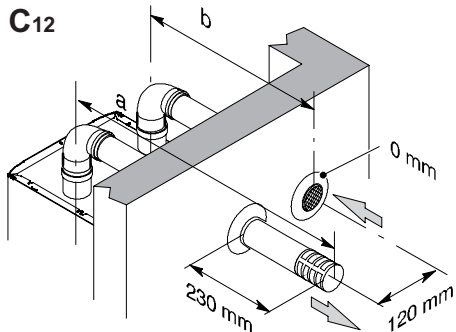
Το κιτ αυτό επιτρέπει το διαχωρισμό της απαγωγής καπναερίων από την αναρρόφηση αέρα

Τα τερματικά μπορούν να εισαχθούν σε ειδικές καπνοδόχους που έχουν σχεδιαστεί για το σκοπό αυτό, ή να εκκενώνουν καπναέρια ή να λαμβάνουν απ' ευθείας αέρα από τον τοίχο.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το ελάχιστο μήκος των σωλήνων δεν πρέπει να είναι μικρότερο από 1 m, ενώ το άθροισμα των γραμμών **A + B** max που επιτυγχάνεται με τη βοήθεια των επεκτάσεων δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 30 m.

Είναι διαθέσιμες προεκτάσεις για την επίτευξη του μέγιστου αποδεκτού μήκους.



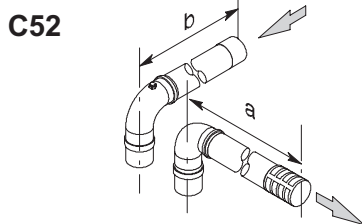
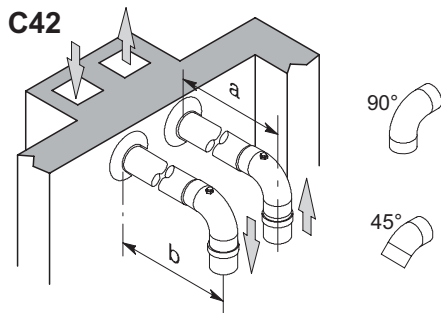
Εικόνα 5.9



Ο σωλήνας απαγωγής καπναερίων, εάν διαπερνά εύφλεκτα τοιχώματα, πρέπει να μονώνεται με τουλάχιστον 5 cm μονωτικού.

Είναι διαθέσιμες και καμπύλες 90° και 45° που μειώνουν το max συνολικό μήκος των αγωγών:

| | |
|---------------------------------|--------|
| Για την καμπύλη των 45° απώλεια | 0,9 m |
| Για την καμπύλη των 90° απώλεια | 1,65 m |



Εικόνα 5.10

ΤΥΠΟΣ C62

Στην περίπτωση της χρήσης αγωγών και των άλλων θερματικών (Τύπου 62), είναι απαραίτητο να διαθέτουν έγκριση και, στην περίπτωση του καπναγωγού είναι απαραίτητη η χρήση υλικών που να είναι συμβατά με τα προϊόντα συμπύκνωσης. Κατά την φάση διαστασιοποίησης των αγωγών θα πρέπει να ληφθεί υπόψη η υπολειμματική τιμή του ανεμιστήρα:

| | | | |
|--|-------|------|----|
| Στατική πίεσης στην ονομαστική θερμική παροχή | 24 kW | 58 | Pa |
| | 28 kW | 93 | Pa |
| Υπερθέρμανση καπνών | 24 kW | 76 | °C |
| | 28 kW | 76 | °C |
| Επανακυκλοφορία μέγιστο CO ₂ στον αγωγό εισαγωγής | 24 kW | 0,79 | % |
| | 28 kW | 0,79 | % |

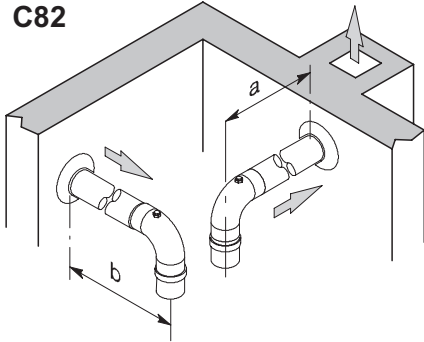
ΤΥΠΟΣ C82 (Εικόνα 5.11)

Ο λέβητας που εγκαθιστά αυτό το είδος των αποβλήτων πρέπει να αντλήσει αέρα καύσης από το εξωτερικό και να εκκενώσει τους καπνούς σε ατομική ή συλλογική καμινάδα που έχει σχεδια-

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

στεί για το σκοπό αυτό.

C82



Εικόνα 5.11

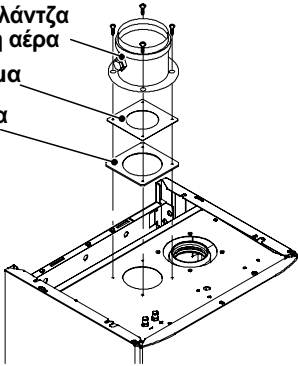


Σύμφωνα με το μέγιστο μήκος που μπορεί να πραγματοποιηθεί στο κτι εισάγετε ανάμεσα στο επίπεδο λέβητα και τον κορμό αναρρόφησης αέρα/καπναερίων το σωστό διάφραγμα.

Κορμός με φλάντζα αναρρόφησης αέρα

Διάφραγμα

Παρέμβυσμα



Εικόνα 5.12

Για τον προσδιορισμό του διαφράγματος εισαγωγής ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.

| Μέγιστο μήκος διπλού σωλήνα αναρρόφησης/ εκκένωσης | Διάφραγμα |
|--|-----------|
| Για μήκος από 1 m έως 15 m | Ø 50 |
| Για μήκη μεγαλύτερα από 15 m έως 30 m | Ø 55 |

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι ακροδέκτες των αγωγών εισα-

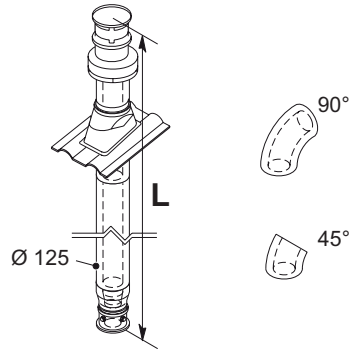
γωγής αέρα και καυσαερίων δεν μπορούν να τοποθετηθούν σε απέναντι τοίχους του κτιρίου (EN 483).

Κιτ απαγωγής καπναερίων από τη σκεπή (Εικόνα 5.13 A)

Ομοαξονικός αγωγός Ø 80/125 mm με ονομαστικό ύψος 0,96 m.

Αυτό το κιτ επιτρέπει την απαγωγή απ' ευθείας από τη σκεπή.

C32



Εικόνα 5.13

Είναι διαθέσιμες προεκτάσεις για την επίτευξη του μέγιστου ύψους.

Το μεγ. ύψος με επιμηκύνσεις και 8,5 m. Είναι διαθέσιμες και ομοαξονικές καμπύλες Ø 80/125 mm 90° και 45° που μειώνουν το max συνολικό μήκος των αγωγών:

| | |
|---------------------------------|-------|
| Για την καμπύλη των 45° απώλεια | 0,5 m |
| Για την καμπύλη των 90° απώλεια | 1 m |

5.9 Διασωλήνωση καμινάδας τύπου C62
Διασωλήνωση καμινάδας με ένα κιτ καπνοδόχου Προπυλενίου λείου ή από λείο ανοξείδωτο χάλυβα

Διατίθενται κιτ των Ø80 mm, Ø60 mm ή Ø50 mm για την αποβολή αναθυμιάσεων καπνών (a) ενώ η αναρρόφησης αέρα (b) είναι πάντα των Ø80 mm. Όταν πραγματοποιείται ένα διασωληνωμένο σύστημα ακόμα και ο ενδιάμεσος χώρος μεταξύ καμινάδας, καπνοδόχου ή διασωληνωμένου αγω-

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

γού και του εσωτερικού τοιχώματος του τεχνικού χώρου πρέπει να είναι αποκλειστικής χρήσης του συστήματος.

Όλα τα εξαρτήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από υλικά που έχουν αντοχή στη φωτιά κατηγορίας A1 σύμφωνα με το πρότυπο DIN EN 13501-1. **Ειδικότερα δεν επιτρέπεται η χρήση επεκτάσιμων μεταλλικών ελαστικών σωλήνων.**

Η καμινάδα πρέπει να δέχεται την εκκένωση μόνο του αγωγού καπνού που συνδέεται με τη συσκευή. Ως εκ τούτου, δεν επιτρέπονται οι συλλογικές καπνοδόχοι ούτε η διοχέτευση της ίδιας της καμινάδας ή του καναλιού καπνού εκκένωσης υποκείμενης κάπας συσκευών μαγειρέματος ή οποιουδήποτε είδους είτε απαγωγούς από άλλες γεννήτριες.

Ως εκ τούτου, χρησιμοποιώντας μια υπάρχουσα καμινάδα για εγκατάσταση στο εσωτερικό ενός διασωληνωμένου αγωγού για την εκκένωση των προϊόντων της καύσης κάθε είδους μονάδας, αυτή και για αυτό το τζάκι γίνεται αποκλειστικής χρήσης του διασωληνωμένου αγωγού και δεν μπορεί να περιέχει άλλους τύπους σωλήνων (π.χ. φυσικό αέριο, θέρμανση, ηλιακό, κλπ) ούτε καλώδια κάθε είδους (ηλεκτρικά, κεραιές τηλεόρασης, κλπ). Ωστόσο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί, εάν ο χώρος είναι επαρκής, για την εγκατάσταση άλλων αγωγών διασωλήνωσης, που επίσης, συνδέονται σε συσκευές με ένα διαφορετικό καύσιμο, εφ' όσον οι αποστάσεις που απαιτούνται από το νόμο γίνονται σεβαστές.



Θα πρέπει, επίσης, να εισάγετε τη βάση του κιτ καπνών ενός σιφόνι συλλογής αναθυμιάσεων συμπτυκνω.

| | Διπλό C62 | | |
|--------------|----------------|----------------|----------------|
| | 80+80 (a+b) | 60+80 (a+b) | 50+80 (a+b) |
| 24 kW | 27,0 m | 12,5 m | 5,2 m |
| 28 kW | 30,0 m | 14,5 m | 8,4 m |

Για κάθε επιπλέον γωνία, αφαιρέστε από το συνο-

λικό μήκος 1,5 m.

Για κάθε σύνδεση τύπου T, αφαιρέστε από το συνολικό μήκος 1,7 m.

Για σωλήνες κυματοειδούς Προπουλενίου ή από ανοξείδωτο χάλυβα κυματοειδούς διπλού τοιχώματος μειώστε το πραγματικό μήκος κατά 15%.

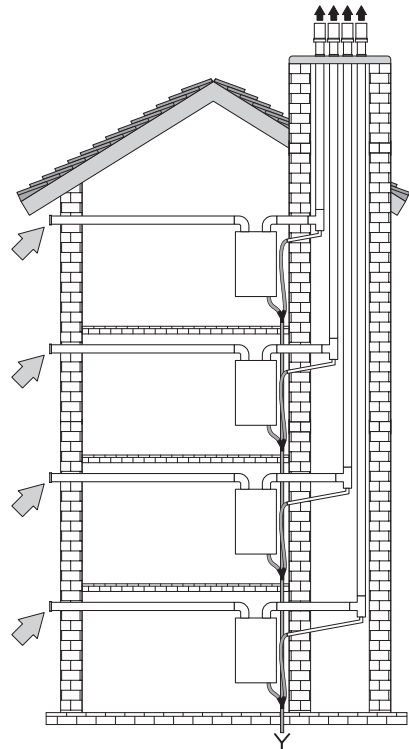


Το υλικό των σωληνώσεων πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση με αυτόν τον τύπο συσκευής.

Τα ευθύγραμμα τμήματα πρέπει να είναι απαλλαγμένο από παραμορφώσεις και να στηρίζονται με τον κατάλληλο τρόπο.

Οι αρμοί πρέπει να είναι αεροστεγείς και αντι-ολισθητικοί.

Τοποθετήστε το πάνω μέρος του καυστήρα το κιτ τεμαχίων λήψης καπνών.



Εικόνα 5.14

5.10 Τοποθέτηση των τερματικών εφελκυσμού

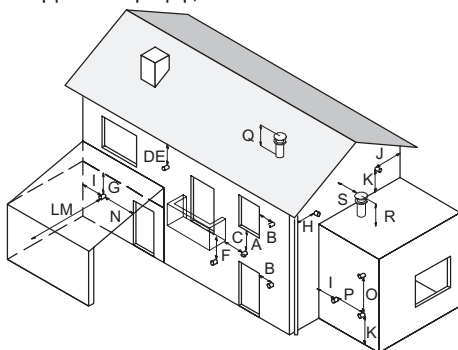
Τα τερματικά εφελκυσμού θα πρέπει:

- να βρίσκονται επάνω σε περιμετρικούς εξωτερικούς τοίχους του κτιρίου ή στην στέγη,
- τηρήστε τις ελάχιστες αποστάσεις Εικόνα 5.15 και οποιουδήποτε άλλους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

Θέση του τερματικού

| | mm |
|---|------------|
| A Κάτω από ένα παράθυρο ή άλλο άνοιγμα | 600 |
| B Δίπλα σε μια πόρτα ή παράθυρο | 400 |
| B Δίπλα σε ένα άνοιγμα εξαερισμού ή αερισμού | 600 |
| C Πλευρικά του μπαλκονιού | 1 000 |
| D Κάτω από μαρκίζες ή σωλήνες εκκένωσης | 300 |
| E Κάτω από τις μαρκίζες | 300 |
| F Κάτω από τα μπαλκόνια | 300 |
| G Κάτω από τη στέγη του γκαραζ | ΟΧΙ |
| H Από κάθετες σωλήνες εκκένωσης | 300 |
| I Από εσωτερικές γωνίες | 300 |
| J Από τις εξωτερικές γωνίες | 300 |
| K Από το επίπεδο του εδάφους ή άλλων επιφανειών | 2 200 |
| L Από μια πρόσθια εξέχουσα επιφάνεια χωρίς ανοίγματα | 2 000 |
| M Από ένα εξέχον μπροστινό άνοιγμα | 3 000 |
| n Από ένα άνοιγμα στο υπόγειο | ΟΧΙ |
| O Ανάμεσα σε δύο τερματικά που έχουν τοποθετηθεί κάθετα στον ίδιο τοίχο | 1 500 |
| P Ανάμεσα σε δύο τερματικά που έχουν τοποθετηθεί οριζόντια στον ίδιο τοίχο | 1 000 |
| Q Πάνω από το χείλος μιας στέγης με την μικρότερη κλίση ή ίση με 30° * | 350 |
| Q Πάνω από το χείλος μιας στέγης με γωνία μεγαλύτερη από 30° * | 600 |
| R Σε μια επίπεδη στέγη * | 300 |
| S Από ένα τοίχο * | 600 |
| S Από δύο γωνιώδη τοιχώματα * | 1 000 |

* Τερματικό οροφής

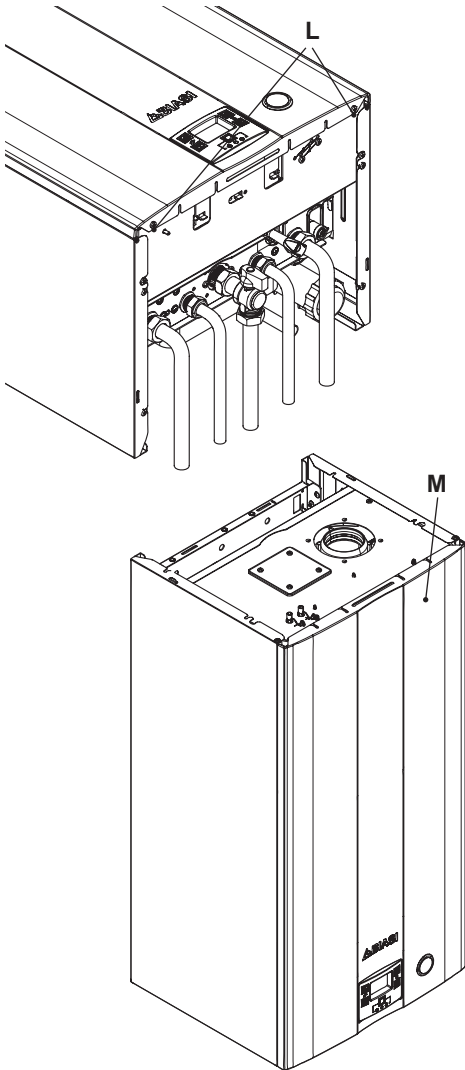


Εικόνα 5.15

5.11 Ηλεκτρική σύνδεση

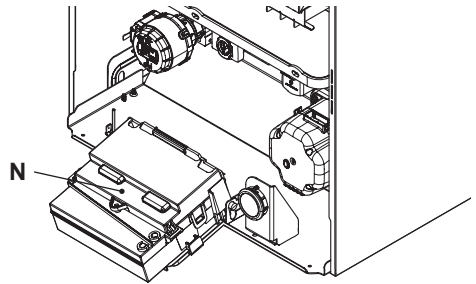
- Ξεβιδώστε τις βίδες L και αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ M τραβώντας προς το μέρος σας και στη συνέχεια σπρώχνοντάς το προς τα πάνω έτσι ώστε να το ελευθερώσετε από τις επάνω έδρες του Εικόνα 5.16.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Εικόνα 5.16

- Εντοπίστε το καπάκι κάλυψης πίνακα ακροδεκτών N (Εικόνα 5.17) αφαιρέστε τις βίδες συγκράτησης και ανοίξτε το.

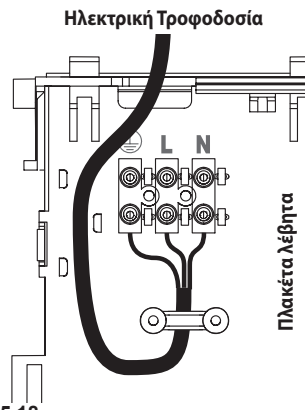


Εικόνα 5.17

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει βλάβη, αυτό πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή από την υπηρεσία τεχνικής υποστήριξης του ή σε κάθε περίπτωση από ένα άτομο με παρόμοια ιδιότητα.

Σύνδεση στο δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας

- Συνδέστε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας στον πολυπολικό διακόπτη σύμφωνα με την αντιστοιχία της γραμμής (καφέ καλώδιο) και του ουδέτερου (γαλάζιο καλώδιο) (Εικόνα 5.18).
- Συνδέστε το καλώδιο της γείωσης (κίτρινο/πράσινο) σε μία ικανή εγκατάσταση γείωσης.



Εικόνα 5.18

Το καλώδιο ή το σύρμα ηλεκτρικής τροφοδοσίας της συσκευής (Τύπος: H03VV-F) πρέπει να έχει τομή όχι μικρότερη από $0,75 \text{ mm}^2$, πρέπει να

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

διατηρείται μακριά από ζεστά ή κοφτερά μέρη και σε κάθε περίπτωση να είναι συμβατό με τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς.

Ο αγωγός γείωσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος σε μήκος σε σχέση με τους άλλους αγωγούς κατά 2 cm.

5.12 Σύνδεση ενός θερμοστάτη περιβάλλοντος/βαλβίδων ζώνης, απομακρυσμένου χειριστηρίου, εξωτερικού αισθητήρα

Για τη σύνδεση ενός θερμοστάτη περιβάλλοντος χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες που υποδεικνύονται στην (Εικόνα 5.19).

Η εγκατάσταση του θερμοστάτη περιβάλλοντος αποκλείει την εγκατάσταση απομακρυσμένου χειριστηρίου. Συνδέοντας έναν οποιονδήποτε τύπο θερμοστάτη περιβάλλοντος, η ηλεκτρική γέφυρα που υπάρχει μεταξύ "Α και Β" πρέπει να αφαιρεθεί.

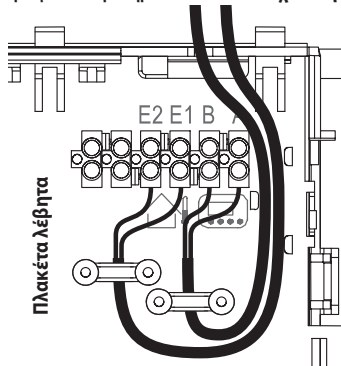
Οι ηλεκτρικοί αγωγοί του θερμοστάτη περιβάλλοντος πρέπει να τοποθετηθούν μεταξύ των πλακετών ακροδεκτών "Α και Β" όπως στην (Εικόνα 5.19).



Προσοχή να μην συνδέσετε καλώδια με τάση στους ακροδέκτες "Α και Β".

Καθαρές επαφές του θερμοστάτη Περιβάλλοντος ή του Απομακρυσμένου Χειριστηρίου

Εξωτερικός ανιχνευτής



Εικόνα 5.19

Ο θερμοστάτης πρέπει να έχει κλάση μόνωσης

II (□) ή πρέπει να είναι σωστά συνδεδεμένος με τη γείωση.

Για τη σύνδεση βαλβίδων ζώνης χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες θερμοστάτη περιβάλλοντος. Οι ηλεκτρικοί αγωγοί των επαφών του μικροδιακόπτη της βαλβίδας ζώνης πρέπει να τοποθετηθούν στους ακροδέκτες "Α και Β" της πλακέτας ακροδεκτών θερμοστάτη περιβάλλοντος.

Η ηλεκτρική γέφυρα που υπάρχει μεταξύ "Α και Β" πρέπει να αφαιρεθεί .

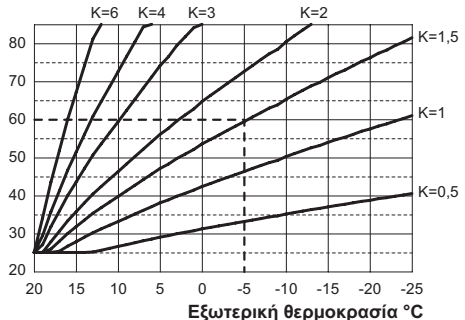
Για τη σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα στο λέβητα χρησιμοποιήστε ηλεκτρικούς αγωγούς με τομή όχι μικρότερη από 0,50 mm².

Οι ηλεκτρικοί αγωγοί για τη σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα με το λέβητα πρέπει να διέρχονται από διαφορετικά κανάλια από εκείνα της τάσης του δικτύου (230 V), καθώς τροφοδοτούνται με χαμηλή τάση ασφαλείας και το μέγιστο μήκος τους δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 20 μέτρα.

5.13 Ενεργοποίηση λειτουργίας και ρύθμιση του συντελεστή K του εξωτερικού αισθητήρα

Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί με ένα συντελεστή K ίσο με το μηδέν για τη λειτουργία του λέβητα χωρίς συνδεδεμένο αισθητήρα.

Θερμοκρασία παροχής °C



Εικόνα 5.20

Ο συντελεστής K είναι μία παράμετρος που ανε-

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

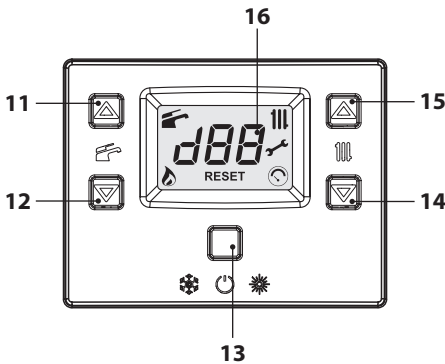
βάζει ή κατεβάζει τη θερμοκρασία παροχής λέβητα με τη μεταβολή της εξωτερικής θερμοκρασίας.

Όταν τοποθετείται ο εξωτερικός αισθητήρας χρειάζεται να καθοριστεί αυτή η παράμετρος σύμφωνα με την απόδοση της μονάδας θέρμανσης για να βελτιστοποιηθεί η θερμοκρασία παροχής (Εικόνα 5.20).

Π.χ. Για να έχετε μία θερμοκρασία παροχής στη μονάδα θέρμανσης 60°C με εξωτερική θερμοκρασία -5°C πρέπει να ρυθμίσετε ένα K 1,5 (διακεκομμένη γραμμή στην Εικόνα 5.20).

Ακολουθία για τη ρύθμιση του συντελεστή K

• Μπίετε στη "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 13, 14 και 15 (Εικόνα 5.21) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με τον αριθμό της παραμέτρου **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο 01" (Εικόνα 5.22).



Εικόνα 5.21



Εικόνα 5.22

• Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 14 ή 15 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με τον αριθμό της παραμέτρου **15**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο 15" (Εικόνα 5.23).



Εικόνα 5.23

• Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 11 ή 12 είναι δυνατόν να τροποποιηθεί η τιμή της παραμέτρου 15 από τουλάχιστον **01** έως το ανώτερο **60** ανάλογα με την καμπύλη που επιλέγεται από το συντελεστή K στην Εικόνα 5.20 (η τιμή που εμφανίζεται στην οθόνη αντιστοιχεί σε δεκαδικές τιμές συντελεστών K). Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **"SET"** (Εικόνα 5.24).

• Πατώντας το κουμπί 13 (Εικόνα 5.21) λαμβάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί. Στην οθόνη εμφανίζεται για 3 sec. η ένδειξη **"Ok"**, και στη συνέχεια προβάλλεται η λίστα των παραμέτρων (Εικόνα 5.24).

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

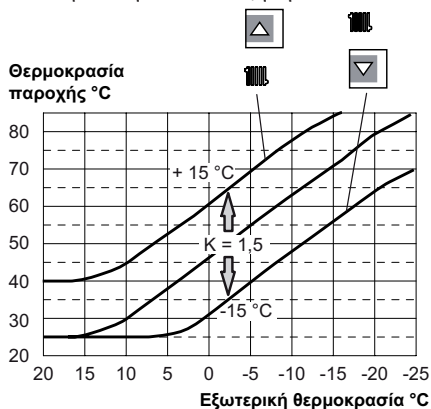


Εικόνα 5.24

- Για να βγείτε, πατήστε το κουμπί 13 (Εικόνα 5.21) και αποσυνδέστε από την ηλεκτρική τροφοδοσία.

Στο σημείο αυτό η θερμοκρασία παροχής μονάδας θα ακολουθήσει την πορεία σε σχέση με το συντελεστή K που έχει καθοριστεί.

Σε κάθε περίπτωση εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος δεν είναι άνετη μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε τη θερμοκρασία παροχής της μονάδας θέρμανσης $\pm 15^\circ\text{C}$ χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 14 (μείωση) και 15 (αύξηση) (Εικόνα 5.21).



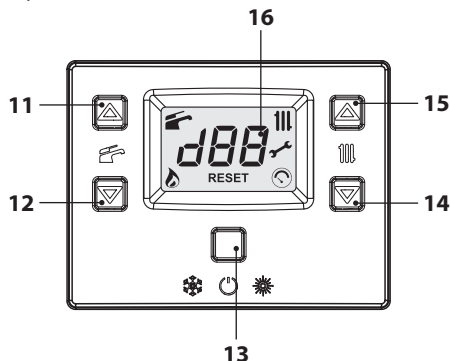
Εικόνα 5.25

Η πορεία της θερμοκρασίας με τη μεταβολή του καθορισμού που έχει γίνει με τα κουμπιά 14 και 15 για **K1,5** απεικονίζεται στην Εικόνα 5.25.

5.14 Ρύθμιση της μετακυκλοφορίας της αντλίας

Η αντλία, σε λειτουργία θέρμανσης, είναι ρυθμισμένη για μία μετα-κυκλοφορία περίπου ενός λεπτού στο τέλος κάθε ζήτησης θερμότητας. Αυτός ο χρόνος μπορεί να μεταβληθεί από τουλάχιστον μηδέν έως το ανώτερο τέσσερα λεπτά ενεργώντας στον προγραμματισμό, είτε από τον πίνακα χειρισμών είτε από το απομακρυσμένο χειριστήριο.

- Μπείτε στη “λειτουργία προγραμματισμού” πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 13, 14 και 15 (Εικόνα 5.26) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με τον αριθμό της παραμέτρου **01**, δείχνοντας την είσοδο στην “παραμέτρο 01” (Εικόνα 5.27).



Εικόνα 5.26



Εικόνα 5.27

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 14 ή 15 μέχρι να εμφα-

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

νιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με τον αριθμό της παραμέτρου **11**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο 11" (Εικόνα 5.28).



Εικόνα 5.28

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 11 ή 12 μπορείτε να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου 11 από **00=0s** έως **100=255s** (κάθε αύξηση ή μείωση μιας μονάδας στην οθόνη αντιστοιχεί σε 5 δευτερόλεπτα). Π.χ. 12=60 δευτερόλεπτα. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **"SET"** (Εικόνα 5.29).
- Πατώντας το κουμπί 13 (Εικόνα 5.26) λαμβάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί. Στην οθόνη εμφανίζεται για 3 sec. η ένδειξη **"Ok"** (Εικόνα 5.29), και στη συνέχεια προβάλλεται η λίστα των παραμέτρων.



Εικόνα 5.29

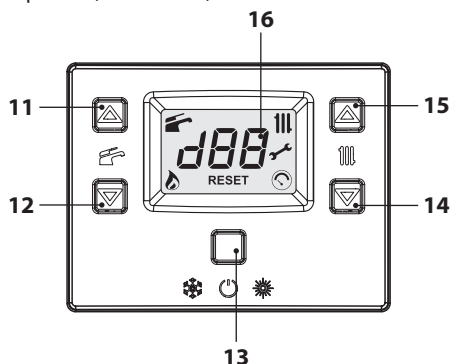
- Για να βγείτε, πατήστε το κουμπί 13 (Εικόνα 5.21) και αποσυνδέστε από την ηλεκτρική τροφοδοσία.

5.15 Επιλογή της συχνότητας επαναμόφλεξης

Όταν ο λέβητας λειτουργεί στη θέρμανση με αναμμένη/σβηστή λειτουργία ο ελάχιστος χρόνος ανάμεσα στις δύο αναφλέξεις είναι τρία λεπτά (συχνότητα επαναμόφλεξης).

Αυτός ο χρόνος μπορεί να μεταβληθεί από τουλάχιστον μηδέν έως το ανώτερο οκτώμισι λεπτά ενεργώντας στον προγραμματισμό, είτε από τον πίνακα χειρισμών είτε από το απομακρυσμένο χειριστήριο.

- Μπείτε στη "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 13, 14 και 15 (Εικόνα 5.30) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με τον αριθμό της παραμέτρου **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο 01" (Εικόνα 5.31).



Εικόνα 5.30



Εικόνα 5.31

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμο-

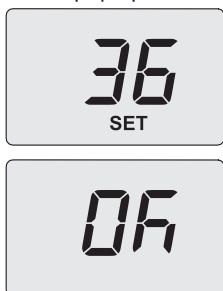
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ποιώντας τα κουμπιά 14 ή 15 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με τον αριθμό της παραμέτρου **10**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο 10" (Εικόνα 5.32).



Εικόνα 5.32

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 11 ή 12 μπορείτε να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου 10 από **00=0s** έως **100=500s** (κάθε αύξηση ή μείωση μιας μονάδας στην οθόνη αντιστοιχεί σε 5 δευτερόλεπτα). Π.χ. 36=180 δευτερόλεπτα. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **"SET"** (Εικόνα 5.33).
- Πατώντας το κουμπί 13 (Εικόνα 5.30) λαμβάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί. Στην οθόνη εμφανίζεται για 3 sec. η ένδειξη **"Ok"** (Εικόνα 5.33), και στη συνέχεια προβάλλεται η λίστα των παραμέτρων.



Εικόνα 5.33

- Για να βγείτε, πατήστε το κουμπί 13 (Εικόνα 5.30) και αποσυνδέστε από την ηλεκτρική τροφοδοσία.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

6 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

6.1 Προειδοποιήσεις

! Πριν να κάνετε τους χειρισμούς που περιγράφονται παρακάτω, βεβαιωθείτε ότι ο διπολικός διακόπτης που προβλέπεται στην εγκατάσταση είναι στη θέση σβηστό.

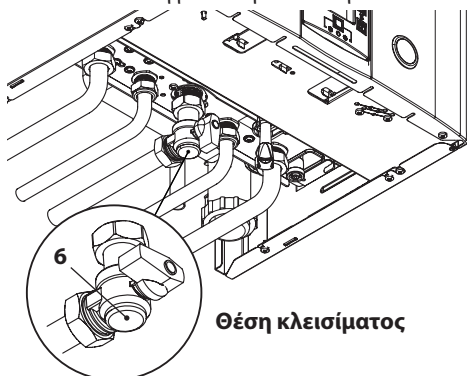
6.2 Ακολουθία των ενεργειών Τροφοδοσία αερίου

- Ανοίξτε τη βάντα του μετρητή αερίου και τη βάνα του λέβητα 6 στην Εικόνα 6.1.



Εικόνα 6.1

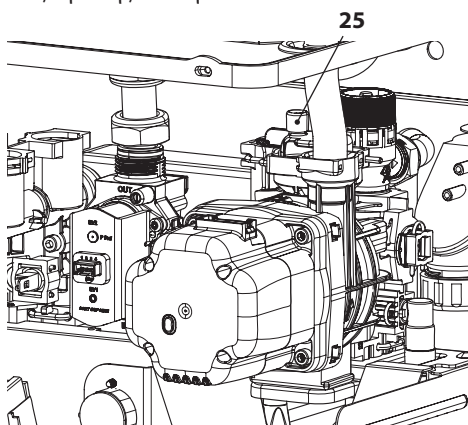
- Επαληθεύστε με σαπουνώδες διάλυμα ή με ισοδύναμο προϊόν, τη στεγανότητα του ρακόρ αερίου.
- Ξανακλείστε τη βάνα αερίου 6 στην Εικόνα 6.2.




Εικόνα 6.2

Πλήρωση μονάδας θέρμανσης

- Βγάλτε το μπροστινό πάνελ του σκελετού βλέπε μέρος "Αφαίρεση πάνελ σκελετού" στη σελ. 55.
- Ανοίξτε τις βάνες μονάδας που προβλέπονται στην εγκατάσταση.
- Ανοίξτε μία ή δύο βάνες του ζεστού νερού για να εξαερώσετε τις σωληνώσεις.
- Λασκάρτε το πώμα της βαλβίδας αυτόματης εξαέρωσης 25 στην Εικόνα 6.3.





Εικόνα 6.3

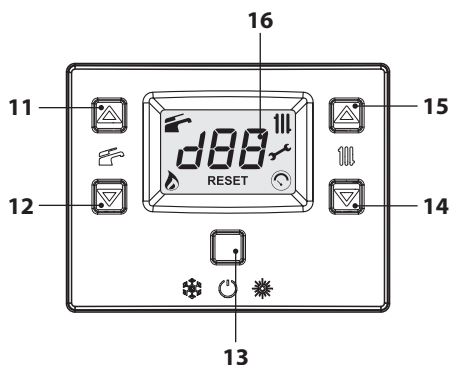
- Ανοίξτε τις βάνες των καλοριφέρ.
- Γεμίστε τη μονάδα θέρμανσης βλέπε μέρος "Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 14.
- Εξαερώστε τα καλοριφέρ και τα διάφορα ψηλά σημεία της εγκατάστασης, ξανακλείστε τις ενδεχόμενες χειροκίνητες διατάξεις εξαέρωσης.
- Μοντάρετε το μπροστινό πάνελ της μονάδας θέρμανσης.
Η εξαέρωση της εγκατάστασης, όπως και της αντλίας πρέπει να επαναλαμβάνονται πολλές φορές.
- Τροφοδοτήστε το λέβητα με ηλεκτρική ενέργεια ενεργοποιώντας το διπολικό διακόπτη που προβλέπεται στην εγκατάσταση. Η οθόνη LCD προβάλλει το σύμβολο  (οι παύλες ανάβουν διαδοχικά για να προσομοιώσουν μία κύλιση) (Εικόνα 6.4).

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ





Εικόνα 6.4

- Κρατήστε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί 13 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη και τα δύο σύμβολα  και  (Εικόνα 6.5).



Εικόνα 6.5

- Η οθόνη LCD προβάλλει τη θερμοκρασία λέβητα (κύριο κύκλωμα) και τα σύμβολα  και  (Εικόνα 6.6).




Εικόνα 6.6

- Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης περιβάλλοντος είναι στη θέση "ζήτηση θερμότητας".
- Βεβαιωθείτε ότι η ενδεικτική λυχνία στο μπροστινό μέρος της αντλίας είναι αναμένη με πράσινο χρώμα. Αν το φως είναι σταθερό κόκκινο σημαίνει ότι η αντλία είναι μπλοκαρισμένη. Για να το ξεκλειδώσετε, αφαιρέστε και δώστε και πάλι τροφοδοσία στο λέβητα και βεβαιωθείτε ότι η ενδεικτική λυχνία είναι σταθερά πράσινη.

Αν η λυχνία επιστρέφει στο σταθερό κόκκινο χρώμα επαναλάβετε την διαδικασία για ένα μέγιστο χρονικό διάστημα 10.

Η απελευθέρωση της αντλίας πρέπει πάντα να πραγματοποιείται με τη στρόφιγγα αερίου κλειστή για την αποφυγή υπερθέρμανσης του λέβητα.

Εάν η αντλία δεν μπλοκάρει επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.

- Κατά την απελευθέρωση της αντλίας ανοίξτε τη στρόφιγγα του αερίου και ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του λέβητα είτε σε λειτουργία ζεστού νερού είτε σε θέρμανση.
- Ελέγξτε τις πιέσεις και τις παροχές αερίου όπως απεικονίζεται στο μέρος "ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ" στη σελ. 49 του παρόντος εγχειριδίου.
- Σβήστε το λέβητα κρατώντας πατημένο για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί 13 (Εικόνα 6.5) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD το σύμβολο  (οι παύλες ανάβουν διαδοχικά για να προσομοιωθεί μία κύλιση) (Εικόνα 6.4).
- Μοντάρτε το μπροστινό πάνελ του σκελετού.

- Δείξτε στο χρήστη τη σωστή χρήση της συσκευής και τους ακόλουθους χειρισμούς:

- Άναμμα
- Σβήσιμο
- Ρύθμιση

Αποτελεί καθήκον του χρήστη να διατηρεί τα έγγραφα σε ακέραιη κατάσταση και σε προσελάσιμο χώρο ώστε να είναι δυνατόν να τα συμβουλευτείται.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

7 ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

7.1 Προειδοποιήσεις



Μετά από κάθε μέτρηση των πιέσεων αερίου, ξανακλείστε καλά τις υποδοχές πίεσης που χρησιμοποιήθηκαν.

Μετά από κάθε χειρισμό ρύθμισης αερίου τα όργανα ρύθμισης της βαλβίδας πρέπει να σφραγίζονται.



Προσοχή, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.

Κατά τη διάρκεια των χειρισμών που περιγράφονται στο μέρος αυτό ο λέβητας είναι με τάση.

Μην αγγίζετε σε καμία περίπτωση κανένα ηλεκτρικό μέρος.

7.2 Ενέργειες και ρύθμιση αερίου

- Βγάλτε το μπροστινό πάνελ του σκελετού του λέβητα βλέπε μέρος "Αφαίρεση πάνελ σκελετού" στη σελ. 55.

Έλεγχος πίεσης δικτύου

Με το λέβητα σβηστό (εκτός λειτουργίας), ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας χρησιμοποιώντας την υποδοχή 32 σε Εικόνα 7.1 και συγκρίνετε την τιμή που εμφανίζεται με αυτές που αναφέρονται στον πίνακα Πίεσεις τροφοδοσίας αερίου στις μέρους "Τεχνικά στοιχεία M296B.24SM/D" στη σελ. 24 και "Τεχνικά στοιχεία M296B.28SM/D" στη σελ. 28.

- Ξανακλείστε καλά την υποδοχή πίεσης 32 στην Εικόνα 7.1.

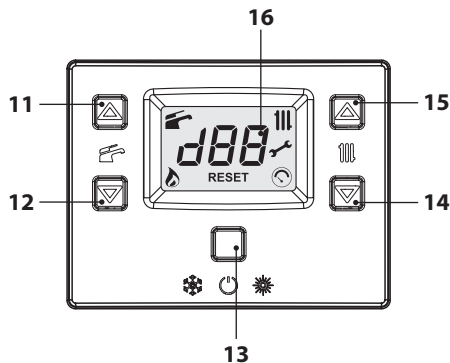
Έλεγχος πίεσης στον καυστήρα στο νερό χρήσης

- Ανοίξτε την υποδοχή πίεσης 31 στην Εικόνα 7.1 και συνδέστε ένα μανόμετρο.



Εικόνα 7.1

- Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης περιβάλλοντος είναι στη θέση "Ζήτηση θερμότητας".
- Πάρτε μία άφθονη ποσότητα ζεστού νερού χρήσης ανοίγοντας τις βάνες.
- Μπείτε στη "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 13, 14 και 15 (Εικόνα 7.2) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με τον αριθμό της παραμέτρου **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο 01" (Εικόνα 7.3).



Εικόνα 7.2

ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ



Εικόνα 7.3

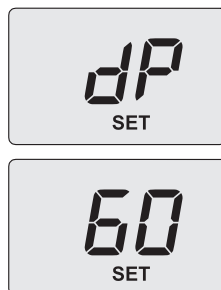
- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 14 ή 15 (Εικόνα 7.2) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με την τιμή της παραμέτρου **09**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο 09" (Εικόνα 7.4).



Εικόνα 7.4

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 11 ή 12 (Εικόνα 7.2) μπορείτε να κυλήσετε τις πραγματικές τιμές ρύθμισης.
 - 0** = Καμία ενεργοποιημένη λειτουργία
 - 1** = Ενεργοποιημένη λειτουργία στο ελάχιστο νερού χρήσης (ένδειξη **LP**)
 - 2** = Ενεργοποιημένη λειτουργία στο ελάχιστο θέρμανσης (ένδειξη **hP**)
 - 3** = Ενεργοποιημένη λειτουργία στο μέγιστο θέρμανσης (ένδειξη **cP**)
 - 4** = Ενεργοποιημένη λειτουργία στο μέγιστο νερού χρήσης (ένδειξη **dP**)
 - 15** = Ενεργοποίηση λειτουργίας βαθμονόμησης χωρίς αυτοβαθμονόμηση

Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "**SET**" (Εικόνα 7.5).



Εικόνα 7.5

- Αφού καθοριστεί η τιμή στο **4** (καθαρισμός καμινάδας ενεργός στο ελάχιστο νερού χρήσης) πατήστε το κουμπί 13 για επιβεβαίωση. Στην οθόνη εμφανίζεται **dP** εναλλασσόμενο από την μέγιστη θερμοκρασία νερού χρήσης. (Εικόνα 7.5).
- Συγκρίνετε την τιμή πίεσης που μετράται με αυτήν που αναφέρεται στους παρακάτω πίνακες.

| M296B.24SM/D - Μέγιστη πίεση αερίου στον καυστήρα | | |
|---|------|------|
| Μεθάνιο G20 | Pa | 1340 |
| | mbar | 13,4 |
| Προπάνιο G31 | Pa | 3550 |
| | mbar | 35,5 |

1 mbar αντιστοιχεί σε περίπου H₂O

Εικόνα 7.6

| M296B.28SM/D - Μέγιστη πίεση αερίου στον καυστήρα | | |
|---|------|------|
| Μεθάνιο G20 | Pa | 1330 |
| | mbar | 13,3 |
| Προπάνιο G31 | Pa | 3550 |
| | mbar | 35,5 |

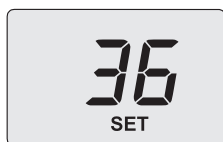
1 mbar αντιστοιχεί σε περίπου H₂O

Εικόνα 7.7

- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά 14 ή 15 (Εικόνα 7.2) μέχρι να πάτε στην κατάσταση **LP** (καθα-

ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

ρισμός καμινάδας ενεργός στο μέγιστο νερού χρήση) και πατήστε το κουμπί 13 για επιβεβαίωση. Στην οθόνη εμφανίζεται **LP** εναλλασσόμενο από την μέγιστη θερμοκρασία νερού χρήσης.



Εικόνα 7.8

- Συγκρίνετε την τιμή πίεσης που μετράται με αυτήν που αναφέρεται στους παρακάτω πίνακες.

| M296B.24SM/D - Ελάχιστη πίεση αερίου στον καυστήρα | | |
|--|------|-----|
| Μεθάνιο G20 | Pa | 140 |
| | mbar | 1,4 |
| Προπάνιο G31 | Pa | 350 |
| | mbar | 3,5 |

1 mbar αντιστοιχεί σε περίπου H20

Εικόνα 7.9

| M296B.28SM/D - Ελάχιστη πίεση αερίου στον καυστήρα | | |
|--|------|-----|
| Μεθάνιο G20 | Pa | 140 |
| | mbar | 1,4 |
| Προπάνιο G31 | Pa | 350 |
| | mbar | 3,5 |

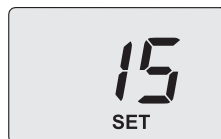
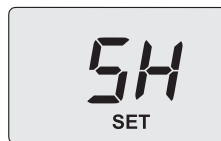
1 mbar αντιστοιχεί σε περίπου H20

Εικόνα 7.10

- Σε περίπτωση που οι τιμές πίεσης που εμφανίζονται δεν συμπίπτουν με αυτές που αναφέρονται στον βγείτε από τον προγραμματισμό πατώντας το κουμπί 13 για 2 sec. και προχωρήστε με τις ενέργειες βαθμονόμησης που περιγράφονται παρακάτω.

Βαθμονόμηση βαλβίδας αερίου

- Μπείτε στη "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 13, 14 και 15 (Εικόνα 7.2) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με τον αριθμό της παραμέτρου **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο 01" (Εικόνα 7.3).
- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 14 ή 15 (Εικόνα 7.2) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με την τιμή της παραμέτρου **09**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο 09" (Εικόνα 7.4).
- Χρησιμοποιήστε το κουμπί 11 για να αλλάξετε την τιμή αυτή σε **15** και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 για να επιβεβαιώσετε. Στην οθόνη εμφανίζεται **SH** εναλλασσόμενο με την παράμετρο μέγιστης απόλυτης ισχύος και την ένδειξη "**SET**" (Εικόνα 7.11).

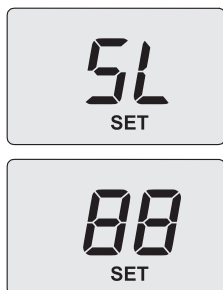


Εικόνα 7.11

- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά 15 ή 14 (Εικόνα 7.2) για να αυξήσετε ή μειώσετε την τιμή. Περιμένετε 3 δευτερόλεπτα για να σταθεροποιήσετε την πίεση του αερίου και στη συνέχεια διαβάστε την τιμή στο μανόμετρο αερίου. **Να θυμάστε να διατηρείτε την πορεία ανοδικά.**
- Πατήστε το κουμπί 12 (Εικόνα 7.2) για 5 δευτερόλεπτο για να αποθηκεύσετε την τιμή.
- Πατήστε το κουμπί 11 (Εικόνα 7.2) για να περάσετε στη βαθμονόμηση του ελάχιστου αερίου. Η οθόνη εμφανίζει **SL** εναλλασσόμενο με την παράμετρο ελάχιστης απόλυτης ισχύος και την

ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

ένδειξη "SET" (Εικόνα 7.12).



Εικόνα 7.12

- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά 15 ή 14 (Εικόνα 7.2) για να αυξήσετε ή μειώσετε την τιμή. Περιμένετε 3 δευτερόλεπτα για να σταθεροποιήσετε την πίεση του αερίου και στη συνέχεια διαβάστε την τιμή στο μανόμετρο αερίου. **Να θυμάστε να διατηρείτε την πορεία καθοδικά.**
- Πατήστε το κουμπί 12 (Εικόνα 7.2) για 5 δευτερόλεπτο για να αποθηκεύσετε την τιμή.
- Πατήστε το κουμπί 11 (Εικόνα 7.2) για να επαληθεύσετε την μέγιστη καθοριζόμενη τιμή και ενδεχομένως διορθώστε την ακολουθώντας τη διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω.
- Πατήστε το κουμπί 11 (Εικόνα 7.2) για να επαληθεύσετε την ελάχιστη καθοριζόμενη τιμή και ενδεχομένως διορθώστε την ακολουθώντας τη διαδικασία που περιγράφεται παραπάνω.
- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία για να βγείτε από τη βαθμονόμηση
- Κλείστε τις βάνες ζεστού νερού χρήσης.

Ξανακλείστε την υποδοχή πίεσης.

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ

8 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ

8.1 Προειδοποιήσεις

! Οι χειρισμοί προσαρμογής του λέβητα στον διαθέσιμο τύπο αερίου πρέπει να γίνουν από ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης.

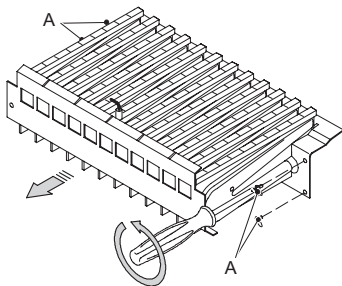
Τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται για την προσαρμογή με τον διαθέσιμο τύπο αερίου, πρέπει να είναι μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Για τις οδηγίες της βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου του λέβητα αναφερθείτε στο μέρος "ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ" στη σελ. 49.

8.2 Χειρισμοί



Εξακριβώστε ότι η βάνα αερίου που είναι μονταρισμένη επάνω στη σωλήνωση αερίου στο λέβητα είναι κλειστή και ότι η συσκευή δεν είναι με τάση.

- Αφαιρέστε το μπροστινό πίδακα και τα πλαϊνά του σκελετού όπως αναφέρεται στο μέρος "Συντήρηση" στη σελ. 55.
- Αφαιρέστε το κινητό τοίχωμα του στεγανού θαλάμου.
- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ του θαλάμου καύσης και τον καυστήρα στην Εικόνα 8.1.



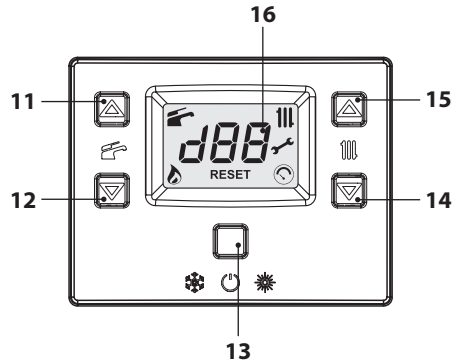
Εικόνα 8.1

- Κάντε τη μετατροπή του τύπου αερίου αντικαθιστώντας σωστά τα μπεκ και τις φλάντζες του καυστήρα.
- Επανατοποθετήστε τον καυστήρα Εικόνα 8.1, το μπροστινό πάνελ του θαλάμου καύσης και το κινητό τοίχωμα του στεγανού θαλάμου.

- Τροφοδοτήστε με ηλεκτρική ενέργεια το λέβητα.

Για να ρυθμίσετε το υγραέριο λέβητα φυσικού αερίου (G31) πραγματοποιήστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

- Μπείτε στη "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 13, 14 και 15 (Εικόνα 8.2) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με τον αριθμό της παραμέτρου **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο 01" (Εικόνα 8.3).



Εικόνα 8.2



Εικόνα 8.3

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 14 ή 15 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με τον αριθμό της παραμέτρου **05**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο 05" (Εικόνα 8.4).

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ

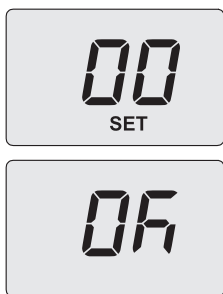


Εικόνα 8.4

- Πατώντας 5 φορές το κουμπί 11 μπορείτε να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου 05 (βλέπε πίνακα).

| Τιμή της παραμέτρου Τύπος αερίου | Τύπος αερίου |
|-------------------------------------|-----------------|
| 00 | G20 |
| 05 | G31 |

Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "SET" (Εικόνα 8.5).



Εικόνα 8.5

- Πατώντας το κουμπί 13 (Εικόνα 8.2) λαμβάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί. Στην οθόνη εμφανίζεται για 3 sec. η ένδειξη "Ok" (Εικόνα 8.5), και στη συνέχεια προβάλλεται η λίστα των παραμέτρων.
- Για να βγείτε, πατήστε το κουμπί 13 (Εικόνα 8.2) και αποσυνδέστε από την ηλεκτρική τροφοδοσία.
- Εκτελέστε τις βαθμονομήσεις της βαλβίδας αε-

ρίου σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στο κεφάλαιο μέρος "ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ" στη σελ. 49.

- Επανατοποθετήστε τον πίνακα χειρισμών και επανατοποθετήστε το μπροστινό πάνελ του σκελετού
- Τοποθετήστε την ετικέτα που δείχνει τη φύση του αερίου και την τιμή της πίεσης για την οποία έχει ρυθμιστεί η συσκευή. Η αυτοκόλλητη ετικέτα περιέχεται στο κιτ μετατροπής.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

9 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

9.1 Προειδοποιήσεις

Οι χειρισμοί που περιγράφονται στο κεφάλαιο αυτό πρέπει να εκτελούνται μόνο από προσωπικό επαγγελματικά ειδικευμένο, ως εκ τούτου συνιστάται να απευθύνεστε σε ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης.

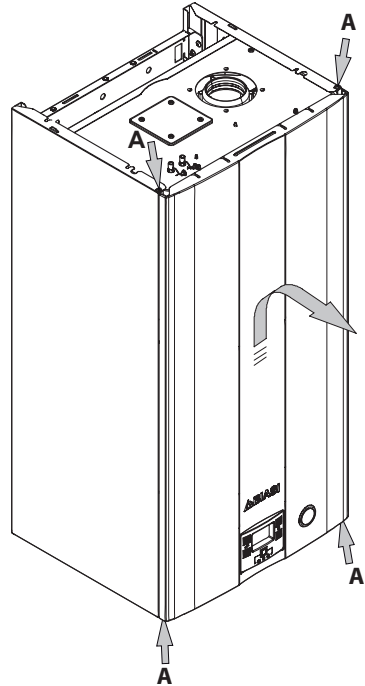
Για μία αποτελεσματική και ομαλή λειτουργία, ο χρήστης πρέπει να προβλέπει μία φορά το χρόνο τη συντήρηση και τον καθαρισμό, ως εκ τούτου συνιστάται να απευθύνεστε σε ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης. Σε περίπτωση που αυτός ο τύπος επέμβασης δεν εκτελεστεί, ενδεχόμενες βλάβες σε εξαρτήματα και σχετικά προβλήματα λειτουργίας του λέβητα δεν θα καλύπτονται από συμβατική εγγύηση.

Πριν να κάνετε οποιονδήποτε χειρισμό καθαρισμού, συντήρησης, ανοίγματος ή αφαίρεσης πάνελ του λέβητα, **αποσυνδέστε τη συσκευή από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας** χρησιμοποιώντας τον πολυπολικό διακόπτη που προβλέπεται στη μονάδα και **κλείστε τη βάνα του αερίου**.

9.2 Αφαίρεση πάνελ σκελετού

Μπροστινό πάνελ

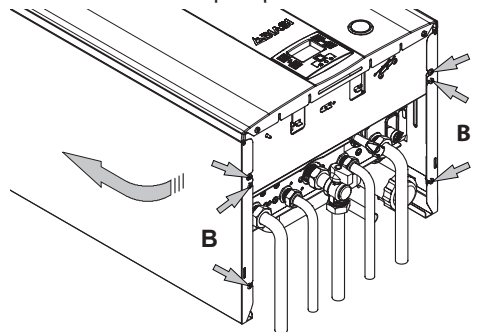
- Αφαιρέστε τις βίδες A. Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ τραβώντας το προς το μέρος σας (Εικόνα 9.1).



Εικόνα 9.1

Πλαϊνά πάνελ

- Λασκάρτε τις βίδες B στην Εικόνα 9.2 και βγάλτε τα δύο πλαϊνά πάνελ ωθώντας τα προς τα πάνω έτσι ώστε να τα απελευθερώσετε από τα άνω άγκιστρα.



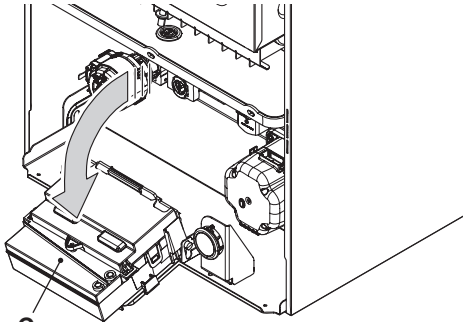
Εικόνα 9.2

Πίνακας χειρισμού

Γυρίστε τον πίνακα χειρισμών C, όπως φαίνεται στην εικόνα Εικόνα 9.3, για να μπορέσετε να

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

έχετε πρόσβαση με βέλτιστο τρόπο στα εσωτερικά εξαρτήματα του λέβητα.



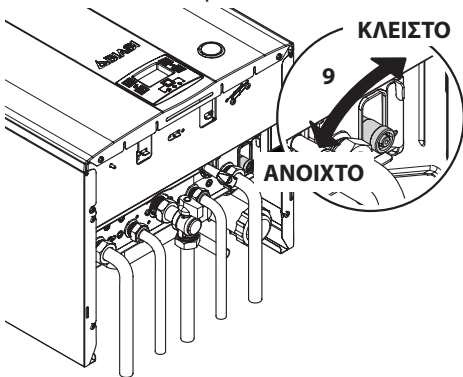
C
Εικόνα 9.3

9.3 Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης

- Κλείστε τη βάνα εισόδου που προβλέπεται στην εγκατάσταση.
- Ανοίξτε τις βάνες του ζεστού νερού χρήσης της μονάδας.

9.4 Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης

- Κλείστε τις βάνες παροχής και επιστροφής της μονάδας θέρμανσης.
- Λασκάρετε τη βάνα εκκένωσης λέβητα 9 που υποδεικνύεται στην Εικόνα 9.4.



Εικόνα 9.4

9.5 Καθαρισμός του κύριου εναλλάκτη

Βγάλτε το μπροστινό πάνελ του σκελετού, στη συνέχεια το κινητό τοίχωμα του στεγανού θαλάμου και το μπροστινό πάνελ του θαλάμου καύσης.

Σε περίπτωση που εντοπιστεί παρουσία ακαθαρσίας επάνω στα πτερώγια του κύριου εναλλάκτη, καλύψτε εξ ολοκλήρου την επιφάνεια των ραμπών του καυστήρα με μία προστασία (φύλλο εφημερίδας ή παρόμοιο) και βουρτσίστε με ένα πινέλο από τρίχα τον κύριο εναλλάκτη.

9.6 Εξακρίβωση της διατήρησης ατμοσφαιρικής πίεσης του δοχείου διαστολής

Εκκενώστε το κύκλωμα θέρμανσης όπως περιγράφεται στη μέρος "Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 56 και ελέγξτε ότι η πίεση του δοχείου διαστολής δεν είναι μικρότερη από 1 bar. Εάν η πίεση είναι μικρότερη φροντίστε για τη σωστή διατήρηση της ατμοσφαιρικής πίεσης.

9.7 Καθαρισμός του εναλλάκτη νερού χρήσης

Η αφαίρεση εναποθεμάτων από τον εναλλάκτη νερού χρήσης, θα εκτιμηθεί από τον Τεχνικό του Εξουσιοδοτημένου Κέντρου Υποστήριξης, το οποίο θα εκτελέσει τον ενδεχόμενο καθαρισμό χρησιμοποιώντας ειδικά προϊόντα.

9.8 Καθαρισμός του καυστήρα

Ο καυστήρας του τύπου με ράμπες και παντός αερίου δεν χρειάζεται μία ιδιαίτερη συντήρηση, αλλά είναι αρκετό να τον ξεσκονίσετε με ένα πινέλο από τρίχα. Πιο ειδικές συντηρήσεις αυτού του εξαρτήματος θα εκτιμηθούν και θα εκτελεστούν από τον Τεχνικό του Εξουσιοδοτημένου Κέντρου Υποστήριξης.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

9.9 Έλεγχος του ανακτητή συμπύκνωσης

Ο ανακτητής συμπύκνωσης δεν έχει ανάγκη ειδικής συντήρησης, αλλά θα πρέπει να επαληθευθεί:

- Ότι δεν έχουν δημιουργηθεί στερεές επικαθίσεις και ενδεχομένως να καθαριστούν.

Για την επαλήθευση αφαιρέστε το κατώτερο καπάκι.

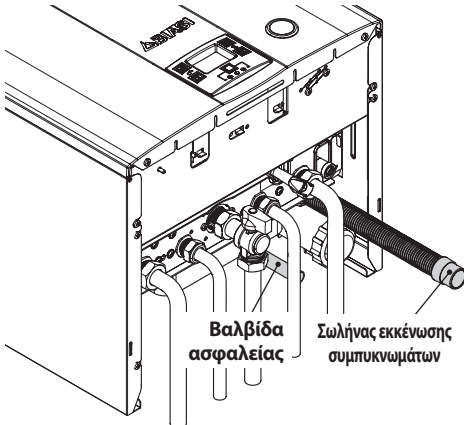
Πιο ειδικές συντηρήσεις για αυτό το εξάρτημα θα αξιολογηθούν και θα πραγματοποιηθούν από τον Τεχνικό του Κέντρου Τεχνικής Υποστήριξης.

9.10 Έλεγχος του σιφωνιού εκκένωσης συμπυκνώματος

Το σιφώνι εκκένωσης συμπυκνώματος δεν απαιτεί ιδιαίτερη συντήρηση, αλλά είναι αρκετό για να ελέγξετε:

- Ότι δεν υπάρχουν στερεές επικαθίσεις και αφαιρέστε τες.
- Ότι η μπάλα που δρα ως βαλβίδα ελέγχου δεν είναι κολλημένη στα τοιχώματα του σιφωνιού.
- Ότι δεν έχουν αποκλειστεί οι σωλήνες αποστράγγισης συμπυκνωμάτων.

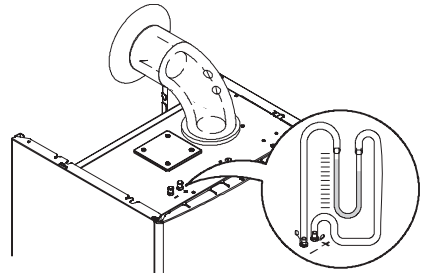
Για να καθαρίσετε το εσωτερικό του σιφωνιού, ξεβιδώστε το καπάκι που αναφέρεται στο Εικόνα 9.5.



Εικόνα 9.5

9.11 Έλεγχος του αγωγού απαγωγής καπναερίων

Φροντίστε να ελέγχει περιοδικά ο τεχνικός του Εξουσιοδοτημένου Κέντρου Υποστήριξης (τουλάχιστον μία φορά το χρόνο) την ακεραιότητα του αγωγού απαγωγής καπναερίων, του αγωγού αέρα και της αποτελεσματικότητας του κυκλώματος ασφάλειας καπναερίων. Για τον έλεγχο της υποπίεσης του venturí χρησιμοποιήστε τις υποδοχές πίεσης που αναφέρονται στην Εικόνα 9.6.



Εικόνα 9.6

- Ξεκινήστε τον λέβητα στην **ελάχιστη ισχύ** (βλέπε "Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου λέβητα" στη σελ. 58) και ελέγξτε την τιμή της κατάθλιψης σύμφωνα με τις παρακάτω:
 - **54 Pa (0,54 mbar) - M296B.24SM/..**
 - **53 Pa (0,53 mbar) - M296B.28SM/..**
- Ξεκινήστε τον λέβητα στην **μέγιστη ισχύ** (βλέπε "Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου λέβητα" στη σελ. 58) και ελέγξτε την τιμή της κατάθλιψης σύμφωνα με τις παρακάτω:
 - **75 Pa (0,75 mbar) - M296B.24SM/..**
 - **115 Pa (1,15 mbar) - M296B.28SM/..**
- Με τιμές μικρότερες από:
 - 30 Pa (0,30 mbar) - M296B.24SM/..
 - 32 Pa (0,32 mbar) - M296B.28SM/..ο λέβητας δεν ξεκινά και στην οθόνη θα εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος "Er05".

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

9.12 Εξακρίβωση της απόδοσης του λέβητα

Πραγματοποιήστε τους ελέγχους απόδοσης με τη συχνότητα που προβλέπεται από τον ισχύοντα κανονισμό.

- Ενεργοποιήστε τη λειτουργία καθαρισμού καμινάδας (βλέπε μέρος "Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου λέβητα" στη σελ. 58) προβλέποντας την κατάλληλη διάθεση της θερμότητας τοποθετώντας τους θερμοστάτες περιβάλλοντος στη ζήτηση θέρμανσης, σε περίπτωση ενεργοποίησης της λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας στο μέγιστο θέρμανσης (καθορισμένη τιμή 3), ή παίρνοντας μία άφθονη ποσότητα ζεστού νερού χρήσης σε περίπτωση ενεργοποίησης της λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας στο μέγιστο νερού χρήσης (καθορισμένη τιμή 4).
- Ελέγξτε την καύση του λέβητα χρησιμοποιώντας την υποδοχή καπναερίων που είναι τοποθετημένη επάνω στο σωλήνα απαγωγής καπναερίων κοντά στο λέβητα και συγκρίνετε τα στοιχεία που εντοπίζονται με αυτά της πινακίδας.

| Μοντέλο M296B.24SM/D | | |
|------------------------------------|-----|------|
| Ονομαστική θερμική παροχή | kW | 25,0 |
| Ονομαστική απόδοση | % | 97,8 |
| Απόδοση καύσης | % | 98,1 |
| Δείκτης αέρα | n | 1,5 |
| Σύνθεση καπναερίων CO ₂ | % | 7,9 |
| Σύνθεση καπναερίων O ₂ | % | 6,8 |
| Σύνθεση καπναερίων CO | ppm | 52 |
| Θερμοκρασία καπναερίων | °C | 60 |

Τιμές αναφερόμενες στις δοκιμές και με ομόκεντρη απαγωγή 60/100 mm του και αέριο Μεθάνιο G20 και με θερμοκρασία παροχής / επιστροφή θέρμανσης 60°/80°C

Εικόνα 9.7

| Μοντέλο M296B.28SM/D | | |
|------------------------------------|-----|------|
| Ονομαστική θερμική παροχή | kW | 29,0 |
| Ονομαστική απόδοση | % | 98,0 |
| Απόδοση καύσης | % | 98,2 |
| Δείκτης αέρα | n | 1,5 |
| Σύνθεση καπναερίων CO ₂ | % | 7,9 |
| Σύνθεση καπναερίων O ₂ | % | 6,8 |
| Σύνθεση καπναερίων CO | ppm | 53 |
| Θερμοκρασία καπναερίων | °C | 60 |

Τιμές αναφερόμενες στις δοκιμές και με ομόκεντρη απαγωγή 60/100 mm του και αέριο Μεθάνιο G20 και με θερμοκρασία παροχής / επιστροφή θέρμανσης 60°/80°C

Εικόνα 9.8

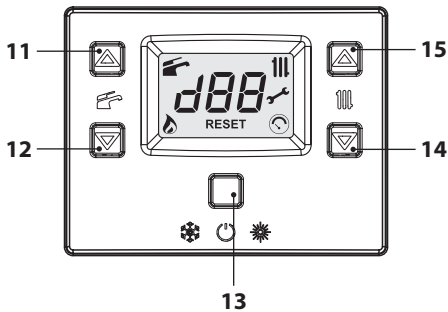
Θυμηθείτε ότι σε περίπτωση που ο έλεγχος γίνει με το λέβητα να λειτουργεί στη μέγιστη ισχύ στο νερό χρήσης, αυτό θα πρέπει να προσδιοριστεί στην αναφορά του ελέγχου.

9.13 Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου λέβητα

Με το λέβητα ρυθμισμένο στον καθαρισμό καπνοδόχου είναι δυνατόν να αποκλείονται ορισμένες αυτόματες λειτουργίες του λέβητα διευκολύνοντας τους χειρισμούς εξακρίβωσης και ελέγχου.

- Μπείτε στη "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 13, 14 και 15 (Εικόνα 9.9) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με τον αριθμό της παραμέτρου **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "πารάμετρο 01" (Εικόνα 9.10).

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Εικόνα 9.9



Εικόνα 9.10

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 14 ή 15 (Εικόνα 9.9) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με την τιμή της παραμέτρου **09**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο 09" (Εικόνα 9.11).



Εικόνα 9.11

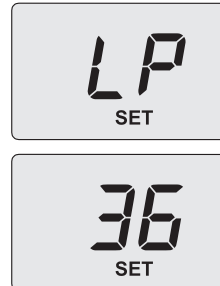
- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 11 ή 12 (Εικόνα 9.9) μπορείτε να κυλήσετε τις πραγματικές τιμές ρύθμισης.

0 = Καμία ενεργοποιημένη λειτουργία

- 1** = Ενεργοποιημένη λειτουργία στο ελάχιστο νερού χρήσης (ένδειξη **LP**)
 - 2** = Ενεργοποιημένη λειτουργία στο ελάχιστο θέρμανσης (ένδειξη **hP**)
 - 3** = Ενεργοποιημένη λειτουργία στο μέγιστο θέρμανσης (ένδειξη **cP**)
 - 4** = Ενεργοποιημένη λειτουργία στο μέγιστο νερού χρήσης (ένδειξη **dP**)
 - 15** = Ενεργοποίηση λειτουργίας βαθμονόμησης χωρίς αυτοβαθμονόμηση
- Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "**SET**" (Εικόνα 7.5).

Λειτουργία καθαρισμού καμινάδας στην ελάχιστη ισχύ νερού χρήσης

- Επιλέξτε την παράμετρο **1**, πατήστε το κουμπί 13 (Εικόνα 9.9) για επιβεβαίωση. Στην οθόνη εμφανίζεται **LP** εναλλασσόμενο από την ελάχιστη θερμοκρασία νερού χρήσης (Εικόνα 9.12).



Εικόνα 9.12

Λειτουργία καθαρισμού καμινάδας στην ελάχιστη ισχύ θέρμανσης

- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά 14 ή 15, στην οθόνη LCD τα στοιχεία **hP** εναλλάσσονται με την ελάχιστη τιμή θερμοκρασίας (π.χ. **32**) και εμφανίζεται η ένδειξη "**SET**", που δείχνουν την είσοδο στην ενεργοποίηση της "λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας" στην ελάχιστη ισχύ θέρμανσης (Εικόνα 9.13).

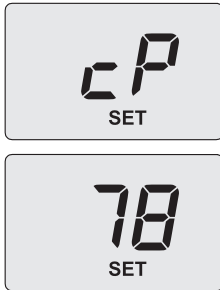
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Εικόνα 9.13

Λειτουργία καθαρισμού καμινάδας στη μέγιστη ισχύ θέρμανσης

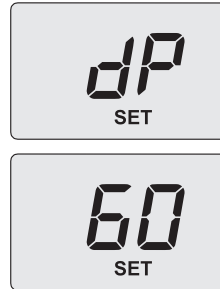
- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά 14 ή 15, στην οθόνη LCD τα στοιχεία **CP** εναλλάσσονται με την τιμή θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης (π.χ. **78**) και εμφανίζεται η ένδειξη "**SET**", που δείχνουν την είσοδο στην ενεργοποίηση της "λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας" στη μέγιστη ισχύ θέρμανσης (Εικόνα 9.14).



Εικόνα 9.14

Λειτουργία καθαρισμού καμινάδας στη μέγιστη ισχύ νερού χρήσης

- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά 14 ή 15, στην οθόνη LCD τα στοιχεία **DP** εναλλάσσονται με την τιμή θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης (π.χ. **60**) και εμφανίζεται η ένδειξη "**SET**", που δείχνουν την είσοδο στην ενεργοποίηση της "λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας" στη μέγιστη ισχύ νερού χρήσης (Εικόνα 9.15);



Εικόνα 9.15

- Για να βγείτε, πατήστε το κουμπί 13 (Εικόνα 9.9) και αποσυνδέστε από την ηλεκτρική τροφοδοσία.

9.14 Ελέγξτε την αντλία / απεμπλοκής αντλίας

Το κύκλωμα ελέγχου ηλεκτρονικής αντλίας προβλέπει αυτόματα στην απεμπλοκή. Ηλεκτρική τροφοδοσία του λέβητα.

Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης περιβάλλοντος είναι στη θέση "ζήτηση θερμότητας".

Βεβαιωθείτε ότι η ενδεικτική λυχνία στο μπροστινό μέρος της αντλίας είναι αναμμένη με πράσινο χρώμα.

Αν το φως είναι σταθερό κόκκινο σημαίνει ότι η αντλία είναι μπλοκαρισμένη.

Για να το ξεκλειδώσετε, αφαιρέστε και δώστε και πάλι τροφοδοσία στο λέβητα και βεβαιωθείτε ότι η ενδεικτική λυχνία είναι σταθερά πράσινη. Αν η λυχνία επιστρέφει στο σταθερό κόκκινο χρώμα επαναλάβετε την διαδικασία για ένα μέγιστο χρονικό διάστημα 10.

Η απελευθέρωση της αντλίας πρέπει πάντα να πραγματοποιείται με τη στρόφιγγα αερίου κλειστή για την αποφυγή υπερθέρμανσης του λέβητα.

Εάν η αντλία δεν μπλοκάρει επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.

Κατά την απελευθέρωση της αντλίας ανοίξτε τη στρόφιγγα του αερίου και ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του λέβητα είτε σε λειτουργία ζεστού νερού είτε σε θέρμανση.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

9.15 Καθορισμοί για αλλαγή πλακέτας χειρισμού

Όταν αντικαθίσταται η πλακέτα χειρισμού είναι απαραίτητο να την διαμορφώσετε για τον ακριβή τύπο του λέβητα.

Σημαντικό: Στο τέλος της επαλήθευσης της λειτουργίας του λέβητα και μετά από ενδεχόμενη τροποποίηση ορισμένων παραμέτρων που έχουν ρυθμιστεί στο εργοστάσιο είναι απαραίτητο να συμπληρώσετε τον πίνακα Εικόνα 9.16 με τις τιμές που προβάλλονται κυλώντας τις παραμέτρους διαμόρφωσης της πλακέτας χειρισμού.

Αυτό για να είναι δυνατή μία σωστή ρύθμιση αυτού του λέβητα σε περίπτωση αντικατάστασης της πλακέτας χειρισμού.

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ | LCD | ΤΙΜΗ |
|--|--------------|-------|
| Μοντέλο/τύπος λέβητα | Pr 01 | |
| Τύπος λέβητα | Pr 02 | |
| Διάθεση πλεονάζουσας θερμότητας | Pr 03 | |
| Δεν χρησιμοποιείται | Pr 04 | ----- |
| Τύπος αερίου | Pr 05 | |
| CO ₂ offset | Pr 06 | |
| Μέγιστη θερμοκρασία παροχής θέρμανσ. °C | Pr 07 | |
| Reset (διαμόρφωση επαναφοράς των εργοστασιακών παραμέτρων) | Pr 08 | |
| Καθαρισμός καμινάδας ή βαθμονόμηση βαλβίδας αερίου | Pr 09 | |
| Συχνότητα επαναανάφλεξης θέρμανσης | Pr 10 | |
| Μετακυκλοφορία της αντλίας | Pr 11 | |
| Ρύθμιση της ωφέλιμης ισχύος στη θέρμανση | Pr 12 | |

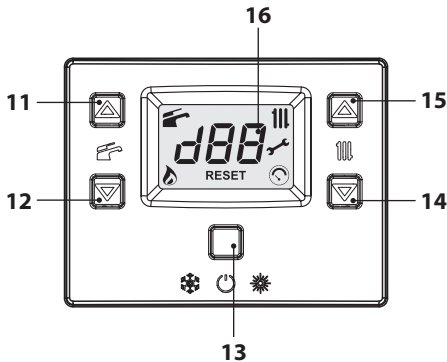
| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ | LCD | ΤΙΜΗ |
|--|--------------|-------|
| Λειτουργία τρόπου αντλίας | Pr 13 | |
| Ισχύς ανάμματος του καυστήρα | Pr 14 | |
| Τιμή του K εξωτερικού ανιχνευτή | Pr 15 | |
| Ελάχιστο ηλεκτρικό θέρμανσης | Pr 16 | |
| Σβήσιμο του καυστήρα σε λειτουργία της θερμοκρ. νερού χρήσης | Pr 17 | |
| Αναστολή Luke 26 | Pr 18 | |
| Διεπαφή χρήστη | Pr 19 | |
| Δεν χρησιμοποιείται | Pr 20 | ----- |
| Δεν χρησιμοποιείται | Pr 21 | ----- |
| Δεν χρησιμοποιείται | Pr 22 | ----- |
| Δεν χρησιμοποιείται | Pr 23 | ----- |
| Δεν χρησιμοποιείται | Pr 24 | ----- |
| Ελάχιστη τιμή βαθμονόμησης βαλβίδας αερίου | Pr 25 | |
| Μέγιστη τιμή βαθμονόμησης βαλβίδας αερίου | Pr 26 | |
| Ελάχιστη θερμοκρασία παροχής θέρμανσ. °C | Pr 27 | |
| Διαστήματα συντήρησης | Pr 28 | |
| Δεν χρησιμοποιείται | Pr 29 | ----- |
| Πίεση αναφοράς P _{on} | Pr 30 | |
| Δεν χρησιμοποιείται | Pr 31 | ----- |
| Δεν χρησιμοποιείται | Pr 32 | ----- |

Εικόνα 9.16

- Μπείτε στη “λειτουργία προγραμματισμού” πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 13, 14 και 15 (Εικόνα 9.17) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με τον αριθμό της

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

παραμέτρου **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 01" (Εικόνα 9.18).



Εικόνα 9.17



Εικόνα 9.18

• Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 11 ή 12 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου 01:

00 = μπλοκαρισμένος λέβητας, χρειάζεται διαμόρφωση παραμέτρων

21 = 24 kW

26 = 28 kW.

• Πατώντας το κουμπί 13 (Εικόνα 9.17) λαμβάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί. Στην οθόνη εμφανίζεται για 3 sec. η ένδειξη "OK" (Εικόνα 9.19), και στη συνέχεια προβάλλεται η λίστα των παραμέτρων.



Εικόνα 9.19

- Για να βγείτε, πατήστε το κουμπί 13 (Εικόνα 9.17) και αποσυνδέστε από την ηλεκτρική τροφοδοσία.
- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 14 ή 15 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με τον αριθμό της παραμέτρου **08**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 08" (Εικόνα 9.20).



Εικόνα 9.20

• Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 11 ο 12 καθορίστε την παράμετρο 08 με την τιμή στο **04**

• Πατώντας το κουμπί 13 (Εικόνα 9.17) λαμβάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί.

• Η πραγματοποίηση του **RESET** προβάλλεται με το άναμμα όλων των συμβόλων που υπάρχουν στην οθόνη.

• Μπείτε στη "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 13, 14 και 15 (Εικόνα 9.17) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **Pr** που εναλλάσσονται με τον αριθμό της παραμέτρου **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 01" (Εικόνα 9.18).

• Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 9.17) για να

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

περάσετε στην παράμετρο **Pr 02** και να προβάλλετε τη σχετική τιμή που έχει καθοριστεί:
03 = σφραγισμένη με έλεγχο καύσης με καπνούς αισθητήρα πίεσης.

- Για να μεταβάλετε την τιμή πατήστε το κουμπί 11 ή (12) και επιβεβαιώστε την τιμή της παραμέτρου με το κουμπί 13 (Εικόνα 9.17). Στην οθόνη εμφανίζεται για 3 sec. η ένδειξη "**OK**".
- Για να βγείτε χωρίς να επιβεβαιώσετε την τροποποιημένη τιμή πατήστε το κουμπί 15 ή 14 (Εικόνα 9.17).
- Πατήστε περισσότερες φορές το κουμπί 15 για να περάσετε στην παράμετρο **Pr 05** και να προβάλλετε τη σχετική τιμή που έχει καθοριστεί:
00 = G20 φυσικού αερίου (CNG),
05 = G31 αερίου (LPG).
- Για να μεταβάλετε την τιμή πατήστε το κουμπί 11 ή 12 (Εικόνα 9.17) και επιβεβαιώστε την τιμή της παραμέτρου με το κουμπί 13 (Εικόνα 9.17). Στην οθόνη εμφανίζεται για 3 sec. η ένδειξη "**OK**".
- Για να βγείτε χωρίς να επιβεβαιώσετε την τροποποιημένη τιμή πατήστε το κουμπί 15 ή 14 (Εικόνα 9.17).
- Πατώντας για 10 δευτερόλεπτα το κουμπί 13 (Εικόνα 9.17) βγαίνετε από τη "λειτουργία προγραμματισμού".



17962.3082.0 3717 64A5 EL



BSG Caldaie a Gas S.p.a. – Gruppo Biasi

Εμπορική, διοικητική έδρα,

Εργοστάσιο και Τεχνική υποστήριξη

33170 PORDENONE (Italy) – Via Pravolton, 1/b



+39 0434.238311



+39 0434.238312



www.biasi.it

Εμπορική έδρα



+39 0434.238400

Τεχνική υποστήριξη



+39 0434.238387

Νόμιμη Έδρα

Via Leopoldo Biasi, 1 – 37135 VERONA

Το παρόν εγχειρίδιο αντικαθιστά το προηγούμενο.

Η BSG Caldaie a Gas S.p.A., στη συνεχή προσπάθειά της για τη βελτίωση των προϊόντων, διατηρεί το δικαίωμα πιθανής τροποποίησης των στοιχείων που αναφέρονται στο παρόν εγχειρίδιο ανά πάσα στιγμή και χωρίς προειδοποίηση. Εγγύηση των προϊόντων σύμφωνα με το Ν.Δ/μα υπ' αρ. 24/2002