

RinNova Cond Plus



Σημειώσεις για τη
χρήση και Τεχνικές
σημειώσεις για την
εγκατάσταση



Συγχαρητήρια για την επιλογή σας.

Ο λέβητάς σας είναι αρθρωτός με ηλεκτρονική ρύθμιση και άναμμα.

- υψηλής απόδοσης
- με στεγανό θάλαμο

Ο λέβητάς σας συμπίκνωσης, σε αντίθεση με τους παραδοσιακούς λέβητες, επιτρέπει την ανάκτηση ενέργειας από τη συμπίκνωση 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.



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.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ



WARNING

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

ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

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

ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

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

Συσκευή κατηγορίας: II2H3P (gas 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/ΕΚ

Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2014/35/ΕΚ

Οδηγία Χαμηλής Τάσης 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	5.13 Τοποθέτηση του εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας	44
1.1 Συνολική άποψη	6	5.14 Ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ λέβητα και εξωτερικού αισθητήρα	44
1.2 Βαλβίδες αναχαίτισης και βάνες	6	5.15 Ηλεκτρική σύνδεση του απομακρυσμένου χειριστηρίου (προαιρετικό)	45
1.3 Πίνακας χειρισμών	7	5.16 Ενεργοποίηση λειτουργίας με εξωτερικό αισθητήρα από απομακρυσμένο χειριστήριο	45
1.4 Γενικά χαρακτηριστικά LCD	7	5.17 Ρύθμιση του συντελεστή K του εξωτερικού αισθητήρα	46
2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	10	5.18 Ρύθμιση της μετακυκλοφορίας της αντλίας	48
2.1 Προειδοποιήσεις	10	5.19 Επιλογή της συχνότητας επανανάφλεξης	50
2.2 Αναμμα	10	5.20 Παράδειγμα υδραυλικών μονάδων με υδραυλικό διαχωριστή (προαιρετικό)	52
2.3 Θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης	11	6 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	54
2.4 Θερμοκρασία νερού χρήσης	12	6.1 Προειδοποιήσεις	54
2.5 Λειτουργία προθέρμανσης 3 αστέρων	12	6.2 Ακολουθία των ενεργειών	54
2.6 Σβήσιμο	13	7 ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ	57
3 ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ	14	7.1 Προειδοποιήσεις	57
3.1 Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης	14	7.2 Ενέργειες και ρύθμιση αερίου	57
3.2 Θέρμανση	14	8 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ	61
3.3 Αντιπαγωγική θερμοκρασία	14	8.1 Προειδοποιήσεις	61
3.4 Περιοδική συντήρηση	15	8.2 Ενέργειες και ρύθμιση αερίου	61
3.5 Εξωτερικός καθαρισμός	15	9 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	64
3.6 Ανωμαλίες λειτουργίας	15	9.1 Προειδοποιήσεις	64
3.7 Προβολές στη λειτουργία INFO	16	9.2 Προγραμματισμός της περιόδου συντήρησης	64
3.8 Κωδικός ανωμαλίας απομακρυσμένου ελέγχου	17	9.3 Αφαίρεση πάνελ σκελετού	65
3.9 Ανιχνευτής καπναερίων και τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων	18	9.4 Επανατοποθέτηση πάνελ σκελετού	66
4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	19	9.5 Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης	67
4.1 Συνολική άποψη	19	9.6 Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης	67
4.2 Σχέδιο αρχής	20	9.7 Καθαρισμός του εναλλάκτη κύριου κυκλώματος συμπύκνωσης και του καυστήρα	68
4.3 Ηλεκτρικό διάγραμμα	22	9.8 Εξακρίβωση της διατήρησης ατμοσφαιρικής πίεσης του δοχείου διαστολής θέρμανσης	69
4.4 Υδραυλικό χαρακτηριστικό	23	9.9 Καθαρισμός του εναλλάκτη νερού χρήσης	69
4.5 Δοχείο διαστολής	23	9.10 Έλεγχος του αγωγού απαγωγής καπναερίων	70
4.6 Τεχνικά στοιχεία M260V.2025 SM	24	9.11 Ελέγξτε την αντλία / απεμπλοκής αντλίας	70
4.7 Τεχνικά στοιχεία M260V.3035 SM	28	9.12 Εξακρίβωση της απόδοσης του λέβητα	70
5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	32	9.13 Έλεγχος του σιφονιού εκκένωσης συμπυκνώματος	71
5.1 Προειδοποιήσεις	32	9.14 Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου λέβητα	71
5.2 Προφάσεις για την εγκατάσταση	33	9.15 Καθορισμοί για αλλαγή πλακέτας χειρισμού	73
5.3 Τοποθέτηση της βάσης λέβητα	34	10 ΔΙΑΘΕΣΗ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ ΚΑΙ	
5.4 Διαστάσεις	34	ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΛΕΒΗΤΑ	76
5.5 Ρακόρ	35		
5.6 Τοποθέτηση του λέβητα	35		
5.7 Εγκατάσταση του αγωγού απαγωγής καπναερίων	35		
5.8 Διαστάσεις και μήκος του συστήματος απαγωγής καπναερίων	36		
5.9 Διασωλήνωση καπνοδόχου τύπου C63	40		
5.10 Τοποθέτηση των θερματικών εφεκτισμού	41		
5.11 Ηλεκτρική σύνδεση	42		
5.12 Σύνδεση ενός θερμοστάτη περιβάλλοντος ή βαλβίδων ζώνης	43		

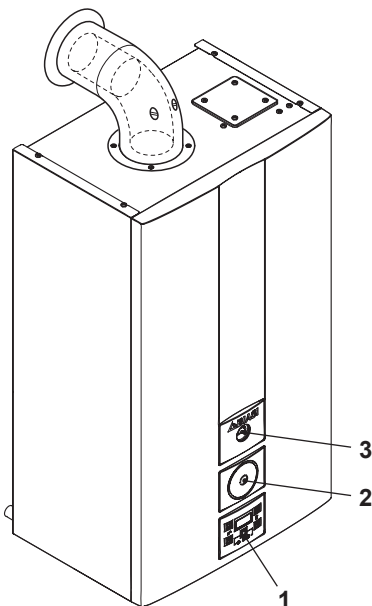
Μοντέλα	Σήμα πιστοποίησης λέβητα
RinNova Cond Plus 25S	M260V.2025 SM
RinNova Cond Plus 35S	M260V.3035 SM

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

1.1 Συνολική άποψη

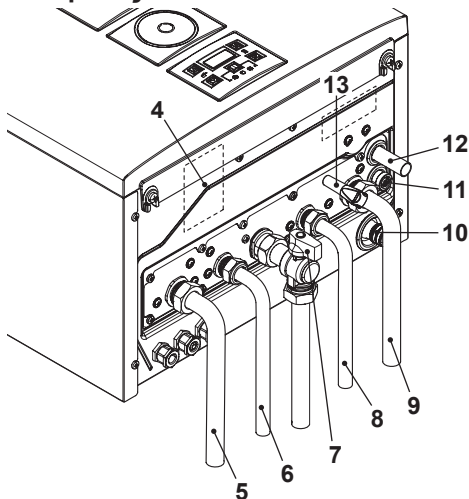
Το μοντέλο και ο αριθμός μητρώου του λέβητα είναι τυπωμένα στο πιστοποιητικό εγγύησης.



Εικόνα 1.1

- 1 Πίνακας χειρισμών
- 2 Θέση για ενδεχόμενο προγραμματιστή ωραρίου
- 3 Μανόμετρο κυκλώματος θέρμανσης

1.2 Βαλβίδες αναχαίτισης και βάνες

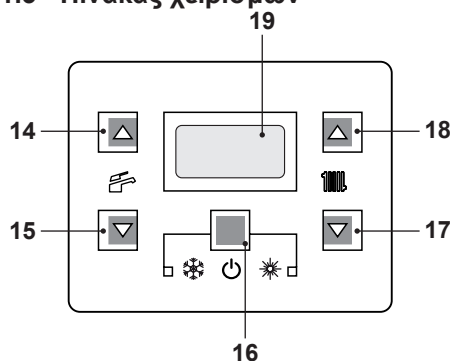


Εικόνα 1.2

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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

1.3 Πίνακας χειρισμών



Εικόνα 1.3

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



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

1.4 Γενικά χαρακτηριστικά LCD

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



Εικόνα 1.4

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

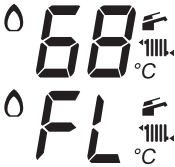
RESET	Το σύμβολο δείχνει ότι ο λέβητας μπορεί να επανενεργοποιηθεί απ' ευθείας από το χρήστη, πατώντας το πλήκτρο επαναφοράς
	Το σύμβολο δείχνει ότι η βλάβη απαιτεί την επέμβαση ειδικευμένης τεχνικής υποστήριξης
	Όλα τα σύμβολα που απεικονίζονται με γραμμές που το περιβάλλουν, δείχνουν ότι το σύμβολο αναβοσβήνει

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ LCD

LCD	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
Er 01 + RESET	Εμπλοκή ασφαλείας λόγω απουσίας ανάμματος
Er 02 + RESET	Εμπλοκή λόγω επέμβασης θερμοστάτη ασφαλείας
Er 03 + RESET	Γενική εμπλοκή
Er 04 +	Απουσία κυκλοφορίας αντλίας ή ανεπαρκής πίεση μονάδας

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

LCD	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
Er 05 + 	Ανωμαλία ελέγχου: ανεμιστήρας
Er 06 + 	Βλάβη ανιχνευτή NTC θέρμανσης
Er 07 + 	Βλάβη ανιχνευτή NTC νερού χρήσης
Er 08 + 	Βλάβη εξωτερικού ανιχνευτή NTC
Er 09 + 	Βλάβη ανιχνευτή NTC καπνών (διακοπή)
Er 10 + RESET	Αποκλεισμός για παρέμβαση ανιχνευτή καπνών
	Παρασιτική φλόγα (αναλαμπή An + αναλαμπή αριθμού σφάλματος)
Er 12 + 	Βλάβη ανιχνευτή NTC επιστροφής
Er 13 + 	DT παροχής-επιστροφής >40K
Er 14 + RESET	Αντλία με βλάβη ή θερμοκρασία κύριου κυκλώματος πάνω από 105°
Er 14 + 	Απουσία κυκλοφορίας από βαθμωτή μεταβολή θερμοκρασίας (>2K/s)
Er 19 + 	Βλάβη ανιχνευτή νερού χρήσης εισόδου (εάν υπάρχει)
Er 25 + RESET	Απώλεια φλόγας για 3 συνεχόμενες φορές στη ζήτηση θερμότητας
Er 69	Εμπλοκή λόγω λάθους καλωδίωσης
Li	Περιορισμός κύριου NTC σε νερό χρήσης

LCD	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
	Λέβητας Stand-By, οι παύλες ανάβουν διαδοχικά για να προσομοιώσουν μία κύλιση (ενεργή αντιπαγωγική προστασία)
	Ζήτηση πλήρωσης: ο λέβητας λειτουργεί σε κάθε περίπτωση σωστά και ανάβει τις εικόνες που χρησιμεύουν εναλλάσσοντας όμως και την ένδειξη FL κάθε 1 δευτερόλεπτο.
	Ανεπαρκής πίεση: ο λέβητας μπλοκάρει με σφάλμα και επισημαίνει την απουσία νερού με των συνήθη κωδικό.
	Λέβητας σε αναμονή ζήτησης θερμότητας (μόνο με απομακρυσμένο έλεγχο συνδεδεμένο)
	Λέβητας στο καλοκαίρι (νερό χρήσης). Προβάλλεται η θερμοκρασία του κύριου κυκλώματος.
	Λέβητας στο χειμώνα (θέρμανση + νερό χρήσης). Προβάλλεται η θερμοκρασία του κύριου κυκλώματος.
	Λέβητας σε ζήτηση ισχύος νερού χρήσης. Προβάλλεται η θερμοκρασία νερού χρήσης.
	Λέβητας σε ζήτηση ισχύος θέρμανσης.
	Άναμμα καυστήρα (αδύναμο)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

LCD	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
0	Παρουσία φλόγας (Καυστήρας αναμμένος)
cF 68	Λειτουργία προθέρμανσης 3 αστέρων. Ένδειξη μη παρούσα. Θα είναι δυνατόν να ελέγξετε την κατάσταση στο μέρος "INFO" τιμή "cF" (εναλλάσσεται η ένδειξη "cF" με την τιμή θερμοκρασίας κύριου κυκλώματος μέχρι το τέλος της λειτουργίας). Πατώντας τα κουμπιά 14 και 15 για 5 δευτερόλεπτα μετατρέπεται η κατάσταση λειτουργίας.
cF ON	Η επιβεβαίωση της ενεργοποίησης ON ή OFF πραγματοποιείται εναλλάσσοντας για 5 δευτερόλεπτα τις ενδείξεις. Η λειτουργία παραμένει ενεργή όλες τις ημέρες σε όλες τις ώρες (δεν είναι δυνατόν να καθορίσετε τις ζώνες ωραρίου εκτός εάν ενεργοποιηθεί από απομακρυσμένο χειριστήριο).
bP 15	Λέβητας σε αντιπαγωγική φάση (αναλαμπή bP + αναλαμπή θερμοκρασίας)
78	Set Θέρμανσης (απενεργοποιούνται όλα τα άλλα σύμβολα)
°C	Απομακρυσμένος έλεγχος συνδεδεμένος (μία αναλαμπή κάθε 4 δευτερόλεπτα)

LCD	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
46	Set Νερού χρήσης (απενεργοποιούνται όλα τα άλλα σύμβολα)
Po 35	Ενεργή αντλία για τη φάση μετά την κυκλοφορία (αναλαμπή Po + αναλαμπή θερμοκρασίας)
uv 56	Καθυστέρηση ανάμματος καυστήρα για καθορισμό συστήματος (αναλαμπή uv + αναλαμπή θερμοκρασίας)
65	Η συντήρηση έληξε. Αναλαμπή του κλειδιού (χωρίς προβολή άλλων σφαλμάτων)
LP	Λέβητας σε λειτουργία καθαρισμού καμινάδας. Η ενεργοποίηση του καθαρισμού καμινάδας πραγματοποιείται καθορίζοντας την "παράμετρο P09=01" και προβάλλεται: LP= ελάχιστο νερού χρήσης hP = ελάχιστο θέρμανσης
88	cP = μέγιστο θέρμανσης dP = μέγιστο νερού χρήσης. Η διέλευση πραγματοποιείται με τα κουμπιά 18 (αύξηση) και 17 (μείωση) θερμοκρασίας νερού χρήσης. Οι ενδείξεις στην οθόνη εναλλάσσονται.

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.

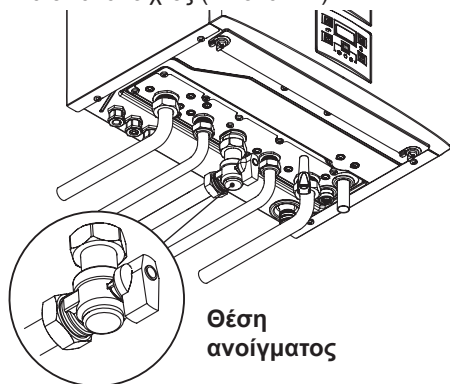
Φροντίστε διαφορετικά για τη σωστή πλήρωση βλέπε μέρος "Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 14.

Όλοι οι λέβητες διαθέτουν "αντιπαγωτικό" 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 "Αντιπαγωτική θερμοκρασία" στη σελ. 14.

2.2 Άναμμα

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



Εικόνα 2.1

- Τροφοδοτήστε ηλεκτρικά το λέβητα ενεργοποιώντας το διπολικό διακόπτη που προβλέπεται στην εγκατάσταση.

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



Stand-By



Χειμώνας

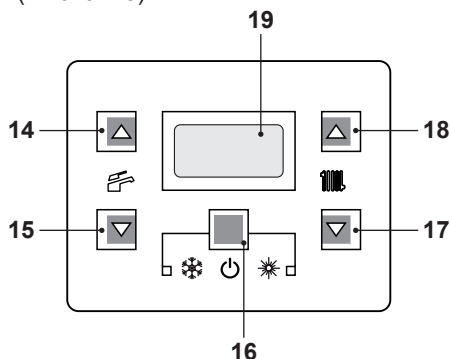


Καλοκαίρι

Εικόνα 2.2

Λειτουργία σε θέρμανση/νερό χρήσης

- Κρατήστε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί 16 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη και τα δύο σύμβολα  και  (Εικόνα 2.3).



Εικόνα 2.3

Η οθόνη LCD προβάλλει τη θερμοκρασία λέβητα (κύριο κύκλωμα) και τα σύμβολα  και , το σύμβολο °C αναβοσβήνει αργά Εικόνα 2.4.

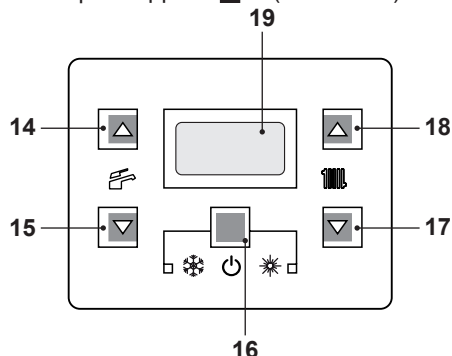


Εικόνα 2.4

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Λειτουργία μόνο παραγωγής ζεστού νερού

- Κρατήστε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί 16 μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο  (Εικόνα 2.5).



Εικόνα 2.5

Η οθόνη LCD προβάλλει τη θερμοκρασία λέβητα (κύριο κύκλωμα) και το σύμβολο , το σύμβολο °C αναβοσβήνει αργά (Εικόνα 2.6).



Εικόνα 2.6

2.3 Θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης

Η θερμοκρασία του ζεστού νερού παροχής θέρμανσης ρυθμίζεται χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 (μείωση) και 18 (αύξηση) (Εικόνα 2.5) από τουλάχιστον περίπου 25°C μέχρι το ανώτερο περίπου 85°C. Με το πρώτο πάτημα του ενός από τα δύο κουμπιά προβάλλεται η τιμή του "set", με το δεύτερο πάτημα έχετε πρόσβαση στην τροποποίηση.

Επισήμανση δεδομένων από την οθόνη LCD:

- η τιμή "set" της θερμοκρασίας του ζεστού νερού παροχής θέρμανσης και το σύμβολο  αναβοσβήνουν. Το φόντο της

οθόνης εμφανίζεται φωτισμένο (Εικόνα 2.7).



Εικόνα 2.7

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

Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού παροχής θέρμανσης όπως ακολουθεί:

- από 25 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 85 με εξωτερική θερμοκρασία μικρότερη από -5°C.

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

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

Ζήτηση ισχύος σε θέρμανση

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



Εικόνα 2.8

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 "Ρύθμιση του συντελεστή K του εξωτερικού αισθητήρα" στη σελ. 46).

Σε κάθε περίπτωση εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος δεν είναι άνετη μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε τη θερμοκρασία παροχής της μονάδας θέρμανσης $\pm 15^{\circ}\text{C}$ χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 (μείωση) και 18 (αύξηση) (Εικόνα 2.5).

2.4 Θερμοκρασία νερού χρήσης

Η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης ρυθμίζεται χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 14 (αύξηση) και 15 (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 εκτι-

μήσετε τα χαρακτηριστικά της αυτόματης ρύθμισης.

Εάν η σκληρότητα του νερού είναι ιδιαίτερα υψηλή, σας συνιστούμε να ρυθμίσετε το λέβητα σε θερμοκρασίες κάτω από τους 50°C . Στις περιπτώσεις αυτές σας συνιστούμε σε κάθε περίπτωση να εγκαταστήσετε έναν αποσκληρυντή στη μονάδα νερού χρήσης.

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

Ζήτηση του ζεστού νερού χρήσης

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



Εικόνα 2.10

2.5 Λειτουργία προθέρμανσης 3 αστέρων

Η λειτουργία αυτή μειώνει την κατανάλωση νερού χρήσης κατά τη στιγμή της λήψης, ετοιμάζοντας το νερό του λέβητα στην απαιτούμενη θερμοκρασία. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία προθέρμανσης 3 αστέρων κρατήστε πατημένα ταυτόχρονα τα κουμπιά 14 και 15 (Εικόνα 2.13) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD το σύμβολο "cF" που εναλλάσσεται με την ένδειξη "on".



Εικόνα 2.11

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

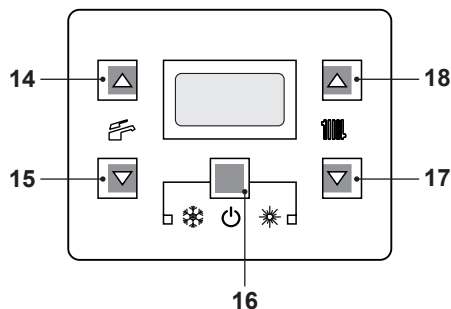
Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία προθέρμανσης 3 αστέρων κρατήστε πατημένα ταυτόχρονα τα κουμπιά 14 και 15 (Εικόνα 2.13) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD η ένδειξη "cF" εναλλάξ με την ένδειξη "oF".



Εικόνα 2.12

2.6 Σβήσιμο

Κρατήστε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί 16 (Εικόνα 2.13) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο  (Εικόνα 2.14).



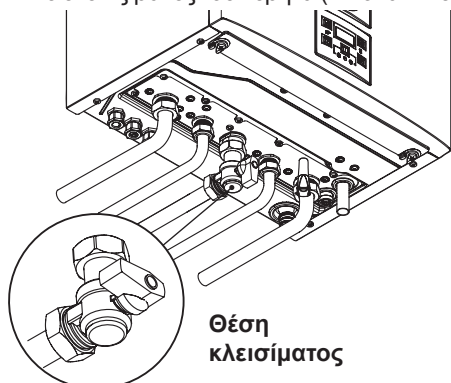
Εικόνα 2.13



Εικόνα 2.14

Σε περίπτωση που προβλέπεται μία μεγάλη περίοδος ακινητοποίησης του λέβητα:

- Αποσυνδέστε το λέβητα από το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας
- Κλείστε τις βάνες του λέβητα (Εικόνα 2.15)



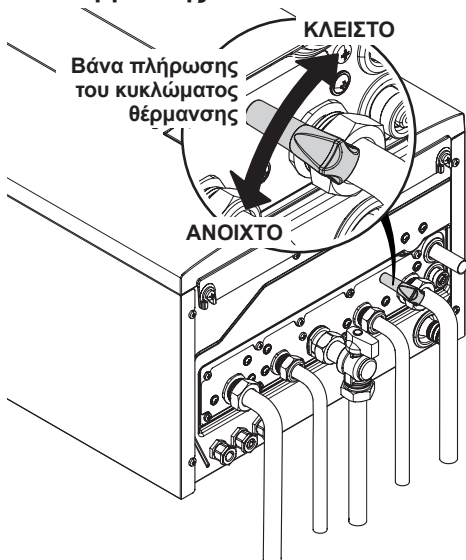
Εικόνα 2.15

- Προβλέψτε, εάν είναι απαραίτητο, την εκκένωση των υδραυλικών κυκλωμάτων βλέπε μέρος "Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης" στη σελ. 67 και μέρος "Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 67.

3 ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

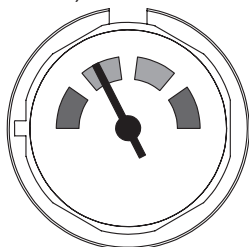
ματα των καλοριφέρ.

3.1 Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης



Εικόνα 3.1

Ανοίξτε την βάνα πλήρωσης στην Εικόνα 3.1 που βρίσκεται κάτω από τον λέβητα και επαληθεύστε ταυτόχρονα την πίεση του κυκλώματος θέρμανσης στο μανόμετρο. Η σωστή τιμή της πίεσης με το σύστημα εν ψυχρώ πρέπει να είναι εντός του πρώτου πεδίου του καντράν 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 σώ-

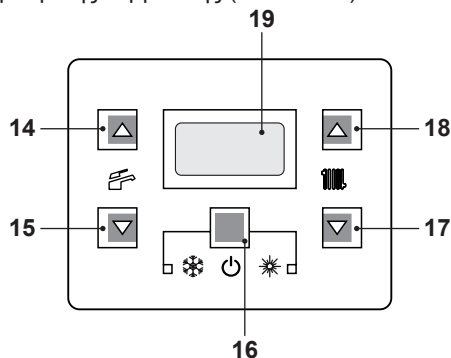
3.2 Θέρμανση

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 ίδιου 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 17 και 18 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

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

όλη μονάδα ρυθμίζοντας το θερμοστάτη περιβάλλοντος σε χαμηλή θερμοκρασία. Η αντιπαγωτική λειτουργία είναι ενεργή και με λέβητα σε stand-by (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.

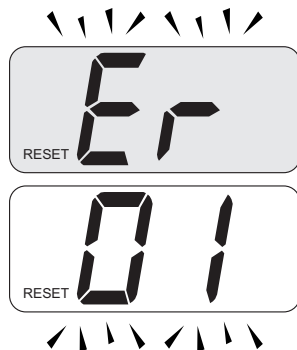
Για τον καθαρισμό χρησιμοποιήστε ένα πανί βουτηγμένο σε νερό και σαπούνι.

Μην χρησιμοποιείτε: Διαλυτικά, εύφλεκτες ουσίες, διαβρωτικές ουσίες.

3.6 Ανωμαλίες λειτουργίας

Εάν ο λέβητας δεν λειτουργεί και στην οθό-

νη LCD εμφανιστεί ένας κωδικός που εναλλάσσεται με τα στοιχεία "Er" και την ένδειξη **reset** (βλέπε "Γενικά χαρακτηριστικά LCD" στη σελ. 7) ο λέβητας είναι σε εμπλοκή. Το φόντο της οθόνης αναβοσβήνει (Εικόνα 3.5).



Εικόνα 3.5

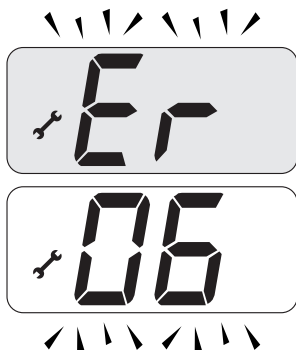
Για να επαναφέρετε τη λειτουργία του πατήστε το κουμπί reset 16 (Εικόνα 3.3) στον πίνακα χειρισμών του λέβητα.



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 που εναλλάσσεται με το στοιχείο **Er** και το σύμβολο  ο λέβητας έχει μία ανωμαλία που δεν μπορεί να αποκατασταθεί. Το φόντο της οθόνης αναβοσβήνει (Εικόνα 3.6).

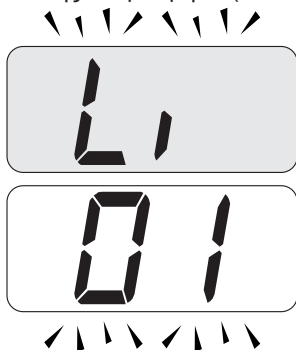


Εικόνα 3.6

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

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

Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός **01** που εναλλάσσεται με το στοιχείο **Li**. Το φόντο της οθόνης αναβοσβήνει (Εικόνα 3.7).



Εικόνα 3.7



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

Θόρυβοι από φουσαλίδες 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 από το μενού "INFO" (πληροφορίες) ότι η πίεση του κυκλώματος θέρμανσης δεν είναι κοντά στα 3 bar. Στην περίπτωση αυτή συνιστάται να εκκενώσετε μέρος του νερού της μονάδας μέσω των βαλβίδων εξαέρωσης που υπάρχουν στα καλοριφέρ έτσι ώστε η πίεση να επανέλθει σε μία κανονική τιμή.



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

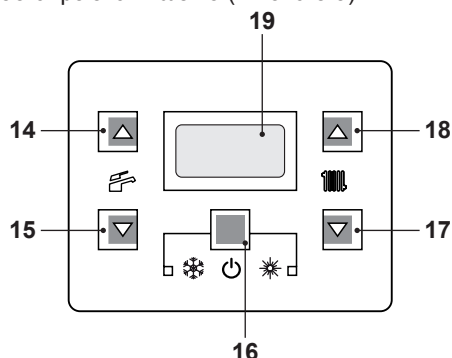
3.7 Προβολές στη λειτουργία INFO

Η λειτουργία INFO επιτρέπει την προβολή

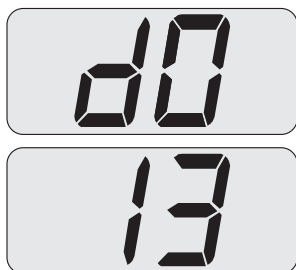
ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

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

Για να έχετε πρόσβαση στη λειτουργία INFO κρατήστε πατημένα ταυτόχρονα τα κουμπιά 16 και 18 (Εικόνα 3.8) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το στοιχείο **d** το οποίο εναλλάσσεται με έναν κωδικό (Εικόνα 3.9).



Εικόνα 3.8



Εικόνα 3.9

Για να κυλήσετε τις τιμές πατήστε τα κουμπιά 17 (μείωση) και 18 (αύξηση). Για να βγείτε από τη λειτουργία INFO κρατήστε πατημένα ταυτόχρονα τα κουμπιά 16 και 18 (Εικόνα 3.8).

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

Προβαλλόμενη τιμή	Περιεχόμενα
Πίεση κύριου κυκλώματος (εάν προβλέπεται)	d0 + - -
Εξωτερική θερμοκρασία	d1 + τιμή
K τιμή καθοριζόμενης καμπύλης στο χώρο	d2 + τιμή
Τιμή offset κλιματικής καμπύλης	d3 + τιμή
Set point θέρμανσης υπολογιζόμενο (με κλιματική καμπύλη ή καθορισμένο set)	d4 + τιμή
Θερμοκρασία NTC παροχής	d5 + τιμή
Θερμοκρασία NTC επιστροφής (εάν προβλέπεται)	d6 + - -
Set νερού χρήσης	c0 + τιμή
Θερμ. Νερό χρήσης εξόδου	d7 + τιμή
Παροχή νερού χρήσης	c2 + τιμή
Θερμοκρασία καπναερίων	d8 + τιμή
Ταχύτητα ανεμιστήρα	d9 + τιμή
Πίεση καπναερίων (δεν υπάρχει)	dA + - -
Τιμή ιονισμού	dB + τιμή
Αριθμός υπολειπόμενων μηνών για τη συντήρηση	c3 + τιμή
Κατάσταση 3 αστέρων (ON=01, OFF=00)	cF + τιμή
Κωδικός HW - BIC	dc + τιμή
Αναθεώρηση HW - BIC	dd + τιμή
Κωδικός FW - BIC	dE + τιμή
Αναθεώρηση FW - BIC	dF + τιμή

3.8 Κωδικός ανωμαλίας απομακρυσμένου ελέγχου

Εάν στο λέβητα είναι συνδεδεμένος ο απομακρυσμένος έλεγχος (προαιρετικό) στο κεντρικό μέρος της οθόνης μπορεί να προβληθεί ένας κωδικός που δείχνει μία ανωμα-

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

λία του λέβητα.

Η ανωμαλία που υπάρχει υποδεικνύεται με έναν αριθμητικό κωδικό ακολουθούμενο από το γράμμα **E**.

Ο πίνακας συνοψίζει τις πιθανές τιμές που μπορούν να προβληθούν στον απομακρυσμένο έλεγχο.

Ανωμαλία	Κωδικός
Εμπλοκή απουσίας ανάμματος	01E
Εμπλοκή επέμβασης θερμοστάτη ασφαλείας	02E
Γενική εμπλοκή	03E
Απουσία νερού στο κύκλωμα θέρμανσης ή κυκλοφορίας	04E
Ανωμαλία ελέγχου ανεμιστήρα	05E
Ανωμαλία ανιχνευτή NTC θέρμανσης	06E
Ανωμαλία ανιχνευτή NTC νερού χρήσης	07E
Ανωμαλία εξωτερικού ανιχνευτή NTC	08E
Ανωμαλία ανιχνευτή NTC καπνών (διακοπή)	09E
Εμπλοκή λόγω επέμβασης ανιχνευτή απαγωγής	10E
Παρασιτική φλόγα	11E
Απουσία κυκλοφορίας ή αντλία με βλάβη ή επέμβαση λόγω θερμοκρασίας κύριου οριακά	14E

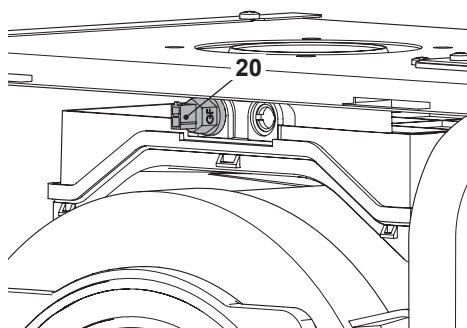
Ο ανιχνευτής καπναερίων και τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων 20 που υποδεικνύονται στην Εικόνα 3.10 είναι διατάξεις ασφαλείας.

Ο ανιχνευτής καπναερίων 20 επεμβαίνει όταν η θερμοκρασία των καπναερίων υπερβαίνει τους 110°C θέτοντας σε εμπλοκή ασφαλείας τον λέβητα σβήνοντάς τον.

Για την επαναφορά της κανονικής λειτουργίας του λέβητα, αρκεί να πατήσετε το κουμπί 16 (Εικόνα 3.8).

Εάν ο ανιχνευτής καπναερίων 20 δεν επέμβει και κατά συνέπεια δεν θέσει σε εμπλοκή ασφαλείας τον λέβητα τίθεται σε λειτουργία σαν περαιτέρω ασφάλεια η τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων 20 που προστατεύει τον αγωγό της απαγωγής καπναερίων.

Για την επαναφορά της κανονικής λειτουργίας του λέβητα, πρέπει να επικοινωνήσετε με το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης.



Εικόνα 3.10

3.9 Ανιχνευτής καπναερίων και τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων

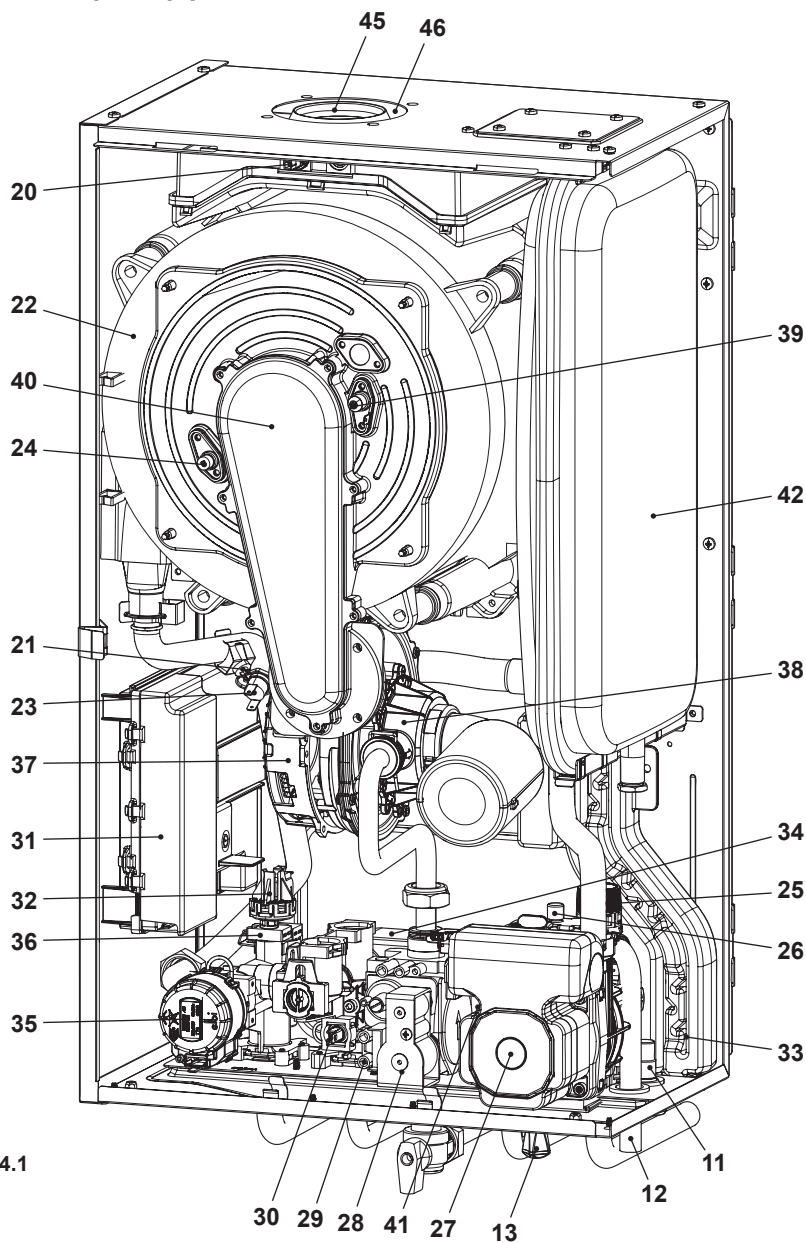


Η επέμβαση της τηκτής θερμικής ασφάλεια καπναερίων επιφέρει την εμπλοκή ασφαλείας, με την ακόλουθη επαναφορά από το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

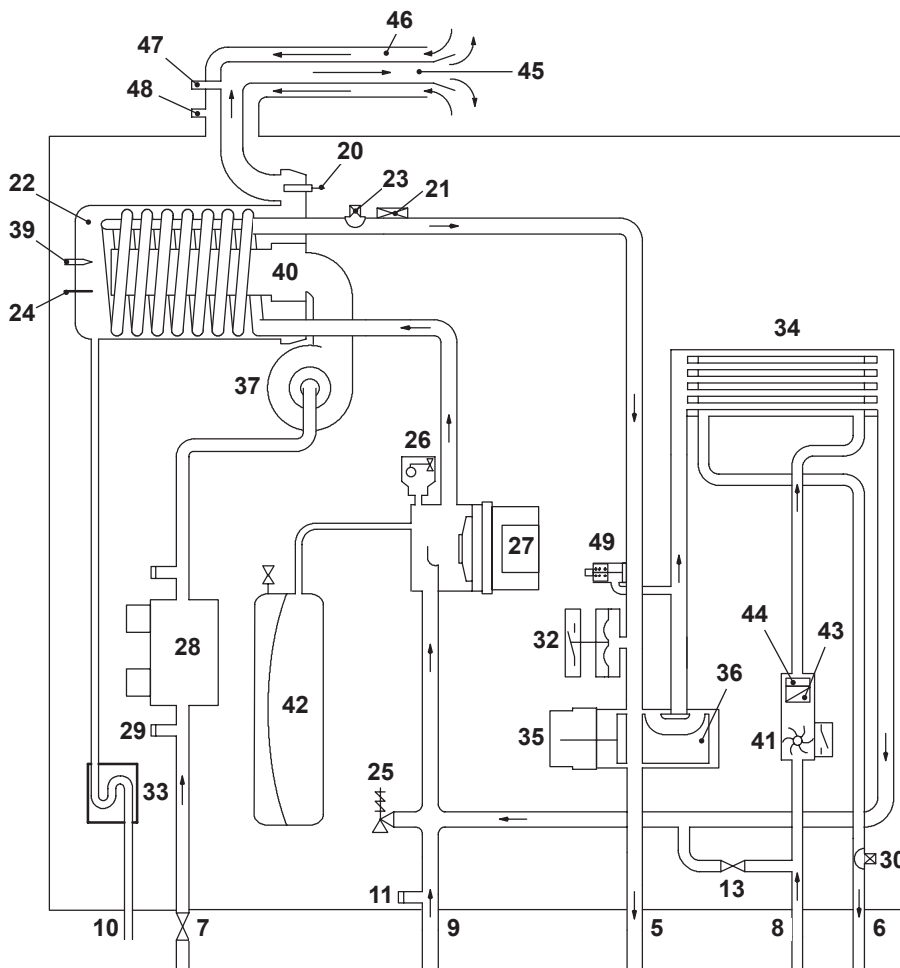
4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Συνολική άποψη



Εικόνα 4.1

4.2 Σχέδιο αρχής



Εικόνα 4.2

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 5 | Σωλήνας παροχής θέρμανσης | 12 | Σωλήνας εκκένωσης βαλβίδας ασφαλείας του κυκλώματος θέρμανσης |
| 6 | Σωλήνας εξόδου νερού χρήσης | 13 | Βάνα πλήρωσης του κυκλώματος θέρμανσης |
| 7 | Βάνα αερίου | 20 | Ανιχνευτής NTC καπνών και τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων |
| 8 | Σωλήνας εισόδου νερού χρήσης | 21 | Ανιχνευτής NTC θέρμανσης |
| 9 | Σωλήνας επιστροφής θέρμανσης | 22 | Εναλλάκτης κύριου κυκλώματος συ- |
| 10 | Σωλήνας εκκένωσης συμπυκνωμάτων | | |
| 11 | Βάνα εκκένωσης του κυκλώματος θέρμανσης | | |

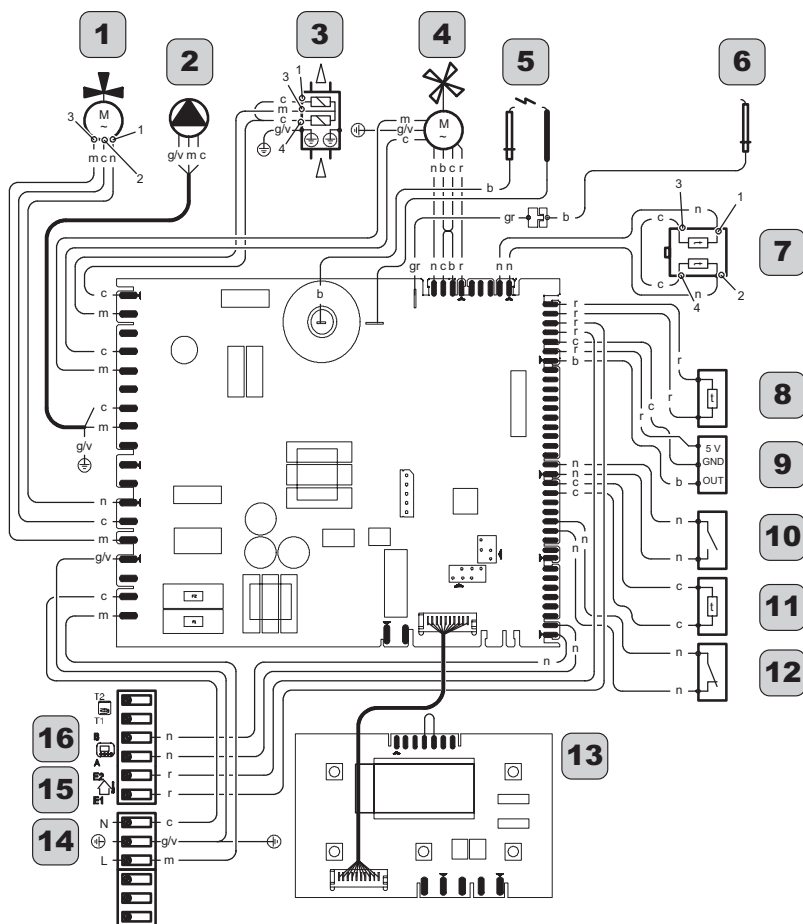
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- μπύκνωσης
- 23 Θερμοστάτης ασφαλείας
 - 24 Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας
 - 25 Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
 - 26 Αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης
 - 27 Αντλία
 - 28 Βαλβίδα αερίου
 - 29 Υποδοχή πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
 - 30 Ανιχνευτής NTC νερού χρήσης
 - 31 Πίνακας που περιέχει:
 - Πλακέτα ακροδεκτών εξωτερικού ανιχνευτή θερμοκρασίας, απομακρυσμένου χειριστηρίου, ανιχνευτή καυστήρα και θερμοστάτη περιβάλλοντος σε χαμηλή τάση
 - Πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας
 - 32 Πρεσοστάτης θέρμανσης
 - 33 Σιφόνι αποστράγγισης
 - 34 Εναλλάκτης νερού χρήσης
 - 35 Τρίοδη βαλβίδα
 - 36 Κλείστρο τρίοδης βαλβίδας
 - 37 Ανεμιστήρας
 - 38 Μίξη Αέρα/Αερίου
 - 39 Ηλεκτρόδια ανάφλεξης
 - 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*.

4.3 Ηλεκτρικό διάγραμμα

1	Τρίοδη βαλβίδα	5	Ηλεκτρόδια ανάφλεξης	9	Ροόμετρο νερού χρήσης	13	Κάρτα οθόνης LCD
2	Αντλία	6	Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης	10	Πρεσοστάτης θέρμανσης	14	Πλακέτα ακροδεκτών ηλεκτρικής τροφοδοσίας
3	Βαλβίδα αερίου	7	Ανιχνευτής καπναερίων και Τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων	11	Θέρμανση NTC παροχής	15	Πλακέτα ακροδεκτών Εξωτερικού Ανιχνευτή
4	Ανεμιστήρας	8	NTC νερού χρήσης	12	Θερμοστάτης ασφαλείας	16	Πλακέτα ακροδεκτών απομακρυσμένου χειριστηρίου - Θερμοστάτης περιβάλλοντος



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

Εικόνα 4.3

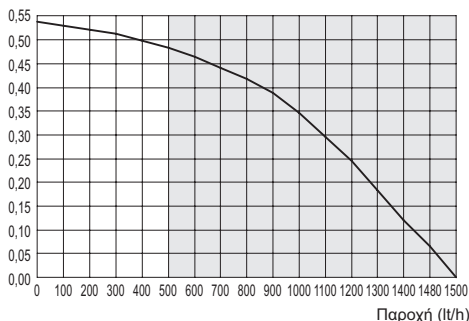
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.4 Υδραυλικό χαρακτηριστικό

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

Μοντέλο M260V.2025 SM

Πίεση (bar)

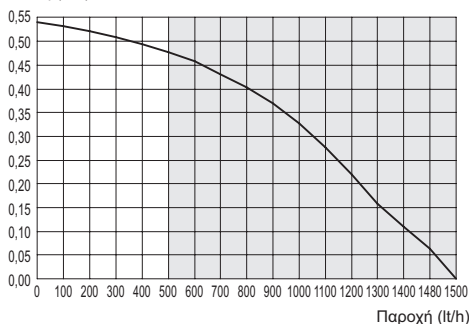


■ Ζώνη λειτουργίας λέβητα

Εικόνα 4.4

Μοντέλο M260V.3035 SM

Πίεση (bar)



■ Ζώνη λειτουργίας λέβητα

Εικόνα 4.5

Η απώλεια φορτίου του λέβητα έχει ήδη αφαιρεθεί.

Παροχή με θερμοστατικές βάνες κλειστές

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

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

4.5 Δοχείο διαστολής

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

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

Ολική ικανότητα	l	7,0
Πίεση προφόρτωσης	kPa	100
	bar	1,0
Ωφέλιμη ικανότητα	l	3,5
Μέγιστο περιεχόμενο της μονάδας *	l	109

Εικόνα 4.6

* Σε συνθήκες:

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



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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.6 Τεχνικά στοιχεία M260V.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	20,3
	kcal/h	17455
* Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 60°/80°C	kW	25,1
	kcal/h	21582
* 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 45
	ppm 26
CO σταθμ. EN483 (0% O2)	ppm n.t.
CO σε Ονομ.ποσ. (0% O2) ***	ppm 225,0
CO σε Ελάχ.ποσ. (0% O2) ***	ppm 7,0
CO2 σε Ονομ.ποσ. με G20	% 9,1 - 9,7
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	% 9,3 - 9,9
** 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	%	10,2 - 10,8
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G31	%	9,3 - 9,9

* 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	%	96,6
* Ελάχ.απόδοση 60°/80 C	%	93,3
** 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	%	107,6
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	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	2,22
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	380
Διάφραγμα μίξης αέρα/αερίου	
Μεθάνιο G20	Μπλε 18 giallo
Προπάνιο G31	Μπλε 18 giallo

Θέρμανση		
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία *	°C	25 -80
Μέγιστη θερμοκρ. χρήσης	°C	90
Μέγιστη πίεση	kPa	300
	bar	3,0
Ελάχιστη πίεση	kPa	30
	bar	0,3
Διαθέσιμο μανομετρικό ύψος (σε 1000 l/h)	kPa	35,0
	bar	0,350

* 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	14,4
(ΔT=35 K)	l/min	10,3
Ελάχιστη παροχή	l/min	2,5
Ειδική παροχή νερού χρήσης (ΔT=30 K) *	l/min	12,0

* 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.t.
Ισχύς σε ακινητοποίηση (stand-by)	W	3
Βαθμός προστασίας	IPX5D	

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Άλλα χαρακτηριστικά		
Υψος	mm	700
Πλάτος	mm	400
Βάθος	mm	290
Βάρος	kg	31
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		
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

(1805)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο(α):		M260V.2025 SM	
Λέβητας συμπύκνωσης:		ναι	
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**):		όχι	
Λέβητας B11:		όχι	
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή:	όχι	Εάν ναι, είναι εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα:	-
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας:		ναι	

Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονά- δα	Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονά- δα
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{rated}	20	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	20,3	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	87,0	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας				Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	η_1	96,9	%
Υπό πλήρες φορτίο	el_{max}	0,036	kW	Λοιπά χαρακτηριστικά			
Υπό μερικό φορτίο	el_{min}	0,012	kW	Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	P_{sby}	0,055	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	45	mg/kWh

Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας:

Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	86	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	0,169	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q_{fuel}	22,462	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	37	kWh	Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	17	GJ
Στοιχεία επικοινωνίας	Δείτε το εξώφυλλο του εγχειριδίου						

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

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.7 Τεχνικά στοιχεία M260V.3035 SM

(Ονομ.ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή κατά τη θέρμανση (Hi)	kW	29,0
	kcal/h	24936
(Ονομ. ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή νερού χρήσης (Hi)	kW	33,5
	kcal/h	28805
(Ονομ.ποσ.) Ελάχιστη θερμική παροχή (Hi)	kW	7,5
	kcal/h	6449
* Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 60°/80°C	kW	28,2
	kcal/h	24248
* Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 60°/80°C	kW	32,5
	kcal/h	27945
* Ωφέλιμη ισχύς min. 60°/80°C	kW	7,0
	kcal/h	6019
** Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 30°/50°C	kW	31,1
	kcal/h	26741
** Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 30°/50°C	kW	36
	kcal/h	30954
** Ωφέλιμη ισχύς min. 30°/50°C	kW	7,8
	kcal/h	6707

Στοιχεία κατά τη θέρμανση		
Κλάση NOx		6
NOx σταθμισμένο ***	mg/kWh	47
	ppm	27
CO σταθμ. EN483 (0% O2)	ppm	n.t.
CO σε Ονομ.ποσ. (0% O2) ***	ppm	216,0
CO σε Ελάχ.ποσ. (0% O2) ***	ppm	9,0
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	%	10,1 - 10,7
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G31	%	9,3 - 9,9
** Ποσότητα συμπίκνωσης σε Ονομ.ποσ. 30°/50°C	l/h	5,4
** 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	%	10,2 - 10,8
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G31	%	9,3 - 9,9

* 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	%	97,4
* Ελάχ.απόδοση 60°/80 C	%	93,9
** Ονομ. απόδοση 30°/50°C	%	107,4
** Ελάχιστη απόδοση 30°/50°C	%	104,6
* Απόδοση Με το 30 % του φορτίου	%	n.a.
** Απόδοση Με το 30 % του φορτίου	%	107,4
Θερμικές απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σε λειτουργία	Pf (%)	1,6
Θερμικές απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σβηστό ΔΤ	Pfbs (%)	0,2
Θερμικές απώλειες προς το περιβάλλον μέσω του περιβλήματος με καυστήρα σε λειτουργία	Pd (%)	1,0
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	m³/h	3,07
Προπάνιο G31	kg/h	2,25
Μέγιστη παροχή αερίου νερού χρήσης		
Μεθάνιο G20	m³/h	3,54
Προπάνιο G31	kg/h	2,60
Ελάχιστη παροχή αερίου		
Μεθάνιο G20	m³/h	0,79
Προπάνιο G31	kg/h	0,58

Διάφραγμα αερίου	Ø mm /100
Μεθάνιο G20	530
Προπάνιο G31	430
Διάφραγμα μίξης αέρα/αερίου	
Μεθάνιο G20	Μπλε 21 blu
Προπάνιο G31	Μπλε 21 blu

Θέρμανση		
Ρυθμιζόμενη θερμοκρασία *	°C	25 -80
Μέγιστη θερμοκρ. χρήσης	°C	90
Μέγιστη πίεση	kPa	300
	bar	3,0
Ελάχιστη πίεση	kPa	30
	bar	0,3
Διαθέσιμο μανομετρικό ύψος (σε 1000 l/h)	kPa	33,0
	bar	0,330

* 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	18,6
(ΔT=35 K)	l/min	13,3
Ελάχιστη παροχή	l/min	2,5
Ειδική παροχή νερού χρήσης (ΔT=30 K) *	l/min	15,5

* Αναφορά στο πρότυπο EN 625

Σχεδιασμός καπνοδόχου #		
Θερμοκρασία των καπναερίων max. σε 60°/80°C	°C	78
Θερμοκρασία των καπναερίων max. σε 30°/50°C	°C	49
Παροχή μάζας καπναερίων max.	kg/s	0,0152
Παροχή μάζας καπναερίων min.	kg/s	0,0039
Παροχή μάζας αέρα max.	kg/s	0,0145
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	118
Ελάχιστη ισχύς στη θερμική παροχή	W	n.t.
Ισχύς σε ακινητοποίηση (stand-by)	W	3
Βαθμός προστασίας	IPX5D	

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Άλλα χαρακτηριστικά		
Υψος	mm	700
Πλάτος	mm	400
Βάθος	mm	290
Βάρος	kg	34,5
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		
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

(1806)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο(α):		M260V.3035 SM	
Λέβητας συμπύκνωσης:		ναι	
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**):		όχι	
Λέβητας B 11:		όχι	
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή:	όχι	Εάν ναι, είναι εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα:	-
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας:		ναι	

Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονά- δα	Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονά- δα
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{rated}	28	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η_s	92	%
Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: Ωφέλιμη θερμική ισχύς				Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: Ωφέλιμη απόδοση			
Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)	P ₄	28,2	kW	Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)	η ₄	87,7	%
Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	P ₁	9,3	kW	Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	η ₁	96,7	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας				Λοιπά χαρακτηριστικά			
Υπό πλήρες φορτίο	elmax	0,053	kW	Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	P _{stby}	0,055	kW
Υπό μερικό φορτίο	elmin	0,015	kW	Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα	P _{ign}	-	kW
Σε κατάσταση αναμονής	P _{SB}	0,003	kW	Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Q _{HE}	88	GJ
				Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου	L _{WA}	53	dB
				Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO _x	47	mg/kWh

Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας:

Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XXL			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η _{wh}	85	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q _{elec}	0,228	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q _{fuel}	28,434	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	50	kWh	Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	22	GJ
Στοιχεία επικοινωνίας	Δείτε το εξώφυλλο του εγχειριδίου						

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

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

5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.1 Προειδοποιήσεις



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 κατалоιπών ή ακαθαρσιών που θα μπορούσαν να έχουν επίπτωση στην καλή λειτουργία του λέβητα.

Μετά από το πλύσιμο είναι απαραίτητη μια περικοπή της μονάδας.

Η συμβατική εγγύηση δεν θα καλύπτει ενδεχόμενα προβλήματα που προκαλούνται από τη μη τήρηση των οδηγιών αυτών.

Ελέγξτε:

- Ότι ο λέβητας είναι κατάλληλος για τον τύπο αερίου που διανέμεται (βλέπε την αυτοκόλλητη ετικέτα). Σε περίπτωση που είναι

απαραίτητο να προσαρμόσετε το λέβητα σε έναν διαφορετικό τύπο αερίου δείτε το μέρος "ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ" στη σελ. 61.

- 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 που διανέμουν και να πληροί τις απαιτήσεις των τεχνικών κανονισμών και της ισχύουσας νομοθεσίας.

Η βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να συνδέεται με έναν κατάλληλο σωλήνα απαγωγής προς αποφυγή πλημμυρών σε περίπτωση 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. 42.
- **Οι ηλεκτρικοί αγωγοί για την σύνδεση**

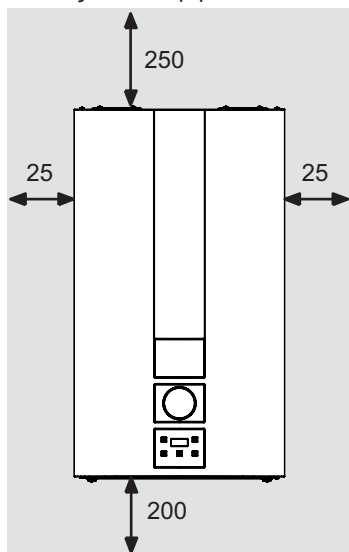
του απομακρυσμένου χειριστηρίου ή του θερμοστάτη περιβάλλοντος και του εξωτερικού ανιχνευτή στον λέβητα πρέπει να διέρχονται από διαφορετικά κανάλια από εκείνα της τάσης του δικτύου (230 V), καθώς τροφοδοτούνται με χαμηλή τάση ασφαλείας.

5.2 Προφυλάξεις για την εγκατάσταση



Για την εγκατάσταση ακολουθήστε τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Στερεώστε το λέβητα σε έναν ανθεκτικό τοίχο.
- Ακολουθήστε τα μεγέθη του αγωγού εκκένωσης καπναερίων (αναφέρονται στο μέρος "Διαστάσεις και μήκος του συστήματος απαγωγής καπναερίων" στη σελ. 36) και τα σωστά συστήματα εγκατάστασης του αγωγού που απεικονίζονται στο φύλλο οδηγιών το οποίο παρέχεται μαζί με το κιτ 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 περιεκτικότητας 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.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.3 Τοποθέτηση της βάσης λέβητα

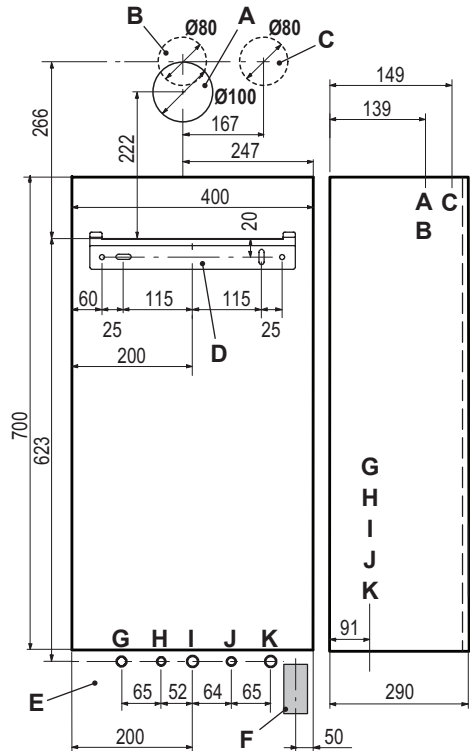
Ο λέβητας είναι εξοπλισμένος με βάση για την τοποθέτηση.

Είναι διαθέσιμος ένας χάρτινος οδηγός (με τον εξοπλισμό) που περιέχει όλα τα μεγέθη και τις πληροφορίες για τη σωστή τοποθέτηση της βάσης. Το υδραυλικό σύστημα και φυσικού αερίου πρέπει να τελειώνει με συνδετικό θηλυκό 3/4", αντίστοιχα, για την σύνδεση του φυσικού αερίου και την προσαγωγής καθώς και επιστροφή θέρμανσης και με 1/2" εισόδου και εξόδου οικιακού νερού, ή με σωλήνες χαλκού συγκόλλησης $\varnothing$ 18 mm και $\varnothing$ 14 mm αντίστοιχα.

Για τις μετρήσεις και τα ωφέλιμα δεδομένα βλέπε μέρος "Διαστάσεις" στη σελ. 34, "Ρακόρ" σελ. 35, "Διαστάσεις και μήκος του συστήματος απαγωγής καπναερίων" σελ. 36.

5.4 Διαστάσεις

Ο λέβητας ακολουθεί τις παρακάτω διαστάσεις:



Εικόνα 5.2

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

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

5.5 Ρακόρ

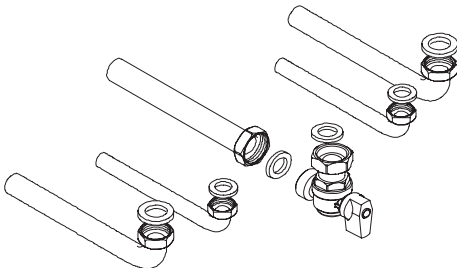
Ο λέβητας χρησιμοποιεί τα παρακάτω ρακόρ:

	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.

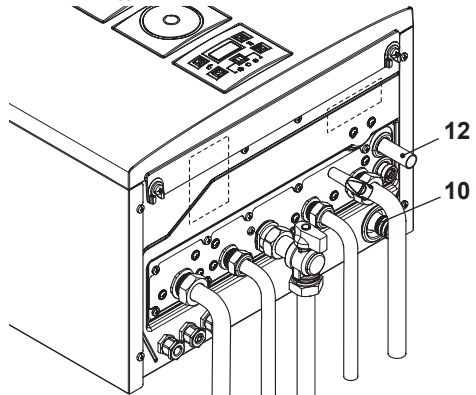


Εικόνα 5.3

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



Εικόνα 5.4

- Εισάγετε τον ελαστικό σωλήνα εκκένωσης συμπυκνωμάτων 10 (Εικόνα 5.4) μέσα στο οικιακό σωλήνα απαγωγής συμπυκνωμάτων ή στη χοάνη απαγωγής της βαλβίδας ασφαλείας, εάν η απόρριψη είναι κατάλληλη για την λήψη όξινων συμπυκνωμάτων.

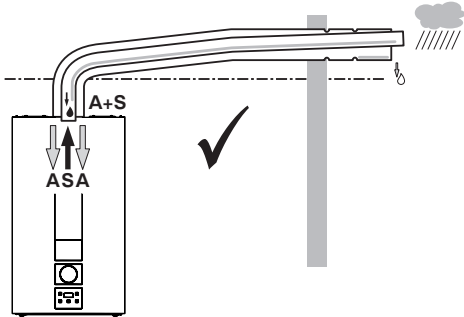
5.7 Εγκατάσταση του αγωγού απαγωγής καπναερίων

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

Μόνος του ο ομοαξονικός σωλήνας με το τερματικό 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

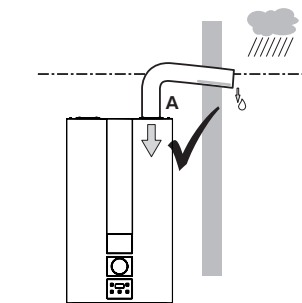
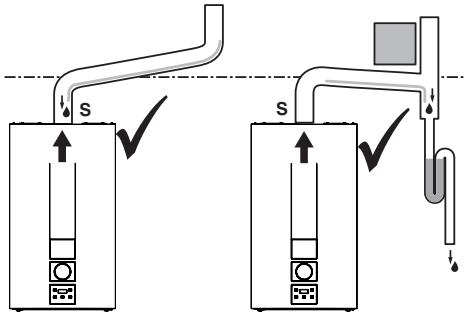


Εικόνα 5.5

A = εισαγωγή αέρα

S = εκκένωση καυσαερίων

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

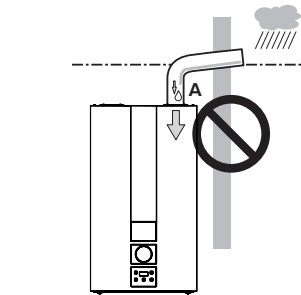
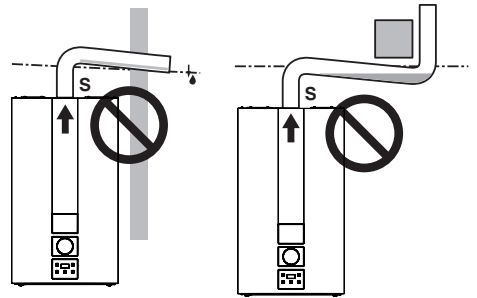


Εικόνα 5.6

A = εισαγωγή αέρα

S = εκκένωση καυσαερίων

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



Εικόνα 5.7

A = εισαγωγή αέρα

S = εκκένωση καυσαερίων

5.8 Διαστάσεις και μήκος του συστήματος απαγωγής καπναερίων

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

C13 C33 C43 C53 C63 C83 B23P

Συμβουλευτείτε το φύλλο που παρέχεται μαζί με το kit 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.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

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

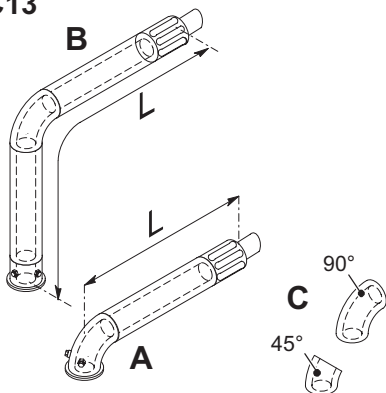
Είναι διαθέσιμα τα ακόλουθα κιτ για να συνδεθούν στο λέβητα:

Επιτοίχιο κιτ απαγωγής καπναερίων (Εικόνα 5.8 Α)

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

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

C13



Εικόνα 5.8

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

Αυτό το κιτ επιτρέπει να σηκωθεί ο άξονας απαγωγής του λέβητα κατά 635 mm. Κάθε περίπτωση το τερματικό θα πρέπει πάντα να εκκενώνει οριζόντια.

Ομοαξονικός αγωγός Ø 60/100 με καμπύλη 90° (Β)	
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

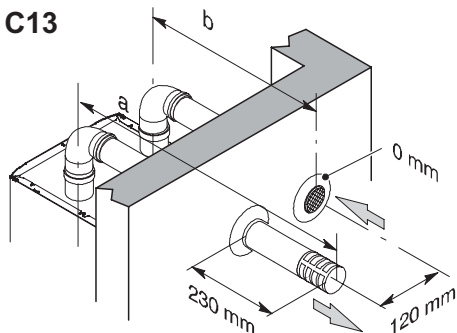
Κιτ διπλών αγωγών αναρρόφησης απαγωγής Ø 80 mm - (Εικόνα 5.9) - (Εικόνα 5.10)

Το κιτ αυτό επιτρέπει το διαχωρισμό της απαγωγής καπναερίων από την αναρρόφηση αέρα. Τα τερματικά μπορούν να εισαχθούν σε ειδικές καπνοδόχους που έχουν σχεδιαστεί για το σκοπό αυτό, ή να εκκενώνουν καπναέρια ή να λαμβάνουν απ' ευθείας αέρα από τον τοίχο.

Διπλών αγωγών Ø 80	
Ελάχιστο μήκος	0,5 m
Μέγιστο μήκος	40 m

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι ακροδέκτες των αγωγών εισαγωγής αέρα και καυσαερίων δεν μπορούν να τοποθετηθούν σε απέναντι τοίχους του κτιρίου (EN 483).

C13



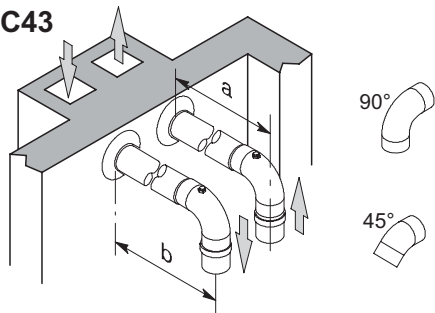
Εικόνα 5.9

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

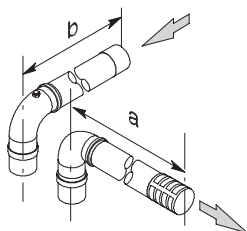
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

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

C43



C53



Εικόνα 5.10

ΤΥΠΟΣ C₆₃

Σε περίπτωση που χρησιμοποιούνται αγωγός 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.

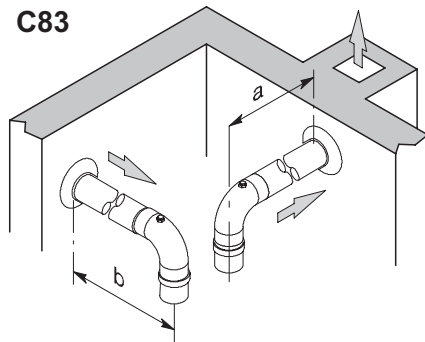
Στη φάση διαστασιοποίησης των αγωγών λάβετε υπόψη την υπολειπόμενη τιμή μανομετρικού ύψους στον ανεμιστήρα:

Στατική πίεση χρήσιμη για την ονομαστική θερμική παροχή	25 kW	150	Pa
	35 kW	190	Pa
Υπερθερμοκρασία καπναερίων	25 kW	92	°C
	35 kW	96	°C
Μέγιστη ανακυκλοφορία CO ₂ στον αγωγό αναρρόφησης	25 kW	1,45	%
	35 kW	1,13	%

ΤΥΠΟΣ C₈₃ (Εικόνα 5.11)

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

C83



Εικόνα 5.11

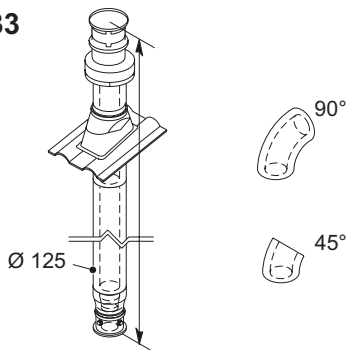
Κιτ απαγωγής καπναερίων από τη σκεπή (Εικόνα 5.12)

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 5.12

Είναι διαθέσιμες προεκτάσεις για την επίτευξη του μέγιστου ύψους.

Είναι διαθέσιμες και ομοαξονικές καμπύλες Ø

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

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 5.13)

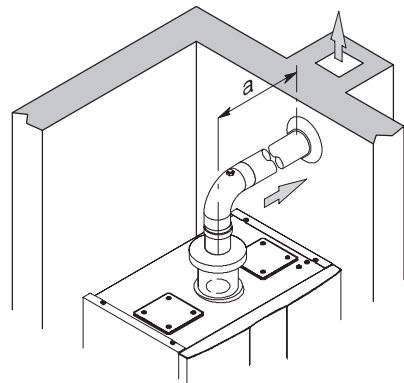
Αυτός ο τύπος απαγωγής καπναερίων λαμβάνει τον αέρα καύσης που είναι απαραίτητος στον ίδιο χώρο στον οποίο είναι τοποθετημένος ο λέβητας, η απαγωγή των προϊόντων της καύσης πρέπει να είναι προς τα έξω και μπορεί να είναι επίτοιχη ή με καπνοδόχο.

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

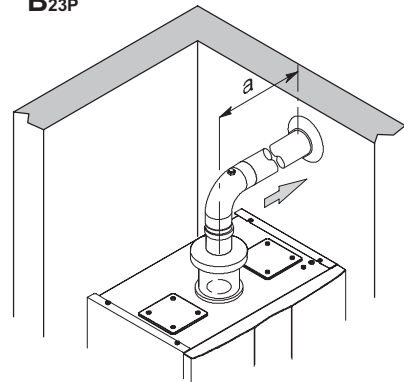


Στο χώρο όπου είναι τοποθετημένος ο λέβητας κάντε την κατάλληλη υποδοχή αέρα για την παροχή του αέρα καύσης και τον αερισμό του περιβάλλοντος.

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



B_{23P}



Εικόνα 5.13

Είναι διαθέσιμες και καμπύλες Ø 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

5.9 Διασωλήνωση καπνοδόχου τύπου C₆₃

Διασωλήνωση καπνοδόχου με ένα κιτ καπναερίων από Λείο Προπυλενίο ή Λείο ανοξείδωτο χάλυβα

Είναι διαθέσιμα κιτ των Ø80 mm, Ø60 mm ή Ø50 mm για την απαγωγή καπναερίων (α) ενώ η απορρόφηση αέρα (b) είναι πάντα Ø80 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, ηλιακού, 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 διανομής καυσίμου, αρκεί να τηρούνται οι αποστάσεις που προβλέπονται από τον κα-

νονισμό.



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.

	Διπλός αγωγός C63		
	80+80 (a+b)	60+80 (a+b)	50+80 (a+b)
25 kW	40,0 m	17,0 m	14,6 m
35 kW	40,0 m	23,0 m	13,5 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 Προπυλενίου σπирάλ ή ανοξείδωτου χάλυβα σπирάλ διπλού τοιχώματος μειώστε το ωφέλιμο μήκος κατά το 15%.



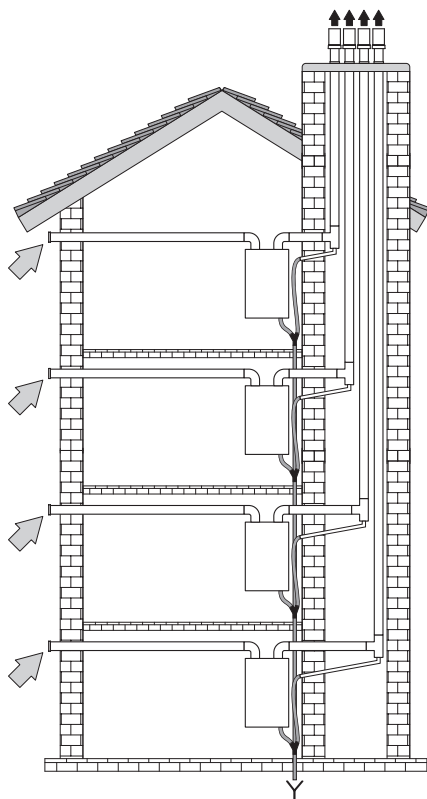
Τα υλικά των σωληνώσεων πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση με αυτήν την τυπολογία συσκευής.

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.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Εικόνα 5.14

5.10 Τοποθέτηση των θερματικών εφελκυσμού

Τα θερματικά εφελκυσμού θα πρέπει:

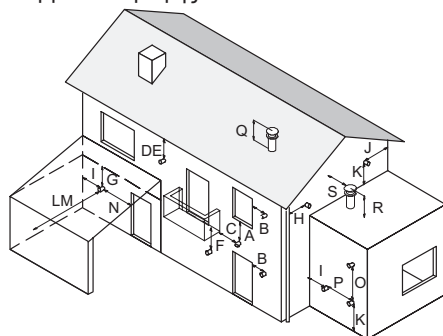
- να βρίσκονται επάνω σε περιμετρικούς εξωτερικούς τοίχους του κτιρίου ή στην στέγη,
- τηρήστε τις ελάχιστες αποστάσεις Εικόνα 5.15 και οποιουδήποτε άλλους εθνικούς και τοπικούς κανονισμούς.

Θέση του θερματικού

	mm
A Κάτω από ένα παράθυρο ή άλλο άνοιγμα	600
B Δίπλα σε μια πόρτα ή παράθυρο	400
B Δίπλα σε ένα άνοιγμα εξαερισμού ή αερισμού	600

C Πλευρικά του μπαλκονιού	1 000
D Κάτω από μαρκίζες ή σωλήνες εκκένωσης	300
E Κάτω από τις μαρκίζες	300
F Κάτω από τα μπαλκόνια	300
G Κάτω από τη στέγη του 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	2 000
M Από ένα εξέχον μπροστινό άνοιγμα	3 000
n Από ένα άνοιγμα στο υπόγειο	ΟΧΙ
O Ανάμεσα σε δύο θερματικά που έχουν τοποθετηθεί κάθετα στον ίδιο τοίχο	1 500
P Ανάμεσα σε δύο θερματικά που έχουν τοποθετηθεί οριζόντια στον ίδιο τοίχο	1 000
Q Πάνω από το χείλος μιας στέγης με την μικρότερη κλίση ή ίση με 30° *	350
Q Πάνω από το χείλος μιας στέγης με γωνία μεγαλύτερη από 30° *	600
R Σε μια επίπεδη στέγη *	300
S Από ένα τοίχο *	600
S Από δύο γωνιωδή τοιχώματα *	1 000

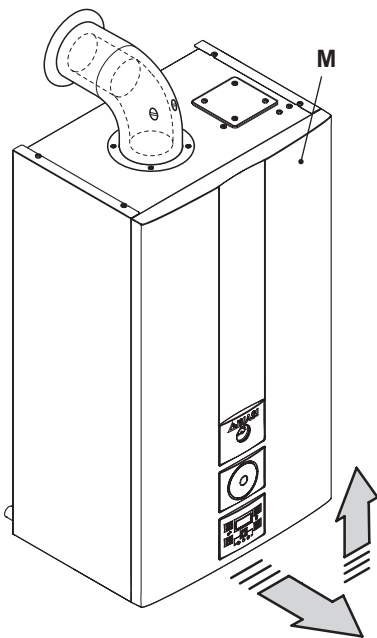
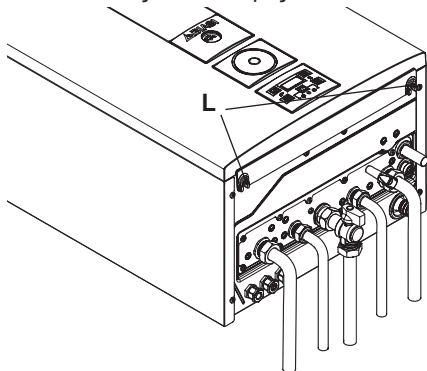
* Θερματικό οροφής



Εικόνα 5.15

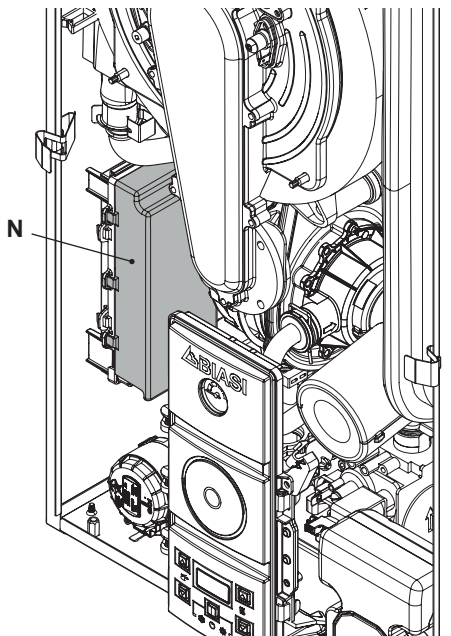
5.11 Ηλεκτρική σύνδεση

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



Εικόνα 5.16

- Εντοπίστε το καπάκι κάλυψης πλακέτας ακροδεκτών **N** (Εικόνα 5.17) και ανοίξτε το.



Εικόνα 5.17

Σύνδεση στο δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας

- Συνδέστε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας που προέρχεται από τον πολυπολικό διακόπτη στην πλακέτα ακροδεκτών ηλεκτρικής τροφοδοσίας του λέβητα Εικόνα 5.18 σύμφωνα με την αντιστοιχία της γραμμής (καφέ καλώδιο) και του ουδέτερου (γαλάζιο καλώδιο).
- Συνδέστε το καλώδιο της γείωσης (κίτρινο/πράσινο) σε μία ικανή εγκατάσταση γείωσης.

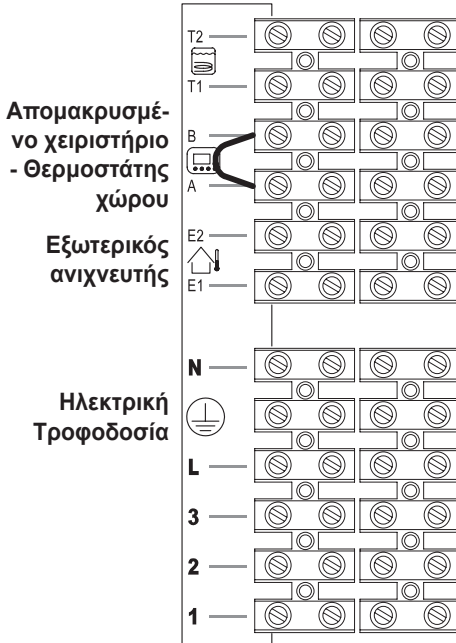


Το καλώδιο γείωσης πρέπει να είναι το πιο μακρύ από τα καλώδια ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

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 ισχύο-

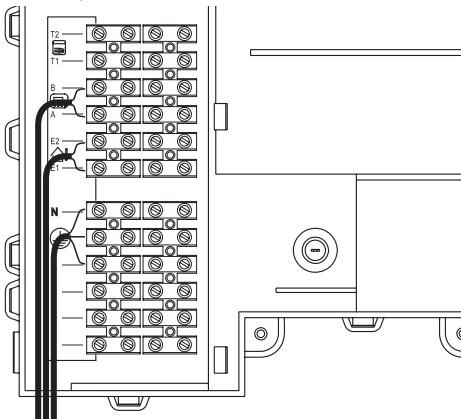
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΝΤΕΣ ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ.



Εικόνα 5.18

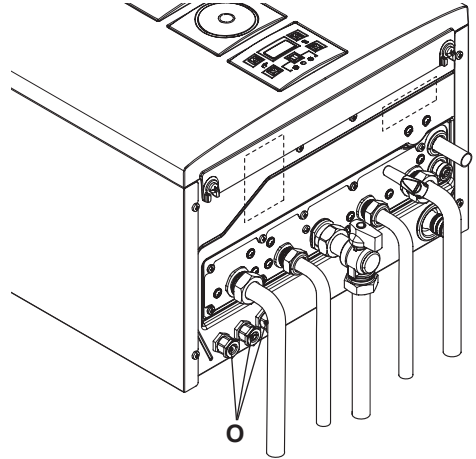
Η διαδρομή του καλωδίου ή των καλωδίων ηλεκτρικής τροφοδοσίας του λέβητα πρέπει να ακολουθούν τη διαδρομή που υποδεικνύεται στην Εικόνα 5.19.



Εικόνα 5.19

Βγάλτε τα καλώδια από τον λέβητα χρησι-

μοποιώντας τα ειδικά εξαρτήματα συτυπιοθλιπτών O (Εικόνα 5.20).



Εικόνα 5.20

5.12 Σύνδεση ενός θερμοστάτη περιβάλλοντος ή βαλβίδων ζώνης

Για τη σύνδεση ενός θερμοστάτη περιβάλλοντος χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες που υποδεικνύονται στην Εικόνα 5.18.

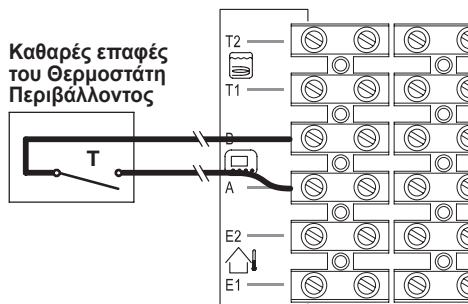
Η εγκατάσταση του θερμοστάτη περιβάλλοντος αποκλείει την εγκατάσταση του απομακρυσμένου χειριστηρίου.

Συνδέοντας έναν οποιονδήποτε τύπο θερμοστάτη περιβάλλοντος, η ηλεκτρική γέφυρα που υπάρχει μεταξύ "Α και Β" πρέπει να αφαιρεθεί.

Οι ηλεκτρικοί αγωγοί του θερμοστάτη περιβάλλοντος πρέπει να τοποθετηθούν μεταξύ των πλακετών ακροδεκτών "Α και Β" όπως στην Εικόνα 5.21.



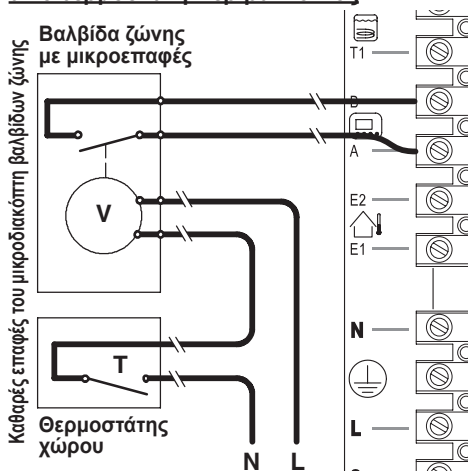
Προσοχή να μην συνδέσετε καλώδια με τάση στους ακροδέκτες "Α και Β".



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 περιβάλλοντος



Εικόνα 5.22

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

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



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

Η διαδρομή των καλωδίων σύνδεσης του θερμοστάτη περιβάλλοντος πρέπει να ακολουθεί την διαδρομή που αναφέρεται στην Εικόνα 5.19.

Βγάλτε τα καλώδια από τον λέβητα χρησιμοποιώντας τα ειδικά εξαρτήματα στυπιοθλιπτών Ο (Εικόνα 5.20).

5.13 Τοποθέτηση του εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας (προαιρετικό)

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

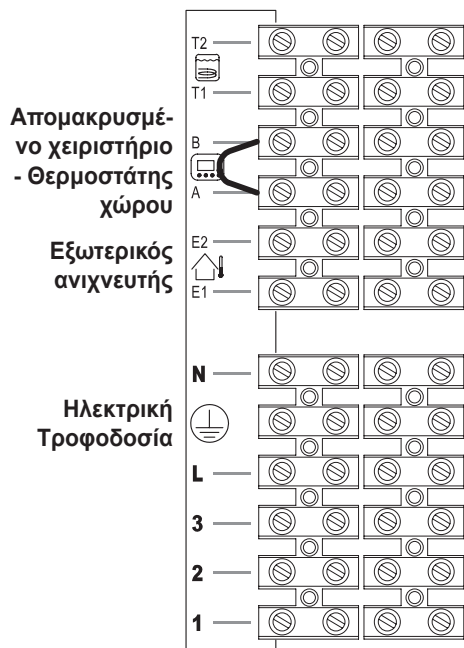
- Την άμεση ακτινοβολία των ακτίνων του ήλιου.
- Υγρούς τοίχους ή που υπόκεινται σε σχηματισμό μούχλας.
- Την τοποθέτηση κοντά σε ανεμιστήρες, στόμια απαγωγής ή καμινάδες.

5.14 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 τη σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες που υποδεικνύονται στην Εικόνα 5.23.



Εικόνα 5.23

Η διαδρομή των καλωδίων σύνδεσης του εξωτερικού αισθητήρα πρέπει να ακολουθεί την διαδρομή που υποδεικνύεται στην Εικόνα 5.19.

Βγάλτε τα καλώδια από τον λέβητα χρησιμοποιώντας τα ειδικά εξαρτήματα στυπιοθλιπτών **O** (Εικόνα 5.20).

5.15 Ηλεκτρική σύνδεση του απομακρυσμένου χειριστηρίου (προαιρετικό)

Για τη σύνδεση του απομακρυσμένου χειριστηρίου χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες που υποδεικνύονται στην Εικόνα 5.23.

Για τη σύνδεση του απομακρυσμένου χειριστηρίου με το λέβητα βλέπε και το βιβλίο οδηγιών του ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ.

Η ηλεκτρική γέφυρα που υπάρχει μεταξύ

“Α και Β” πρέπει να αφαιρεθεί Εικόνα 5.23.

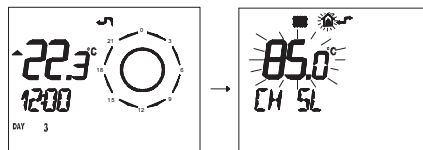
Η διαδρομή του καλωδίου του απομακρυσμένου χειριστηρίου πρέπει να ακολουθεί την διαδρομή που υποδεικνύεται στην Εικόνα 5.19. Βγάλτε τα καλώδια από τον λέβητα χρησιμοποιώντας τα ειδικά εξαρτήματα στυπιοθλιπτών **O** (Εικόνα 5.20).

5.16 Ενεργοποίηση λειτουργίας με εξωτερικό αισθητήρα από απομακρυσμένο χειριστήριο

Στο λέβητα η λειτουργία με εξωτερικό αισθητήρα πρέπει να είναι ενεργοποιημένη.

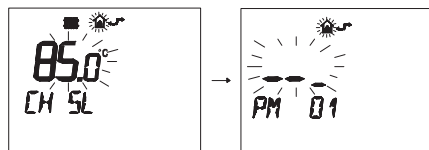
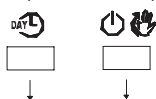
Χρησιμοποιώντας τον προγραμματισμό του ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ χειριστηρίου (εάν είναι εγκαταστημένο) μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του.

- Πατήστε για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο **P** για να μπειτε στη λειτουργία **INFO**.



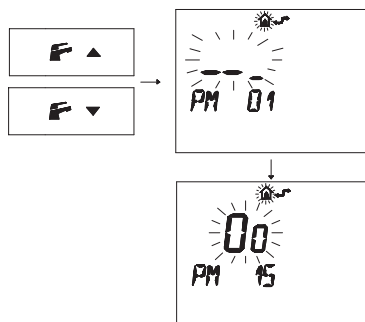
Εικόνα 5.24

Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα **DAY** και **ON/OFF** για να μπειτε στο διαφανή προγραμματισμό (Εικόνα 5.25).



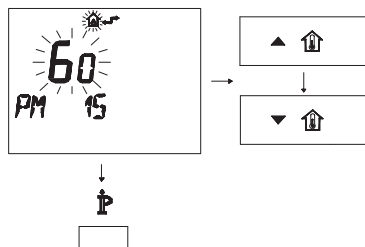
Εικόνα 5.25

- Πατήστε τα πλήκτρα ή για να προβάλλετε τον προγραμματισμό "PM15" ενεργοποίησης του εξωτερικού αισθητήρα (Εικόνα 5.26).



Εικόνα 5.26

- Τροποποιήστε το SET που έχει προγραμματιστεί χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα ή μέχρι να προβάλλετε ένα set 60, περιμένετε να αρχίσει να αναβοσβήνει ο προγραμματισμένος αριθμός (Εικόνα 5.27).



Εικόνα 5.27

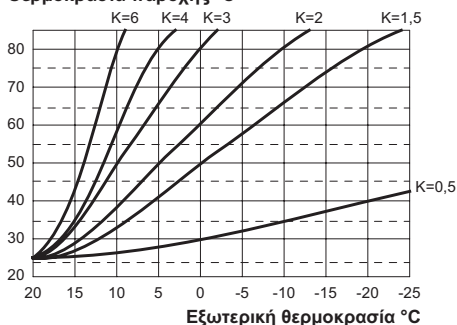
- Για να βγείτε από τον προγραμματισμό πατήστε το πλήκτρο .

5.17 Ρύθμιση του συντελεστή K του εξωτερικού αισθητήρα

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

Εάν στο λέβητα **ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ** το απομακρυσμένο χειριστήριο (προαιρετικά) συμβουλευτείτε την Εικόνα 5.28.

Θερμοκρασία παροχής °C

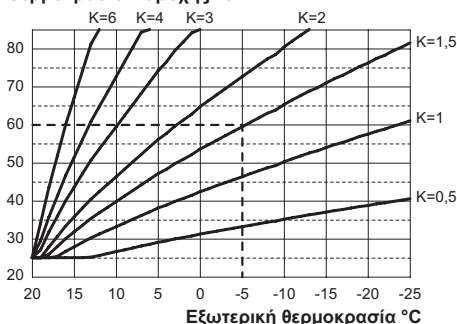


Εικόνα 5.28

Εάν στο λέβητα **ΕΙΝΑΙ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ** το απομακρυσμένο χειριστήριο (προαιρετικά) συμβουλευτείτε την Εικόνα 5.29.

Σ' αυτήν την περίπτωση η ρύθμιση του συντελεστή K πρέπει να γίνει από απομακρυσμένο χειριστήριο.

Θερμοκρασία παροχής °C



Εικόνα 5.29

Ο συντελεστής K είναι μία παράμετρος που ανεβάζει ή κατεβάζει τη θερμοκρασία παροχής λέβητα με τη μεταβολή της εξωτερικής θερμοκρασίας.

Όταν τοποθετείται ο εξωτερικός αισθητήρας χρειάζεται να καθοριστεί αυτή η παράμετρος σύμφωνα με την απόδοση της μονάδας θέρμανσης για να βελτιστοποιηθεί η θερμοκρασία παροχής (Εικόνα 5.29).

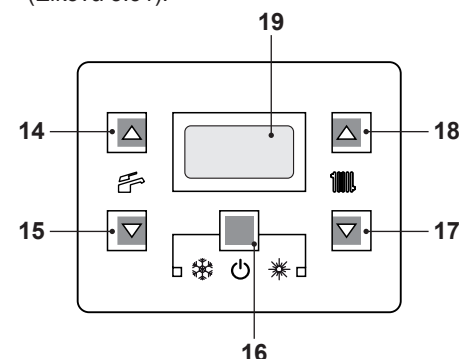
Π.χ. Για να έχετε μία θερμοκρασία παροχής στη μονάδα θέρμανσης 60°C με εξωτερική

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

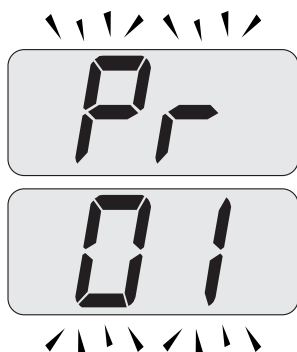
θερμοκρασία -5°C πρέπει να ρυθμίσετε ένα K 1,5 (διακεκομμένη γραμμή στην Εικόνα 5.29).

Ακολουθία για τη ρύθμιση του συντελεστή K

- Μπείτε στη "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα 5.30) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Pr** που εναλλάσσονται με τον κωδικό **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 01" (Εικόνα 5.31).



Εικόνα 5.30



Εικόνα 5.31

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Pr** που εναλλάσσονται με τον κωδικό **15**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 15" (Εικόνα 5.32).



Εικόνα 5.32

- Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά 16 και 18 (Εικόνα 5.30) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD η τιμή της παραμέτρου 15 (Εικόνα 5.33).



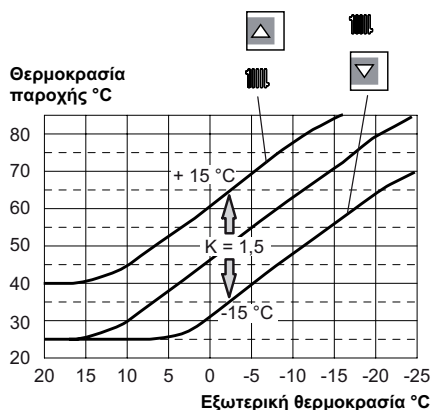
Εικόνα 5.33

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 είναι δυνατόν να τροποποιηθεί η τιμή της παραμέτρου 15 από τουλάχιστον **01** έως το ανώτερο **60** ανάλογα με την καμπύλη που επιλέγεται από το συντελεστή K στην Εικόνα 5.29 (η τιμή που εμφανίζεται στην οθόνη αντιστοιχεί σε δεκαδικές τιμές συντελεστών K).
- Πατώντας το κουμπί 16 (Εικόνα 5.30) λαμβάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί.
- Πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά 16 και 17 (Εικόνα 5.30) βγαίνετε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στη λίστα παραμέτρων Εικόνα 5.32).
- Πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα 5.30) βγαίνετε από τη "λειτουργία προγραμματισμού".

Στο σημείο αυτό η θερμοκρασία παροχής μο-

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

νάδας 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 $\pm 15^\circ\text{C}$ χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 (μείωση) και 18 (αύξηση) (Εικόνα 5.30).



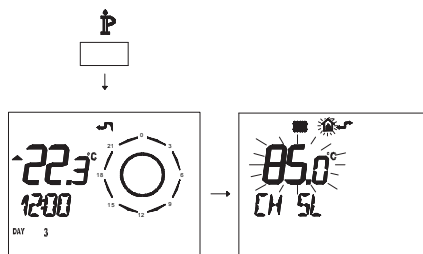
Εικόνα 5.34

Η πορεία της θερμοκρασίας με τη μεταβολή του καθορισμού που έχει γίνει με τα κουμπιά 17 και 18 για **K 1,5** απεικονίζεται στην Εικόνα 5.34.

Ακολουθία φια τη ρύθμιση του συντελεστή K με συνδεδεμένο απομακρυσμένο χειριστήριο

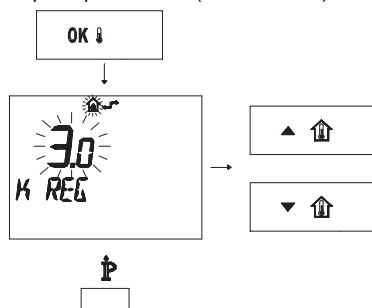
Χρησιμοποιώντας τον προγραμματισμό του ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ χειριστήριου μπορείτε να επιλέξετε τη ρύθμιση του συντελεστή K.

- Τροφοδοτήστε ηλεκτρικά το λέβητα ενεργοποιώντας το διπολικό διακόπτη που προβλέπεται στην εγκατάσταση.
- Πατήστε για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο **P** για να μπει στη λειτουργία **INFO** (Εικόνα 5.35).



Εικόνα 5.35

Πατήστε το πλήκτρο **OK** για να φθάσετε στο παράθυρο **K REG** (Εικόνα 5.36).



Εικόνα 5.36

Με τα πλήκτρα **▲** **⬆** και **▼** **⬆** μπορείτε να τροποποιήσετε την τιμή.

Πατήστε το πλήκτρο **P** για να βγείτε από τη λειτουργία **INFO** (Εικόνα 5.36).

5.18 Ρύθμιση της μετακυκλοφορίας της αντλίας

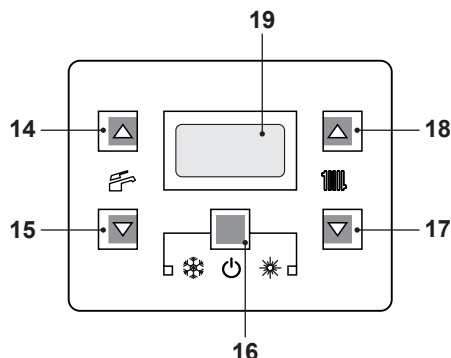
Η αντλία, σε λειτουργία θέρμανσης, είναι ρυθμισμένη για μία μετα-κυκλοφορία περίπου ενός λεπτού στο τέλος κάθε ζήτησης θερμότητας.

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

- Μπείτε στη "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα 5.37) μέχρι

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Pr** που εναλλάσσονται με τον κωδικό **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 01" (Εικόνα 5.38).

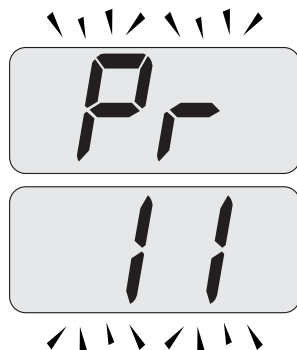


Εικόνα 5.37



Εικόνα 5.38

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Pr** που εναλλάσσονται με τον κωδικό **11**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 11" (Εικόνα 5.39).



Εικόνα 5.39

- Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά 16 και 18 (Εικόνα 5.37) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD η τιμή της παραμέτρου 11 (10=60 δευτερόλεπτα) (Εικόνα 5.40).



Εικόνα 5.40

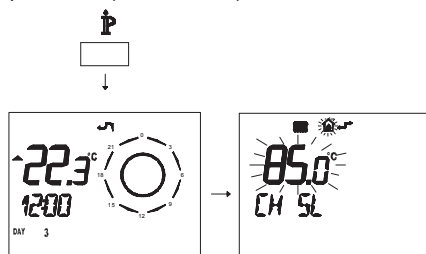
- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 μπορείτε να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου 11 από **00=0s** έως **99=600s** (κάθε αύξηση ή μείωση μιας μονάδας στην οθόνη αντιστοιχεί σε 6 δευτερόλεπτα).
- Πατώντας το κουμπί 16 (Εικόνα 5.37) λαμβάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί.
- Πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά 16 και 17 (Εικόνα 5.37) βγαίνετε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στη λίστα παραμέτρων Εικόνα 5.39).
- Πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα 5.37) βγαίνετε από τη "λειτουργία προγραμματισμού".

Προγραμματισμός μέσω ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ χειριστήριου

- Πατήστε για περισσότερο από 3 δευτερόλε-

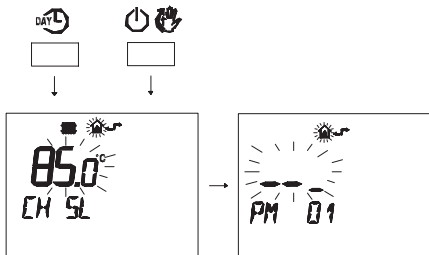
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

πατάτε το πλήκτρο **P** για να μπειτε σε λειτουργία **INFO** (Εικόνα 5.41).



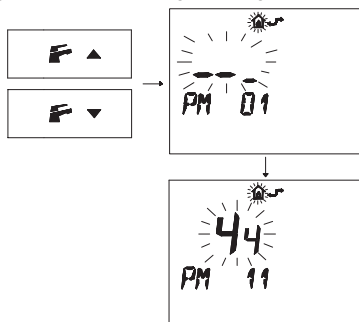
Εικόνα 5.41

- Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα **DAY** και **ON/OFF** για να μπειτε στο διαφανή προγραμματισμό (Εικόνα 5.42).



Εικόνα 5.42

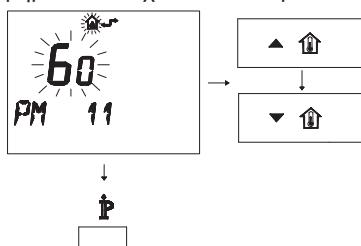
- Πατήστε τα πλήκτρα **F** and **▲** ή **F** and **▼** για να προβάλλετε τον προγραμματισμό **"PM11"** της μετακυκλοφορίας αντλίας (Εικόνα 5.43).



Εικόνα 5.43

- Για να τροποποιήσετε το SET που έχει προγραμματιστεί χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲** and **▼** και περιμένετε να αρχίσει να

αναβοσβήνει ο προγραμματισμένος αριθμός (Εικόνα 5.44). Κάθε αυξημένο ή μειωμένο βήμα αντιστοιχεί σε 1 δευτερόλεπτο.



Εικόνα 5.44

- Για να βγείτε από τον προγραμματισμό πατήστε το πλήκτρο **P**.

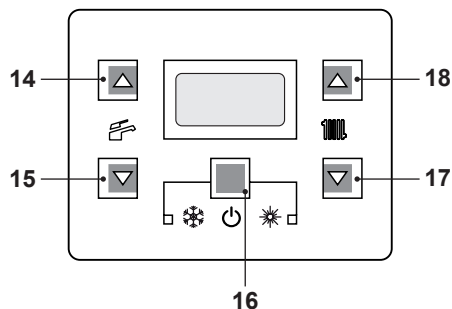
5.19 Επιλογή της συχνότητας επανα-νάφλεξης

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

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

- Μπειτε στη "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα 5.45) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Pr** που εναλλάσσονται με τον κωδικό **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 01" (Εικόνα 5.46).

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

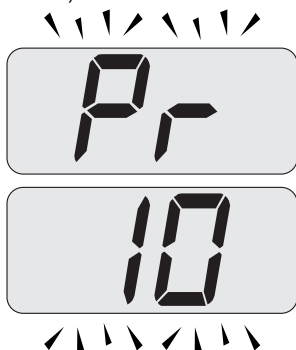


Εικόνα 5.45



Εικόνα 5.46

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Pr** που εναλλάσσονται με τον κωδικό **10**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 10" (Εικόνα 5.47).



Εικόνα 5.47

- Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά 16 και 18 (Εικόνα 5.45) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD η τιμή της παραμέτρου 10 (30=180 δευτερόλεπτα) (Εικόνα 5.48).



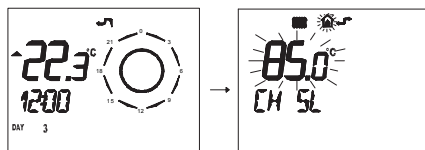
Εικόνα 5.48

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 μπορείτε να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου 10 από **00=0s** έως **99=600s** (κάθε αύξηση ή μείωση μιας μονάδας στην οθόνη αντιστοιχεί σε 6 δευτερόλεπτα).
- Πατώντας το κουμπί 16 (Εικόνα 5.45) λαμβάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί.
- Πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά 16 και 17 (Εικόνα 5.45) βγαίνετε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στη λίστα παραμέτρων).
- Πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα 5.45) βγαίνετε από τη "λειτουργία προγραμματισμού".

Προγραμματισμός μέσω ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ χειριστηρίου

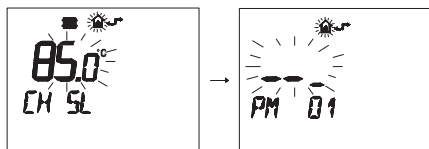
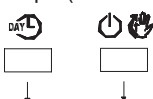
Χρησιμοποιώντας τον προγραμματισμό ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟΥ χειριστηρίου μπορείτε να επιλέξετε έναν ελάχιστο χρόνο ανάμεσα σε δύο αναφλέξεις όταν ο λέβητας λειτουργεί στη θέρμανση σε κατάσταση αναμμένο/σβηστό.

- Πατήστε για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο **P** για να μπείτε στη λειτουργία **INFO** (Εικόνα 5.49).



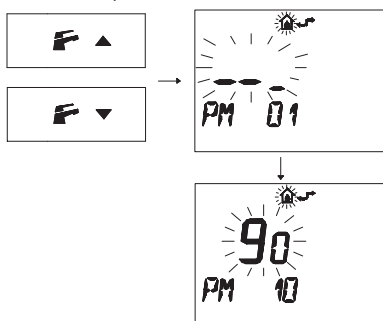
Εικόνα 5.49

- Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα και για να μπειτε στο διαφανή προγραμματισμό (Εικόνα 5.50).



Εικόνα 5.50

- Πατήστε τα πλήκτρα ή για να προβάλλετε τον προγραμματισμό “PM10” επιλογή της συχνότητας επανανάφλεξης (Εικόνα 5.51).

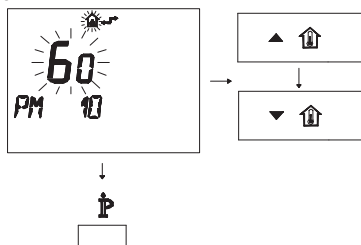


Εικόνα 5.51

Στην Εικόνα 5.51 προβάλλεται ένα προγραμματισμένο SET 90 που αντιστοιχεί σε ένα χρόνο επανανάφλεξης περίπου 3 λεπτών. Το πεδίο ρυθμίσεων είναι από 0 έως 8 μιση λεπτά.

Κάθε αυξημένο ή μειωμένο βήμα αντιστοιχεί σε 2 δευτερόλεπτα.

- Για να τροποποιήσετε το SET που έχει προγραμματιστεί χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα ή και περιμένετε να αρχίσει να αναβοσβήνει ο προγραμματισμένος αριθμός (Εικόνα 5.52).



Εικόνα 5.52

- Για να βγείτε από τον προγραμματισμό πατήστε το πλήκτρο .

5.20 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.

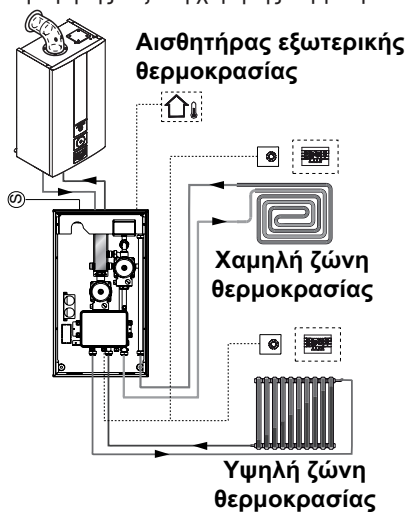
Όταν η αντλία του δευτερεύοντος είναι σβηστή, δεν υπάρχει κυκλοφορία στο αντίστοιχο κύκλωμα και κατά συνέπεια όλη η παροχή που δίδεται από την αντλία του κύριου διέρχεται από το διαχωριστή.

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

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

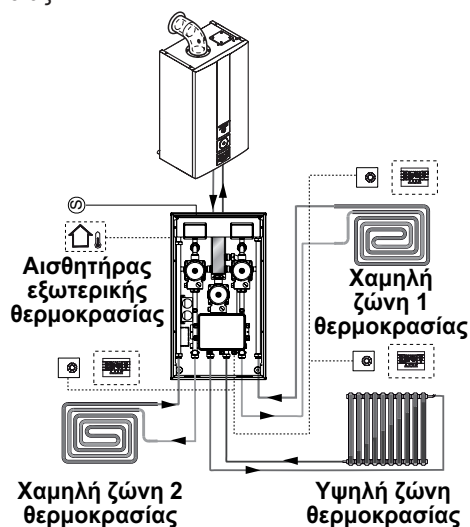
Παραδείγματα υδραυλικής μονάδας

Ζώνη υψηλής + ζώνη χαμηλής θερμοκρασίας.



Εικόνα 5.53

Ζώνη υψηλής + 2 ζώνες χαμηλής θερμοκρασίας.



Εικόνα 5.54

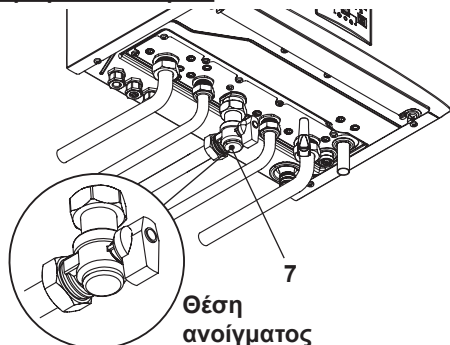
ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

6 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

6.1 Προειδοποιήσεις

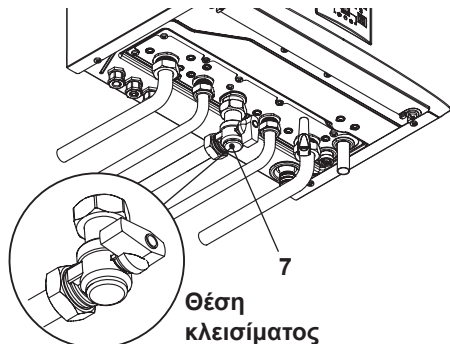
! Πριν να κάνετε τους χειρισμούς που περιγράφονται παρακάτω, βεβαιωθείτε ότι ο διπολικός διακόπτης που προβλέπεται στην εγκατάσταση είναι στη θέση σβηστού.

6.2 Ακολουθία των ενεργειών Τροφοδοσία αερίου



Εικόνα 6.1

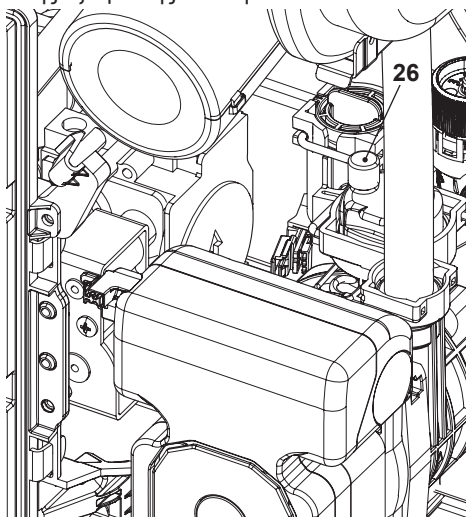
- Ανοίξτε τη βάνα του μετρητή αερίου και τη βάνα του λέβητα 7 στην Εικόνα 6.1.
- Επαληθεύστε με σαπουνώδες διάλυμα ή με ισοδύναμο προϊόν, τη στεγανότητα του ρακόρ αερίου.
- Ξανακλείστε τη βάνα αερίου 7 στην Εικόνα 6.2.



Εικόνα 6.2

Πλήρωση του κυκλώματος

- Βγάλτε το μπροστινό πάνελ του σκελετού βλέπε μέρος "Αφαίρεση πάνελ σκελετού" στη σελ. 65.
- 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 26 στην Εικόνα 6.3.



Εικόνα 6.3

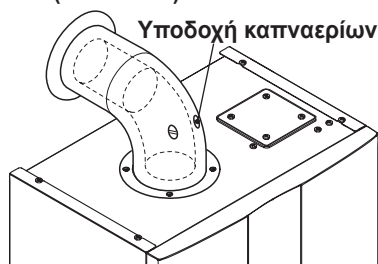
- Ανοίξτε τις βάνες των καλοριφέρ.
- Γεμίστε τη μονάδα θέρμανσης βλέπε μέρος "Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 14.
- Εξαερώστε τα καλοριφέρ και τα διάφορα ψηλά σημεία της εγκατάστασης, ξανακλείστε τις ενδεχόμενες χειροκίνητες διατάξεις εξαέρωσης.
- Μοντάρετε το μπροστινό πάνελ της μονάδας θέρμανσης.
Η εξαέρωση της εγκατάστασης, όπως και της αντλίας πρέπει να επαναλαμβάνονται πολλές φορές.



Γεμίστε το σιφόνι εκκένωσης συμπυκνωμάτων με περίπου μισό λίτρο νερό για να μην βγει καπνός

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

κατά την πρώτη ανάφλεξη.
Για την ενέργεια αυτή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την υποδοχή καπναερίων που βρίσκεται επάνω στην απαγωγή καπναερίων (Εικόνα 6.4).



Εικόνα 6.4

Έλεγχος λειτουργίας αντλίας / απεμπλοκής αντλίας

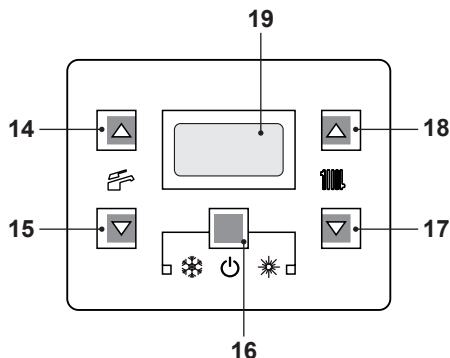
Το κύκλωμα ελέγχου ηλεκτρονικής αντλίας προβλέπει αυτόματα στην απεμπλοκή.

- Τροφοδοτήστε το λέβητα με ηλεκτρική ενέργεια ενεργοποιώντας το διπολικό διακόπτη που προβλέπεται στην εγκατάσταση. Η οθόνη LCD προβάλλει το σύμβολο  (Εικόνα 6.5).



Εικόνα 6.5

- Κρατήστε πατημένο για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί 16 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη και τα δύο σύμβολα  και  (Εικόνα 6.6).



Εικόνα 6.6

Η οθόνη LCD προβάλλει τη θερμοκρασία λέβητα (κύριο κύκλωμα) και τα σύμβολα  και , το σύμβολο °C αναβοσβήνει αργά (Εικόνα 6.7).



Εικόνα 6.7

- Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης περιβάλλοντος είναι στη θέση "ζήτηση θερμότητας".
- Ελέγξτε ότι ο λέβητας με τη βάνα του αερίου κλειστή τίθεται σε εμπλοκή ανάφλεξης (Er01) και στο μεταξύ ελέγξτε την απεμπλοκή της αντλίας.
- Ο έλεγχος της απεμπλοκής αντλίας πραγματοποιείται ελέγχοντας ότι ο κινητήρας της αντλίας δονείται.
- Εάν ο κινητήρας της αντλίας δεν δονείται, ξεμπλοκάρετε τον λέβητα από την εμπλοκή απουσίας αερίου πατώντας το κουμπί reset στον πίνακα χειρισμών του λέβητα και επαναλάβετε την ακολουθία το ανώτερο για 10 προσπάθειες.
- Εάν η αντλία δεν μπλοκάρει επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.
- Κατά την απελευθέρωση της αντλίας ανοίξτε τη στρόφιγγα του αερίου και ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του λέβητα είτε σε λειτουργία ζεστού νερού είτε σε θέρμανση.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Ελέγξτε τις πιέσεις και τις παροχές αερίου όπως απεικονίζεται στο μέρος "ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ" στη σελ. 57 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.
- Σβήστε τον λέβητα κρατώντας πατημένο για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί 16 (Εικόνα 6.6) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο  (Εικόνα 6.5).
- Μοντάρετε το μπροστινό πάνελ του σκελετού.
- Δείξτε στο χρήστη τη σωστή χρήση της συσκευής και τους ακόλουθους χειρισμούς:
 - άναμμα
 - σβήσιμο
 - ρύθμιση.

Αποτελεί καθήκον του χρήστη να διατηρεί τα έγγραφα σε 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. 65.

Έλεγχος πίεσης δικτύου.

- Με το λέβητα σβηστό (εκτός λειτουργίας), ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας χρησιμοποιώντας την υποδοχή 29 στην Εικόνα 7.6 και συγκρίνετε την τιμή που εμφανίζεται με αυτές που αναφέρονται στον πίνακα Πιέσεις τροφοδοσίας αερίου στο μέρος "Τεχνικά στοιχεία" στη σελ. 24.
- Ξανακλείστε καλά την υποδοχή πίεσης 29 στην Εικόνα 7.6.

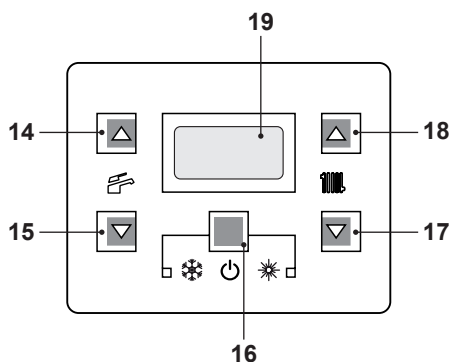
Έλεγχος ελάχ. πίεσης στον καυστήρα

- 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 στη θέση "ζήτηση θερμότητας".
- Πάρτε μία άφθονη ποσότητα ζεστού νερού χρήσης ανοίγοντας τις βάνες.
- Μπείτε στη "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα 7.2) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Pr** που εναλλάσσονται με τον κωδικό **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 01" (Εικόνα 7.3).



Εικόνα 7.2

ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ



Εικόνα 7.3

- Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά 17 και 18 (Εικόνα 7.2) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **LP** που εναλλάσσονται με την τιμή θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης (π.χ. **45**), που δείχνουν την είσοδο στην ενεργοποίηση της "λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας" στην ελάχιστη ισχύ (Εικόνα 7.4).



Εικόνα 7.4

- Πατήστε το κουμπί 18 (Εικόνα 7.2) για να μπειτε στην λειτουργία "καθαρισμού καμινάδας στην ελάχιστη ισχύ θέρμανσης". Στην οθόνη εμφανίζεται **hP** εναλλασσόμενο με την θερμοκρασία του εναλλάκτη κύριου κυκλώματος (Εικόνα 7.5).



Εικόνα 7.5

- Ελέγξτε την τιμή του **CO₂** που εμφανίζεται στον αναλυτή καπναερίων με αυτήν του πίνακα "Στοιχεία νερού χρήσης" και τις τιμές **CO₂ στην ελάχ. Ποσ.** μέρος "Τεχνικά στοιχεία" σελ. 24 (μοντέλο **M260V.2025 SM**) και σελ. 28 (μοντέλο **M260V.3035 SM**).

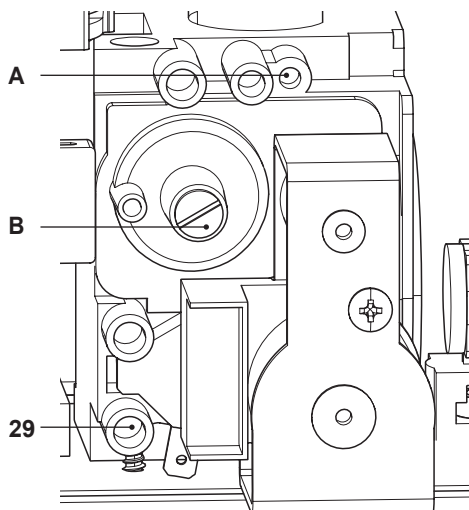


Εάν ο λέβητας ανάβει κανονικά είναι ήδη εντός των ορίων που υποδεικνύονται, ως εκ τούτου περάστε στον έλεγχο του μέγιστου.

Στην αντίθετη περίπτωση προχωρήστε όπως περιγράφεται στο παρακάτω σημείο.

- Για να βαθμονομήσετε το **CO₂** του λέβητα (πίεση του αερίου στον καυστήρα) ξεβιδώστε πλήρως το ορειχάλκινο καπάκι προστασίας **B** και ενεργήστε στην εξάγωνη βίδα $\varnothing$ 4 mm που υπάρχει από κάτω Εικόνα 7.6, γυρίζοντας δεξιόστροφα το **CO₂** αυξάνεται.

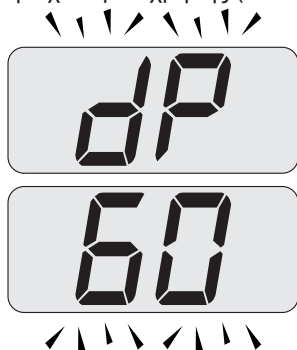
ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ



Εικόνα 7.6

Έλεγχος μέγιστης πίεσης στον καυστήρα

- Πατήστε 2 φορές το κουμπί 18 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα γράμματα **dP** (καθαρισμός καμινάδας ενεργός στο μέγιστο νερού χρήσης) τα οποία εναλλάσσονται με την τιμή θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης (π.χ.**60**), που δείχνουν την είσοδο στην ενεργοποίηση της "λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας" στη μέγιστη ισχύ νερού χρήσης (Εικόνα 7.7).



Εικόνα 7.7

- Συγκρίνετε την τιμή του **CO₂** που εμφανίζεται στον αναλυτή καπναερίων με αυτήν

του **CO₂** σε **Ονομ. ποσ.** σε λειτουργία νερού χρήσης που αναφέρεται στο μέρος "Τεχνικά στοιχεία" στον πίνακα "Στοιχεία νερού χρήσης" σελ. 24 (μοντέλο **M260V.2025 SM**) και σελ. 28 (μοντέλο **M260V.3035 SM**).

- Εάν τα δύο στοιχεία δεν συμπίπτουν ενεργήστε στη βίδα ρύθμισης μέγιστου RQ (**A** στην Εικόνα 7.6) της βαλβίδας αερίου και βαθμονομήστε το **CO₂** στην ίδια τιμή που αναφέρεται στο μέρος "Τεχνικά στοιχεία" στον πίνακα "Στοιχεία νερού χρήσης" σελ. 24 (μοντέλο **M260V.2025 SM**) και σελ. 28 (μοντέλο **M260V.3035 SM**). Γυρίζοντας δεξιόστροφα το **CO₂** μειώνεται.
- Πατήστε το κουμπί 17 (Εικόνα 7.2) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **LP** τα οποία εναλλάσσονται με την τιμή θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης (π.χ.**60**), που δείχνουν την είσοδο στην ενεργοποίηση της "λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας" στην ελάχιστη ισχύ νερού χρήσης (Εικόνα 7.8).



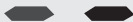
Εικόνα 7.8

- Ελέγξτε ότι η τιμή του **CO₂** σε **Ελάχ. ποσ.** δεν έχει βγει από το πεδίο τιμών του πίνακα "Στοιχεία νερού χρήσης" και τιμές **CO₂** a **Ελάχ. ποσ.** μέρος "Τεχνικά στοιχεία" σελ. 24 (μοντέλο **M260V.2025 SM**) και σελ. 28 (μοντέλο **M260V.3035 SM**).

ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ



Μετά την ρύθμιση του CO₂ στο μέγιστο (CO₂ σε Ονομ. Ποσ.) πρέπει να γίνεται πάντα ο έλεγχος του CO₂ στο ελάχιστο (CO₂ στην Ελάχ. Ποσ.).

- Κλείστε τις βάνες ζεστού νερού χρήσης.
- Σβήστε τον λέβητα κρατώντας πατημένο για 2 δευτερόλεπτα το κουμπί 16 (Εικόνα 7.2) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD το σύμβολο  (Εικόνα 7.9).



Εικόνα 7.9

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" σελ. 24 (μοντέλο **M260V.2025 SM**) και σελ. 28 (μοντέλο **M260V.3035 SM**).

Ξανακλείστε τις υποδοχές ανάλυσης καπναερίων.

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.

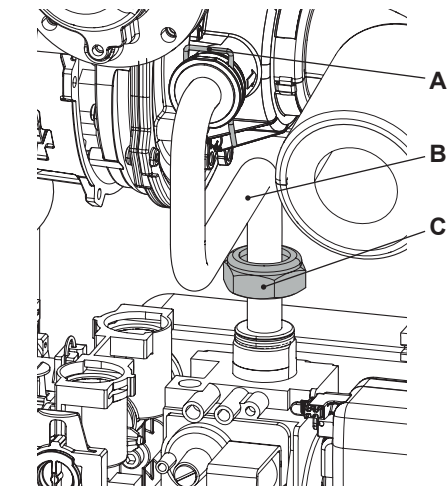
Για τις οδηγίες της βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου του λέβητα αναφερθείτε στο μέρος "ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ" στη σελ. 57.

8.2 Ενέργειες και ρύθμιση αερίου



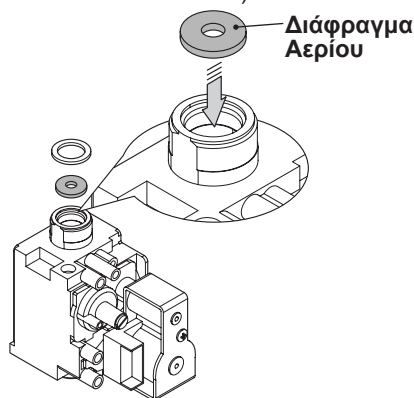
Εξακριβώστε ότι η βάνα αερίου που είναι μονταρισμένη επάνω στη σωλήνωση αερίου στο λέβητα είναι κλειστή και ότι η συσκευή δεν είναι με τάση.

- Βγάλτε το μπροστινό πάνελ του σκελετού και γυρίστε προς το μέρος σας τον πίνακα χειρισμών όπως φαίνεται στο μέρος "Συντήρηση" στη σελ. 64.
- Βγάλτε την περόνη **A**, ξεβιδώστε τον δακτύλιο **C** και βγάλτε τον σωλήνα του αερίου **B** (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" σελ. 24 (μοντέλο **M260V.2025 SM**) και σελ. 28 (μοντέλο **M260V.3035 SM**).



Εικόνα 8.2



Προσοχή κατά την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις ενέργειες που κάνατε αντίστροφα, προσέχοντας να μην καταστρέψετε το παρέμβυσμα **OR** του σωλήνα αερίου όταν εισάγετε τον σωλή-

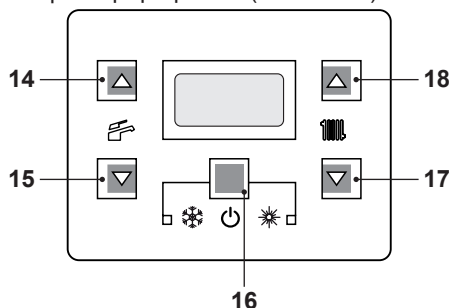
ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ

να στο μίξη αέρα/αερίου και εκτελέστε την δοκιμή στεγανότητας αερίου αφού σφίξετε τον δακτύλιο του σωλήνα αερίου (Εικόνα 8.1).

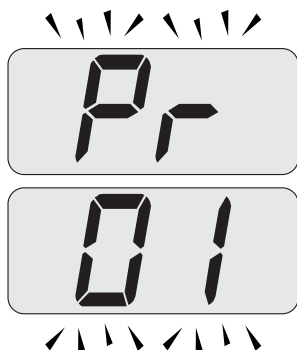
Ο λέβητας είναι ρυθμισμένος από το εργοστάσιο για να λειτουργεί με το Φυσικό αέριο (G20).

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

- Μπείτε στη "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα 8.3) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Pr** που εναλλάσσονται με τον κωδικό **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 01" (Εικόνα 8.4).

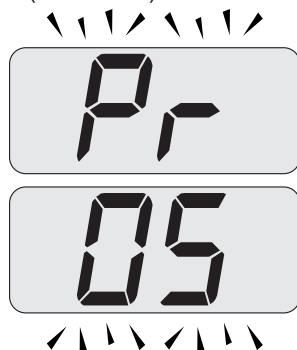


Εικόνα 8.3



Εικόνα 8.4

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Pr** που εναλλάσσονται με τον κωδικό **05**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 05" (Εικόνα 8.5).



Εικόνα 8.5

- Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά 16 και 18 (Εικόνα 8.3) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD η τιμή της παραμέτρου 05 (00=G20) (Εικόνα 8.6).



Εικόνα 8.6

- Πατώντας 3 φορές το κουμπί 18 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου 05 από **00=G20** σε **05=G31** που είναι η σωστή για το αέριο LPG.
- Πατώντας το κουμπί 16 (Εικόνα 8.3) λαμβάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί.
- Πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά 16 και 17 (Εικόνα 8.3) βγαίνετε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στη λίστα παραμέτρων Εικόνα 8.5).
- Πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα 8.3)

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ

βγαίνετε από τη "λειτουργία προγραμματισμού".

- Εκτελέστε τις βαθμονομήσεις της βαλβίδας αερίου σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται στο κεφάλαιο μέρος "ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ" στη σελ. 57.
- Επανατοποθετήστε τον πίνακα χειρισμών και επανατοποθετήστε το μπροστινό πάνελ του σκελετού
- Τοποθετήστε την ετικέτα που δείχνει τη φύση του αερίου και την τιμή της πίεσης για την οποία έχει ρυθμιστεί η συσκευή. Η αυτοκόλλητη ετικέτα περιέχεται στο κιτ μετατροπής.

9 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

9.1 Προειδοποιήσεις



Είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών γαντιών.



Κρυώστε τη συσκευή κλείνοντας τη 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.

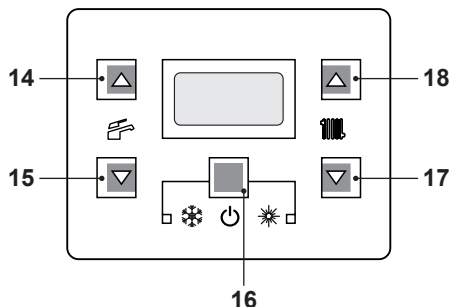
Για μία αποτελεσματική και ομαλή λειτουργία, ο χρήστης πρέπει να προβλέπει μία φορά το χρόνο τη συντήρηση και τον καθαρισμό, ως εκ τούτου συνιστάται να απευθύνεστε σε ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης. Σε περίπτωση που αυτός ο τύπος επέμβασης δεν εκτελεστεί, ενδεχόμενες βλάβες σε εξαρτήματα και 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**.

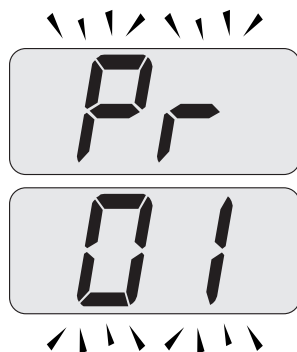
9.2 Προγραμματισμός της περιόδου συντήρησης

- Μπείτε στη "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα

9.1) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Pr** που εναλλάσσονται με τον κωδικό **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 01" (Εικόνα 9.2).

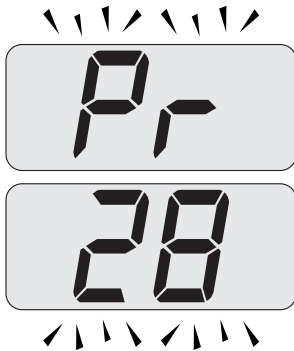


Εικόνα 9.1



Εικόνα 9.2

- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Pr** που εναλλάσσονται με τον κωδικό **28**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 28" (Εικόνα 9.3).



Εικόνα 9.3

- Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά 16 και 18 (Εικόνα 9.1) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD η τιμή της παραμέτρου 28 (π.χ. 12 προκαθορισμένη τιμή) (Εικόνα 9.4).



Εικόνα 9.4

- Πατώντας το κουμπί 18 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου 28 από 0 έως 48 μήνες. Είναι δυνατόν να ρυθμίσετε την παράμετρο 28 σε 99 απενεργοποιώντας έτσι την ζήτηση συντήρησης (στην οθόνη LCD εξαφανίζεται το σύμβολο ).
- Πατώντας το κουμπί 16 (Εικόνα 9.1) λαμβάνεται η επιβεβαίωση της τιμής που έχει εισαχθεί.
- Πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά 16 και 17 (Εικόνα 9.1) βγαίνετε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στη λίστα παραμέτρων Εικόνα 9.3).
- Πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα 9.1) βγαίνετε από τη "λειτουργία προγραμματισμού".

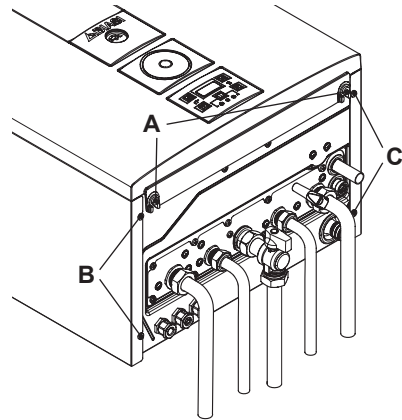
9.3 Αφαίρεση πάνελ σκελετού

Μπροστινό πάνελ

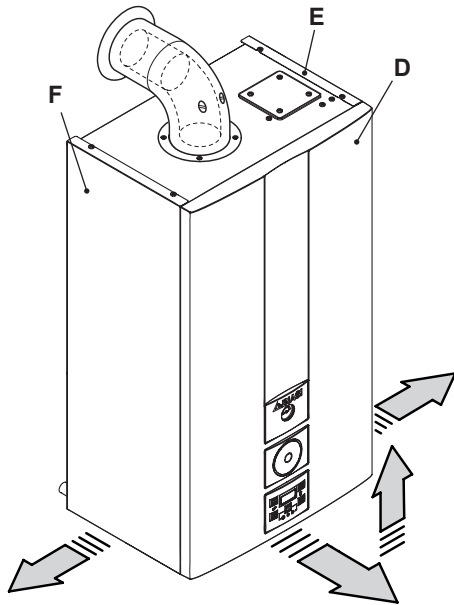
- Ξεβιδώστε τις βίδες **A** και αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ **D** τραβώντας προς το μέρος σας και στη συνέχεια σπρώχνοντάς το προς τα πάνω έτσι ώστε να το ελευθερώσετε από τις επάνω έδρες του (Εικόνα 9.5) και Εικόνα 9.6.

Πλαϊνά πάνελ

Λασκάρτε τις βίδες **B** και **C** στην Εικόνα 9.5 και βγάλτε τα δύο πλαϊνά πάνελ **E** και **F** τραβώντας τα προς τα έξω.



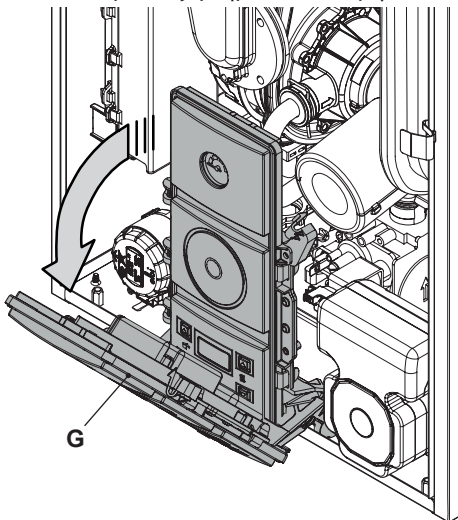
Εικόνα 9.5



Εικόνα 9.6

Πίνακας χειρισμού

Γυρίστε τον πίνακα χειρισμών **G**, όπως φαίνεται στην εικόνα Εικόνα 9.7, για να μπορείτε να έχετε πρόσβαση με βέλτιστο τρόπο στα εσωτερικά εξαρτήματα του λέβητα.



Εικόνα 9.7

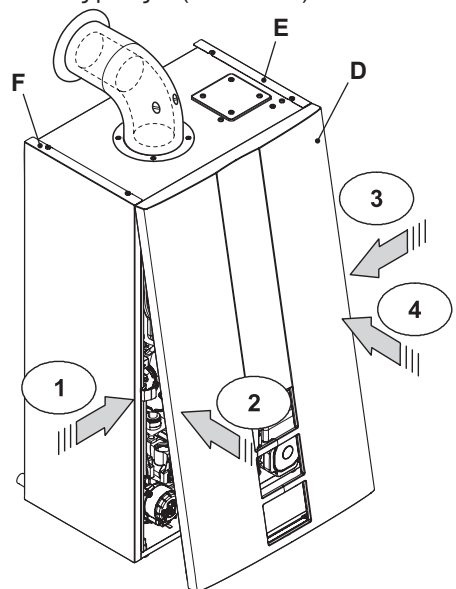
9.4 Επανατοποθέτηση πάνελ σκελετού

Πλαϊνά πάνελ

Επανατοποθετήστε τα πλαϊνά πάνελ **E** και **F** ενεργώντας αντίστροφα από αυτό που περιγράφεται στο μέρος "Αφαίρεση πάνελ σκελετού" στη σελ. 65.

Μπροστινό πάνελ

- Τοποθετήστε το μπροστινό πάνελ **D**, συνδέοντάς το στο επάνω μέρος.
- Πατήστε το ελατήριο προς τα μέσα και ταυτόχρονα σπρώξτε το μπροστινό πάνελ **D** μέχρι να συνδεθεί πλήρως (Εικόνα 9.8) ακολουθία 1-2.
- Επαναλάβετε την ίδια ακολουθία στην αντίθετη πλευρά του μπροστινού πάνελ **D**, (Εικόνα 9.8) ακολουθία 3-4.
- Βεβαιωθείτε ότι το άκρο του μπροστινού πάνελ συνταιριάζει πλήρως με τα πλαϊνά πάνελ.
- Μπλοκάρτε το μπροστινό πάνελ **D** με τις ειδικές βίδες **A** (Εικόνα 9.5).



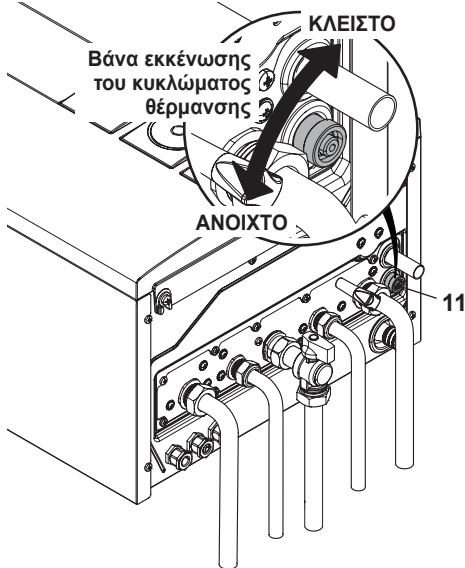
Εικόνα 9.8

9.5 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.

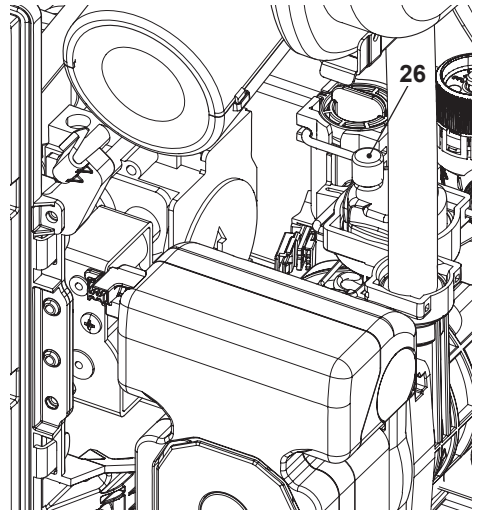
9.6 Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης

- Κλείστε τις βάνες παροχής και επιστροφής της μονάδας θέρμανσης που προβλέπονται στην εγκατάσταση.
- Λασκάρετε τη βάνα εκκένωσης του κυκλώματος θέρμανσης 11 που υποδεικνύεται στην Εικόνα 9.9.



Εικόνα 9.9

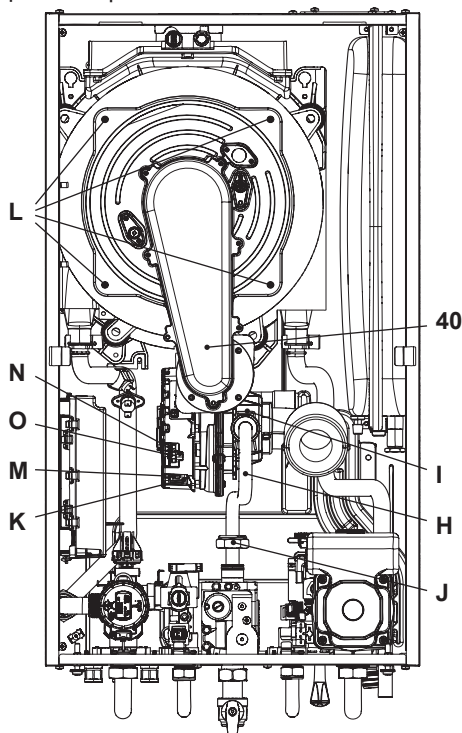
- Για να διευκολύνετε την εκκένωση, ξεβιδώστε το πώμα 26 της βαλβίδας αυτόματης εξαέρωσης στην Εικόνα 9.10.



Εικόνα 9.10

9.7 Καθαρισμός του εναλλάκτη κύριου κυκλώματος συμπύκνωσης και του καυστήρα

Αφαίρεση του γκρουπ καυστήρα ανεμιστήρα 40 στην Εικόνα 9.11.

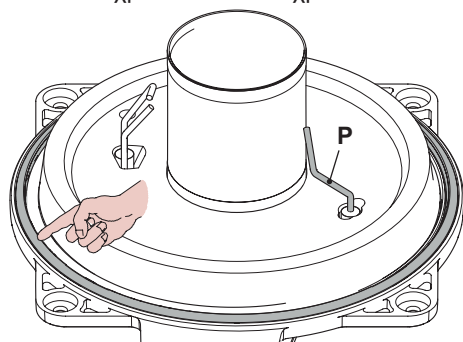


Εικόνα 9.11

- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ του σκελετού και γυρίστε τον πίνακα χειρισμών (βλέπε "Αφαίρεση πάνελ σκελετού" στη σελ. 65).
- Αποσυνδέστε τις καλωδιώσεις των ηλεκτροδίων ανάφλεξης και ανίχνευσης.
- Ξεβιδώστε τον δακτύλιο του αερίου **J**, βγάλτε την περόνη **I** και αφαιρέστε τον σωλήνα **H**.
- Αποσυνδέστε τον σωλήνα σιλικόνης από το διάφραγμα αέρα/αερίου.
- Αποσυνδέστε τον σωλήνα σιγαστήρα.
- Εισάγετε ένα επίπεδο κατσαβίδι στην εσοχή **K** του συνδετήρα **M** και ασκήστε πίεση

μοχλού προς τα κάτω, ταυτόχρονα αποσυνδέστε τον συνδετήρα **M** τραβώντας τον μπροστά (Εικόνα 9.11).

- Αποσυνδέστε τον συνδετήρα του ανεμιστήρα **N** πατώντας το πλαστικό άγκιστρο **O** το οποίο βρίσκεται στο μέρος κάτω από τον συνδετήρα (Εικόνα 9.11).
- Ξεβιδώστε τα περικόχλια **L** και αφαιρέστε το γκρουπ καυστήρα ανεμιστήρα 40 (Εικόνα 9.11).
- Βγάλτε το σώμα καυστήρα τραβώντας το προς τα έξω.
- Το παρέμβυσμα σιλικόνης του μπροστινού τοιχώματος του θαλάμου καύσης Εικόνα 9.12 και το παρέμβυσμα του καπακιού αγωγού αέρα/αερίου (Εικόνα 9.13) πρέπει να αλλάξουν εάν φθαρούν και σε κάθε περίπτωση πρέπει να αντικαθιστώνται υποχρεωτικά κάθε 2 χρόνια.



Εικόνα 9.12

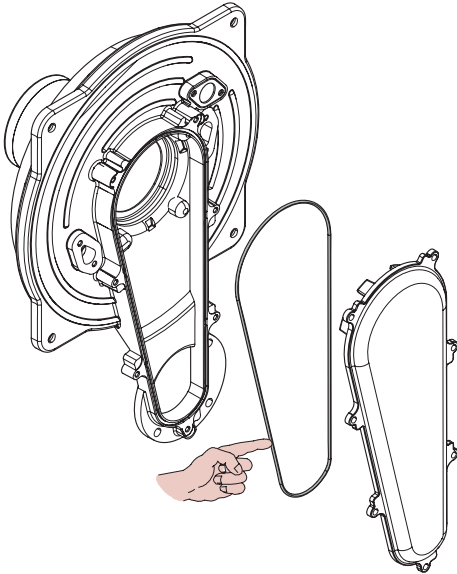
- Το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης **P** στην Εικόνα 9.12 λειτουργεί και ως αισθητήρας για τη σωστή εκκένωση των συμπυκνωμάτων. Εάν αυτό το ηλεκτρόδιο έλθει σε επαφή με νερό συμπυκνωμάτων που υπάρχει στο εσωτερικό του θαλάμου καύσης θέτει τον λέβητα σε εμπλοκή ασφαλείας. Ως εκ τούτου εάν βρείτε τη μόνωση βρεγμένη ή φθαρμένη φροντίστε να την αντικαταστήσετε.



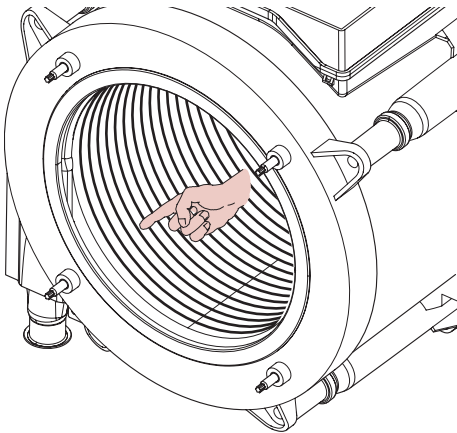
Αφαιρέστε τις ενδεχόμενες επικαθίσεις από το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης ή αντικαταστήστε το

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

εάν έχει φθαρεί και σε κάθε περίπτωση αντικαταστήστε το υποχρεωτικά κάθε 2 χρόνια.



Εικόνα 9.13



Εικόνα 9.14

Σε περίπτωση που εντοπιστεί παρουσία ακαθαρσίας στα στοιχεία του εναλλάκτη κύριου κυκλώματος συμπύκνωσης (μπορούν να φανούν αφού βγάλετε το σώμα καυστή-

ρα), 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.

9.8 Εξακρίβωση της διατήρησης ατμοσφαιρικής πίεσης του δοχείου διαστολής θέρμανσης

Εκκενώστε το κύκλωμα θέρμανσης όπως περιγράφεται στη μέρος "Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 67 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.

9.9 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.

9.10 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.

9.11 Ελέγξτε την αντλία / απεμπλοκή αντλίας

Το κύκλωμα ελέγχου ηλεκτρονικής αντλίας προβλέπει αυτόματα στην απεμπλοκή.

Ηλεκτρική τροφοδοσία του λέβητα.

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

Ελέγξτε ότι ο λέβητας με τη βάνα του αερίου κλειστή τίθεται σε εμπλοκή ανάφλεξης (Er01) και στο μεταξύ ελέγξτε την απεμπλοκή της αντλίας

Ο έλεγχος της απεμπλοκής αντλίας πραγματοποιείται ελέγχοντας ότι ο κινητήρας της αντλίας δονείται.

Εάν ο κινητήρας της αντλίας δεν δονείται, ξεμπλοκάρετε τον λέβητα από την εμπλοκή απουσίας αερίου πατώντας το κουμπί reset στον πίνακα χειρισμών του λέβητα και επαναλάβετε την ακολουθία το ανώτερο για 10 προσπάθειες.

Εάν η αντλία δεν μπλοκάρει επικοινωνήσετε με την τεχνική υποστήριξη.

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

9.12 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 9.15.



Εικόνα 9.15

- Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης περιβάλλοντος είναι στη θέση "ζήτηση θερμότητας".
- Πάρτε μία άφθονη ποσότητα ζεστού νερού χρήσης ανοίγοντας τις βάνες.
- Ενεργοποιήστε την "λειτουργία καθαρισμού καμινάδας" στη μέγιστη ισχύ θέρμανσης (βλέπε "Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου λέβητα" στη σελ. 71)
- Ελέγξτε την καύση του λέβητα χρησιμοποιώντας τις υποδοχές που είναι τοποθετημένες επάνω στους σωλήνες καπναερίων (Εικόνα 9.15) και συγκρίνετε τα δεδομένα που έχουν μετρηθεί με τα ακόλουθα.

Μοντέλο M260V.2025 SM		
Ονομαστική θερμική παροχή	kW	21,0
Ονομαστική απόδοση	%	96,6
Απόδοση καύσης	%	98,2
Δείκτης αέρα	n	1,3
Σύνθεση καπναερίων CO2	%	9,1 - 9,7
Σύνθεση καπναερίων O2	%	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 9.16

Μοντέλο M260V.3035 SM

Ονομαστική θερμική παροχή	kW	29,0
Ονομαστική απόδοση	%	97,4
Απόδοση καύσης	%	98,4
Δείκτης αέρα	n	1,3
Σύνθεση καπναερίων CO ₂	%	9,1 - 9,7
Σύνθεση καπναερίων O ₂	%	4,1
Σύνθεση καπναερίων CO	ppm	216
Θερμοκρασία καπναερίων	°C	78

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

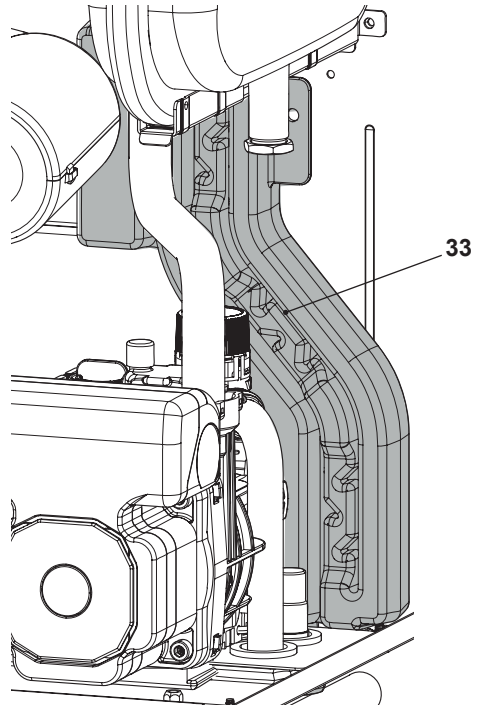
Εικόνα 9.17

9.13 Έλεγχος του σιφονιού εκκένωσης συμπυκνώματος

Το σιφόνι εκκένωσης συμπυκνώματος 33 (Εικόνα 9.18) 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 σιφονιού αρκεί να το αφαιρέσετε και να το αναποδογυρίσετε έτσι ώστε να βγουν οι ενδεχόμενες ακαθαρσίες.



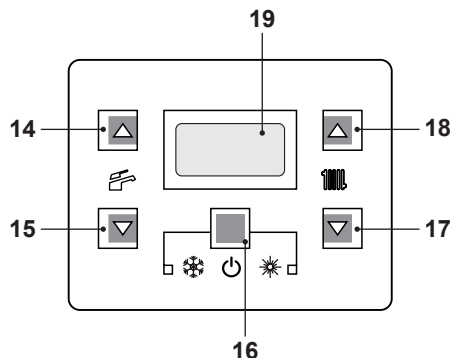
Εικόνα 9.18

9.14 Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καπνοδόχου λέβητα

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

- Μπείτε στη "λειτουργία προγραμματισμού" πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα 9.19) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Pr** που εναλλάσσονται με τον κωδικό **01**, δείχνοντας την είσοδο στην "παράμετρο 01" (Εικόνα 9.20).

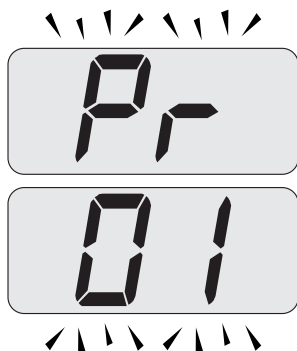
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Εικόνα 9.19



Εικόνα 9.21



Εικόνα 9.20

Λειτουργία καθαρισμού καμινάδας στην ελάχιστη ισχύ νερού χρήσης

- Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά 17 και 18 (Εικόνα 9.19) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **LP** τα οποία εναλλάσσονται με την τιμή θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης (π.χ.**45**), που δείχνουν την είσοδο στην ενεργοποίηση της "λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας" στην ελάχιστη ισχύ νερού χρήσης (Εικόνα 9.21).

Λειτουργία καθαρισμού καμινάδας στην ελάχιστη ισχύ θέρμανσης

- Πατώντας το κουμπί 18 (Εικόνα 9.19) μπορείτε να μεταβάλετε την ισχύ στη λειτουργία καθαρισμού καμινάδας: με προβολή στην οθόνη LCD των στοιχείων **hP** που εναλλάσσονται με την τιμή θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης (π.χ.**32**), είμαστε στη "λειτουργία καθαρισμού καμινάδας" στην ελάχιστη ισχύ θέρμανσης (Εικόνα 9.22).



Εικόνα 9.22

Λειτουργία καθαρισμού καμινάδας στη μέγιστη ισχύ θέρμανσης

- Πατώντας το κουμπί 18 μπορείτε να μεταβάλετε την ισχύ στη λειτουργία καθαρισμού καμινάδας: με προβολή στην οθόνη LCD των γραμμάτων **cP** που εναλλάσσονται με την τιμή θερμοκρασίας του νερού

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

θέρμανσης (π.χ. **60**), είμαστε στη "λειτουργία καθαρισμού καμινάδας" στην μέγιστη ισχύ θέρμανσης (Εικόνα 9.23).



Εικόνα 9.23

Λειτουργία καθαρισμού καμινάδας στη μέγιστη ισχύ νερού χρήσης

- Πατώντας περαιτέρω το κουμπί 18 μπορείτε να μεταβάλετε και πάλι την ισχύ στη λειτουργία καθαρισμού καμινάδας: με προβολή στην οθόνη LCD των γραμμάτων **dP** που εναλλάσσονται με την τιμή θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης (π.χ. **60**), είμαστε στη "λειτουργία καθαρισμού καμινάδας" στη μέγιστη ισχύ νερού χρήσης" (Εικόνα 9.24).



Εικόνα 9.24

- Ξαναπατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα 9.19) βγαίνετε από τη "λειτουργία καθαρισμού καμινάδας" και επιστρέφετε στην κατάσταση λέβητα που ήταν προηγουμένως

καθορισμένη (Εικόνα 9.25).



Χειμώνας



Καλοκαίρι

Εικόνα 9.25

9.15 Καθορισμοί για αλλαγή πλακέτας χειρισμού

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

Σημαντικό: Στο τέλος της επαλήθευσης της λειτουργίας του λέβητα και μετά από ενδεχόμενη τροποποίηση ορισμένων παραμέτρων που έχουν ρυθμιστεί στο εργοστάσιο είναι απαραίτητο να συμπληρώσετε τον πίνακα Εικόνα 9.26 με τις τιμές που προβάλλονται κυλώντας τις παραμέτρους διαμόρφωσης της πλακέτας χειρισμού.

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

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	LCD	ΤΙΜΗ
Μοντέλο/τύπος λέβητα	Pr 01	
Διαμόρφωση αισθητήρων νερού	Pr 02	
Ταχύτητα αντλίας	Pr 03	
Διαχείριση ζωνών TA/OT	Pr 04	
Τύπος αερίου	Pr 05	
Δεν χρησιμοποιείται	Pr 06	-----

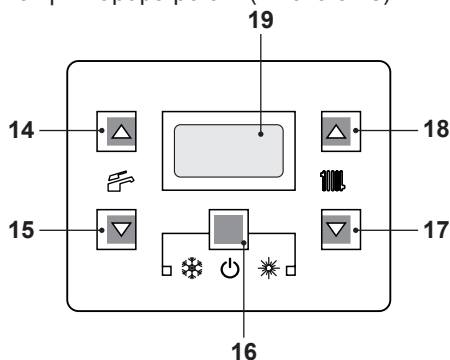
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	LCD	ΤΙΜΗ
Μέγιστη θερμοκρασία παροχής θέρμανσ. °C	Pr 07	
Reset (διαμόρφωση επαναφοράς των εργοστασιακών παραμέτρων)	Pr 08	
Καθαρισμός καμινάδας	Pr 09	
Συχνότητα επανανάφλεξης θέρμανσης	Pr 10	
Μετακυκλοφορία της αντλίας	Pr 11	
Ρύθμιση της ωφέλιμης ισχύος στη θέρμανση (%)	P 12	
Θερμική Παροχή (kW)		
Ωφέλιμη Ισχύς (kW)		
Ωφέλιμη απόδοση 60/80 °C (%)		
Λειτουργία τρόπου αντλίας	Pr 13	
Ισχύς ανάμματος του καυστήρα	Pr 14	
Τιμή του K εξωτερικού ανιχνευτή	Pr 15	
Ρύθμιση της ελάχιστης ισχύος στη θέρμανση	Pr 16	
Σβήσιμο του καυστήρα σε λειτουργία της θερμοκρ. νερού χρήσης	Pr 17	
NTC θέρμανσης στην επιστροφή	Pr 18	
Διεπαφή χρήστη	Pr 19	
Δεν χρησιμοποιείται	Pr 20	-----
Δεν χρησιμοποιείται	Pr 21	-----
Δεν χρησιμοποιείται	Pr 22	-----
Δεν χρησιμοποιείται	Pr 23	-----

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	LCD	ΤΙΜΗ
Δεν χρησιμοποιείται	Pr 24	-----
Δεν χρησιμοποιείται	Pr 25	-----
Δεν χρησιμοποιείται	Pr 26	-----
Ελάχιστη θερμοκρασία παροχής θέρμανσ. °C	Pr 27	
Λήξη συντήρησης	Pr 28	
Ανιχνευτής NTC εισόδου νερού χρήσης	Pr 29	
Σωστή πίεση μονάδας κύριου κυκλώματος	Pr 30	

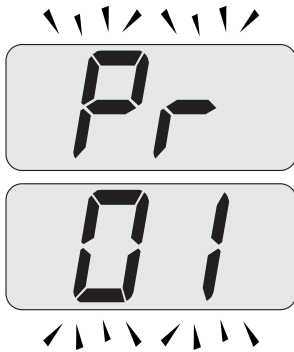
Εικόνα 9.26

- Μπείτε στη “λειτουργία προγραμματισμού” πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα 9.27) μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Pr** που εναλλάσσονται με τον κωδικό **01**, δείχνοντας την είσοδο στην “παράμετρο 01” (Εικόνα 9.28).



Εικόνα 9.27

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Εικόνα 9.28

- Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά 16 και 18 (Εικόνα 9.27) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD η τιμή της παραμέτρου 01 (Εικόνα 9.29) (65=M260V.2025 SM ή 66=M260V.3035 SM).



Εικόνα 9.29

- Πατώντας ταυτόχρονα τα κουμπιά 16 και 17 (Εικόνα 9.27) βγαίνετε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στη λίστα παραμέτρων Εικόνα 9.28).
- Κυλήστε τις διάφορες παραμέτρους χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 μέχρι να εμφανιστούν στην οθόνη LCD τα στοιχεία **Pr** που εναλλάσσονται με τον κωδικό **02**, δείχνοντας την είσοδο στην "παραμέτρο 02".
- Επαναλάβετε τα προηγούμενα βήματα για να προβάλλετε την τιμή και να περάσετε στην επόμενη παράμετρο.
- Ρυθμίστε τις ακόλουθες παραμέτρους:

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	LCD	ΤΙΜΗ
Τύπος αισθητήρων νερού	Pr 02	03
Ταχύτητα αντλίας	Pr 03	00
Διαχείριση ζωνών TA/OT	Pr 04	04
NTC θέρμανσης στην επιστροφή	Pr 18	00
Διεπαφή χρήστη	Pr 19	02
Ανιχνευτής NTC εισόδου νερού χρήσης	Pr 29	00

- Πατώντας ταυτόχρονα για 10 δευτερόλεπτα τα κουμπιά 16 - 17 - 18 (Εικόνα 9.27) βγαίνετε από τη "λειτουργία προγραμματισμού".

ΔΙΑΘΕΣΗ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

10 ΔΙΑΘΕΣΗ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΛΕΒΗΤΑ

Ο λέβητας και τα ενδεχόμενα εξαρτήματά του πρέπει να διατίθενται κατάλληλα ως απόβλητα διαφοροποιώντας, όπου είναι δυνατόν τα διάφορα υλικά.

Η διάθεση ως απόβλητο της συσκευασίας που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά του λέβητα πρέπει να πραγματοποιηθεί από τον εγκαταστάτη.



Για την ανακύκλωση και τη διάθεση ως απόβλητο του λέβητα και των ενδεχόμενων εξαρτημάτων ακολουθήστε όσα ορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό. Ειδικότερα για τους ηλεκτρονικούς εξοπλισμούς δείτε σχετικά την Οδηγία 2012/19/ΕΕ.



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



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

*Νόμιμη Έδρα, Εμπορική, διοικητική έδρα,
Εργοστάσιο και Τεχνική υποστήριξη*

33170 PORDENONE (Italy) – Via Pravalton, 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.