



Σημειώσεις για τη
χρήση και Τεχνικές
σημειώσεις για την
εγκατάσταση



Συγχαρητήρια για την επιλογή σας.

Ο λέβητάς σας είναι αρθρωτός με ηλεκτρονική ρύθμιση και ανάφλεξη.

- υψηλής απόδοσης
- με στεγανό θάλαμο

Ο λέβητάς σας 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.

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.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ



- ✓ **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

- ✓ Αφού αφαιρέσετε την συσκευασία, βεβαιωθείτε ότι στη συσκευή **δεν έχει προκληθεί ζημιά**. Σε περίπτωση ζημιάς **μην εγκαταστήσετε και μην θέσετε σε εκκίνηση** τη συσκευή καθώς θα μπορούσε να είναι επικίνδυνο. Επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης ή το πλησιέστερο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης.
- ✓ **Η εγκατάσταση** πρέπει να εκτελεστεί από ειδικευμένο προσωπικό έτσι ώστε, υπό την ευθύνη του, να τηρηθούν οι σχετικοί ισχύοντες νόμοι και οι εθνικοί και τοπικοί κανονισμοί:
 - η καταλληλότητα του τόπου εγκατάστασης;
 - η αντοχή του τοίχου που προορίζεται για την εγκατάσταση;
 - η απόσταση της συσκευής από περιβάλλοντες τοίχους και αντικείμενα;
 - η σωστή υλοποίηση της σύνδεσης με την εγκατάσταση αερίου;
 - η σωστή και ασφαλής υλοποίηση συστήματος τροφοδοσίας αέρα και απαγωγής προϊόντων καύσης;
 - η σωστή σύνδεση με την ηλεκτρική τροφοδοσία και το κύκλωμα γείωσης;
 - η τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών.
- ✓ **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 συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας όχι κάτω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητήριες ή νοητικές ικανότητες, ή χωρίς εμπειρία ή με την απαραίτητη γνώση, αρκεί να είναι υπό επίβλεψη ή αφού έχουν λάβει σχετικές οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και την κατανόηση των κινδύνων που είναι σχετικοί με αυτήν. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση που προορίζεται να γίνει από τον χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιείται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
- Αποφύγετε την ανάρμωση 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

- ✓ **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 επαγγελματικού προσωπικού.
- ✓ **Πριν θέσετε σε εκκίνηση τον λέβητα**, συνιστάται να γίνει μία επαλήθευση από την πλευρά καταρτισμένου επαγγελματικού 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 και των σχετικών προτύπων) που πρέπει να έχει κατασκευαστεί με τρόπο τέτοιο ώστε να αποτρέπεται το πάγωμα του συμπυκνώματος και να εξασφαλίζεται η ορθή εκκένωση του.
- ✓ **Κοντά στον λέβητα:**
 - πρέπει να υπάρχει ένας πολυπολικός διακόπτης που ενεργοποιείται για την μόνωση της συσκευής από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας;
 - μία βάνα αναχαίτισης του αερίου που ενεργοποιείται για την διακοπή της ροής καύσης.
- ✓ **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 επαγγελματικό προσωπικό να ελέγξει την λειτουργικότητα.



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



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



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



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: 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.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Κίνδυνος κοπής / τρυπήματος. Είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών γαντιών.

Συσκευή κατηγορίας: II2H3P (αέριο G20 20 mbar, G31 37 mbar)

Χώρα προορισμού: GR

Η συσκευή αυτή είναι συμβατή με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές Οδηγίες:

Κανονισμός (ΕΕ) 2016/426 σχετικά με τις συσκευές με καύση αέριων καυσίμων

Οδηγία Αποδόσεων 92/42/ΕΟΚ

Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 2014/30/ΕΕ

Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2014/35/ΕΕ

Οδηγία Οικολογικού Σχεδιασμού 2009/125/ΕΚ

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	5.15 Τοποθέτηση του εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας	44
1.1 Συνολική άποψη	6	5.16 Ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ λέβητα και εξωτερικού αισθητήρα	44
1.2 Βαλβίδες αναχαίτισης και βάνες	6	5.17 Ενεργοποίηση λειτουργίας με εξωτερικό ανιχνευτή και ρύθμιση συντελεστή K	45
1.3 Πίνακας χειρισμών	7	5.18 Επιλογή του set θερμοκρασίας μέγιστης θέρμανσης με ρυθμισμένη κλιματική καμπύλη	47
1.4 Γενικά χαρακτηριστικά LCD	7	5.19 Επιλογή του set θερμοκρασίας θέρμανσης	48
2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	10	5.20 Ρύθμιση της μετακυκλοφορίας της αντλίας	49
2.1 Προειδοποιήσεις	10	5.21 Επιλογή της συχνότητας επανάφλεξης	50
2.2 Ανάφλεξη	10	5.22 Παραδείγματα υδραυλικών μονάδων με υδραυλικό διαχωριστή (προαιρετικό)	51
2.3 Θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης	11	6 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	52
2.4 Θερμοκρασία νερού χρήσης	12	6.1 Προειδοποιήσεις	52
2.5 Σβήσιμο	13	6.2 Ακολουθία των ενεργειών	52
3 ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ	14	7 ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ	55
3.1 Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης	14	7.1 Προειδοποιήσεις	55
3.2 Θέρμανση	14	7.2 Ενέργειες και ρύθμιση αερίου	55
3.3 Αντιπαγωγική θερμοκρασία	14	8 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ	59
3.4 Περιοδική συντήρηση	15	8.1 Προειδοποιήσεις	59
3.5 Εξωτερικός καθαρισμός	15	8.2 Ενέργειες και ρύθμιση αερίου	59
3.6 Ανωμαλίες λειτουργίας	15	9 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	61
3.7 Προβολές στη λειτουργία INFO	16	9.1 Προειδοποιήσεις	61
3.8 Τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων	17	9.2 Αφαίρεση πάνελ σκελετού	61
4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	18	9.3 Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης	62
4.1 Συνολική άποψη	18	9.4 Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης	62
4.2 Σχέδιο αρχής	19	9.5 Καθαρισμός του εναλλάκτη κύριου κυκλώματος συμπίκνωσης και του καυστήρα	62
4.3 Ηλεκτρικό διάγραμμα	21	9.6 Εξακριβωση της διατήρησης ατμοσφαιρικής πίεσης του δοχείου διαστολής θέρμανσης	64
4.4 Τεχνικά στοιχεία M270V.2025 SM	22	9.7 Καθαρισμός του εναλλάκτη νερού χρήσης	64
4.5 Τεχνικά στοιχεία M270V.2530 SM	26	9.8 Έλεγχος του αγωγού απαγωγής καπναερίων	64
4.6 Υδραυλικό χαρακτηριστικό	30	9.9 Εξακριβωση της απόδοσης του λέβητα	65
4.7 Δοχείο διαστολής	30	9.10 Έλεγχος του σιφονιού εκκένωσης συμπτκνώματος	65
5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	31	9.11 Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας λέβητα	66
5.1 Προειδοποιήσεις	31	9.12 Καθαρισμοί για αλλαγή πλακέτας χειρισμού	67
5.2 Προφυλάξεις για την εγκατάσταση	32	10 ΔΙΑΘΕΣΗ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΛΕΒΗΤΑ	71
5.3 Τοποθέτηση της βάσης λέβητα	32		
5.4 Διαστάσεις	33		
5.5 Ρακόρ	34		
5.6 Τοποθέτηση του λέβητα	34		
5.7 Εγκατάσταση του αγωγού απαγωγής καπναερίων	34		
5.8 Διαστάσεις και μήκος του συστήματος απαγωγής καπναερίων	35		
5.9 Διασωλήνωση καπνοδόχου τύπου C63	39		
5.10 Τοποθέτηση των τερματικών εφελκυσμού	40		
5.11 Ηλεκτρική σύνδεση	41		
5.12 Σύνδεση ενός θερμοστάτη χώρου ή βαλβίδων ζώνης	42		
5.13 Ηλεκτρική σύνδεση του απομακρυσμένου χειριστηρίου (προαιρετικό)	43		
5.14 Εξουσιοδότηση λειτουργίας με απομακρυσμένο χειριστήριο (προαιρετικό)	43		

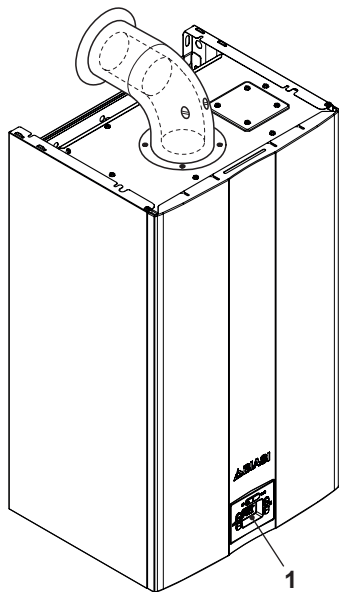
Μοντέλα	Σήμα πιστοποίησης λέβητα
Basica Cond 25S	M270V.2025 SM
Basica Cond 30S	M270V.2530 SM

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

1.1 Συνολική άποψη

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



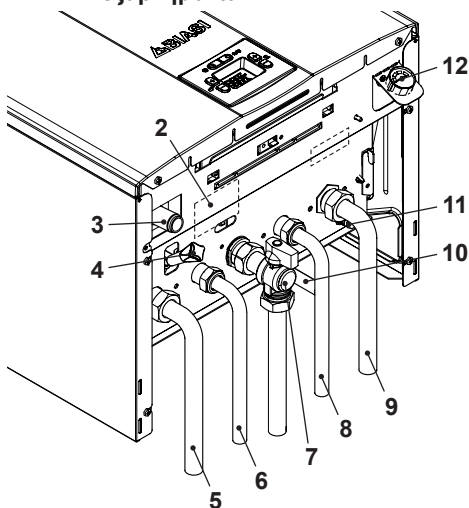
Εικόνα 1.1

1 Πίνακας χειρισμών

1.2 Βαλβίδες αναχαίτισης και βάνες

Προβλέψτε την εγκατάσταση μιας βαλβίδας διακοπής στην είσοδο του νερού χρήσης.

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

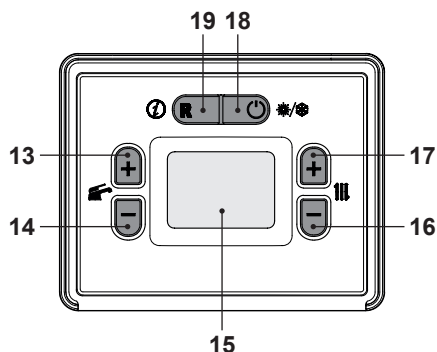


Εικόνα 1.2

- 2 Ετικέτα τροφοδοσίας αερίου
- 3 Σωλήνας εκκένωσης συμπυκνωμάτων
- 4 Βάνα πλήρωσης του κυκλώματος θέρμανσης
- 5 Σωλήνας παροχής θέρμανσης
- 6 Σωλήνας εξόδου νερού χρήσης
- 7 Βάνα αερίου
- 8 Σωλήνας εισόδου νερού χρήσης
- 9 Σωλήνας επιστροφής θέρμανσης
- 10 Σωλήνας εκκένωσης βαλβίδας ασφαλείας του κυκλώματος θέρμανσης
- 11 Βάνα εκκένωσης του κυκλώματος θέρμανσης
- 12 Μανόμετρο κυκλώματος θέρμανσης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

1.3 Πίνακας χειρισμών

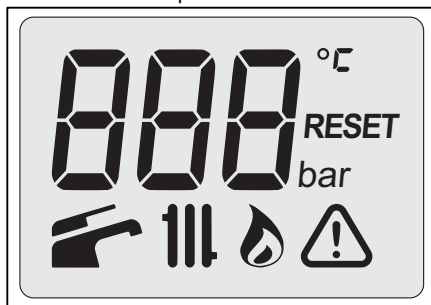


Εικόνα 1.3

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

1.4 Γενικά χαρακτηριστικά LCD

Για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του λέβητα συμβουλευτείτε το μέρος "ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ" στη σελ. 18.



Εικόνα 1.4

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	Το σύμβολο δείχνει ένα πτητικό σφάλμα. Ο λέβητας επανενεργοποιείται αυτόματα την στιγμή που λύνεται η ανωμαλία
	Το σύμβολο δείχνει ότι ο λέβητας μπορεί να επανενεργοποιηθεί απ' ευθείας από το χρήστη, πατώντας το πλήκτρο επαναφοράς
	Όλα τα σύμβολα που απεικονίζονται με γραμμές που το περιβάλλουν, δείχνουν ότι το σύμβολο αναβοσβήνει

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ LCD

LCD	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
E01 + RESET	Εμπλοκή ασφαλείας λόγω απουσίας ανάμματος

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

LCD	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
E02 + RESET	Εμπλοκή λόγω επέμβασης θερμοστατή ασφαλείας
E03 + RESET	Σφάλμα EEPROM
E04 + !	Απουσία κυκλοφορίας αντλίας ή ανεπαρκής πίεση μονάδας
E05 + !	Ανωμαλία ελέγχου: ανεμιστήρας
E06 + !	Βλάβη ανιχνευτή NTC θέρμανσης
E07 + !	Βλάβη ανιχνευτή NTC νερού χρήσης
E08 + !	Βλάβη εξωτερικού ανιχνευτή NTC
E09 + !	Βλάβη ανιχνευτή NTC καπνών (διακοπή)
E10 + !	Αποκλεισμός για παρέμβαση ανιχνευτή καπνών
E11 + !	Παρασιτική φλόγα
E12 + !	Βλάβη ανιχνευτή NTC επιστροφής
E14 + !	Απουσία κυκλοφορίας από βαθμωτή μεταβολή θερμοκρασίας (>2K/s)
E22 + RESET	Θερμοκρασία παροχής θέρμανσης μεταξύ των 90°C και 100°C
E25 + !	Λέβητας με αντιπαγωτική προστασία
E26 + RESET	Βλάβη βαλβίδας αερίου
E28 + !	Βλάβη αισθητήρα NTC μπόιλερ
E50 + !	Απώλεια επικοινωνίας με απομακρυσμένο χειριστήριο
E52 + RESET	Μέγιστες απόπειρες απεμπλοκής από απομακρυσμένο χειριστήριο

LCD	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
OFF	Λέβητας σβηστός, (αντιπαγωτική προστασία ενεργή)
- 	Λέβητας στο χειμώνα (θέρμανση-νερό χρήσης) και Stand-By
- 	Λέβητας στο καλοκαίρι (μόνο νερό χρήσης) και Stand-By
45 °C 	Λέβητας σε ζήτηση ισχύος νερού χρήσης. Προβάλλεται η θερμοκρασία νερού χρήσης.
65 °C 	Λέβητας σε ζήτηση ισχύος θέρμανσης. Προβάλλεται η θερμοκρασία του κύριου κυκλώματος θέρμανσης.
	Άναμμα καυστήρα (αδύναμο)
	Παρουσία φλόγας (καυστήρας αναμμένος)
5 °C 	Λέβητας σε φάση αντιπαγωτικής προστασίας νερού χρήσης (το σύμβολο  αναβοσβήνει)
5 °C 	Λέβητας σε φάση αντιπαγωτικής προστασίας θέρμανσης (το σύμβολο  αναβοσβήνει)
78 °C 	Set Θέρμανσης (απενεργοποιούνται όλα τα άλλα σύμβολα)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

LCD	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
	Set Νερού χρήσης (απενεργοποιούνται όλα τα άλλα σύμβολα)
	Λέβητας σε λειτουργία καθαρισμού καμινάδας. Η ενεργοποίηση του καθαρισμού καμινάδας πραγματοποιείται ρυθ- μίζοντας την "παράμε- τρο P06≠0". 1 = ελάχιστη ισχύς 2 = μέγιστη ισχύς Κατά την διάρκεια της λειτουργίας καθαρι- σμού καμινάδας τα σύμβολα  και/ή  δεν αναβοσβήνουν.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

2.1 Προειδοποιήσεις



Ελέγξτε ότι το κύκλωμα θέρμανσης γεμίζει κανονικά με νερό ακόμη και αν ο λέβητας χρησιμοποιεί 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 Ανάφλεξη

- 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 προβλέπεται στην εγκατάσταση. Η οθόνη

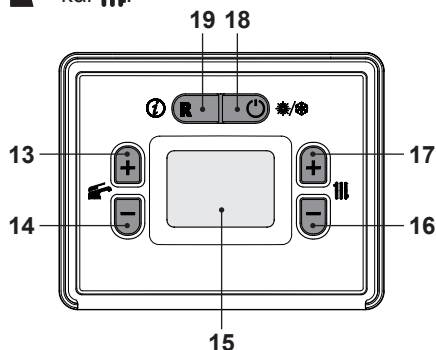
LCD προβάλλει την κατάσταση του **OFF** (είναι ενεργές μόνο οι λειτουργίες αντιπαγωγικής προστασίας θέρμανσης και νερού χρήσης) Εικόνα 2.2.



Εικόνα 2.2

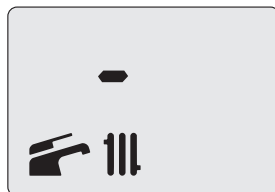
Λειτουργία σε θέρμανση/νερό χρήσης

- Πατήστε το κουμπί 18 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη και τα δύο σύμβολα  και .



Εικόνα 2.3

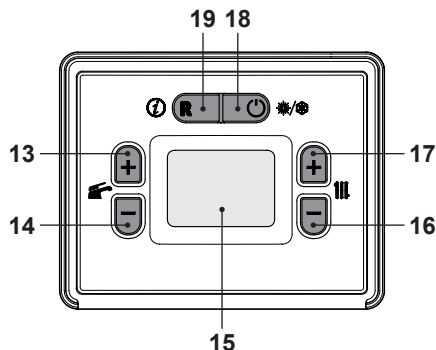
Η οθόνη LCD προβάλλει την κατάσταση stand-by και τα σύμβολα  και  Εικόνα 2.4.



Εικόνα 2.4

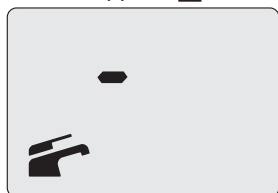
Λειτουργία μόνο παραγωγής ζεστού νερού

- Πατήστε το κουμπί 18 μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο  Εικόνα 2.5.



Εικόνα 2.5

Η οθόνη LCD προβάλλει την κατάσταση stand-by και το σύμβολο  Εικόνα 2.6.



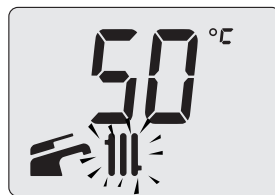
Εικόνα 2.6

2.3 Θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης

Η θερμοκρασία του ζεστού νερού παροχής θέρμανσης ρυθμίζεται χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 (μείωση) και 17 (αύξηση) (Εικόνα 2.5) από περίπου 28°C το κατώτερο μέχρι το ανώτερο περίπου 55°C ή από περίπου 50°C το κατώτερο μέχρι το ανώτερο 80°C (βλέπε "Επιλογή του set θερμοκρασίας θέρμανσης" στη σελ. 48). Με το πρώτο πάτημα 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 27 έως 35 με εξωτερική θερμοκρασία περιλαμβανόμενη μεταξύ 5 και 15°C
- από 35 έως 60 με εξωτερική θερμοκρασία περιλαμβανόμενη μεταξύ -5 και +5°C
- από 60 έως 80 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 εξακριβωση 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

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 (βλέπε "Ενεργοποίηση λειτουργίας με εξωτερικό ανιχνευτή και ρύθμιση συντελεστή K" στη σελ. 45).

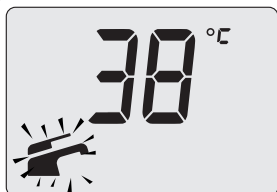
Σε κάθε περίπτωση εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος δεν είναι άνετη μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε τη θερμοκρασία παροχής της μονάδας θέρμανσης κατά $\pm 15^{\circ}\text{C}$ χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 (μείωση) και 17 (αύξηση) (Εικόνα 2.5).

2.4 Θερμοκρασία νερού χρήσης

Η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης ρυθμίζεται χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 13 (αύξηση) και 14 (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 2.9).



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

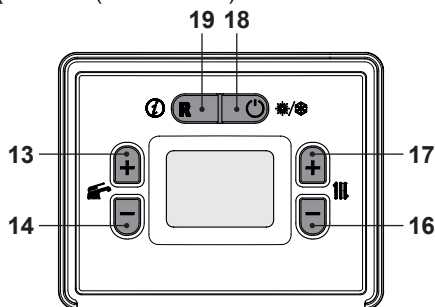
Όταν ο λέβητας έχει μία ζήτηση ισχύος σε ζεστό νερό χρήσης, στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο  ακολουθούμενο από μία αύξηση της τιμής θερμοκρασίας του νερού χρήσης. Το σύμβολο  αναβοσβήνει (Εικόνα 2.10).



Εικόνα 2.10

2.5 Σβήσιμο

Πατήστε το κουμπί 18 (Εικόνα 2.11) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **OFF** (Εικόνα 2.12).



Εικόνα 2.11



Εικόνα 2.12

Στη λειτουργία **OFF** η αντιπαγωγτική προστασία είναι ενεργή.

Σε περίπτωση που προβλέπεται μία μεγάλη περίοδος ακινητοποίησης του λέβητα:

- Αποσυνδέστε τον λέβητα από το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας;
- Κλείστε τις βάνες του λέβητα Εικόνα 2.13;

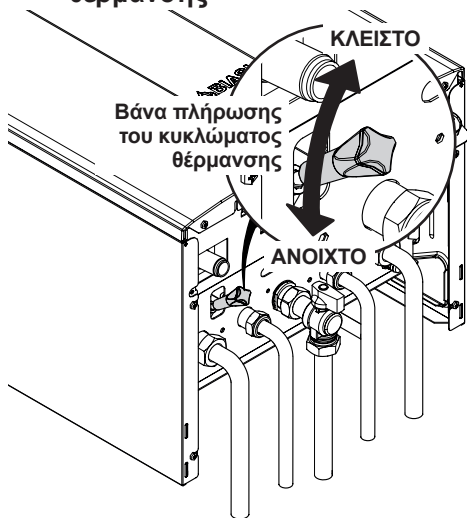


Εικόνα 2.13

- Προβλέψτε, εάν είναι απαραίτητο, την εκκένωση των υδραυλικών κυκλωμάτων βλέπε μέρος "Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης" στη σελ. 62 και μέρος "Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 62.

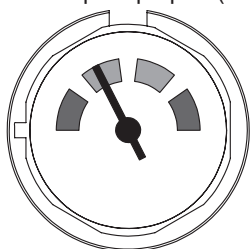
3 ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

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

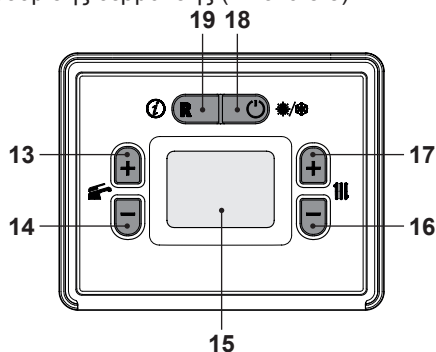
Αφού ολοκληρωθεί η ενέργεια, ξανακλείστε τη βάνα πλήρωσης και εξαερώστε ενδεχομένως τον αέρα που υπάρχει μέσα στα σώματα των καλοριφέρ.

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 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 16 και 17 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 λειτουργία αντιπαγωτικής προστασίας είναι ενεργή και με τον λέβητα στο **OFF**

(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 εμφανιστεί ένας κωδικός σφάλμα-

τος με αναλαμπή και το σύμβολο ⚠, πρόκειται για μία πτητική εμπλοκή. Ο λέβητας επανεργοποιείται αυτόματα την στιγμή που λύνεται η ανωμαλία. (βλέπε "Γενικά χαρακτηριστικά LCD" στη σελ. 7) ο λέβητας είναι σε εμπλοκή (Εικόνα 3.5).



Εικόνα 3.5



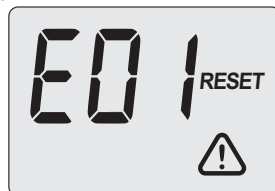
Κάθε βλάβη χαρακτηρίζεται από ένα επίπεδο προτεραιότητας. Εάν εντοπιστούν περισσότερες βλάβες την ίδια στιγμή, προβάλλεται ο κωδικός αυτής με την μεγαλύτερη προτεραιότητα.



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

Άλλες πιθανές ανωμαλίες που επισημαίνονται από την οθόνη LCD

Εάν η οθόνη LCD προβάλλει έναν κωδικό σφάλματος με σταθερό τρόπο, τα σύμβολα ⚠ και **RESET** πρόκειται για ΜΗ πτητική εμπλοκή (Εικόνα 3.6).



Εικόνα 3.6

Για να επαναφέρετε τη λειτουργία του πατήστε το κουμπί reset 19 (Εικόνα 3.3) στον πίνακα χειρισμών του λέβητα.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

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 (βλέπε "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.

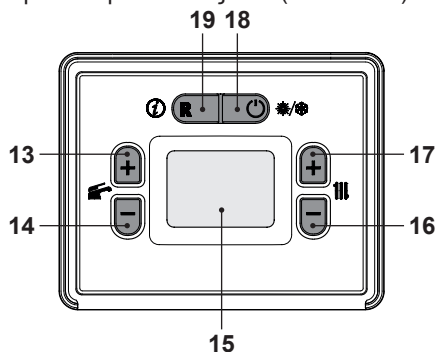


Σε περίπτωση δυσλειτουργιών διαφορετικών από αυτές που προαναφέρονται, φροντίστε να σβήσετε το λέβητα όπως αναφέρεται στον μέρος "Σβήσιμο" στη σελ. 13 και καλέστε τον Τεχνικό του Εξουσιοδοτημένο Κέντρου Υποστήριξης.

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 στην λειτουργία INFO πατήστε για 5 δευτερόλεπτα το κουμπί 19 (Εικόνα 3.7) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ο κωδικός **n02** (Εικόνα 3.8).



Εικόνα 3.7



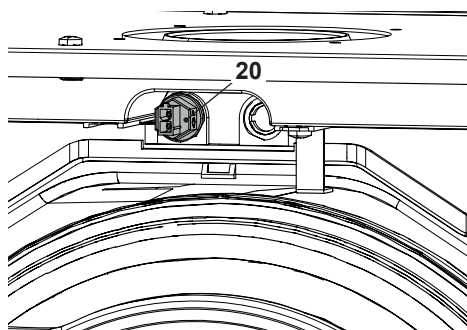
Εικόνα 3.8

Για να κυλήσετε τις τιμές πατήστε τα κουμπιά 13 (αύξηση) και 14 (μείωση). Για να βγείτε από τη λειτουργία INFO πατήστε για 5 δευτερόλεπτα το κουμπί 18 (Εικόνα 3.7). Ο πίνακας συνοψίζει τις πιθανές τιμές που μπορούν να προβληθούν στη λειτουργία INFO.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

Περιεχόμενα	Προβαλλόμενη τιμή
n02	Θερμ. Νερό χρήσης εξόδου
n03	Θερμοκρασία NTC επιστροφής (δεν υπάρχει)
n04	Θερμοκρασία καπναερίων (δεν υπάρχει)
n05	Εξωτερική θερμοκρασία
n08	Μέγιστη ρυθμιζόμενη ταχύτητα του ανεμιστήρα (RPM/100)
n09	(δεν χρησιμοποιείται)
n14	Ποσοστό ταχύτητας της αντλίας PWM
n15	Ταχύτητα ανεμιστήρα (RPM/100)
n20	(δεν χρησιμοποιείται)
n21	Τελευταίος κωδικός σφάλματος
n22	Προτελευταίος κωδικός σφάλματος
n26	Set point θέρμανσης υπολογιζόμενο (με κλιματική καμπύλη ή καθορισμένο set)

το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης.



Εικόνα 3.9

ΧΡΗΣΗ

3.8 Τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων



Η επέμβαση της τηκτής θερμικής ασφάλειας καπναερίων οδηγεί στην εμπλοκή ασφαλείας, με επακόλουθο την αποκατάσταση από το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης.

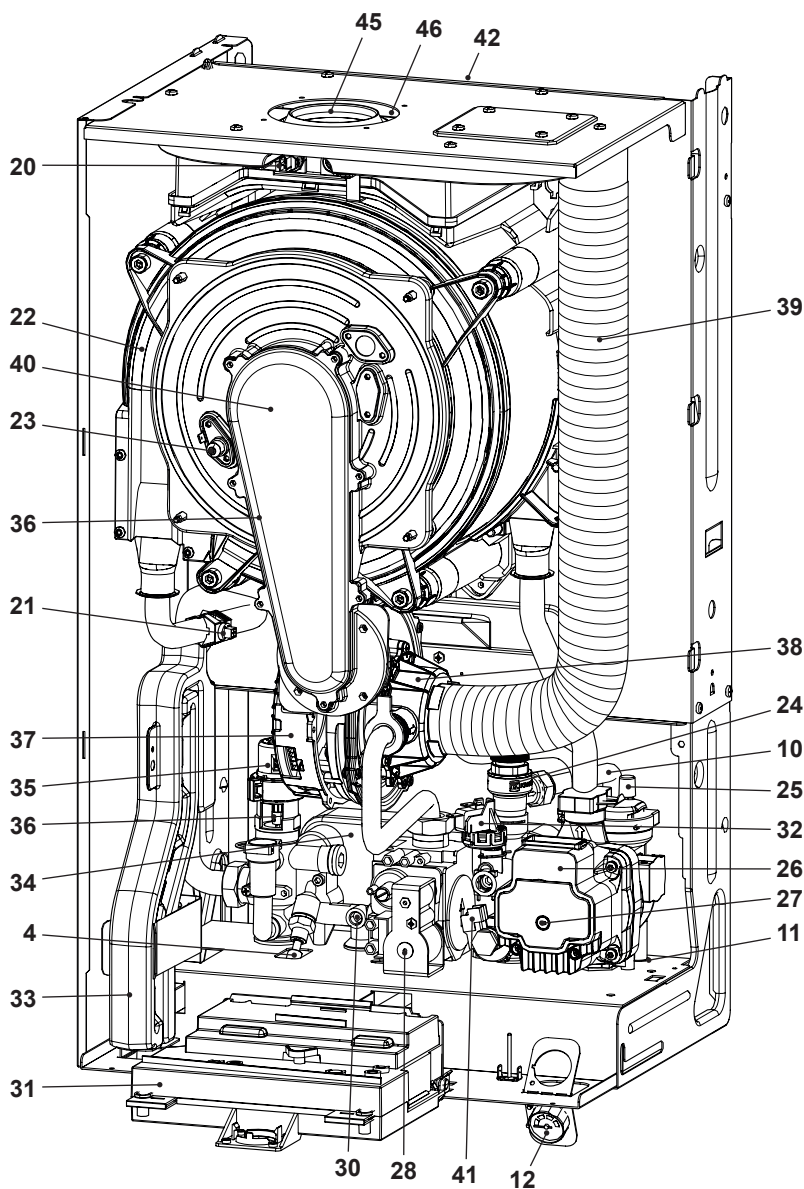
Η τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων 20, που υποδεικνύεται στην Εικόνα 3.9, είναι μία διάταξη ασφαλείας που προστατεύει τον αγωγό της απαγωγής καπναερίων θέτοντας τον λέβητα σε εμπλοκή ασφαλείας, σβήνοντας τον.

Για την επαναφορά της κανονικής λειτουργίας του λέβητα, πρέπει να επικοινωνήσετε με

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

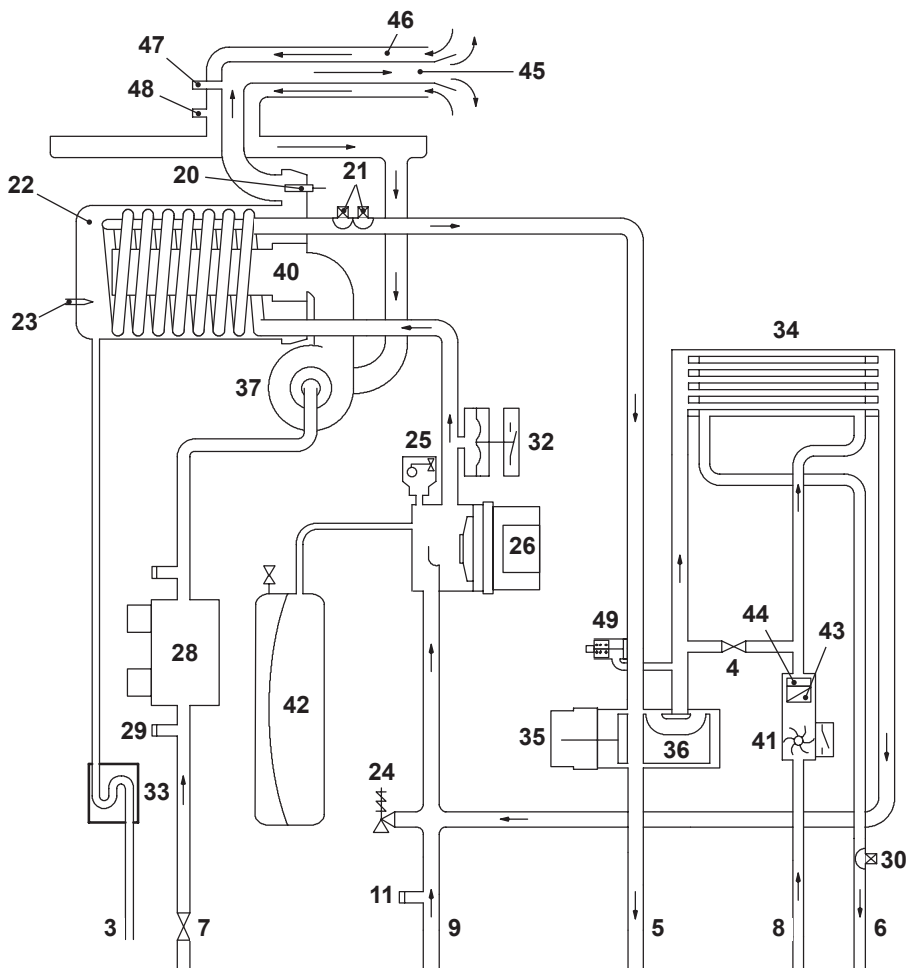
4.1 Συνολική άποψη



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Εικόνα 4.1

4.2 Σχέδιο αρχής



Εικόνα 4.2

- | | |
|---|---|
| <p>3 Σωλήνας εκκένωσης συμπυκνωμάτων</p> <p>4 Βάνα πλήρωσης του κυκλώματος θέρμανσης</p> <p>5 Σωλήνας παροχής θέρμανσης</p> <p>6 Σωλήνας εξόδου νερού χρήσης</p> <p>7 Βάνα αερίου</p> <p>8 Σωλήνας εισόδου νερού χρήσης</p> <p>9 Σωλήνας επιστροφής θέρμανσης</p> | <p>10 Σωλήνας εκκένωσης βαλβίδας ασφαλείας του κυκλώματος θέρμανσης</p> <p>11 Βάνα εκκένωσης του κυκλώματος θέρμανσης</p> <p>12 Μανόμετρο κυκλώματος θέρμανσης</p> <p>20 Τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων</p> <p>21 NTC θέρμανσης - NTC max θερμοκρασίας</p> |
|---|---|

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

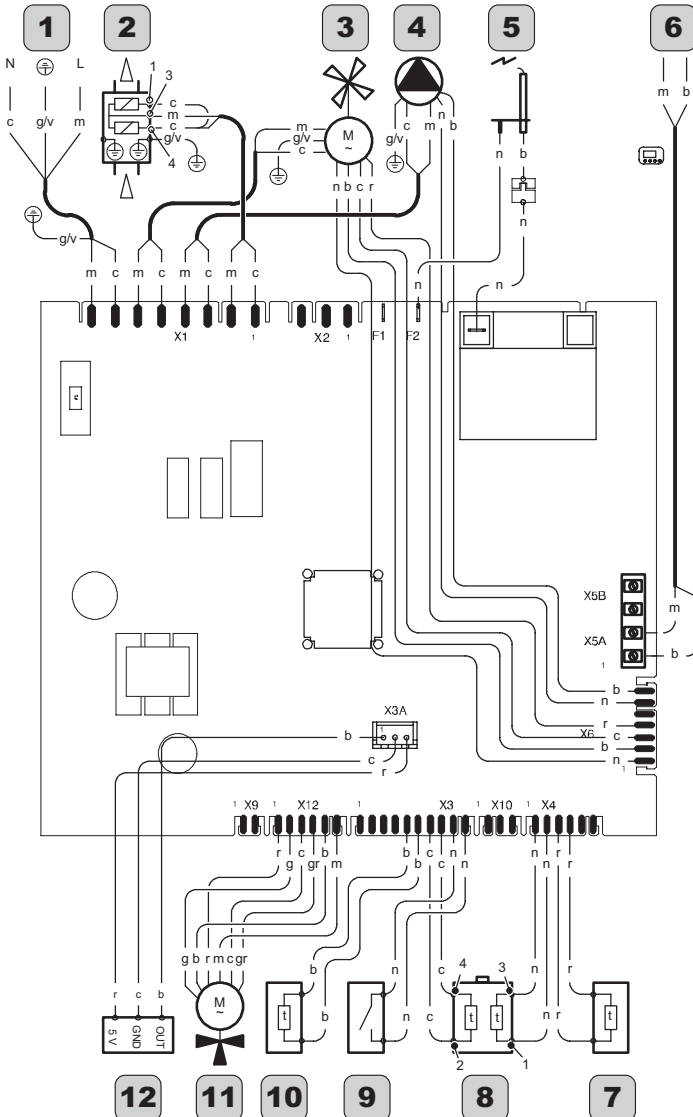
- 22 Εναλλάκτης κύριου κυκλώματος συμπίκνωσης
- 23 Ηλεκτρόδιο εντοπισμού φλόγας / Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
- 24 Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- 25 Αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης
- 26 Αντλία
- 27 Πώμα εξαέρωσης αντλίας
- 28 Βαλβίδα αερίου
- 29 Υποδοχή πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
- 30 Ανιχνευτής NTC νερού χρήσης
- 31 Πίνακας χειρισμών που περιέχει:
 - Πλακέτα ακροδεκτών ανιχνευτή εξωτερικής θερμοκρασίας, καλώδιο θερμοστάτη χώρου σε χαμηλή τάση ή απομακρυσμένο χειριστήριο (προαιρετικό), καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας
- 32 Πρεσοστάτης θέρμανσης
- 33 Σιφόνι αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
- 34 Εναλλάκτης νερού χρήσης
- 35 Τρίοδη βαλβίδα
- 36 Κλείστρο τρίοδης βαλβίδας
- 37 Ανεμιστήρας
- 38 Μίξη Αέρα/Αερίου
- 39 Σωλήνας αναρρόφησης αέρα
- 40 Καυστήρας
- 41 Ροόμετρο νερού χρήσης
- 42 Δοχείο διαστολής
- 43 Φίλτρο νερού χρήσης
- 44 Περιοριστής παροχής νερού χρήσης (προαιρετικό)
- 45 Αγωγός απαγωγής καπναερίων
- 46 Αγωγός απορρόφησης αέρα
- 47 Υποδοχή απορρόφησης καπνού
- 48 Υποδοχή απορρόφησης αέρα
- 49 Ενσωματωμένο by-pass

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.3 Ηλεκτρικό διάγραμμα

1	Ηλεκτρική τροφοδοσία	4	Αντλία	7	NTC νερού χρήσης	10	Τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων
2	Βαλβίδα αερίου	5	Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης και ανίχνευσης	8	NTC θέρμανσης - NTC max θερμοκρασίας	11	Τρίοδη βαλβίδα
3	Ανεμιστήρας	6	Καλώδιο Θερμοστάτη χώρου / Απομακρυσμένο χειριστήριο	9	Πρεσοστάτης θέρμανσης	12	Ροόμετρο νερού χρήσης



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

Εικόνα 4.3

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.4 Τεχνικά στοιχεία M270V.2025 SM

(Ονομ.ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή κατά τη θέρμανση (Hi)	kW	21,0
	kcal/h	18057
(Ονομ. ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή νερού χρήσης (Hi)	kW	26,0
	kcal/h	22356
(Ονομ.ποσ.) Ελάχιστη θερμική παροχή (Hi)	kW	5,1
	kcal/h	4385
* Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 60°/80°C	kW	20,5
	kcal/h	17627
* Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 60°/80°C	kW	25,4
	kcal/h	21840
* Ωφέλιμη ισχύς min. 60°/80°C	kW	4,8
	kcal/h	4127
** Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 30°/50°C	kW	22,4
	kcal/h	19261
** Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 30°/50°C	kW	27,8
	kcal/h	23904
** Ωφέλιμη ισχύς min. 30°/50°C	kW	5,3
	kcal/h	4557

Στοιχεία κατά τη θέρμανση		
Κλάση NOx		6
NOx σταθμισμένο ***	mg/kWh	43
	ppm	24
CO σταθμ. EN483 (0% O2)	ppm	n.a.
CO σε Ονομ.ποσ. (0% O2) ***	ppm	225,0
CO σε Ελάχ.ποσ. (0% O2) ***	ppm	7,0
CO2 σε Ονομ.ποσ. με G20	%	9,0 - 9,6
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G20	%	8,2 - 8,8
CO2 σε Ονομ.ποσ. με G31	%	10,1 - 10,7
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G31	%	9,4 - 10,0
** Ποσότητα συμπίκνωσης σε Ονομ.ποσ. 30°/50°C	l/h	4,2
** Ποσότητα συμπίκνωσης σε Ελάχ.ποσ. 30°/50°C	l/h	0,8
pH της συμπίκνωσης	l/h	4,0

Στοιχεία νερού χρήσης		
CO2 σε Ονομ.ποσ. με G20	%	9,1 - 9,7
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G20	%	8,2 - 8,8
CO2 σε Ονομ.ποσ. με G31	%	10,3 - 10,9
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G31	%	9,4 - 10,0

* Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που δεν επιτρέπουν τη συμπίκνωση

** Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που επιτρέπουν τη συμπίκνωση

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

Μετρηθείσα απόδοση κατά τη θέρμανση		
* Ονομ.απόδοση 60°/80°C	%	97,7
* Ελάχ.απόδοση 60°/80 C	%	93,5
** Ονομ. απόδοση 30°/50°C	%	106,8
** Ελάχιστη απόδοση 30°/50°C	%	103,9
* Απόδοση Με το 30 % του φορτίου	%	n.a.
** Απόδοση Με το 30 % του φορτίου	%	107,5
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 (%)	1,6
Ενεργειακή απόδοση		***

Πίεσεις τροφοδοσίας αερίου			
Αέριο		Pa	mbar
Μεθάνιο G20	Όνομ.	2000	20
	Min.	1700	17
	Max.	2500	25
Προπάνιο G31	Όνομ.	3700	37
	Min.	2500	25
	Max.	4500	45

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μέγιστη παροχή αερίου θέρμανσης		
Μεθάνιο G20	m ³ /h	2,22
Προπάνιο G31	kg/h	1,63
Μέγιστη παροχή αερίου νερού χρήσης		
Μεθάνιο G20	m ³ /h	2,75
Προπάνιο G31	kg/h	2,02
Ελάχιστη παροχή αερίου		
Μεθάνιο G20	m ³ /h	0,54
Προπάνιο G31	kg/h	0,40

Διάφραγμα αερίου	Ø mm /100
Μεθάνιο G20	465
Προπάνιο G31	370
Διάφραγμα μίξης αέρα/αερίου	
Μεθάνιο G20	κίτρινος 18 giallo
Προπάνιο G31	κίτρινος 18 giallo

Θέρμανση		
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία *	°C	27 -80
Μέγιστη θερμοκρ. χρήσης	°C	85
Μέγιστη πίεση	kPa	300
	bar	3,0
Ελάχιστη πίεση	kPa	30
	bar	0,3
Διαθέσιμο μανομετρικό ύψος (σε 1000 l/h)	kPa	38,5
	bar	0,385

* Στην ελάχιστη ωφέλιμη ισχύ

Νερό χρήσης		
Θερμ. Ελάχιστη-Μέγιστη	°C	35 - 60
Μέγιστη πίεση	kPa	1000
	bar	10
Ελάχιστη παροχή	kPa	30
	bar	0,3
Μέγιστη παροχή		
(ΔT=25 K)	l/min	14,7
(ΔT=35 K)	l/min	10,3
Ελάχιστη παροχή	l/min	2,5
Ειδική παροχή νερού χρήσης (ΔT=30 K) *	l/min	12,4

* Αναφορά στο πρότυπο EN 625

Σχεδιασμός καπνοδόχου #		
Θερμοκρασία των καπναερίων max. σε 60°/80°C	°C	69
Θερμοκρασία των καπναερίων max. σε 30°/50°C	°C	50
Παροχή μάζας καπναερίων max.	kg/s	0,0118
Παροχή μάζας καπναερίων min.	kg/s	0,0027
Παροχή μάζας αέρα max.	kg/s	0,0113
Παροχή μάζας αέρα min.	kg/s	0,0026

Τιμές αναφερόμενες στις δοκιμές με διπλή απαγωγή 80 mm του 1 + 1 gas Μεθάνιο G20 στη θερμική παροχή νερού χρήσης

Ηλεκτρικά στοιχεία		
Τάση	V	230
Συχνότητα	Hz	50
Ισχύς στην ονομαστική θερμική παροχή	W	99
Ελάχιστη ισχύς στη θερμική παροχή	W	n.a.
Ισχύς σε ακινητοποίηση (stand-by)	W	3
Βαθμός προστασίας	IPX5D	

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Άλλα χαρακτηριστικά		
Υψος	mm	703
Πλάτος	mm	400
Βάθος	mm	325
Βάρος	kg	30
Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	dm ³	2
Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	n.a.
Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	n.a.

Απαγωγές καπναερίων		
Λέβητας τύπος B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93		
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

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

(2142)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο(α):		M270V.2025 SM	
Λέβητας συμπύκνωσης:		Si	
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**):		No	
Λέβητας B 11:		No	
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή:	No	Εάν ναι, είναι εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα:	-
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας:		Si	

Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονά- δα	Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονά- δα
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{rated}	21	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η_s	92	%
Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: Ωφέλιμη θερμική ισχύς				Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής		A	
Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)	P_4	20,5	kW	Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: Ωφέλιμη απόδοση			
Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	P_1	6,8	kW	Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)	η_4	88,0	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας				Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	η_1	96,8	%
Υπό πλήρες φορτίο	el_{max}	0,033	kW	Λοιπά χαρακτηριστικά			
Υπό μερικό φορτίο	el_{min}	0,013	kW	Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	P_{sby}	0,110	kW
Σε κατάσταση αναμονής	P_{sb}	0,003	kW	Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα	P_{ign}	-	kW
				Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Q_{HE}	64	GJ
				Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου	L_{WA}	52	dB
				Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO_x	43	mg/kWh

Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας:

Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	85	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	0,151	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q_{fuel}	22,886	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	33	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

4.5 Τεχνικά στοιχεία M270V.2530 SM

(Ονομ.ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή κατά τη θέρμανση (Hi)	kW	26,0
	kcal/h	22356
(Ονομ. ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή νερού χρήσης (Hi)	kW	31,0
	kcal/h	26655
(Ονομ.ποσ.) Ελάχιστη θερμική παροχή (Hi)	kW	6,2
	kcal/h	5331
* Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 60°/80°C	kW	25,4
	kcal/h	21840
* Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 60°/80°C	kW	30,3
	kcal/h	26053
* Ωφέλιμη ισχύς min. 60°/80°C	kW	5,8
	kcal/h	4987
** Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 30°/50°C	kW	27,9
	kcal/h	23990
** Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 30°/50°C	kW	33,3
	kcal/h	28633
** Ωφέλιμη ισχύς min. 30°/50°C	kW	6,5
	kcal/h	5589

Στοιχεία κατά τη θέρμανση		
Κλάση NOx		6
NOx σταθμισμένο ***	mg/kWh	35
	ppm	20
CO σταθμ. EN483 (0% O2)	ppm	n.a.
CO σε Ονομ.ποσ. (0% O2) ***	ppm	196,0
CO σε Ελάχ.ποσ. (0% O2) ***	ppm	9,0
CO2 σε Ονομ.ποσ. με G20	%	9,0 - 9,6
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G20	%	8,2 - 8,8
CO2 σε Ονομ.ποσ. με G31	%	10,1 - 10,7
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G31	%	9,4 - 10,0
** Ποσότητα συμπίκνωσης σε Ονομ.ποσ. 30°/50°C	l/h	4,8
** Ποσότητα συμπίκνωσης σε Ελάχ.ποσ. 30°/50°C	l/h	1,2
pH της συμπίκνωσης	l/h	4,0

Στοιχεία νερού χρήσης			
CO2 σε Ονομ.ποσ. με G20	%	9,1 - 9,7	
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G20	%	8,2 - 8,8	
CO2 σε Ονομ.ποσ. με G31	%	10,3 - 10,9	
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G31	%	9,4 - 10,0	

* Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που δεν επιτρέπουν τη συμπίκνωση

** Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που επιτρέπουν τη συμπίκνωση

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

Μετρηθείσα απόδοση κατά τη θέρμανση			
* Ονομ.απόδοση 60°/80°C	%	97,8	
* Ελάχ.απόδοση 60°/80 C	%	93,4	
** Ονομ. απόδοση 30°/50°C	%	107,3	
** Ελάχιστη απόδοση 30°/50°C	%	104,6	
* Απόδοση Με το 30 % του φορτίου	%	n.a.	
** Απόδοση Με το 30 % του φορτίου	%	107,9	
Θερμικές απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σε λειτουργία	Pf (%)	1,7	
Θερμικές απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σβηστό ΔΤ	Pfbs (%)	0,2	
Θερμικές απώλειες προς το περιβάλλον μέσω του περιβλήματος με καυστήρα σε λειτουργία	Pd (%)	0,9	
Ενεργειακή απόδοση		***	

Πίεσεις 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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μέγιστη παροχή αερίου θέρμανσης		
Μεθάνιο G20	m ³ /h	2,75
Προπάνιο G31	kg/h	2,02
Μέγιστη παροχή αερίου νερού χρήσης		
Μεθάνιο G20	m ³ /h	3,28
Προπάνιο G31	kg/h	2,41
Ελάχιστη παροχή αερίου		
Μεθάνιο G20	m ³ /h	0,66
Προπάνιο G31	kg/h	0,48

Διάφραγμα αερίου	Ø mm /100
Μεθάνιο G20	570
Προπάνιο G31	430
Διάφραγμα μίξης αέρα/αερίου	
Μεθάνιο G20	μπλε 21 blu
Προπάνιο G31	μπλε 21 blu

Θέρμανση		
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία *	°C	27 -80
Μέγιστη θερμοκρ. χρήσης	°C	85
Μέγιστη πίεση	kPa	300
	bar	3,0
Ελάχιστη πίεση	kPa	30
	bar	0,3
Διαθέσιμο μανομετρικό ύψος (σε 1000 l/h)	kPa	38,5
	bar	0,385

* Στην ελάχιστη ωφέλιμη ισχύ

Νερό χρήσης		
Θερμ. Ελάχιστη-Μέγιστη	°C	35 - 60
Μέγιστη πίεση	kPa	1000
	bar	10
Ελάχιστη παροχή	kPa	30
	bar	0,3
Μέγιστη παροχή		
(ΔT=25 K)	l/min	17,6
(ΔT=35 K)	l/min	12,3
Ελάχιστη παροχή	l/min	2,5
Ειδική παροχή νερού χρήσης (ΔT=30 K) *	l/min	14,9

* Αναφορά στο πρότυπο EN 625

Σχεδιασμός καπνοδόχου #		
Θερμοκρασία των καπναερίων max. σε 60°/80°C	°C	73
Θερμοκρασία των καπναερίων max. σε 30°/50°C	°C	45
Παροχή μάζας καπναερίων max.	kg/s	0,0136
Παροχή μάζας καπναερίων min.	kg/s	0,0039
Παροχή μάζας αέρα max.	kg/s	0,0130
Παροχή μάζας αέρα min.	kg/s	0,0038

Τιμές αναφερόμενες στις δοκιμές με διπλή απαγωγή 80 mm του 1 + 1 gas Μεθάνιο G20 στη θερμική παροχή νερού χρήσης

Ηλεκτρικά στοιχεία		
Τάση	V	230
Συχνότητα	Hz	50
Ισχύς στην ονομαστική θερμική παροχή	W	101
Ελάχιστη ισχύς στη θερμική παροχή	W	n.a.
Ισχύς σε ακινητοποίηση (stand-by)	W	3
Βαθμός προστασίας	IPX5D	

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Άλλα χαρακτηριστικά		
Υψος	mm	703
Πλάτος	mm	400
Βάθος	mm	325
Βάρος	kg	31,5
Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	dm ³	2
Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	n.a.
Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	n.a.

Απαγωγές καπναερίων		
Λέβητας τύπος B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93		
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

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

(2144)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο(α):			M270V.2530 SM
Λέβητας συμπύκνωσης:			Si
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**):			No
Λέβητας B11:			No
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή:	No	Εάν ναι, είναι εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα:	-
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας:			Si

Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονά- δα	Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονά- δα
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{rated}	25	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η_s	92	%
Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: Ωφέλιμη θερμική ισχύς				Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής		A	
Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)	P_4	25,4	kW	Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: Ωφέλιμη απόδοση			
Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	P_1	8,4	kW	Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)	η_4	88,1	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας				Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	η_1	97,2	%
Υπό πλήρες φορτίο	el_{max}	0,037	kW	Λοιπά χαρακτηριστικά			
Υπό μερικό φορτίο	el_{min}	0,012	kW	Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	P_{sby}	0,110	kW
Σε κατάσταση αναμονής	P_{sb}	0,003	kW	Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα	P_{ign}	-	kW
				Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Q_{HE}	80	GJ
				Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου	L_{WA}	53	dB
				Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO_x	35	mg/kWh

Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας:

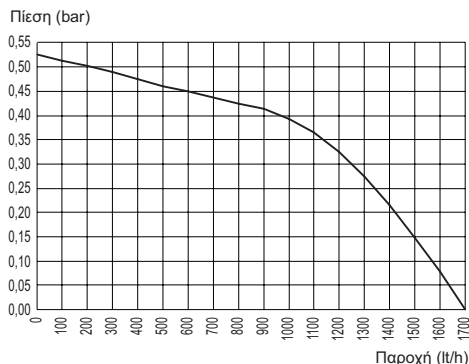
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	86	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	0,145	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q_{fuel}	22,575	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	32	kWh	Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	17	GJ
Στοιχεία επικοινωνίας	Δείτε το 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).

4.6 Υδραυλικό χαρακτηριστικό

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



Εικόνα 4.4

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 εναλλάκτη κύριου κυκλώματος συμπύκνωσης.

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 εναλλάκτη κύριου κυκλώματος συμπύκνωσης.

Το by-pass είναι βαθμονομημένο για μία διαφορετική πίεση περίπου 0,3 - -0,4 bar.

4.7 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 4.5

* 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.

5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.1 Προειδοποιήσεις



Είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών γαντιών.



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.



Ο αέρας καύσης δεν πρέπει να περιέχει χλώριο, αμμωνία ή αλκαλικούς παράγοντες.

Η εγκατάσταση ενός λέβητα κοντά σε πισίνα, πλυντήριο ή χώρο πλυντηρίου προκαλεί στον αέρα καύσης του λέβητα ένα μείγμα με επιθετικούς παράγοντες.

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 τον λέβητα σε έναν διαφορετικό τύπο αερίου δείτε το μέρος "ΜΕΤΑΤΡΟ-

ΠΗ ΑΕΡΙΟΥ" στη σελ. 59.

- Ότι τα χαρακτηριστικά των δικτύων ηλεκτρικής τροφοδοσίας, ύδρευσης, αερίου ανταποκρίνονται στα χαρακτηριστικά της πινακίδας.

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 LPG (Προπάνιο G31), η εγκατάσταση πρέπει επίσης να είναι συμβατή με τις προδιαγραφές των εταιριών διανομής 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 επέμβασης 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. 41.
- **Οι ηλεκτρικοί αγωγοί για την σύνδεση του θερμοστάτη χώρου και του ανιχνευτή εξωτερικά του λέβητα** πρέπει να διέρχονται από διαφορετικά κανάλια από εκείνα της τάσης του δικτύου (230 V), καθώς τροφοδοτούνται με χαμηλή τάση ασφαλείας.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



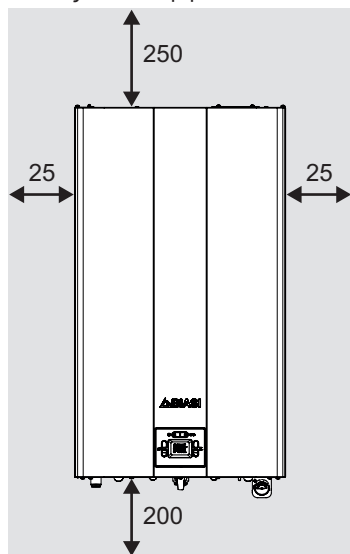
Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει φθαρεί, η αντικατάστασή του πρέπει να εκτελείται αποκλειστικά από διαπιστευμένο προσωπικό.

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. 35) και τα σωστά συστήματα εγκατάστασης του αγωγού που 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 5 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 περιεκτικότητες 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.

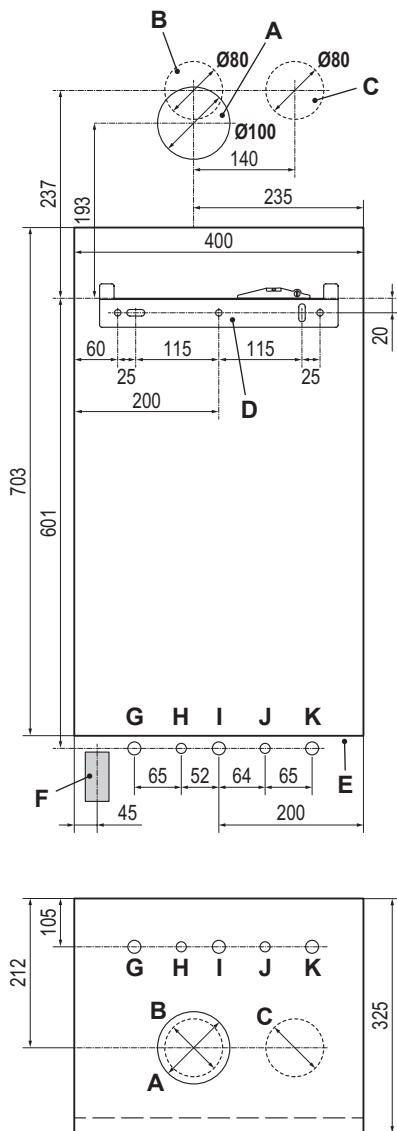
Είναι διαθέσιμος ένας χάρτινος οδηγός (με τον εξοπλισμό) που περιέχει όλα τα μεγέθη και τις πληροφορίες για τη σωστή τοποθέτηση της βάσης.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Για τις μετρήσεις και τα ωφέλιμα δεδομένα βλέπε
τα μέρη "Διαστάσεις" στη σελ. 33, "Ρακόρ"
σελ. 34, "Διαστάσεις και μήκος του συστήμα-
τος απαγωγής καπναερίων" σελ. 35.

Ο λέβητας τηρεί τις παρακάτω διαστάσεις:

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



Εικόνα 5.2

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.5 Ρακόρ

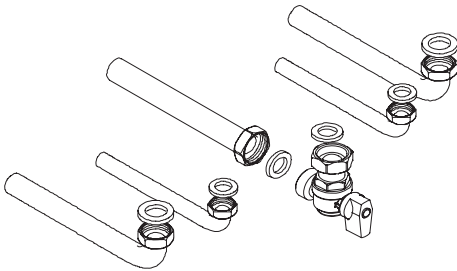
Ο λέβητας χρησιμοποιεί τα παρακάτω ρακόρ:

	Βάνα	Ø σωλήνα
MR		Ø 16/18
US		Ø 12/14
Αέριο	G 3/4 MF	Ø 16/18
ES		Ø 12/14
RR		Ø 16/18
Ρακόρ βαλβίδας ασφαλείας 3 bar G1/2F		

Εκκένωση συμπυκν. πραγματοποιημένη με σωλήνα ελαχ. Ø 30 mm

5.6 Τοποθέτηση του λέβητα

- Βγάλτε τα πώματα προστασίας από τις σωληνώσεις του λέβητα.
- Συνδέστε το λέβητα επάνω στη βάση.
- Βιδώστε τη βάνα στο λέβητα.
- Στερεώστε ή σφίξτε τους κορμούς του αγωγού που έχουν αντίστοιχα Ø 14 mm Είσοδο, Έξοδο νερού χρήσης και Ø 18 mm Αέριο, Παροχή, Επιστροφή στην υδραυλική εγκατάσταση.

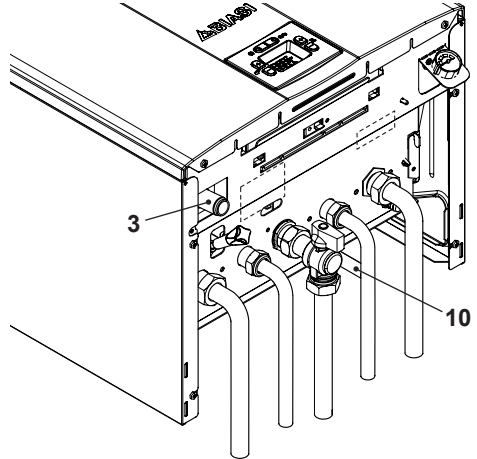


Εικόνα 5.3

- Προβλέψτε την τοποθέτηση μιας βάνας αναχαίτισης στην είσοδο του νερού χρήσης. Σκοπός της βάνας είναι να μονωθεί υδραυλικά η συσκευή, επιτρέποντας έτσι την συνήθη συντήρηση.
- 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.
- 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 10 (Εικόνα 5.4) σε μία χοάνη απαγωγής.



Εικόνα 5.4

- Εισάγετε τον ελαστικό σωλήνα απαγωγής συμπυκνωμάτων 3 (Εικόνα 5.4) μέσα στον οικιακό σωλήνα απαγωγής συμπυκνωμάτων ή στη χοάνη απαγωγής της βαλβίδας ασφαλείας, εάν η εκκένωση είναι κατάλληλη για την λήψη όξινων συμπυκνωμάτων.

5.7 Εγκατάσταση του αγωγού απαγωγής καπναερίων

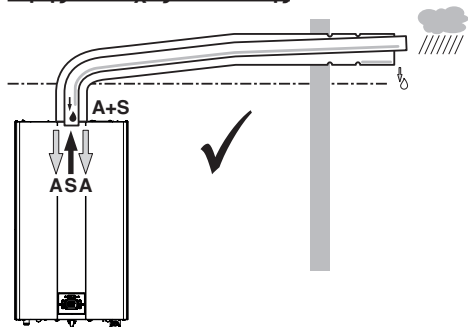
Συμβουλευτείτε το φύλλο δεδομένων που παρέχεται με το kit που θα επιλέξετε, για τη σωστή εγκατάσταση του σωλήνα καυσαερίων.

Τα οριζόντια τμήματα των σωλήνων καπναερίων πρέπει να έχουν κλίση περίπου 1.5 μοίρες (25 mm ανά μέτρο), ως εκ τούτου το θερματικό πρέπει να είναι υψηλότερο από την είσοδο της πλευράς του λέβητα.

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

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΣΩΣΤΟ σύστημα για την εφαρμογή ομόκεντρης επιτοίχιας εκκένωσης

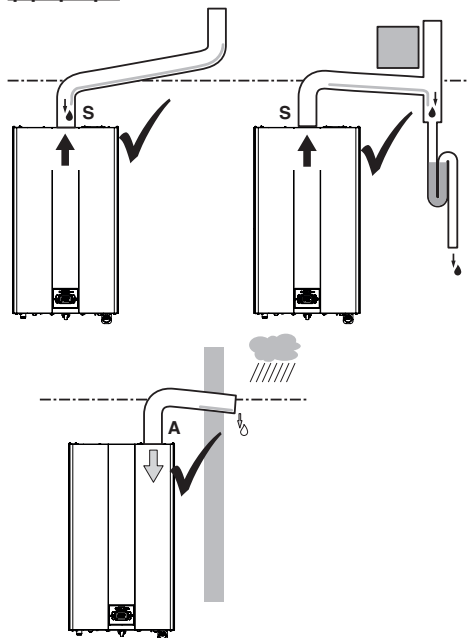


Εικόνα 5.5

A = απορρόφηση αέρα

S = εκκένωση καπναερίων

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

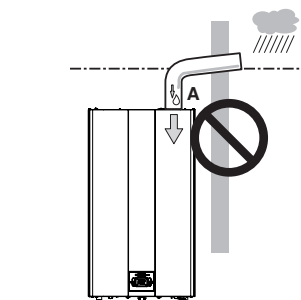
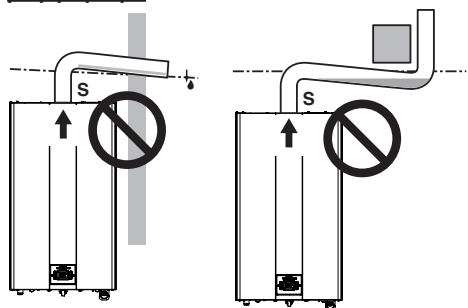


Εικόνα 5.6

A = απορρόφηση αέρα

S = εκκένωση καπναερίων

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



Εικόνα 5.7

A = απορρόφηση αέρα

S = εκκένωση καπναερίων

5.8 Διαστάσεις και μήκος του συστήματος απαγωγής καπναερίων

Το σύστημα απαγωγής καπναερίων/αναρρόφησης αέρα μπορεί να γίνει με τους εξής τρόπους: C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93 B23P

Συμβουλευτείτε το φύλλο που παρέχεται μαζί με το κιτ που προεπιλέξατε, σε χωριστή συσκευασία. Τα οριζόντια τμήματα των αγωγών καπναερίων πρέπει να έχουν μία κλίση περίπου 1,5 μοίρας (25 mm ανά μέτρο).



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

Μόνος του ο ομοαξονικός σωλήνας με το θερ-

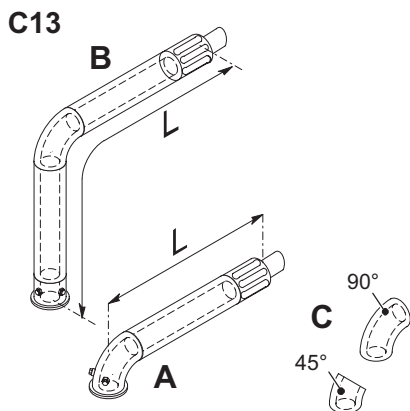
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ματικό θα πρέπει να είναι οριζόντιος, επειδή ο σωλήνας της απαγωγής έχει ήδη κατασκευαστεί με τη σωστή κλίση. Είναι διαθέσιμα τα ακόλουθα kit για να συνδεθούν στο λέβητα:

Επιτοίχιο kit απαγωγής καπναερίων (Εικόνα 5.8 A)

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

Ομοαξονικός αγωγός Ø 60/100 (A)	
Ονομαστικό μήκος	0,915 m
Ελάχιστο μήκος	0,5 m
Μέγιστο μήκος	10 m



Εικόνα 5.8

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

Αυτό το kit επιτρέπει να σηκωθεί ο άξονας απαγωγής του λέβητα κατά 635 mm. Το τερματικό πρέπει να εκκενώνει πάντα οριζόντια.

Ομοαξονικός αγωγός Ø 60/100 με καμπύλη 90° (B)	
Ονομαστικό μήκος	1.55 m
Ελάχιστο μήκος	0,5 m
Μέγιστο μήκος	10 m

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

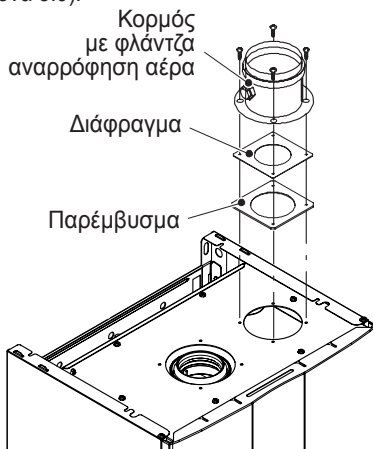
Kit διπλών αγωγών αναρρόφησης απαγωγής Ø 80 mm (Εικόνα 5.9 - Εικόνα 5.10 - Εικόνα 5.11)

Το kit 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.

Διπλοί αγωγοί Ø 80	
Ελάχιστο μήκος	0,5 m
Μέγιστο μήκος	40 m

Μόνο για Μοντέλο M270V.2530 SM

Σημείωση: Όταν στον λέβητα συνδυάζεται ένα kit με διπλή απαγωγή καπναερίων, χρειάζεται να εισάγετε ανάμεσα στον λέβητα και τον κορμό αναρρόφησης αέρα, το διάφραγμα Ø 40 mm (Εικόνα 5.9).

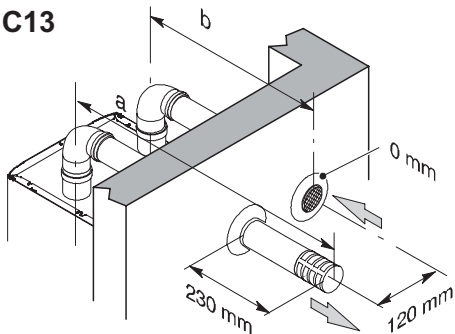


Εικόνα 5.9

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι ακροδέκτες των σωλήνων αναρρόφησης αέρα και απαγωγής καπναερίων δεν μπορούν να τοποθετηθούν σε απέναντι τοίχους του κτιρίου (EN 483).

C13

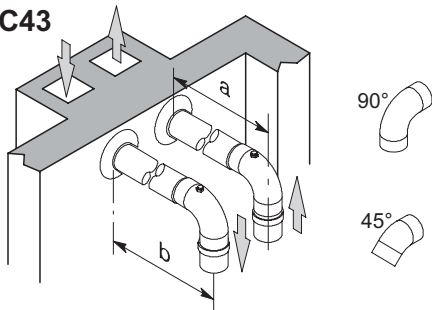


Εικόνα 5.10

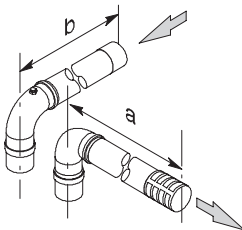
Είναι διαθέσιμες και καμπύλες $\varnothing 80$ mm 90° και 45° που μειώνουν το max συνολικό μήκος των αγωγών:

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

C43

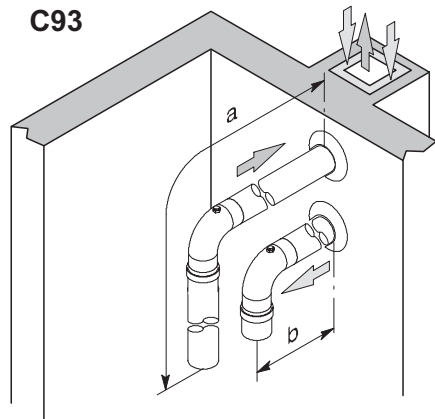


C53



Εικόνα 5.11

C93



Εικόνα 5.12

ΤΥΠΟΣ C₆₃

Σε περίπτωση που χρησιμοποιούνται αγωγοί και τερματικά άλλου κατασκευαστή (Τύπος C₆₃), είναι απαραίτητο να είναι εγκεκριμένα και στην περίπτωση του αγωγού καπναερίων είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθούν υλικά συμβατά με τα προϊόντα συμπίκνωσης.

Στη φάση διαστασιοποίησης των αγωγών λάβετε υπόψη την υπολειπόμενη τιμή μανομετρικού ύψους στον ανεμιστήρα:

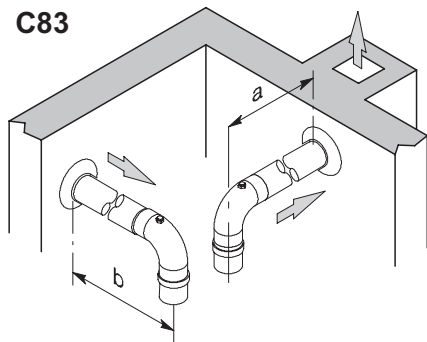
Στατική πίεση χρήσιμη για την ονομαστική θερμική παροχή	25 kW	150	Pa
	30 kW	180	Pa
Υπερθερμοκρασία καπναερίων	25 kW	92	°C
	30 kW	96	°C
Μέγιστη ανακυκλοφορία CO ₂ στον αγωγό αναρρόφησης	25 kW	1,46	%
	30 kW	1,30	%

ΤΥΠΟΣ C₈₃ (Εικόνα 5.13)

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 σχεδιαστεί για το σκοπό αυτό.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

C83



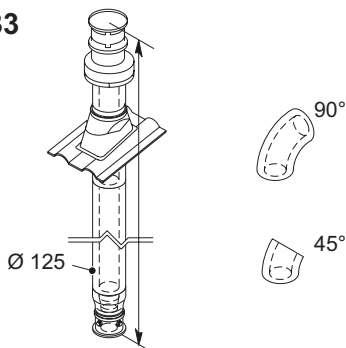
Εικόνα 5.13

Κιτ απαγωγής καπναερίων από τη σκεπή (Εικόνα 5.14)

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

Ομοαξονικός αγωγός Ø 80/125	
Ονομαστικό μήκος	0,96 m
Μέγιστο μήκος	10 m

C33



Εικόνα 5.14

Είναι διαθέσιμες προεκτάσεις για την επίτευξη του μέγιστου ύψους.

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

ΤΥΠΟΣ B_{23P} (Εικόνα 5.15)

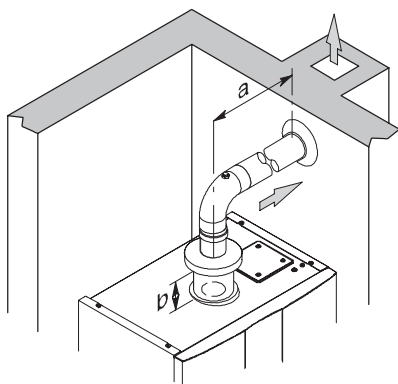
Αυτός ο τύπος απαγωγής καπναερίων λαμβάνει τον αέρα καύσης που είναι απαραίτητος στον ίδιο χώρο στον οποίο είναι τοποθετημένος ο λέβητας, η απαγωγή των προϊόντων της καύσης πρέπει να είναι προς τα έξω και μπορεί να είναι επίτοιχη ή με καπνοδόχο.

Αγωγός ΤΥΠΟΣ B _{23P}	
Ελάχιστο μήκος	0,5 m
Μέγιστο μήκος (A + B)	40 m

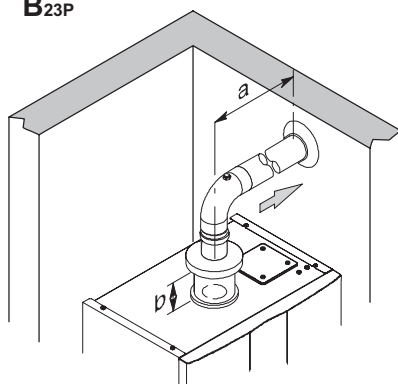


Στο χώρο όπου είναι τοποθετημένος ο λέβητας κάντε την κατάλληλη υποδοχή αέρα για την παροχή του αέρα καύσης και τον αερισμό του περιβάλλοντος.

Για μία καλή λειτουργία, η ελάχιστη ανανέωση του αέρα που είναι απαραίτητη πρέπει να είναι 2m³/h για κάθε kW θερμικής ισχύος.



B23P



Εικόνα 5.15

Είναι διαθέσιμες και καμπύλες $\varnothing 80 \text{ mm}$ 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

5.9 Διασωλήνωση καπνοδόχου τύπου C₆₃

Διασωλήνωση καπνοδόχου με ένα κιτ καπναερίων από λείο Προπυλένιο ή λείο ανοξείδωτο χάλυβα

Είναι διαθέσιμα κιτ των $\varnothing 80 \text{ mm}$, $\varnothing 60 \text{ mm}$ ή $\varnothing 50 \text{ mm}$ για την απαγωγή καπναερίων (a) ενώ η απορρόφηση αέρα (b) είναι πάντα $\varnothing 80 \text{ mm}$.

Όταν πραγματοποιείται διασωληνωμένο σύστημα και το μεσοδιάστημα μεταξύ καμινάδας, καπνοδόχου ή διασωληνωμένου αγωγού και εσωτερικού τοιχώματος του τεχνικού χώρου πρέπει να είναι για αποκλειστική χρήση του συστήματος. Όλα τα εξαρτήματα πρέπει να είναι κατασκευασμένα με υλικά που έχουν κλάση αντίδρασης στη φωτιά A1 σύμφωνα με το UNI EN 13501-1. **Ειδικότερα δεν επιτρέπεται η χρήση εύκαμπτων επεκτεινόμενων μεταλλικών σωλήνων.** Η καμινάδα πρέπει να λαμβάνει την απαγωγή μόνο του καναλιού καπναερίων που συνδέεται με τη συσκευή. Κατά συνέπεια δεν είναι αποδεκτές συλλογικές καπνοδόχοι ούτε η μεταφορά στην ίδια την καμινάδα ή στο κανάλι καπναερίων εκκενώσεων από απορροφητήρες που υπάρχουν επάνω από συσκευές μαγειρικής οποιουδήποτε είδους ούτε απαγωγές που προέρχονται από άλλες γεννήτριες. Ως εκ τούτου, τη στιγμή που χρησιμοποιείτε μία προϋπάρχουσα καμινάδα για την εγκατάσταση στο εσωτερικό της ενός διασωληνωμένου αγωγού για την εκκένωση των προϊόντων της καύσης οποιουδήποτε είδους συσκευής, η καμινάδα αυτή γίνεται αποκλειστική χρήση του διασωληνωμένου αγωγού και δεν μπορεί να περιέχει άλλες τυπολογίες σωληνώσεων (για παράδειγμα αερίου, θέρμανσης, ηλεκτικού, κλπ.) ούτε καλώδια κανενός είδους (ηλεκτρικά, κεραίες TV, κλπ). Μπορεί όμως να χρησιμοποιηθεί, εφόσον ο χώρος είναι επαρκής, για την εγκατάσταση άλλων διασωληνωμένων αγωγών που συνδέονται και σε συσκευές διαφορετικού καυσίμου, αρκεί να τηρούνται οι αποστάσεις που προβλέπονται από τον κανονισμό.



Είναι επίσης απαραίτητο να τοποθετηθεί στη βάση των κιτ καπναερίων ένα σιφόνι συλλογής συμπυκνωμάτων καθώς ο λέβητας δεν είναι κατάλληλος για να λαμβάνει συμπυκνώματα που προέρχονται από το σύστημα εκκένωσης των προϊόντων της καύσης.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

	Διπλός αγωγός C63		
	80+80 (a+b)	60+80 (a+b)	50+80 (a+b)
25 kW	40,0 m	15,0 m	12,5 m
30 kW	40,0 m	21,0 m	12,0 m

Για κάθε πρόσθετη καμπύλη αφαιρέστε από το συνολικό μήκος 1,5 m.

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

Για σωλήνες Προτυπενίου σπирάλ ή ανοξείδωτου χάλυβα σπирάλ διπλού τοιχώματος μειώστε το ωφέλιμο μήκος κατά το 15%.

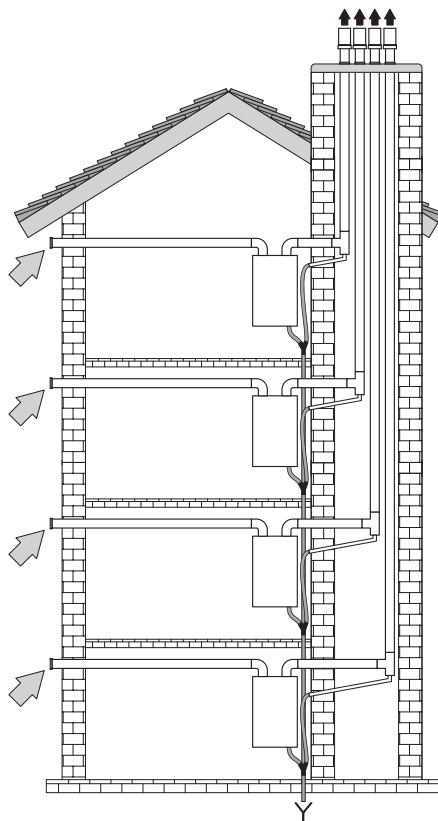


Τα υλικά των σωληνώσεων πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση με αυτήν την τυπολογία συσκευής.

Τα ευθύγραμμα τμήματα πρέπει να μην έχουν παραμορφώσεις και να στηρίζονται κατάλληλα.

Οι συνδέσεις πρέπει να είναι στεγανές και να μην ξηλώνονται.

Εισάγετε επάνω από τον λέβητα το κιτ κορμών λήψης καπναερίων.



Εικόνα 5.16

5.10 Τοποθέτηση των θερματικών εφελκυσμού

Τα θερματικά εφελκυσμού θα πρέπει:

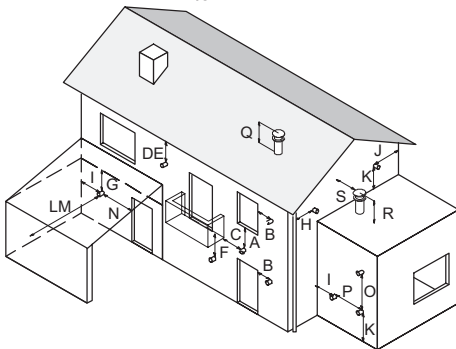
- να βρίσκονται επάνω σε περιμετρικούς εξωτερικούς τοίχους του κτιρίου ή στην στέγη;
- τηρήστε τις ελάχιστες αποστάσεις Εικόνα 5.17 και οποιουδήποτε άλλους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

Θέση του θερματικού	mm
A Κάτω από ένα παράθυρο ή άλλο άνοιγμα	600
B Δίπλα σε μια πόρτα ή παράθυρο	400

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

B	Δίπλα σε ένα άνοιγμα εξαερισμού ή αερισμού	600
C	Πλευρικά του μπαλκονιού	1000
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 γκαράζ	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	2000
M	Από ένα εξέχον μπροστινό άνοιγμα	3000
N	Από ένα άνοιγμα στο γκαράζ	ΟΧΙ
O	Ανάμεσα σε δύο τερματικά που έχουν τοποθετηθεί κάθετα στον ίδιο τοίχο	1500
P	Ανάμεσα σε δύο τερματικά που έχουν τοποθετηθεί οριζόντια στον ίδιο τοίχο	1000
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 *	1000

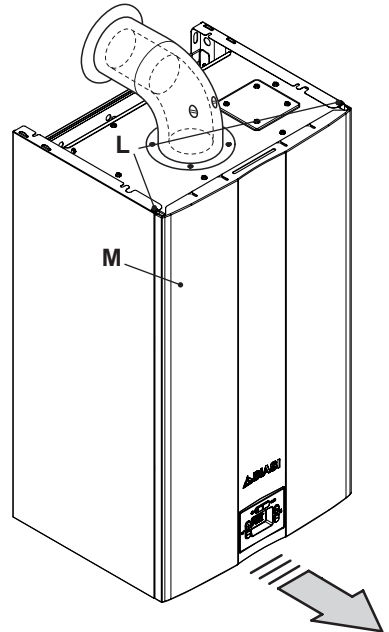
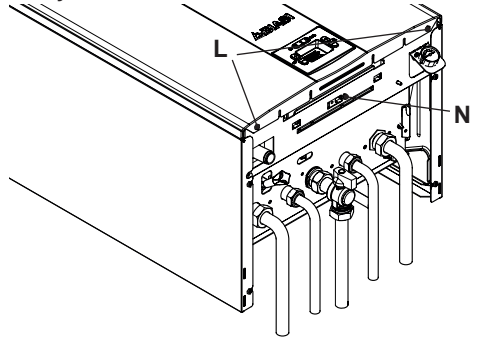
* Τερματικό οροφής



Εικόνα 5.17

5.11 Ηλεκτρική σύνδεση

- Ξεβιδώστε τις βίδες **L** και αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ **M** τραβώντας το προς το μέρος σας Εικόνα 5.18.



Εικόνα 5.18

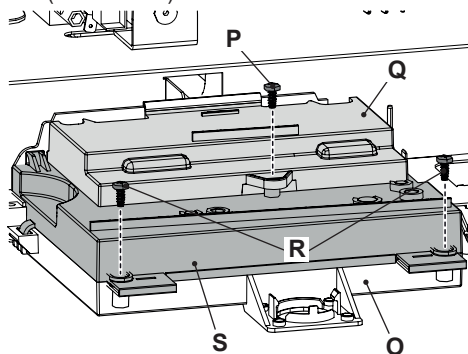
- Ξεβιδάστε την βίδα **N** (Εικόνα 5.18) και γυρίστε τον πίνακα χειρισμών **O**, όπως απεικονίζεται στην Εικόνα 5.19.

Για να έχετε πρόσβαση στους πίνακες ακροδεκτών ηλεκτρικής τροφοδοσίας, απομακρυσμένο χειριστήριο, εξωτερικό ανιχνευτή και στην κάρτα

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

χειρισμού προχωρήστε όπως περιγράφεται παρακάτω:

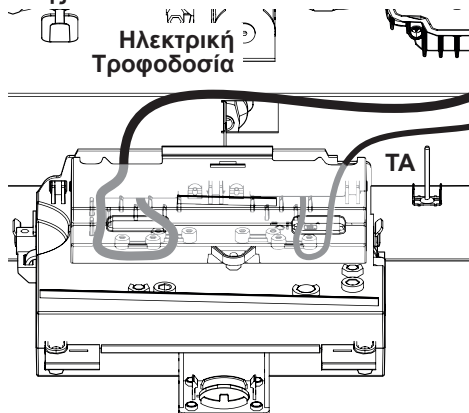
- Ξεβιδώστε την βίδα **P** και σηκώστε το καπάκι **Q** για να ελευθερώσετε τα καλώδια από τους στυπιοθλίπτες (Εικόνα 5.19).
- Ξεβιδώστε τις βίδες **R** και σηκώστε το καπάκι **S** (Εικόνα 5.19).



Εικόνα 5.19

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 5.20).
- Συνδέστε το καλώδιο της γείωσης (κίτρινο/πράσινο) σε μία ικανή εγκατάσταση γείωσης.



Εικόνα 5.20



Το καλώδιο γείωσης πρέπει να είναι το πιο μακρύ από τα καλώδια ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

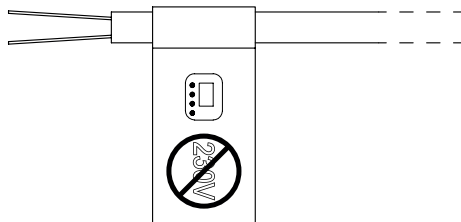
Το καλώδιο ή το σύρμα ηλεκτρικής τροφοδοσίας της συσκευής, πρέπει να έχει τομή όχι μικρότερη από 0,75 mm², πρέπει να διατηρείται μακριά από ζεστά ή κοφτερά μέρη και σε κάθε περίπτωση να είναι συμβατό με τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς.

5.12 Σύνδεση ενός θερμοστάτη χώρου ή βαλβίδων ζώνης

Συνδέστε το καλώδιο του θερμοστάτη χώρου που επισημαίνεται από την ετικέτα στην Εικόνα 5.21.



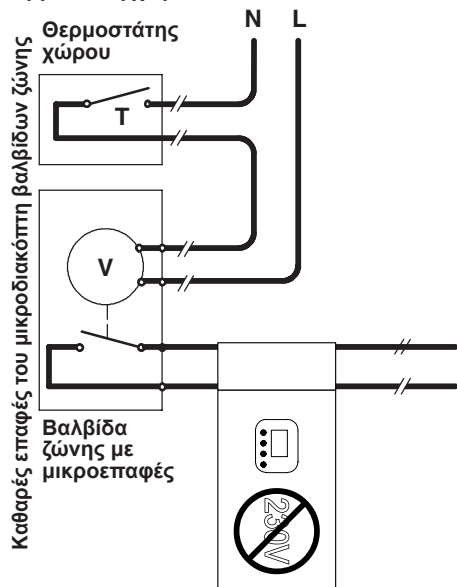
Προσοχή να μην συνδέσετε καλώδια με τάση στο καλώδιο του θερμοστάτη χώρου.



Εικόνα 5.21

Ο θερμοστάτης πρέπει να έχει κλάση μόνωσης II (□) ή πρέπει να είναι σωστά συνδεδεμένος με τη γείωση.

Σύνδεση βαλβίδων ζώνης ελεγχόμενων από θερμοστάτη χώρου



Εικόνα 5.22

Για την σύνδεση βαλβίδων ζώνης χρησιμοποιείτε το καλώδιο του θερμοστάτη χώρου που υποδεικνύεται στην Εικόνα 5.21. Οι ηλεκτρικοί αγωγοί των επαφών του μικροδιακόπτη της βαλβίδας ζώνης πρέπει να συνδέονται με τα σύρματα του καλωδίου του θερμοστάτη χώρου όπως στην Εικόνα 5.22.



Προσοχή να μην συνδέσετε καλώδια με τάση στο καλώδιο του θερμοστάτη χώρου.

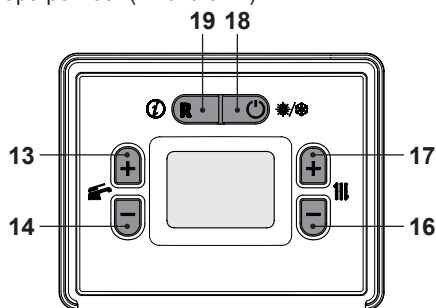
5.13 Ηλεκτρική σύνδεση του απομακρυσμένου χειριστηρίου (προαιρετικό)

Για τη σύνδεση του απομακρυσμένου χειριστηρίου χρησιμοποιήστε το καλώδιο θερμοστάτη χώρου που διακρίνεται από την ετικέτα στην Εικόνα 5.21.

5.14 Εξουσιοδότηση λειτουργίας με απομακρυσμένο χειριστήριο (προαιρετικό)

Ο λέβητας βγαίνει από το εργοστάσιο με την ικανότητα θερμοστάτη χώρου.

Για να αλλάξετε αυτήν την ικανότητα για το απομακρυσμένο χειριστήριο πρέπει να μπείτε στην "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 18 και 19 (Εικόνα 5.23). Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **P00**, που δείχνει την είσοδο στην «παράμετρο P00» (Εικόνα 5.24).

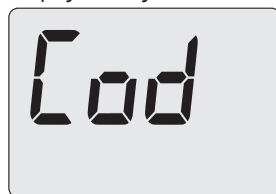


Εικόνα 5.23



Εικόνα 5.24

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 13 ή 14 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Cod**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο Cod" (Εικόνα 5.25) που στη συνέχεια προβάλλει τρεις σταθερές παύλες "- - -".



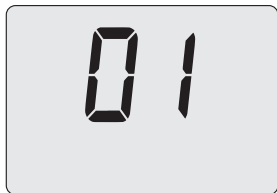
Εικόνα 5.25

- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 -" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 1 και περνάει στο επόμενο τμήμα.
- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 9 -" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 9 και περνάει στο επόμενο τμήμα.
- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 9 8" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 8 για να επιστρέψετε στη συνέχεια στην λίστα παραμέτρων.
- Πατήστε το κουμπί 13 μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD ο κωδικός **A21**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο A21" (Εικόνα 5.26).



Εικόνα 5.26

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 ή 17 (Εικόνα 5.23) είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου A21 (Εικόνα 5.27).
00 = Θερμοστάτης χώρου
01 = Απομακρυσμένο χειριστήριο



Εικόνα 5.27

- Πατώντας το κουμπί 13 ή 14 (Εικόνα 5.23) επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και επιστρέφεται στην λίστα παραμέτρων (Εικόνα 5.26).
- Πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 5.23) βγαίνετε από την "λειτουργία προγραμματισμού".

5.15 Τοποθέτηση του εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας (προαιρετικό)

Ο εξωτερικός αισθητήρας πρέπει να είναι τοποθετημένος επάνω σε έναν εξωτερικό τοίχο του κτιρίου αποφεύγοντας:

- Την άμεση ακτινοβολία των ακτίνων του ήλιου.
- Υγρούς τοίχους ή που υπόκεινται σε σχηματισμό μούχλας.
- Την τοποθέτηση κοντά σε ανεμιστήρες, στόμια απαγωγής ή καμινάδες.

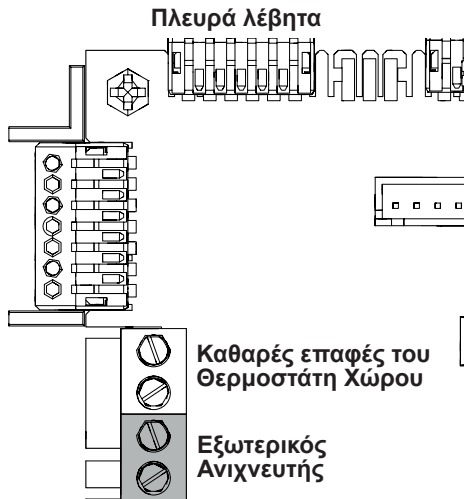
5.16 Ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ λέβητα και εξωτερικού αισθητήρα

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.

Για την σύνδεση του εξωτερικού ανιχνευτή χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες της κάρτας χειρισμού που υποδεικνύονται στην Εικόνα 5.28.

Η διαδρομή των καλωδίων σύνδεσης του εξωτερικού ανιχνευτή πρέπει να ακολουθεί την διαδρομή του θερμοστάτη χώρου και να βγαίνει από το πίσω μέρος του λέβητα.



Εικόνα 5.28

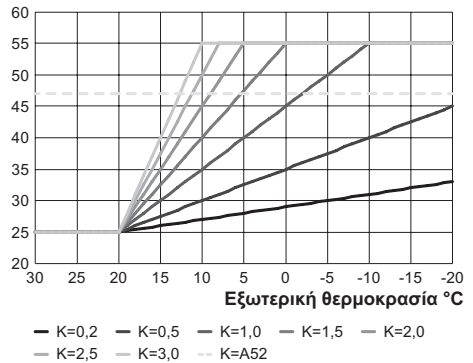
5.17 Ενεργοποίηση λειτουργίας με εξωτερικό ανιχνευτή και ρύθμιση συντελεστή K

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

Ο συντελεστής K είναι μία παράμετρος που ανεβάζει ή κατεβάζει τη θερμοκρασία παροχής λέβητα με τη μεταβολή της εξωτερικής θερμοκρασίας. Όταν τοποθετείται ο εξωτερικός ανιχνευτής χρειάζεται να καθοριστεί αυτή η παράμετρος σύμφωνα με την απόδοση της μονάδας θέρμανσης για να βελτιστοποιηθεί η θερμοκρασία παροχής.

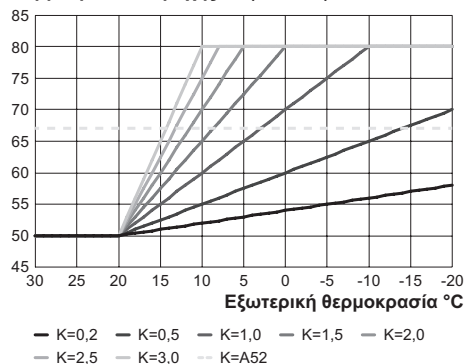
Με θερμοκρασία ρύθμισης θέρμανσης **28-55°C** (Εικόνα 5.29) ή με θερμοκρασία ρύθμισης **50-80°C** (προκαθορισμένη στο εργοστάσιο) (Εικόνα 5.30) (βλέπε "Επιλογή του set θερμοκρασίας θέρμανσης" στη σελ. 48).

Θερμοκρασία παροχής °C (28-55°C)



Εικόνα 5.29

Θερμοκρασία παροχής °C (50-80°C)

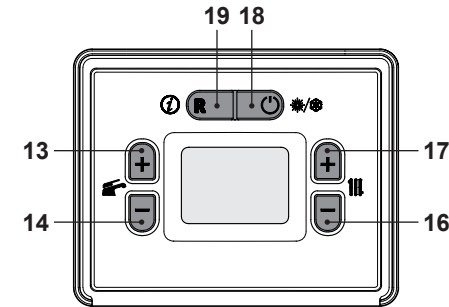


Εικόνα 5.30

Ακολουθία για τη ρύθμιση του συντελεστή K

- Μπείτε στην "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 18 και 19 (Εικόνα 5.31). Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **P00**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο P00" (Εικόνα 5.32).

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Εικόνα 5.31



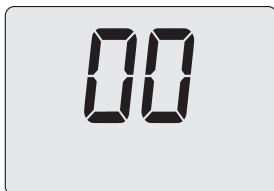
Εικόνα 5.32

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 13 ή 14 μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD ο κωδικός **P07**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο P07" (Εικόνα 5.33).



Εικόνα 5.33

- Πατώντας το κουμπί 17 (Εικόνα 5.31) στην οθόνη LCD εμφανίζεται η τιμή της παραμέτρου P07 (Εικόνα 5.34).



Εικόνα 5.34

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 ή 17 (Εικόνα 5.31) είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου P07:
00 = μη εξουσιοδοτημένος ανιχνευτής (προκαθορισμένο)
01 = εξουσιοδοτημένος ανιχνευτής
- Πατώντας το κουμπί 13 ή 14 (Εικόνα 5.31) επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και επιστρέφετε στην λίστα παραμέτρων Εικόνα 5.33.
- Πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 5.31) βγαίνετε από την "λειτουργία προγραμματισμού".
- Πατήστε το κουμπί 14 μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD ο κωδικός **P08**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο P08" (Εικόνα 5.35).



Εικόνα 5.35

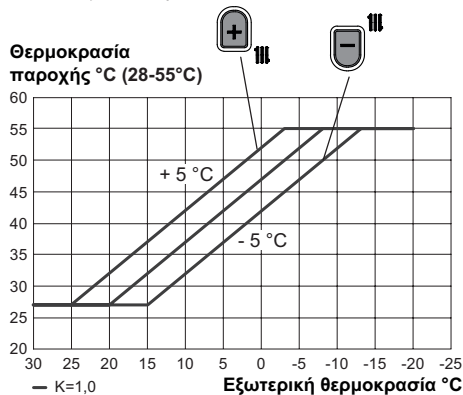
- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 ή 17 είναι δυνατόν να τροποποιηθεί η τιμή της παραμέτρου P08 από **1,0** το κατώτερο έως το ανώτερο **3,0** ανάλογα με την επιλεγόμενη καμπύλη του συντελεστή K στην Εικόνα 5.29 (η τιμή που εμφανίζεται στην οθόνη αντιστοιχεί σε δεκαδικές τιμές συντελεστών K).
- Πατώντας το κουμπί 13 ή 14 (Εικόνα 5.31) επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και επιστρέφετε στην λίστα παραμέτρων (Εικόνα 5.35).
- Πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 5.31) βγαίνετε από την "λειτουργία προγραμματισμού".

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

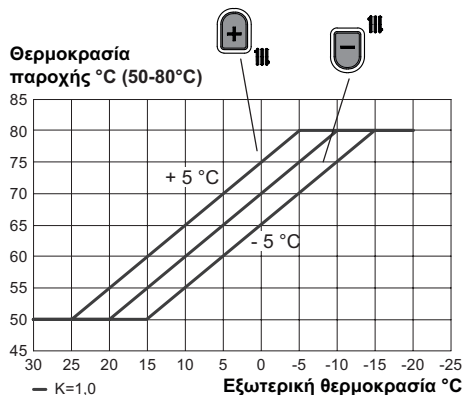
Σε κάθε περίπτωση εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος δεν είναι άνετη μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε τη θερμοκρασία παροχής της μονάδας θέρμανσης κατά $\pm 5^{\circ}\text{C}$ χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 (μείωση) και 17 (αύξηση) (Εικόνα 5.31).

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Με θερμοκρασία ρύθμισης θέρμανσης **28-55°C** η πορεία της θερμοκρασίας για **K 1,0** απεικονίζεται στην Εικόνα 5.36 ενώ, με θερμοκρασία ρύθμισης **50-80°C** (προκαθορισμένη από το εργοστάσιο) η πορεία της θερμοκρασίας για **K 1,0** απεικονίζεται στην Εικόνα 5.37.



Εικόνα 5.36



Εικόνα 5.37

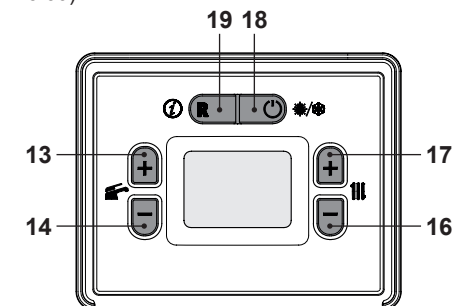
5.18 Επιλογή του set θερμοκρασίας μέγιστης θέρμανσης με ρυθμισμένη κλιματική καμπύλη

Σύμφωνα με τον τύπο μονάδας θέρμανσης με χαμηλή θερμοκρασία ή με υψηλή θερμοκρασία μπορείτε να ρυθμίσετε την μέγιστη θερμοκρασία της κλιματικής καμπύλης.

Ο λέβητας, στην λειτουργία θέρμανσης, είναι ρυθμισμένος για ρύθμιση θερμοκρασίας 50°C το

κατώτερο έως το ανώτερο 80°C (υψηλή θερμοκρασία) ή από 27°C το κατώτερο έως το ανώτερο 55°C (χαμηλή θερμοκρασία), βλέπε και Επιλογή του set θερμοκρασίας θέρμανσης, για ιδιαίτερες ανάγκες της μονάδας θέρμανσης μετά την ρύθμιση της κλιματικής καμπύλης η μέγιστη θερμοκρασία μπορεί να κατέβει.

- Μπείτε στην "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 18 και 19 (Εικόνα 5.38). Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **P00**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο P00" (Εικόνα 5.39).

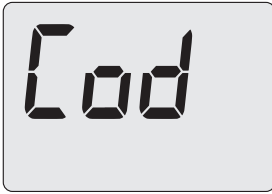


Εικόνα 5.38



Εικόνα 5.39

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 13 ή 14 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Cod**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο Cod" (Εικόνα 8.5) που στη συνέχεια προβάλλει τρεις σταθερές παύλες "- - -".



Εικόνα 5.40

- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 -" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 1 και περνάει στο επόμενο τμήμα.
- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 9 -" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 9 και περνάει στο επόμενο τμήμα.
- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 9 8" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 8 για να επιστρέψετε στη συνέχεια στην λίστα παραμέτρων.
- Πατήστε το κουμπί 13 μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD ο κωδικός **A52**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο A52" (Εικόνα 5.41).



Εικόνα 5.41

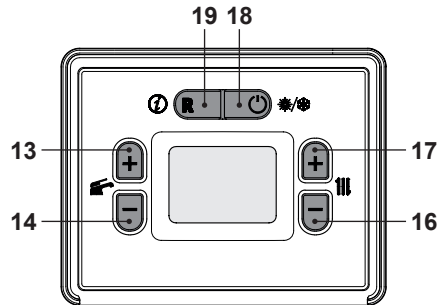
- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 ή 17 (Εικόνα 5.38) είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου A52:
 $80^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$ = υψηλή θερμοκρασία
 $55^{\circ}\text{C} \div 27^{\circ}\text{C}$ = χαμηλή θερμοκρασία
- Πατώντας το κουμπί 13 ή 14 (Εικόνα 5.38) επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και επιστρέφετε στην λίστα παραμέτρων (Εικόνα 5.41).
- Πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 5.38) βγαίνετε από την "λειτουργία προγραμματισμού".

5.19 Επιλογή του set θερμοκρασίας θέρμανσης

Ανάλογα με τον τύπο της μονάδας θέρμανσης με χαμηλή θερμοκρασία ή υψηλή θερμοκρασία μπορείτε να ρυθμίσετε το διάστημα της ρύθμισης θερμοκρασίας.

Ο λέβητας, σε συνάρτηση με την θέρμανση, καθορίζεται για ρύθμιση θερμοκρασίας από 50°C το κατώτερο μέχρι το ανώτερο 80°C , αυτή η ρύθμιση μπορεί να μεταβληθεί από 28°C το κατώτερο μέχρι το ανώτερο 55°C .

- Μπείτε στην "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 18 και 19 (Εικόνα 5.42). Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **P00**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο P00" (Εικόνα 5.43).

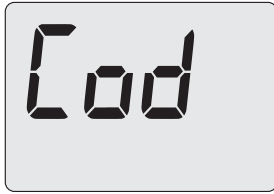


Εικόνα 5.42



Εικόνα 5.43

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 13 ή 14 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Cod**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο Cod" (Εικόνα 8.5) που στη συνέχεια προβάλλει τρεις σταθερές παύλες "- - -".



Εικόνα 5.44

- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 - -" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 1 και περνάει στο επόμενο τμήμα.
- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 9 -" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 9 και περνάει στο επόμενο τμήμα.
- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 9 8" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 8 για να επιστρέψετε στη συνέχεια στην λίστα παραμέτρων.
- Πατήστε το κουμπί 13 μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD ο κωδικός **A02**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο A02" (Εικόνα 5.45).



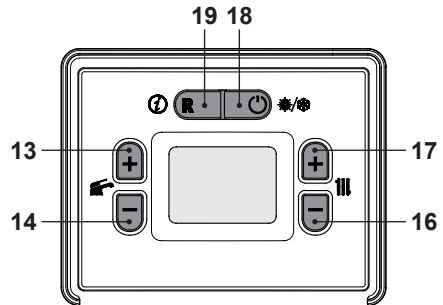
Εικόνα 5.45

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 ή 17 (Εικόνα 5.42) είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου A02:
00 = χαμηλή θερμοκρασία (28/55°C)
01 = υψηλή θερμοκρασία (50/80°C)
- Πατώντας το κουμπί 13 ή 14 (Εικόνα 5.42) επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και επιστρέφετε στην λίστα παραμέτρων (Εικόνα 5.45).
- Πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 5.42) βγαίνετε από την "λειτουργία προγραμματισμού".

5.20 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 μηδέν το ελάχιστο μέχρι το ανώτερο ενενήντα εννιά δευτερόλεπτα ενεργώντας στον προγραμματισμό.

- Μπείτε στην "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 18 και 19 (Εικόνα 5.46). Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **P00**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο P00" (Εικόνα 5.47).



Εικόνα 5.46



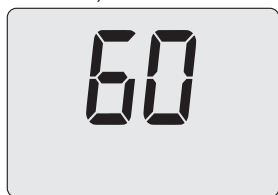
Εικόνα 5.47

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 13 ή 14 μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD ο κωδικός **P03**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο P03" (Εικόνα 5.48).



Εικόνα 5.48

- Πατώντας το κουμπί 17 (Εικόνα 5.46) στην οθόνη LCD εμφανίζεται η τιμή της παραμέτρου P03 (Εικόνα 5.49).



Εικόνα 5.49

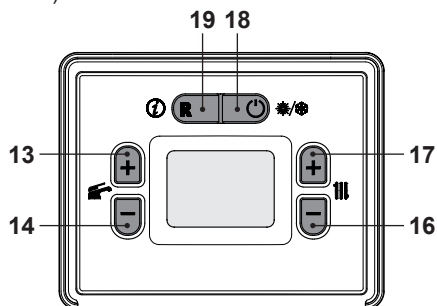
- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 ή 17 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου 03 από **0** έως **99** δευτερόλεπτα.
- Πατώντας το κουμπί 13 ή 14 (Εικόνα 5.46) επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και επιστρέφετε στην λίστα παραμέτρων (Εικόνα 5.48).
- Πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 5.46) βγαίνετε από την "λειτουργία προγραμματισμού".

5.21 Επιλογή της συχνότητας επανανάφλεξης

Όταν ο λέβητας λειτουργεί στη θέρμανση με αναμμένη/σβηστή λειτουργία ο ελάχιστος χρόνος ανάμεσα στις δύο αναφλέξεις είναι ρυθμισμένος στο 1 λεπτό (συχνότητα επανανάφλεξης). Αυτός ο χρόνος μπορεί να μεταβληθεί από 0 το κατώτερο έως το ανώτερο 255 λεπτά ενεργώντας στον προγραμματισμό.

- Μποείτε στην "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 18 και 19 (Εικόνα 5.50). Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **P00**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο P00" (Εικόνα

5.51).



Εικόνα 5.50



Εικόνα 5.51

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 13 ή 14 μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD ο κωδικός **P05**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο P05" (Εικόνα 5.52).



Εικόνα 5.52

- Πατώντας το κουμπί 17 (Εικόνα 5.50) στην οθόνη LCD εμφανίζεται η τιμή της παραμέτρου P05 (Εικόνα 5.53).



Εικόνα 5.53

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 ή 17 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου P05 από **0** έως **255** λεπτά.
- Πατώντας το κουμπί 13 ή 14 (Εικόνα 5.50) επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και επιστρέφετε στην λίστα παραμέτρων (Εικόνα 5.52).
- Πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 5.50) βγαίνετε από την "λειτουργία προγραμματισμού".

5.22 Παραδείγματα υδραυλικών μονάδων με υδραυλικό διαχωριστή (προαιρετικό)

Ο υδραυλικός διαχωριστής δημιουργεί μία ζώνη με μειωμένη απώλεια φορτίου, που επιτρέπει να καταστούν υδραυλικά ανεξάρτητα το κύριο κύκλωμα και το δευτερεύον κύκλωμα.

Στην περίπτωση αυτή η παροχή που περνάει μέσω των κυκλωμάτων εξαρτάται αποκλειστικά από τα χαρακτηριστικά παροχής των αντλιών.

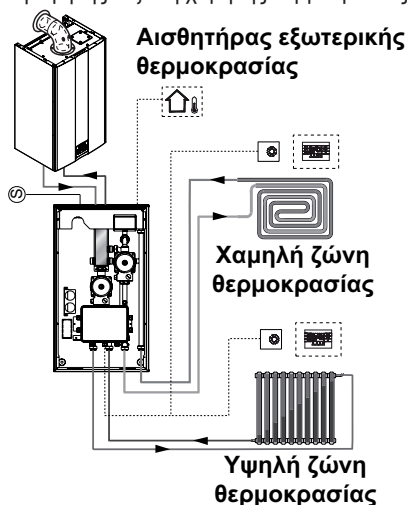
Χρησιμοποιώντας λοιπόν έναν υδραυλικό διαχωριστή, η παροχή του δευτερεύοντος κυκλώματος τίθεται σε κυκλοφορία μόνον όταν η σχετική αντλία είναι αναμμένη.

Όταν η αντλία του δευτερεύοντος είναι σβηστή, δεν υπάρχει κυκλοφορία στο αντίστοιχο κύκλωμα και κατά συνέπεια όλη η παροχή που δίδεται από την αντλία του κύριου διέρχεται από το διαχωριστή.

Ως εκ τούτου με τον υδραυλικό διαχωριστή μπορείτε να έχετε ένα κύκλωμα παραγωγής με σταθερή παροχή και ένα κύκλωμα διανομής με μεταβλητή παροχή.

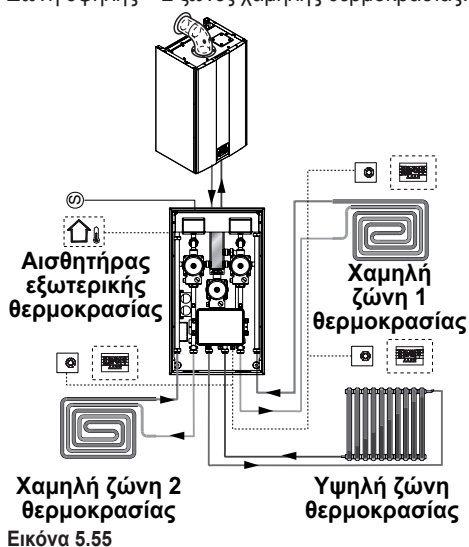
Παραδείγματα υδραυλικής μονάδας

Ζώνη υψηλής + ζώνη χαμηλής θερμοκρασίας.



Εικόνα 5.54

Ζώνη υψηλής + 2 ζώνες χαμηλής θερμοκρασίας.



Εικόνα 5.55

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

6 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

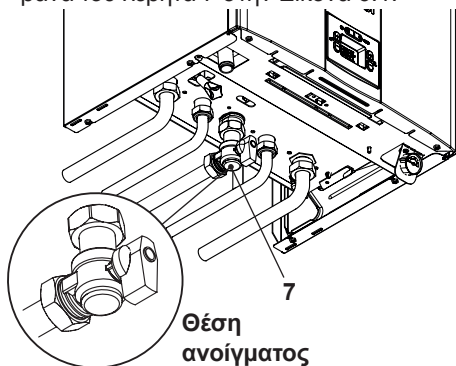
6.1 Προειδοποιήσεις

! 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

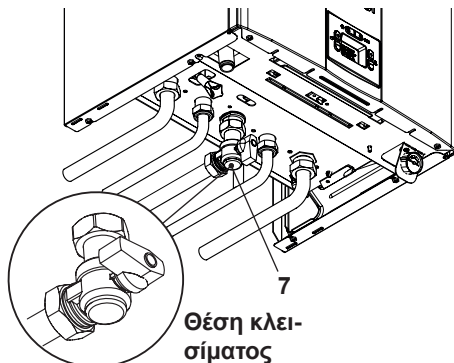
Τροφοδοσία αερίου

- Ανοίξτε τη βάνα του μετρητή αερίου και τη βάνα του λέβητα 7 στην Εικόνα 6.1.



Εικόνα 6.1

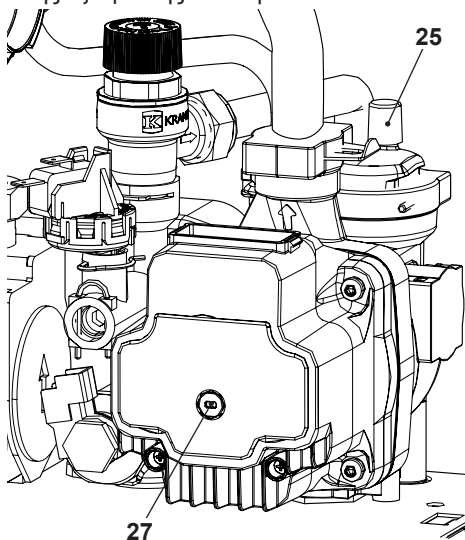
- Επαληθεύστε με σαπουνώδες διάλυμα ή με ισοδύναμο προϊόν, τη στεγανότητα του ρακόρ αερίου.
- Ξανακλείστε τη βάνα αερίου 7 στην Εικόνα 6.2.



Εικόνα 6.2

Πλήρωση του κυκλώματος

- Βγάλτε το μπροστινό πάνελ του σκελετού βλέπε μέρος "Αφαίρεση πάνελ σκελετού" στη σελ. 61.
- Ανοίξτε τις βάνες νερού που προβλέπονται στην εγκατάσταση.
- Ανοίξτε μία ή δύο βάνες του ζεστού νερού για να εξαερώσετε τις σωληνώσεις.
- Ξεβιδώστε το πώμα της βαλβίδας αυτόματης εξαέρωσης 25 στην Εικόνα 6.3.



Εικόνα 6.3

- Ανοίξτε τις βάνες των καλοριφέρ.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

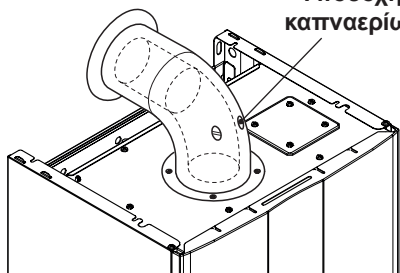
- Γεμίστε τη μονάδα θέρμανσης βλέπε μέρος "Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 14.
- Εξαερώστε τα καλοριφέρ και τα διάφορα ψηλά σημεία της εγκατάστασης, ξανακλείστε τις ενδεχόμενες χειροκίνητες διατάξεις εξαέρωσης.
- Βγάλτε το πώμα 27 στην Εικόνα 6.3 και ξεμπλοκάρετε την αντλία γυρίζοντας το ρότορα με ένα κατσαβίδι.
- Κατά τη διάρκεια αυτού του χειρισμού εξαερώστε την αντλία.
- Ξανακλείστε το πώμα της αντλίας.
- Μοντάρτε το μπροστινό πάνελ της μονάδας θέρμανσης.

Η εξαέρωση της εγκατάστασης, όπως και της αντλίας πρέπει να επαναλαμβάνονται πολλές φορές.



Γεμίστε το σιφόνι εκκένωσης συμπτυκνωμάτων με περίπου μισό λίτρο νερό για να μην βγει καπνός κατά την πρώτη ανάφλεξη. Για την ενέργεια αυτή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την υποδοχή καπναερίων που βρίσκεται επάνω στην απαγωγή καπναερίων (Εικόνα 6.4).

Υποδοχή
καπναερίων



Εικόνα 6.4

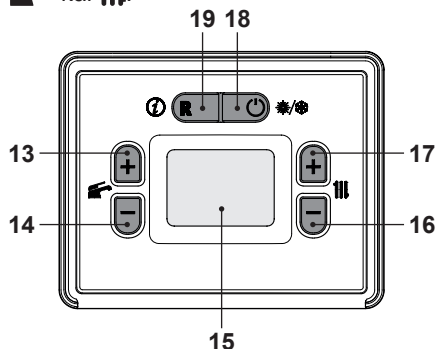
- Μοντάρτε το μπροστινό πάνελ του σκελετού.
- Τροφοδοτήστε ηλεκτρικά τον λέβητα ενεργοποιώντας τον διπολικό διακόπτη που προβλέπεται στην εγκατάσταση. Η οθόνη

LCD προβάλλει τα στοιχεία **OFF** (Εικόνα 6.5).



Εικόνα 6.5

- Πατήστε το κουμπί 18 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη και τα δύο σύμβολα  και .



Εικόνα 6.6

Η οθόνη LCD προβάλλει την κατάσταση stand-by και τα σύμβολα  και  Εικόνα 6.7.



Εικόνα 6.7

- Ανοίξτε τη βάνα αερίου.
- Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης χώρου είναι στη θέση "ζήτηση θερμότητας".
- Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του λέβητα τόσο στη λειτουργία νερού χρήσης όσο και στη λειτουργία θέρμανσης.
- Ελέγξτε τις πιέσεις και τις παροχές αερίου

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

όπως απεικονίζεται στο μέρος "ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ" στη σελ. 55 του παρόντος εγχειριδίου.

- Ελέγξτε ότι τα συμπυκνώματα που παράγονται κατά την διάρκεια της λειτουργίας γεμίζουν το σιφόνι και εκκενώνονται κανονικά στον σωλήνα της μονάδας εκκένωσης.
- Πατήστε το κουμπί 18 (Εικόνα 6.6) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **OFF** (Εικόνα 6.5).

Στη λειτουργία **OFF** η αντιπαγωτική προ-στασία είναι ενεργή.

- Δείξτε στον χρήστη τη σωστή χρήση της συσκευής και τους ακόλουθους χειρισμούς:
 - ανάφλεξη;
 - σβήσιμο;
 - ρύθμιση.

Αποτελεί καθήκον του χρήστη να διατηρεί τα έγγραφα σε αkéραιη κατάσταση και σε προσπελάσιμο χώρο ώστε να είναι δυνατόν να τα συμβουλευέται.

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

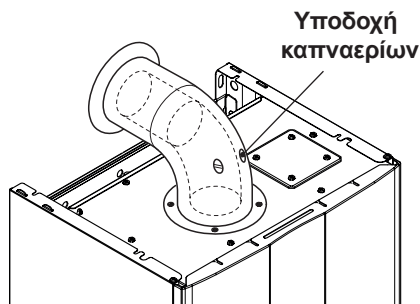
- Βγάλτε το μπροστινό πάνελ του σκελετού του λέβητα βλέπε μέρος "Αφαίρεση πάνελ σκελετού" στη σελ. 61.

Έλεγχος πίεσης δικτύου.

- Με το λέβητα σβηστό (εκτός λειτουργίας), ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας χρησιμοποιώντας την υποδοχή 29 σε Εικόνα 7.8 και συγκρίνετε την τιμή που εμφανίζεται με αυτές που αναφέρονται στον πίνακα Πιέσεις τροφοδοσίας αερίου στις μέρους "Τεχνικά στοιχεία M270V.2025 SM" στη σελ. 22 και "Τεχνικά στοιχεία M270V.2530 SM" στη σελίδα 26.
- Ξανακλείστε καλά την υποδοχή πίεσης 29 στην Εικόνα 7.8.

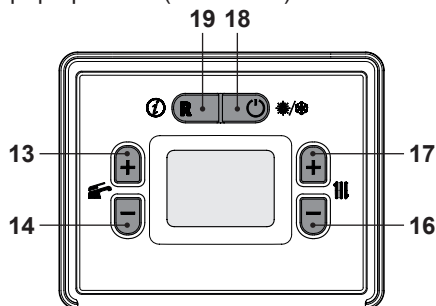
Έλεγχος ελάχ. πίεσης στον καυστήρα

- Συνδέστε έναν αναλυτή καπναερίων στις υποδοχές ανάλυσης καπναερίων που βρίσκονται επάνω στις απαγωγές καπναερίων του λέβητα Εικόνα 7.1.



Εικόνα 7.1

- Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης περιβάλλοντος είναι σε θέση "ζήτησης θερμότητας".
- Πάρτε μία άφθονη ποσότητα ζεστού νερού χρήσης ανοίγοντας τις βάνες.
- Μπείτε στην "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 18 και 19 (Εικόνα 7.2). Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **P00**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο P00" (Εικόνα 7.3).



Εικόνα 7.2



Εικόνα 7.3

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 13 ή 14 μέχρι

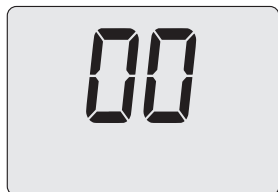
ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

να εμφανιστεί στην οθόνη LCD ο κωδικός **P06**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο P06" (Εικόνα 7.4).



Εικόνα 7.4

- Πατώντας το κουμπί 17 (Εικόνα 7.2) στην οθόνη LCD εμφανίζεται η τιμή της παραμέτρου P06 (Εικόνα 7.5).



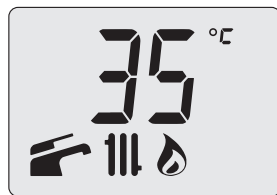
Εικόνα 7.5

- Πατώντας το κουμπί 17 στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο αριθμός **01**, δείχνοντας την είσοδο στην ενεργοποίηση της "λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας" στην ελάχιστη ισχύ (Εικόνα 7.6).
- Πατώντας το κουμπί 13 (Εικόνα 7.2) επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και η ενεργοποίηση της λειτουργίας.



Εικόνα 7.6

- Πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 7.2) βγαίνετε από την "λειτουργία προγραμματισμού" (Εικόνα 7.7).



Εικόνα 7.7

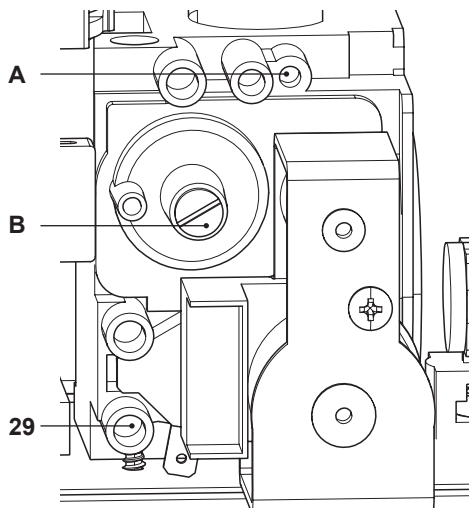
- Συγκρίνετε την τιμή του **CO₂** που εμφανίζεται στον αναλυτή καπναερίων με αυτήν του πίνακα "Στοιχεία νερού χρήσης" και τις τιμές **CO₂ σε Ελάχ.Ποσ.** μέρος "Τεχνικά στοιχεία M270V.2025 SM" στη σελ. 22 και "Τεχνικά στοιχεία M270V.2530 SM" στη σελίδα 26.



Εάν ο λέβητας ανάψει κανονικά είναι ήδη εντός των υποδεικνυόμενων ορίων, κατά συνέπεια περάστε στον έλεγχο του μέγιστου. Σε αντίθετη περίπτωση προχωρήστε όπως περιγράφεται στο επόμενο σημείο.

- Για να βαθμονομήσετε το **CO₂** του λέβητα (πίεση του αερίου στον καυστήρα) ξεβιδώστε πλήρως το ορειχάλκινο καπάκι προστασίας B και ενεργήστε στην εξαγωγή βίδα Ø 4 mm που υπάρχει από κάτω Εικόνα 7.8, γυρίζοντας δεξιόστροφα το **CO₂** αυξάνεται.

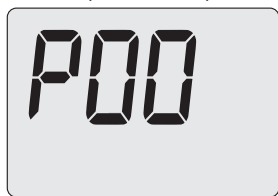
ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ



Εικόνα 7.8

Έλεγχος μέγιστης πίεσης στον καυστήρα

- Μπείτε στην "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 18 και 19 (Εικόνα 7.2). Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **P00**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο P00" (Εικόνα 7.9).



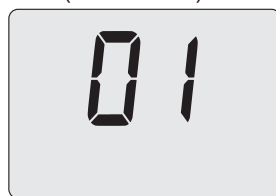
Εικόνα 7.9

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 13 ή 14 μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD ο κωδικός **P06**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο P06" (Εικόνα 7.10).



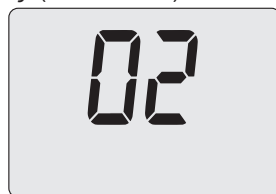
Εικόνα 7.10

- Πατώντας το κουμπί 17 (Εικόνα 7.2) στην οθόνη LCD εμφανίζεται η τιμή της παραμέτρου P06 (Εικόνα 7.11).



Εικόνα 7.11

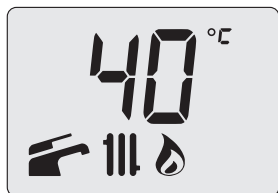
- Πατώντας το κουμπί 17 στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο αριθμός **02**, δείχνοντας την είσοδο στην ενεργοποίηση της "λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας" στην μέγιστη ισχύ.
- Πατώντας το κουμπί 13 (Εικόνα 7.2), επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και η ενεργοποίηση της λειτουργίας. (Εικόνα 7.12).



Εικόνα 7.12

- Πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 7.2) βγαίνετε από την "λειτουργία προγραμματισμού" (Εικόνα 7.13).

ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ



Εικόνα 7.13



Εικόνα 7.14

- Συγκρίνετε την τιμή του CO_2 που εμφανίζεται στον αναλυτή καπναερίων με αυτήν του CO_2 σε **Ονομ. ποσ.** σε λειτουργία νερού χρήσης που αναφέρεται στο μέρος "Τεχνικά στοιχεία M270V.2025 SM" στη σελ. 22 και "Τεχνικά στοιχεία M270V.2530 SM" στη σελίδα 26.
- Εάν τα δύο στοιχεία δεν συμπίπτουν ενεργήστε στη βίδα ρύθμισης μέγιστου RQ (Α στην Εικόνα 7.8) της βαλβίδας αερίου και βαθμονομήστε το CO_2 στην ίδια τιμή που αναφέρεται στο μέρος "Τεχνικά στοιχεία M270V.2025 SM" στη σελ. 22 και "Τεχνικά στοιχεία M270V.2530 SM" στη σελίδα 26. Γυρίζοντας δεξιόστροφα το CO_2 μειώνεται.



Μετά τη ρύθμιση του CO_2 στο μέγιστο (CO_2 σε Ονομ.Ποσ.) πρέπει να γίνεται πάντα ο έλεγχος του CO_2 στο ελάχιστο (CO_2 σε Ελάχ.Ποσ.).

- Για να βγείτε από τον καθαρισμό καμινάδας αποκαταστήστε την τιμή της παραμέτρου **P06** σε **00** ή περιμένετε 15 λεπτά με τον λέβητα σβηστό (**OFF**).
- Κλείστε τις βάνες ζεστού νερού χρήσης.
- Σβήστε τον λέβητα πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 7.2) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **OFF** (Εικόνα 7.14).

Κατά την διάρκεια των χειρισμών ελέγχου της μέγιστης και ελάχιστης πίεσης στον καυστήρα, ελέγξτε την παροχή αερίου στον μετρητή και συγκρίνετε την τιμή του με τα δεδομένα παροχής αερίου βλέπε μέρος "Τεχνικά στοιχεία M270V.2025 SM" στη σελ. 22 και "Τεχνικά στοιχεία M270V.2530 SM" στη σελίδα 26.

Ξανακλείστε τις υποδοχές ανάλυσης καπναερίων.

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.

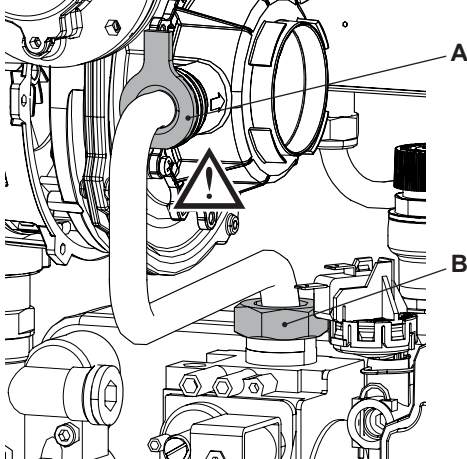
Τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται για την προσαρμογή με τον διαθέσιμο τύπο αερίου, πρέπει να είναι μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Για τις οδηγίες της βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου του λέβητα αναφερθείτε στο μέρος "ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ" στη σελ. 55.

8.2 Ενέργειες και ρύθμιση αερίου



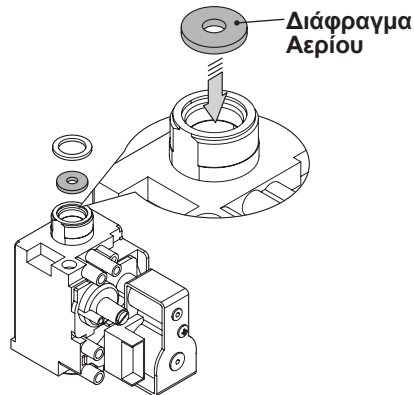
Εξακριβώστε ότι η βάνα αερίου που είναι μονταρισμένη επάνω στη σωλήνωση αερίου στο λέβητα είναι κλειστή και ότι η συσκευή δεν είναι με τάση.

- Βγάλτε το μπροστινό πάνελ του σκελετού και γυρίστε προς το μέρος σας τον πίνακα χειρισμών όπως φαίνεται στο μέρος "Συντήρηση" στη σελ. 61.
- Ξεβιδώστε τον δακτύλιο B και βγάλτε τον σωλήνα του αερίου A (Εικόνα 8.1).



Εικόνα 8.1

- Εκτελέστε την μετατροπή του τύπου αερίου αντικαθιστώντας σωστά το διάφραγμα αερίου (Εικόνα 8.2), συμβουλευόμενοι το μέρος "Τεχνικά στοιχεία M270V.2025 SM" στη σελ. 22 και "Τεχνικά στοιχεία M270V.2530 SM" στη σελίδα 26.



Εικόνα 8.2



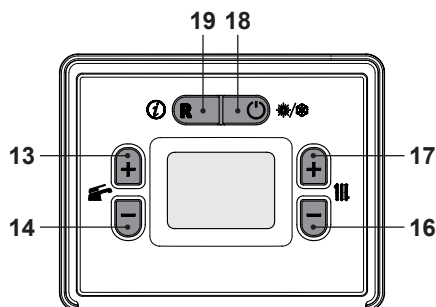
Προσοχή κατά την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις ενέργειες που κάνετε αντίστροφα, προσέχοντας να μην καταστρέψετε το παρέμβυσμα OR του σωλήνα αερίου όταν εισάγετε τον σωλήνα στη μίξη αέρα/αερίου και εκτελέστε την δοκιμή στεγανότητας αερίου αφού σφίξετε τον δακτύλιο του σωλήνα αερίου (Εικόνα 8.1).

Ο λέβητας είναι ρυθμισμένος από το εργοστάσιο για να λειτουργεί με το Φυσικό αέριο (G20).

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία του λέβητα με αέριο **LPG (G31)** κάντε τις ακόλουθες ρυθμίσεις:

- Μπείτε στην "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 18 και 19 (Εικόνα 8.3). Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **P00**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο P00" (Εικόνα 8.4).

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ

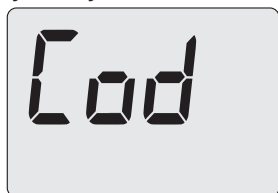


Εικόνα 8.3



Εικόνα 8.4

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 13 ή 14 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Cod**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο Cod" (Εικόνα 8.5) που στη συνέχεια προβάλλει τρεις σταθερές παύλες "- - -".



Εικόνα 8.5

- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 - -" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 1 και περνάει στο επόμενο τμήμα.
- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 9 -" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 9 και περνάει στο επόμενο τμήμα.
- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 9 8" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 8 για να επιστρέψετε στη συνέχεια στην λίστα παραμέτρων.

- Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **A01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο A01" (Εικόνα 8.6).

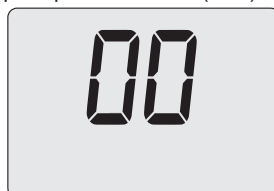


Εικόνα 8.6

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 ή 17 (Εικόνα 8.3) είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου A01 (Εικόνα 8.7).

00 = Αέριο Μεθάνιο (G20)

01 = Αέριο Προπάνιο - LPG (G31)



Εικόνα 8.7

- Πατώντας το κουμπί 13 ή 14 (Εικόνα 8.3) επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και επιστρέφετε στην λίστα παραμέτρων (Εικόνα 8.6).
- Πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 8.3) βγαίνετε από την "λειτουργία προγραμματισμού".
- Εκτελέστε τις βαθμονομήσεις της βαλβίδας αερίου σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στο κεφάλαιο μέρος "ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ" στη σελ. 55.
- 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 kit μετατροπής.

9 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

9.1 Προειδοποιήσεις



Είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών γαντιών.



Κρυώστε την συσκευή κλείνοντας την βάνα του αερίου και παίρνοντας μία άφθονη ποσότητα νερού ανοίγοντας τις βάνες του ζεστού νερού χρήσης της μονάδας.



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

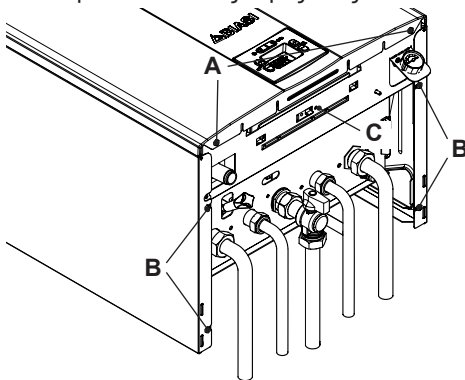
Μπροστινό πάνελ

- Ξεβιδώστε τις βίδες **A** και **G** στη συνέχεια αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ **D** τραβώντας το προς το μέρος σας (Εικόνα 9.1 και

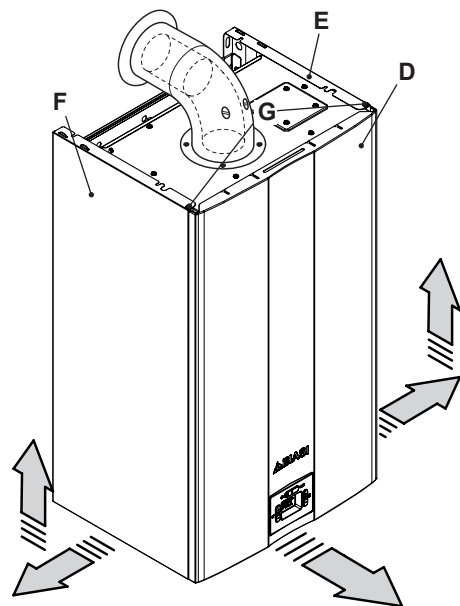
Εικόνα 9.2).

Πλαϊνά πάνελ

Λασκάρτε τις βίδες **B** στην Εικόνα 9.1 και βγάλτε τα δύο πλαϊνά πάνελ **E** και **F** τραβώντας τα προς τα έξω και στη συνέχεια ωθώντας τα προς τα πάνω έτσι ώστε να τα ελευθερώσετε από τις έδρες τους.



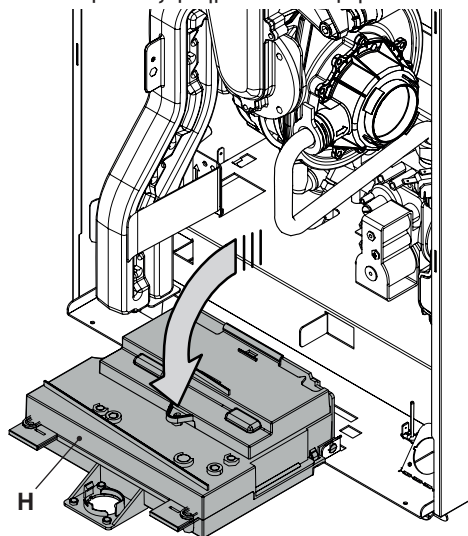
Εικόνα 9.1



Εικόνα 9.2

Πίνακας χειρισμού

- Ξεβιδώστε την βίδα **C** στην (Εικόνα 9.1).
- Περιστρέψτε τον πίνακα χειρισμών **H**, όπως φαίνεται στην Εικόνα 9.3, για να μπορείτε να έχετε βέλτιστη πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα του λέβητα.



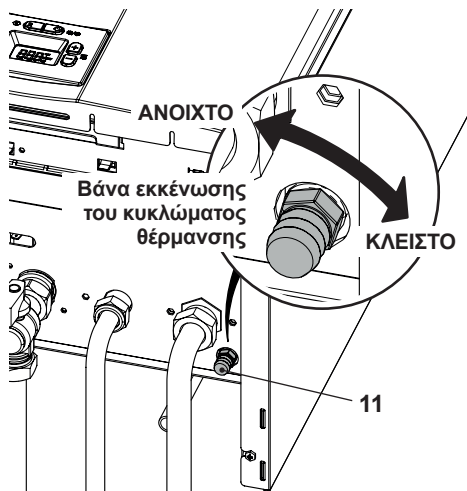
Εικόνα 9.3

9.3 Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης

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

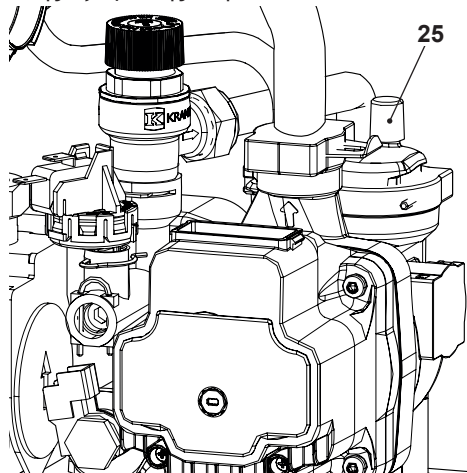
9.4 Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης

- Κλείστε τις βάνες παροχής και επιστροφής της μονάδας θέρμανσης που προβλέπονται στην εγκατάσταση.
- Λασκάρτε τη βάνα εκκένωσης του κυκλώματος θέρμανσης 11 που υποδεικνύεται στην Εικόνα 9.4.



Εικόνα 9.4

- Για να διευκολύνετε την εκκένωση, ξεβιδώστε το πώμα 25 της βαλβίδας αυτόματης εξαέρωσης στην Εικόνα 9.5.

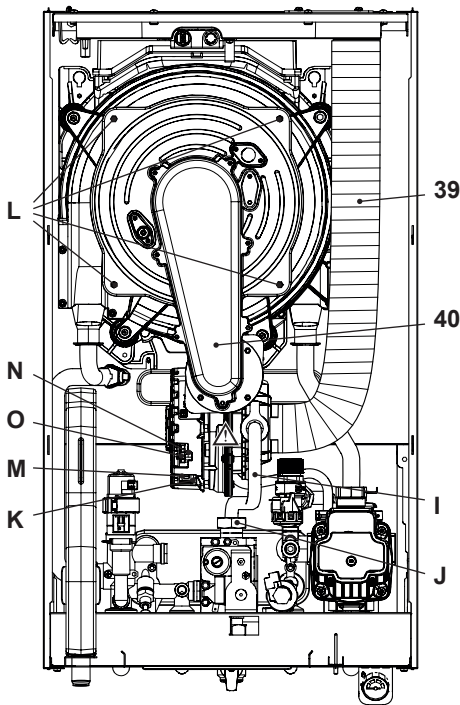


Εικόνα 9.5

9.5 Καθαρισμός του εναλλάκτη κύριου κυκλώματος συμπύκνωσης και του καυστήρα

Αφαίρεση του γκρουπ καυστήρα ανεμιστήρα 40 στην Εικόνα 9.6.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

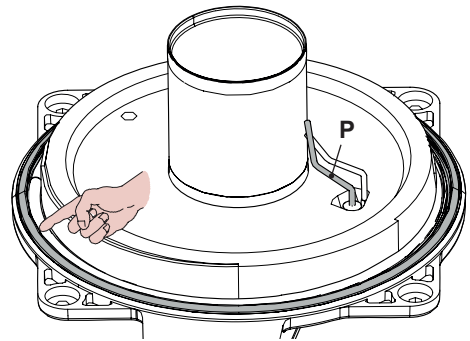


Εικόνα 9.6

- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ του σκελετού και γυρίστε τον πίνακα χειρισμών (βλέπε "Αφαίρεση πάνελ σκελετού" στη σελ. 61).
- Αποσυνδέστε τον σωλήνα αναρρόφησης αέρα 39 (Εικόνα 9.6).
- Αποσυνδέστε την καλωδίωση του ηλεκτροδίου ανάφλεξης/ανίχνευσης.
- Ξεβιδώστε τον δακτύλιο του αερίου **J** και αφαιρέστε τον σωλήνα **I**.
- Εισάγετε ένα επίπεδο κατασβίδι στην εσοχή **K** του συνδετήρα **M** και ασκήστε πίεση μοχλού προς τα κάτω, ταυτόχρονα αποσυνδέστε τον συνδετήρα **M** τραβώντας τον μπροστά (Εικόνα 9.6).
- Αποσυνδέστε τον συνδετήρα του ανεμιστήρα **N** πατώντας το πλαστικό άγκιστρο **O** το οποίο βρίσκεται στο μέρος κάτω από τον συνδετήρα (Εικόνα 9.6).
- Ξεβιδώστε τα περικόχλια **L** και αφαιρέστε

το γκρουπ καυστήρα ανεμιστήρα 40 (Εικόνα 9.6).

- Βγάλτε το σώμα καυστήρα τραβώντας το προς τα έξω.
- Το παρέμβυσμα σιλικόνης του μπροστινού τοιχώματος του θαλάμου καύσης Εικόνα 9.7 και το παρέμβυσμα του κατακτιού αγωγού αέρα/αερίου (Εικόνα 9.8) πρέπει να αλλάξουν εάν φθαρούν και σε κάθε περίπτωση πρέπει να αντικαθιστώνται υποχρεωτικά κάθε 2 χρόνια.

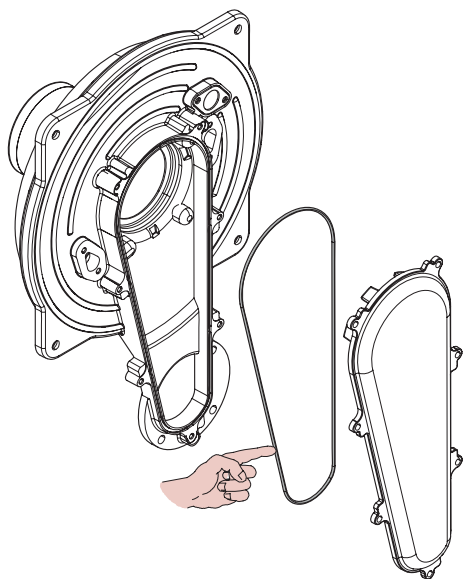


Εικόνα 9.7

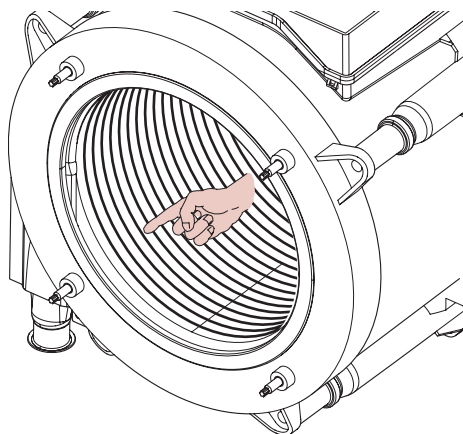
- Το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης/ανίχνευσης **P** στην Εικόνα 9.7 λειτουργεί και ως αισθητήρας για τη σωστή εκκένωση των συμπτκνωμάτων. Εάν αυτό το ηλεκτρόδιο έλθει σε επαφή με νερό συμπτκνωμάτων που υπάρχει στο εσωτερικό του θαλάμου καύσης θέτει τον λέβητα σε εμπλοκή ασφαλείας. Ως εκ τούτου εάν βρείτε τη μόνωση βρεγμένη ή φθαρμένη φροντίστε να την αντικαταστήσετε.



Αφαιρέστε τις ενδεχόμενες κρούστες από το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης ή αντικαταστήστε το εάν φθαρεί και σε κάθε περίπτωση αντικαταστήστε το υποχρεωτικά κάθε 2 χρόνια.



Εικόνα 9.8



Εικόνα 9.9

Σε περίπτωση που εντοπιστεί παρουσία ακαθαρσίας στα στοιχεία του εναλλάκτη κύριου κυκλώματος συμπύκνωσης (μπορούν να φανούν αφού βγάλετε το σώμα καυστήρα), καθαρίστε τα με ένα πινέλο από τρίχα και αναρροφήστε την ακαθαρσία με μία ηλεκτρική σκούπα.

Ο καυστήρας δεν χρειάζεται μία ιδιαίτερη συντήρηση, αλλά είναι αρκετό να τον ξεσκονίσετε με ένα πινέλο από τρίχα.

Πιο ειδικές συντηρήσεις θα εκτιμηθούν και θα εκτελεστούν από τον Τεχνικό του Εξουσιοδοτημένου Κέντρου Υποστήριξης.



Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις ενέργειες που κάνατε αντίστροφα, προσέχοντας να μην καταστρέψετε το παρέμβυσμα OR του σωλήνα αερίου όταν εισάγετε τον σωλήνα στο διάφραγμα αέρα/αερίου και εκτελέστε την δοκιμή στεγανότητας αερίου αφού σφίξετε καλά τον δακτύλιο του σωλήνα αερίου.

9.6 Εξακρίβωση της διατήρησης ατμοσφαιρικής πίεσης του δοχείου διαστολής θέρμανσης

Εκκενώστε το κύκλωμα θέρμανσης όπως περιγράφεται στη μέρος "Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 62 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 Έλεγχος του αγωγού απαγωγής καπναερίων

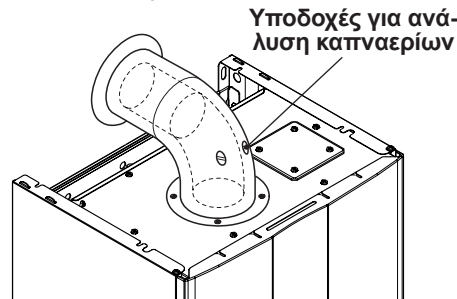
Φροντίστε να ελέγχει περιοδικά ο τεχνικός

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.

9.9 Εξακρίβωση της απόδοσης του λέβητα

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

- Συνδέστε έναν αναλυτή καπναερίων στις υποδοχές ανάλυσης καπναερίων που βρίσκονται επάνω στις απαγωγές καπναερίων του λέβητα Εικόνα 9.10.



Εικόνα 9.10

- Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης περιβάλλοντος είναι σε θέση "ζήτησης θερμότητας".
- Πάρτε μία άφθονη ποσότητα ζεστού νερού χρήσης ανοίγοντας τις βάνες.
- Ενεργοποιήστε την "λειτουργία καθαρισμού καμινάδας" στη μέγιστη ισχύ νερού χρήσης (βλέπε "Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας λέβητα" στη σελ. 66)
- Ελέγξτε την καύση του λέβητα χρησιμοποιώντας τις υποδοχές που είναι τοποθετημένες επάνω στους σωλήνες καπναερίων (Εικόνα 9.10) και συγκρίνετε τα δεδομένα που έχουν μετρηθεί με τα ακόλουθα.

Μοντέλο M270V.2025 SM

Ονομαστική θερμική παροχή νερού χρήσης	kW	26,0
Ονομαστική απόδοση νερού χρήσης	%	96,7
Απόδοση καύσης	%	98,2
Δείκτης αέρα	n	1,3
Σύνθεση καπναερίων CO ₂	%	9,0 - 9,6
Σύνθεση καπναερίων O ₂	%	3,9
Σύνθεση καπναερίων CO	ppm	225
Θερμοκρασία καπναερίων	°C	69

Τιμές αναφερόμενες στις δοκιμές με διπλή απαγωγή 80 mm του 1 + 1 m και αέριο Μεθάνιο G20 και με θερμοκρασία παροχής / επιστροφής θέρμανσης 60°/80°C

Εικόνα 9.11

Μοντέλο M270V.2530 SM

Ονομαστική θερμική παροχή νερού χρήσης	kW	31,0
Ονομαστική απόδοση νερού χρήσης	%	97,1
Απόδοση καύσης	%	98,3
Δείκτης αέρα	n	1,3
Σύνθεση καπναερίων CO ₂	%	9,0 - 9,6
Σύνθεση καπναερίων O ₂	%	3,9
Σύνθεση καπναερίων CO	ppm	196
Θερμοκρασία καπναερίων	°C	73

Τιμές αναφερόμενες στις δοκιμές με διπλή απαγωγή 80 mm του 1 + 1 m και αέριο Μεθάνιο G20 και με θερμοκρασία παροχής / επιστροφής θέρμανσης 60°/80°C

Εικόνα 9.12

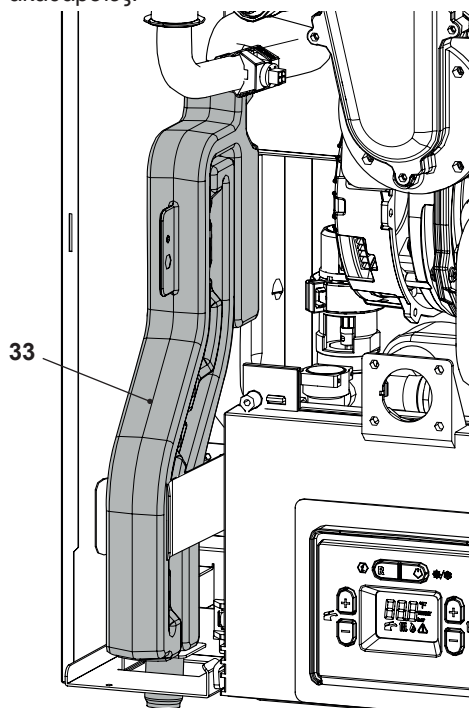
9.10 Έλεγχος του σιφονιού εκκένωσης συμπυκνώματος

Το σιφόνι εκκένωσης συμπυκνώματος 33 (Εικόνα 9.13) δεν απαιτεί ιδιαίτερη συντήρηση, αλλά είναι αρκετό να ελέγξετε:

- Ότι δεν υπάρχουν στερεές επικαθίσεις, ενδεχομένως αφαιρέστε τες.
- Ότι δεν έχουν αποκλειστεί οι σωλήνες αποστράγγισης συμπυκνωμάτων.

Για να καθαρίσετε το εσωτερικό του σιφόνι

αρκεί να το αφαιρέσετε και να το αναποδο-
γυρίσετε έτσι ώστε να βγουν οι ενδεχόμενες
ακαθαρσίες.

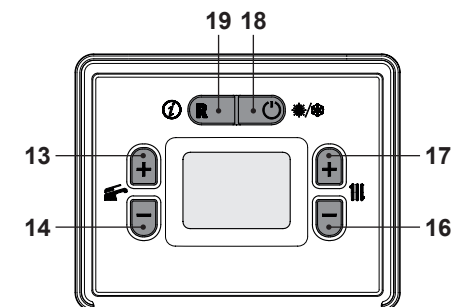


Εικόνα 9.13

9.11 Ρύθμιση λειτουργίας καθαρι- σμού καμινάδας λέβητα

Με το λέβητα ρυθμισμένο στον καθαρισμό
καμινάδας είναι δυνατόν να αποκλείονται
ορισμένες αυτόματες λειτουργίες του λέβη-
τα διευκολύνοντας τους χειρισμούς εξακρί-
βωσης και ελέγχου.

- Μπείτε στην "λειτουργία προγραμματι-
σμού" πατώντας ταυτόχρονα για 5 δευ-
τερόλεπτα τα κουμπιά 18 και 19 (Εικόνα
9.14). Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κω-
δικός **P00**, δείχνοντας την είσοδο στην
"παράμετρο P00" (Εικόνα 9.15).



Εικόνα 9.14



Εικόνα 9.15

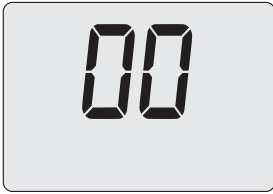
Λειτουργία καθαρισμού καμινάδας στην ελάχιστη ισχύ νερού χρήσης

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρη-
σιμοποιώντας τα κουμπιά 13 ή 14 μέχρι
να εμφανιστεί στην οθόνη LCD ο κωδικός
P06, δείχνοντας την είσοδο στην "παρά-
μετρο P06" (Εικόνα 9.16).



Εικόνα 9.16

- Πατώντας το κουμπί 17 (Εικόνα 9.14)
στην οθόνη LCD εμφανίζεται η τιμή της
παραμέτρου P06 (Εικόνα 9.17).



Εικόνα 9.17

- Πατώντας το κουμπί 17 στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο αριθμός **01**, δείχνοντας την είσοδο στην ενεργοποίηση της "λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας" στην ελάχιστη ισχύ (Εικόνα 9.18).
- Πατώντας το κουμπί 13 (Εικόνα 9.14), επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και η ενεργοποίηση της λειτουργίας.



Εικόνα 9.18

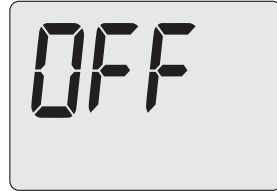
Λειτουργία καθαρισμού καμινάδας στη μέγιστη ισχύ νερού χρήσης

- Πατώντας το κουμπί 17 στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο αριθμός **02**, δείχνοντας την είσοδο στην ενεργοποίηση της "λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας" στην μέγιστη ισχύ.
- Πατώντας το κουμπί 13 (Εικόνα 9.14), επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και η ενεργοποίηση της λειτουργίας. (Εικόνα 9.19).



Εικόνα 9.19

- Για να βγείτε από τον καθαρισμό καμινάδας αποκαταστήστε την τιμή της παραμέτρου **P06** σε **00** ή περιμένετε 15 λεπτά με τον λέβητα σβηστό (**OFF**).
- Σβήστε τον λέβητα πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 9.14) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **OFF** (Εικόνα 9.20).

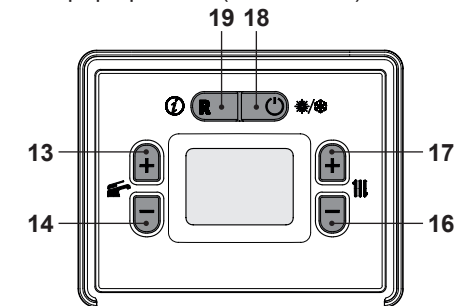


Εικόνα 9.20

9.12 Καθορισμοί για αλλαγή πλακέτας χειρισμού

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

- Μπείτε στην "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 18 και 19 (Εικόνα 9.21). Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **P00**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο P00" (Εικόνα 9.22).



Εικόνα 9.21

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



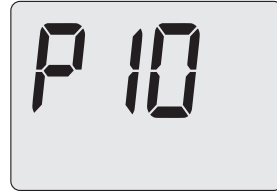
Εικόνα 9.22

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 13 ή 14 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Cod**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο Cod" (Εικόνα 9.23) που στη συνέχεια προβάλλει τρεις σταθερές παύλες "--".



Εικόνα 9.23

- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει **"2 -"** και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 2 και περνάει στο επόμενο τμήμα.
- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει **"2 7 -"** και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 7 και περνάει στο επόμενο τμήμα.
- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει **"2 7 5"** και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 5 για να περάσετε στη συνέχεια στην λίστα παραμέτρων.
- Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **P10**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο P10" (Εικόνα 9.24).



Εικόνα 9.24

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 ή 17 (Εικόνα 9.21) είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου P10 (00=**M270V.2025 SM** ή 01=**M270V.2530 SM**) (Εικόνα 9.25).



Εικόνα 9.25

- Πατώντας το κουμπί 13 ή 14 (Εικόνα 9.21) επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και επιστρέφете στην λίστα παραμέτρων (Εικόνα 9.24).
- Πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 9.21) βγαίνετε από την "λειτουργία προγραμματισμού".
- Μπείτε στην "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 18 και 19 (Εικόνα 9.21). Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **P00**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο P00" (Εικόνα 9.26).



Εικόνα 9.26

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρη-

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

σιμοποιώντας τα κουμπιά 13 ή 14 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Cod**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο Cod" (Εικόνα 9.27) που στη συνέχεια προβάλλει τρεις σταθερές παύλες "- - -".



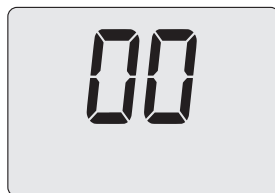
Εικόνα 9.27

- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 - -" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 1 και περνάει στο επόμενο τμήμα.
- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 9 -" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 9 και περνάει στο επόμενο τμήμα.
- Πατήστε το κουμπί 17 που ρυθμίζει "1 9 8" και στη συνέχεια πατήστε το κουμπί 13 που επιβεβαιώνει το 8 για να επιστρέψετε στη συνέχεια στην λίστα παραμέτρων.
- Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **A01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο A01" (Εικόνα 9.28).



Εικόνα 9.28

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 ή 17 (Εικόνα 9.21) είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου A01 (Εικόνα 9.29).
00 = Αέριο Μεθάνιο (G20)
01 = Αέριο Προπάνιο - LPG (G31)



Εικόνα 9.29

- Πατώντας το κουμπί 13 ή 14 (Εικόνα 9.21) επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και επιστρέφεται στην λίστα παραμέτρων (Εικόνα 9.28).
- Πατήστε το κουμπί 13 μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD ο κωδικός **A02**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο A02" (Εικόνα 9.30).



Εικόνα 9.30

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 ή 17 (Εικόνα 9.21) είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου A02:
00 = χαμηλή θερμοκρασία (28/55°C)
01 = υψηλή θερμοκρασία (50/80°C)
- Πατώντας το κουμπί 13 ή 14 (Εικόνα 9.21) επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και επιστρέφεται στην λίστα παραμέτρων (Εικόνα 9.30).
- Πατήστε το κουμπί 13 μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD ο κωδικός **A21**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο A21" (Εικόνα 9.31).



Εικόνα 9.31

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 16 ή 17 (Εικόνα 9.21) είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου A21 (Εικόνα 9.32).

00 = Θερμοστάτης χώρου

01 = Απομακρυσμένο χειριστήριο



Εικόνα 9.32

- Πατώντας το κουμπί 13 ή 14 (Εικόνα 9.21) επιτυγχάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί και επιστρέφετε στην λίστα παραμέτρων (Εικόνα 9.31).
- Πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 9.21) βγαίνετε από την "λειτουργία προγραμματισμού".

ΔΙΑΘΕΣΗ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

10 ΔΙΑΘΕΣΗ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

Ο λέβητας και τα ενδεχόμενα αξεσουάρ πρέπει να απορρίπτονται κατάλληλα διαχωρίζοντας, όπου είναι δυνατόν τα διάφορα υλικά.

Η απόρριψη της συσκευασίας που χρησιμοποιείται για την μεταφορά του λέβητα πρέπει να εκτελείται από τον εγκαταστάτη.



Για την ανακύκλωση και τη διάθεση του λέβητα και των ενδεχόμενων αξεσουάρ ως απόβλητο ακολουθήστε όσα ορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό.

Ειδικότερα για τους ηλεκτρονικούς εξοπλισμούς συμβουλευτείτε την Οδηγία 2012/19/ΕΕ και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ του ιταλικού Διατάγματος ενσωμάτωσης του Ν.Δ/τος 49/14.





17962.3354.0

4119

72A5

**BSG Caldaie a Gas S.p.a.**

*Νόμιμη Έδρα, 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

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.