

ANTARES



Σημειώσεις για τη
χρήση και Τεχνικές
σημειώσεις για την
εγκατάσταση

CE

 **BIASI**

Συγχαρητήρια για την επιλογή σας.

Ο λέβητάς σας είναι αρθρωτός με ηλεκτρονική ρύθμιση και ανάφλεξη.

- υψηλής απόδοσης
- με στεγανό θάλαμο

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

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



ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ



- ✓ Το παρόν βιβλίο περιέχει σημαντικές πληροφορίες που απευθύνονται στον:
 - Χρήστη (μέρος 1)·
 - Εγκαταστάτη (μέρος 2)·
 - Συντηρητή (μέρος 3).
- ✓ Ο χρήστης πρέπει να διαβάσει προσεκτικά τις οδηγίες που αναφέρονται στο μέρος που τον αφορά (μέρ. 1).
- ✓ Ο χρήστης πρέπει να περιορίσει τις επεμβάσεις στη συσκευή αποκλειστικά σ' αυτές που επιτρέπονται ρητά στο σχετικό μέρος.
- ✓ Η ανάρμωση εγκατάσταση ή συναρμολόγηση της συσκευής και/ή των εξαρτημάτων, αξεσουάρ, κιτ και διατάξεων που συνοδεύουν το προϊόν θα μπορούσε να προκαλέσει προβλήματα που δεν μπορούν να προβλεφθούν από πριν σε σχέση με ανθρώπους, ζώα, πράγματα. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες που συνοδεύουν το προϊόν για τη σωστή εγκατάστασή του.
- ✓ Το παρόν βιβλίο οδηγιών περιέχει τεχνικές πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση των προϊόντων στα οποία αναφέρεται. Όσον αφορά τα άλλα θέματα που σχετίζονται με την εγκατάσταση των ίδιων των προϊόντων (παραδείγματος χάριν: ασφάλεια στους χώρους εργασίας, διαφύλαξη του περιβάλλοντος, προληπτικά μέτρα κατά των ατυχημάτων), είναι απαραίτητο να ακολουθήσετε όσα ορίζονται από τον ισχύοντα κανονισμό και τις αρχές της ορθής τεχνικής.
- ✓ Η συντήρηση πρέπει να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό όπως, για παράδειγμα, η Εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης η οποία αποτελεί κατ' αυτήν την έννοια εγγύηση εξειδίκευσης και επαγγελματισμού.
- ✓ Σε περίπτωση σφαλμάτων κατά την εγκατάσταση, κατά τη χρήση ή τη συντήρηση, που οφείλονται στη μη τήρηση της ισχύουσας τεχνικής νομοθεσίας, του κανονισμού ή των οδηγιών που περιέχονται στο παρόν βιβλίο (ή σε κάθε περίπτωση που παρέχονται από τον κατασκευαστή), αποκλείεται οποιαδήποτε συμβατική ή εξωσυμβατική ευθύνη του κατασκευαστή για ενδεχόμενες ζημιές και ακυρώνεται η εγγύηση που αφορά τη συσκευή.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ

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

ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- ✓ Αφού αφαιρέσετε την συσκευασία, βεβαιωθείτε ότι στη συσκευή **δεν έχει προκληθεί ζημιά**. Σε περίπτωση ζημιάς **μην εγκαταστήσετε και μην θέσετε σε εκκίνηση** τη συσκευή καθώς θα μπορούσε να είναι επικίνδυνο.
Επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης ή το πλησιέστερο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης.
- ✓ **Η εγκατάσταση** πρέπει να εκτελεστεί από ειδικευμένο προσωπικό έτσι ώστε, υπό την ευθύνη του, να τηρηθούν οι σχετικοί ισχύοντες νόμοι και οι εθνικοί και τοπικοί κανονισμοί:
 - η καταλληλότητα του τόπου εγκατάστασης·
 - η αντοχή του τοίχου που προορίζεται για την εγκατάσταση·
 - η απόσταση της συσκευής από περιβάλλοντες τοίχους και αντικείμενα·
 - η σωστή υλοποίηση της σύνδεσης με την εγκατάσταση αερίου·
 - η σωστή και ασφαλής υλοποίηση συστήματος τροφοδοσίας αέρα και απαγωγής προϊόντων καύσης·
 - η σωστή σύνδεση με την ηλεκτρική τροφοδοσία και το κύκλωμα γείωσης·
 - η τήρηση των τεχνικών προδιαγραφών.
- ✓ **Ο λέβητας** επιτρέπει τη θέρμανση του νερού σε μία θερμοκρασία μικρότερη από τη θερμοκρασία βρασμού και πρέπει να συνδέεται με μία μονάδα θέρμανσης και/ή με ένα δίκτυο διανομής νερού χρήσης, σύμφωνα με τις επιδόσεις του και την ισχύ του.
Ο λέβητας πρέπει να τροφοδοτείται με αέριο **Μεθάνιο (G20) ή Προπάνιο (G31)** επίσης, μπορούν να χρησιμοποιηθούν αέρια καύσης της **ομάδας H και/ή της ομάδας E** και **μείγματα φυσικού αερίου και υδρογόνου** μέχρι 20% κατ' όγκο.
Η αποστράγγιση συμπυκνωμάτων πρέπει να συνδεθεί με τον αγωγό της οικιακής αποστράγγισης συμπυκνωμάτων που πρέπει να είναι επιθεωρήσιμος.
Ο λέβητας θα πρέπει να προορίζεται μόνο για τη χρήση για την οποία προβλέπεται ρητά. Επίσης:
 - Δεν πρέπει να εκτίθεται στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες.
 - Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας όχι κάτω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητήριες ή νοητικές ικανότητες, ή χωρίς εμπειρία ή με την απαραίτητη γνώση, αρκεί να είναι υπό επίβλεψη ή αφού έχουν λάβει σχετικές οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και την κατανόηση των κινδύνων που είναι σχετικοί με αυτήν. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση που προορίζεται να γίνει από τον χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιείται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
 - Αποφύγετε την 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 εμφράσσετε ακόμη και εν μέρει την ή τις υποδοχές αέρα για τον αερισμό του χώρου όπου είναι εγκαταστημένος ο λέβητας.
- ✓ **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 τον 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 που πρέπει να έχει κατασκευαστεί με τρόπο τέτοιο ώστε να αποτρέπεται το πάγωμα του συμπυκνώματος και να εξασφαλίζεται η ορθή εκκένωσή του.
- ✓ **Κοντά στον λέβητα:**
 - πρέπει να υπάρχει ένας πολυπολικός διακόπτης που ενεργοποιείται για την μόνωση της συσκευής από το δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας.
 - μία βάνα αναχαίτισης του αερίου που ενεργοποιείται για την διακοπή της ροής καύσης.
- ✓ **Μην αγγίζετε τη συσκευή** με βρεγμένα ή υγρά μέρη του σώματος και/ή με γυμνά πόδια.
- ✓ **Σε περίπτωση εργασιών ή συντηρήσεων** δομών που βρίσκονται κοντά σε αγωγούς καπναερίων και/ή στις διατάξεις απαγωγής των καπναερίων ή των εξαρτημάτων τους, σβήστε τη συσκευή και, αφού τελειώσουν οι εργασίες, φροντίστε ώστε καταρτισμένο επαγγελματικά προσωπικό να ελέγξει την λειτουργικότητα.



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



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



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



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



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



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



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

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

Χώρα προορισμού: EL

Η συσκευή αυτή είναι συμβατή με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές Οδηγίες:

- Κανονισμός (ΕΕ) 2016/426 σχετικά με τις συσκευές με καύση αέριων καυσίμων
- Οδηγία Αποδόσεων: Άρθρο 7(2) και Παράρτημα III της 92/42/ΕΟΚ
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 2014/30/ΕΕ
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2014/35/ΕΕ
- Οδηγία 2009/125/ΕΚ Οικολογικού σχεδιασμού όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα
- Κανονισμός (ΕΕ) 2017/1369 Ενεργειακή σήμανση
- Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) Αρ. 811/2013
- Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) Αρ. 813/2013
- Κατ' εξουσιοδότηση Κανονισμός (ΕΕ) Αρ. 814/2013 (εάν ισχύει)

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

Μέρος 1 - ΧΡΗΣΤΗΣ

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ	7
1.1 Συνολική άποψη	7
1.2 Βαλβίδες αναχίτησης και βάνες	7
1.3 Πίνακας χειρισμών	8
1.4 Γενικά χαρακτηριστικά LCD	8
1.5 Ρυθμίσεις οθόνης LCD (γλώσσα, ώρα, ημερομηνία, κλπ.)	11
2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	13
2.1 Προειδοποιήσεις	13
2.2 Ανάφλεξη	13
2.3 Ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης και νερού χρήσης	14
2.4 Comfort Function νερού χρήσης	14
2.5 Καθορισμός ζωνών ωραρίου (Schedules)	15
2.6 Καθορισμός νερού χρήσης/ θέρμανσης (Zones)	17
2.7 Καθορισμός καθημερινού προγραμματισμού	21
2.8 Επισημάνσεις βλαβών και ανωμαλιών	23
2.9 Σβήσιμο	24
2.10 Reset / Εργοστασιακή ρύθμιση χρήστη	24
3 ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ	26
3.1 Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης	26
3.2 Θέρμανση	26
3.3 Αντιπαγωτική θερμοκρασία	26
3.4 Περιοδική συντήρηση	27
3.5 Εξωτερικός καθαρισμός	27
3.6 Ανωμαλίες λειτουργίας	27
3.7 Fault history	29
3.8 Προβολές στη λειτουργία INFO	30
3.9 Κωδικός ανωμालίας απομακρυσμένου ελέγχου	31
3.10 Ανιχνευτής καπναερίων και τηκτική θερμική ασφάλεια καπναερίων	32

Μέρος 2 - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	33
4.1 Συνολική άποψη	33
4.2 Σχέδιο αρχής	34
4.3 Ηλεκτρικό διάγραμμα	36
4.4 Υδραυλικό χαρακτηριστικό	37
4.5 Δοχείο διαστολής	37
4.6 Τεχνικά στοιχεία M300V.2025 SM	38
4.7 Τεχνικά στοιχεία M300V.2530 SM	42
4.8 Τεχνικά στοιχεία M300V.3035 SM	46
5 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	50
5.1 Προειδοποιήσεις	50
5.2 Προφυλάξεις για την εγκατάσταση	51
5.3 Τοποθέτηση της βάσης λέβητα	51
5.4 Διαστάσεις	52
5.5 Ρακόρ	52
5.6 Τοποθέτηση του λέβητα	52
5.7 Εγκατάσταση του αγωγού απαγωγής καπναερίων	53
5.8 Διαστάσεις και μήκος του συστήματος απαγωγής καπναερίων	54
5.9 Διασύνδεση καπνοδόχου τύπου C63	57
5.10 Τοποθέτηση των τερματικών εφελκυσμού	61

5.11 Ηλεκτρική σύνδεση	62
5.12 Σύνδεση ενός θερμοστάτη χώρου ή βαλβίδων ζώνης	63
5.13 Τοποθέτηση του εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας	64
5.14 Ηλεκτρική σύνδεση μεταξύ λέβητα και εξωτερικού αισθητήρα	64
5.15 Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)	65
5.16 Επιλογή του τύπου εξωτερικού ανιχνευτή θέρμανσης	66
5.17 Ενεργοποίηση λειτουργίας με εξωτερικό ανιχνευτή και ρύθμιση συντελεστή K	67
5.18 Επιλογή της ελάχιστης / μέγιστης θερμοκρασίας θέρμανσης	69
5.19 Καθορισμός λειτουργίας και παράμετροι νερού χρήσης	70
5.20 Ηλεκτρική σύνδεση του απομακρυσμένου χειριστήριου (προαιρετικό)	71
5.21 Ρύθμιση της μετακυκλοφορίας της αντλίας	71
5.22 Επιλογή της συχνότητας επανανάφλεξης	73
5.23 Reset / Εργοστασιακή ρύθμιση "Service" (Εγκαταστάτης)	74
5.24 Παραδείγματα υδραυλικών μονάδων με υδραυλικό διαχωριστή (προαιρετικό)	75
6 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	77
6.1 Προειδοποιήσεις	77
6.2 Ακολουθία των ενεργειών	77
7 ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ	81
7.1 Προειδοποιήσεις	81
7.2 Ενέργειες και ρύθμιση αερίου	81
7.3 Αυτόματη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου	83

Μέρος 3 - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

8 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ	86
8.1 Προειδοποιήσεις	86
8.2 Ενέργειες και ρύθμιση αερίου	86
9 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	88
9.1 Προειδοποιήσεις	88
9.2 Προγραμματισμός της περιόδου συντήρησης	88
9.3 Αφαίρεση πάνελ σκελετού	89
9.4 Επανατοποθέτηση πάνελ σκελετού	90
9.5 Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης	90
9.6 Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης	90
9.7 Καθαρισμός του εναλλάκτη κύριου κυκλώματος συμπίκνωσης και του καυστήρα	91
9.8 Εξακρίβωση της διατήρησης ατμοσφαιρικής πίεσης του δοχείου διαστολής θέρμανσης	92
9.9 Καθαρισμός του εναλλάκτη νερού χρήσης	92
9.10 Έλεγχος του αγωγού απαγωγής καπναερίων	92
9.11 Εξακρίβωση της απόδοσης του λέβητα	93
9.12 Έλεγχος του σιφονιού εκκένωσης συμπίκνωματος	94
9.13 Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας λέβητα	94
9.14 Καθορισμοί για αλλαγή πλακέτας χειρισμού	96
10 ΔΙΑΘΕΣΗ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ BOILER	98

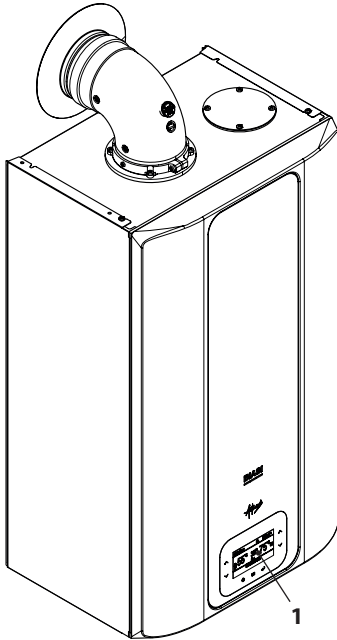
Μοντέλα	Σήμα πιστοποίησης λέβητα
ANTARES 25S	M300V.2025 SM
ANTARES 30S	M300V.2530 SM
ANTARES 35S	M300V.3035 SM

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

1.1 Συνολική άποψη

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



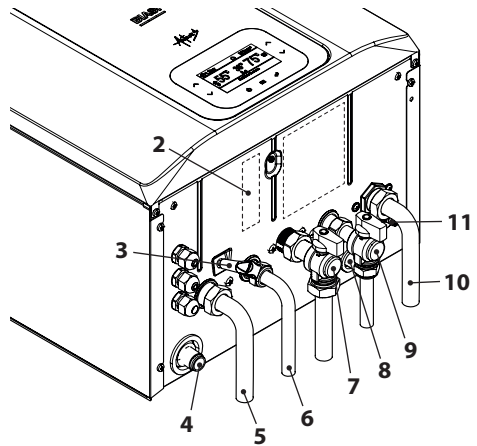
Εικόνα 1.1

1 Πίνακας χειρισμών

1.2 Βαλβίδες αναχαίτισης και βάνες

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

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

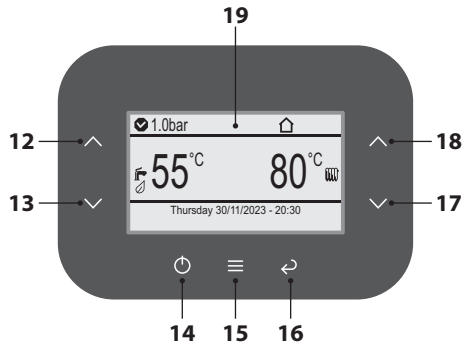


Εικόνα 1.2

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

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

1.3 Πίνακας χειρισμών



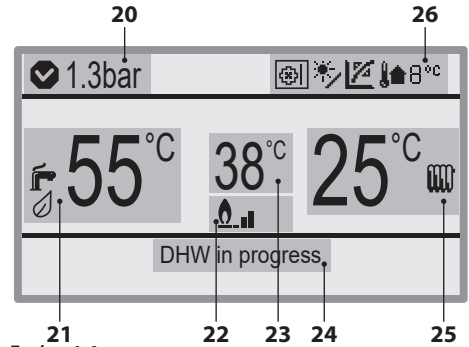
Εικόνα 1.3

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

Μετά από 10 δευτερόλεπτα μη χρήσης το χειριστήριο τίθεται στην κατάσταση ακινητοποίησης (σβηστά κουμπιά). Πατήστε ένα οποιοδήποτε κουμπί για να αναζωογονήσετε το χειριστήριο (φωτισμένα κουμπιά) και περιμένετε τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο για να έχετε την πλήρη λειτουργικότητα των κουμπιών.

1.4 Γενικά χαρακτηριστικά LCD

Για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του λέβητα συμβουλευτείτε το μέρος "ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ" στη σελ. 33.



Εικόνα 1.4

- 20 Info πίεσης μονάδας
- 21 Προβολή set νερού χρήσης
- 22 Κλίμακα ισχύος (Κλίμακα ισχύος καυστήρα με ενεργό boillrt)
- 23 Προβολή θερμοκρασίας παροχής / κωδικού ανωμαλίας
- 24 Κατάσταση του συστήματος
- 25 Προβολή set θέρμανσης
- 26 Προβολές γενικών εικόνων συστήματος

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

	Σύνδεση bus επικοινωνίας modbus.
	Εικόνα παρουσίας απομακρυσμένου πίνακα ζώνης.
	Λειτουργία Eco νερού χρήσης ΔΕΝ ενεργή.
	Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα.
	Πίεση του νερού στο εσωτερικό του ορθού διαστήματος.
	Πίεση του νερού μονάδας κάτω από το ελάχιστο.
	Λειτουργία θέρμανσης ενεργοποιημένη.
	Λειτουργία θέρμανσης ενεργή.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

	Λειτουργία νερού χρήσης ενεργοποιημένη.
	Λειτουργία νερού χρήσης ενεργή.
	Εξωτερική θερμοκρασία.
	Εικόνα προσδιορισμού ζώνης.
	Εικόνα προσδιορισμού ζώνης με ζήτηση σε εξέλιξη.
	Λειτουργία OFF.
	Λειτουργία stand-by.
	Εικόνα παρουσίας ανωμαλίας.

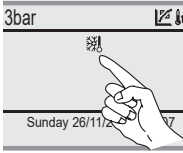
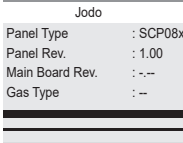
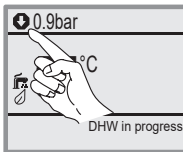
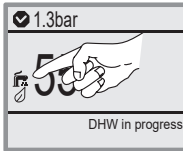
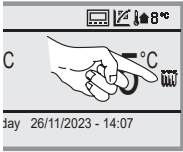
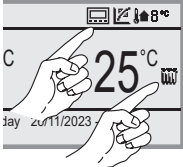
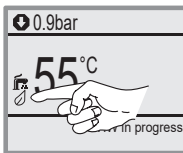
ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ LCD

LCD	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
1 + 	Εμπλοκή ασφαλείας λόγω απουσίας ανάμματος.
2 + 	Εμπλοκή λόγω επέμβασης θερμοστάτη ασφαλείας.
3 + 	Γενική εμπλοκή.
4 + 	Απουσία κυκλοφορίας αντλίας, ανεπαρκής πίεση μονάδας ή αισθητήρας πίεσης νερού μη συνδεδεμένος.
5 + 	Ανωμαλία ελέγχου: ανεμιστήρας.
6 + 	Βλάβη ανιχνευτή NTC παροχής θέρμανσης.
7 + 	Βλάβη ανιχνευτή NTC νερού χρήσης / Βλάβη ανιχνευτή μπόιλερ.
8 + 	Βλάβη εξωτερικού ανιχνευτή NTC.
10 + 	Εμπλοκή για παρέμβαση ανιχνευτή και τηκτής θερμικής ασφάλειας καπναερίων.

LCD	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
11 + 	Παρουσία παρασιτικής φλόγας.
12 + 	Βλάβη ανιχνευτή NTC επι-στροφής.
13 + 	Delta T M-R > 40K.
14 + 	Αντλία με βλάβη ή θερμοκρασία κύριου κυκλώματος πάνω από 105°.
14 + 	Απουσία κυκλοφορίας από βαθμωτή μεταβολή θερμοκρασίας (>2K/s).
18 + 	Δεν έχει επέλθει ΔΤ θέρμανσης κατά την ανάφλεξη.
19 + 	Ανωμαλία Ανιχνευτή βοηθητικής Εισόδου.
20 + 	Εμπλοκή EVG (βλάβη hardware ελέγχου βαλβίδας).
21 + 	Εμπλοκή EVG (Βλάβη Ρελέ ελέγχου βαλβίδας).
22 + 	Εμπλοκή EVG (φλόγα μετά από σβήσιμο βαλβίδας Σχ. EVG).
23 + 	Διαμορφωτής βαλβίδας αερίου αποσυνδεδεμένος.
24 + 	Ανωμαλία λόγω πιθανής έμφραξης καμινάδας
25 + 	Απώλεια φλόγας για περισσότερες από 6 συνεχόμενες φορές.
26 + 	Μέγιστη ανωμαλία απόκλισης μεταξύ των 2 ανιχνευτών NTC θέρμανσης.
40 + 	Ανίχνευση σφάλματος συχνότητας του ηλεκτρικού δικτύου
42 + 	Ανωμαλία πλήκτρων.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

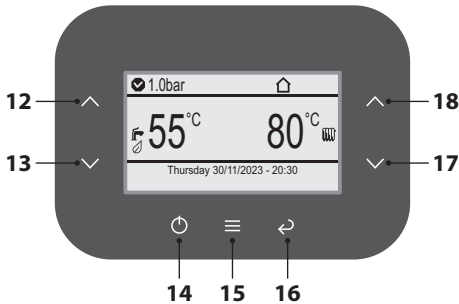
LCD	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
44 + 	Ανωμαλία παρουσίας ολικού timeout βαλβίδας αερίου χωρίς φλόγα. Ανωμαλία χαμηλής πίεσης νερού θέρμανσης, πίεση μικρότερη από την ελάχιστη τιμή.
50 + 	Ανωμαλία επικοινωνίας ΟΤ.
62 + 	Ζήτηση βαθμονόμησης.
65 + 	Το σύστημα δεν καταφέρνει να ελέγξει την καύση και βγαίνει από τις παραμέτρους ελέγχου διαμορφωτή
68 + 	Πιθανή χαμηλή πίεση αερίου
77 + 	Σύστημα εκτός παραμέτρων ελέγχου διαμορφωτή
78 + 	Πιθανή χαμηλή πίεση αερίου
79 + 	Σύστημα ελέγχου του διαμορφωτή εκτός παραμέτρων
89 + 	Εσωτερικό σφάλμα (χαρακτηριστικά hardware) ή προβλήματα με το ηλεκτρικό δίκτυο (μορφή κύματος υπερβολικά παραμορφωμένη).
91 + 	Επιτεύχθηκε μέγιστος αριθμός εμπλοκών.
96	Λάθος συχνότητα δικτύου.
97	Χαμηλή τάση τροφοδοσίας.
99	Μη διαμορφωμένη πλακέτα.
L1	Περιορισμός κύριου κυκλώματος κατά την διάρκεια νερού χρήσης.

LCD	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
	Λέβητας Stand-By, εμφανίζεται το σύμβολο που υποδεικνύεται στην εικόνα (αντιπαγωγτική προστασία ενεργή).
	Τροφοδοτώντας τον λέβητα προβάλλεται (για 2 δευτερόλεπτα) αυτή η ακολουθία.
	Σε περίπτωση μη σωστής πίεσης εμφανίζεται το σύμβολο που υποδεικνύεται στην εικόνα.
	Λέβητας σε ζήτηση ισχύος νερού χρήσης.
	Λέβητας με ζήτηση θέρμανσης από θερμοστάτη χώρου.
	Λέβητας σε ζήτηση ισχύος θέρμανσης με απομακρυσμένο χειριστήριο συνδεδεμένο.
	Λειτουργία Eco ΔΕΝ ενεργή.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

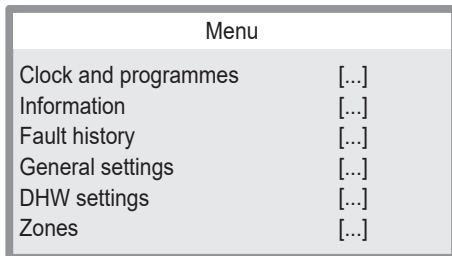
1.5 Ρυθμίσεις οθόνης LCD (γλώσσα, ώρα, ημερομηνία, κλπ.)

- 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).



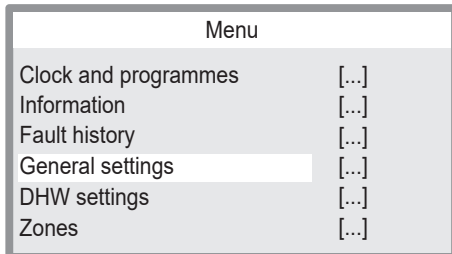
Εικόνα 1.5

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 1.5) για να μπειτε στο κύριο μενού (Εικόνα 1.6).



Εικόνα 1.6

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 1.5) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 1.7).

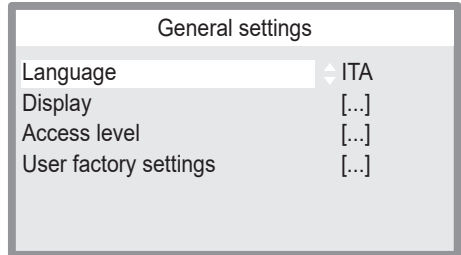


Εικόνα 1.7

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 1.5) για να μπειτε

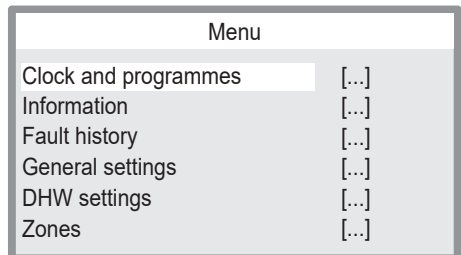
στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 1.8).

- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 1.5) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.
- Πατήστε τα κουμπιά 17 ή 18 (Εικόνα 1.5) για να επιλέξετε την επιθυμητή γλώσσα μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 1.8).



Εικόνα 1.8

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 1.5) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).
- Πατήστε το κουμπί 16 (Εικόνα 1.5) για να επιστρέψετε στο προηγούμενο επίπεδο (Εικόνα 1.7).
- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 1.5) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 1.9).



Εικόνα 1.9

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 1.5) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 1.10).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Clock and programmes

Set date and time	[...]
Aut. daylight saving time	Yes
Schedules	[...]
Program Zone 1	[...]
DHW Program	[...]
Holiday Program	Off

Εικόνα 1.10

General settings

Language	ITA
Display	[...]
Access level	[...]
User factory settings	[...]

Εικόνα 1.12

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 1.5) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 1.11).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 1.5) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.
- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 1.5) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 1.11).
- Πατήστε τα κουμπιά 17 ή 18 (Εικόνα 1.5) για να εισάγετε την επιθυμητή τιμή (Εικόνα 1.11).

Set date and time

HOUR	14:30
DAY	30
MONTH	11
YEAR	2023

Εικόνα 1.11

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 1.5) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).
- Πατήστε επανειλημμένα το κουμπί 16 (Εικόνα 1.5) για να επιστρέψετε στο επίπεδο (Εικόνα 1.8).
- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 1.5) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 1.12).

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 1.5) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 1.13).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 1.5) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.
- Πατήστε τα κουμπιά 17 ή 18 (Εικόνα 1.5) για να εισάγετε την επιθυμητή τιμή (Εικόνα 1.13).

Display

Contrast	5
Display lighting	Auto
Display current value	CH&DHW
Keypad tones	Yes

Εικόνα 1.13

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 1.5) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

Με "Display lighting" ρυθμισμένο στο Off, η οθόνη είναι πάντα σβηστή. Πατήστε ένα οποιοδήποτε κουμπί για να την φωτίσετε με τη μέγιστη φωτεινότητα για ένα χρονικό διάστημα 10 δευτερολέπτων.

Παραμένει φωτισμένο το κουμπί 14 (Εικόνα 1.5) για να επισημάνετε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής.

2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

2.1 Προειδοποιήσεις



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

Φροντίστε διαφορετικά για τη σωστή πλήρωση βλέπε μέρος "Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 26.

Όλοι οι λέβητες διαθέτουν "αντιπαγωγικό" σύστημα που επεμβαίνει σε περίπτωση που η θερμοκρασία του κατέβει κάτω από τους 5°C. Ως εκ τούτου μην απενεργοποιείτε το λέβητα. Σε περίπτωση που ο λέβητας δεν χρησιμοποιείται κατά τις ψυχρές περιόδους, με επακόλουθο κίνδυνο παγώματος κάντε όσα αναφέρονται στο μέρος "Αντιπαγωγική θερμοκρασία" στη σελ. 26.

Κατά την πρώτη ηλεκτρική τροφοδοσία ο λέβητας θα εκτελέσει τον αυτόματο κύκλο εξαέρωσης.

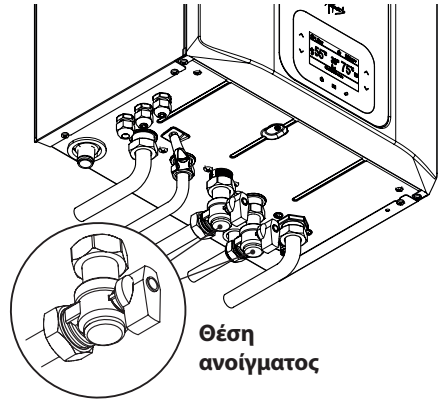
Περιμένετε να ολοκληρωθεί (περίπου 10 λεπτά) διαφορετικά θα εκτελεστεί και πάλι με την επόμενη ηλεκτρική τροφοδοσία.



Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου δεν είναι ενεργές οι λειτουργίες Ζεστού Νερού Χρήσης και Θέρμανσης (βλέπε επίσης "Λειτουργία αυτόματης εξαέρωσης" στη σελ. 79).

2.2 Ανάφλεξη

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



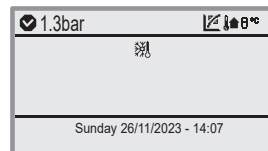
Εικόνα 2.1

- Τροφοδοτήστε ηλεκτρικά το λέβητα ενεργοποιώντας το διπολικό διακόπτη που προβλέπεται στην εγκατάσταση. Η οθόνη LCD προβάλει την κατάσταση στην οποία βρίσκεται ο λέβητας (η τελευταία που αποθηκεύτηκε) (Εικόνα 2.2).



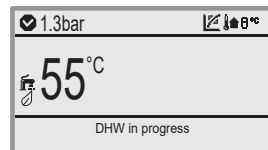
OFF

Σβηστό boiler, όλες οι λειτουργίες είναι απενεργοποιημένες.



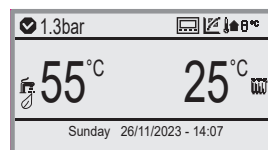
Stand-by

Είναι ενεργή μόνο η αντιπαγωγική λειτουργία.



Καλοκαίρι

Είναι ενεργές οι λειτουργίες ZNX και η αντιπαγωγική.



Χειμώνας

Είναι ενεργές οι λειτουργίες ZNX, θέρμανσης και η αντιπαγωγική.

Εικόνα 2.2

Όταν ο λέβητας είναι στο OFF, είναι απαραίτητο να κρατήσετε πατημένο, τουλάχιστον για 4 δευτερόλεπτα, το κουμπί 14 (Εικόνα 2.3) για να επανενεργοποιήσετε τον λέβητα.

Για να επιλέξετε τους διάφορους τρόπους λειτουργίας αρκεί να πατήσετε επανειλημμένα το κουμπί 14 (Εικόνα 2.3) και να επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία (βλέπε Εικόνα 2.2).

2.3 Ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης και νερού χρήσης

Η θερμοκρασία του ζεστού νερού παροχής θέρμανσης ρυθμίζεται από περίπου 25 °C το κατώτερο μέχρι το ανώτερο περίπου 80 °C. Η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης ρυθμίζεται από περίπου 35 °C το κατώτερο μέχρι το ανώτερο περίπου 55 °C.

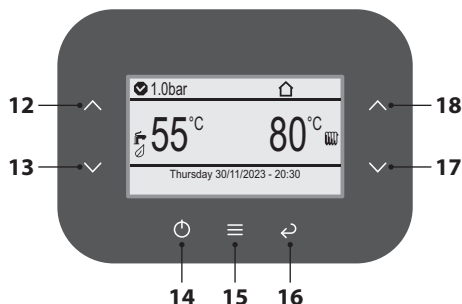
Ο ειδικευμένος εγκαταστάτης σας, θα μπορεί να σας υποδείξει τις ρυθμίσεις που ενδείκνυνται περισσότερο για τη μονάδα σας. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία του νερού χρήσης σε μία τιμή κατάλληλη για τις ανάγκες σας. Μειώστε την ανάγκη ανάμιξης ζεστού νερού με κρύο νερό.

Με αυτόν τον τρόπο θα εκτιμήσετε τα χαρακτηριστικά της αυτόματης ρύθμισης. Εάν η σκληρότητα του νερού είναι ιδιαίτερα υψηλή, σας συνιστούμε να ρυθμίσετε το λέβητα σε θερμοκρασίες κάτω από τους 50°C.

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

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

Για να καθορίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία αρκεί να ενεργήσετε στα κουμπιά 12 ή 13 για το νερό χρήσης και 17 ή 18 για το νερό της μονάδας θέρμανσης.



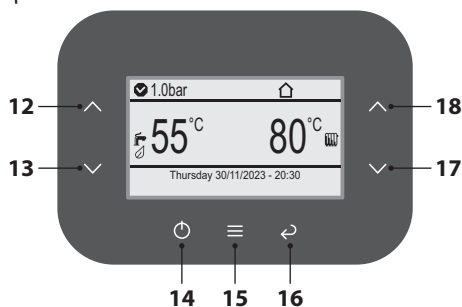
Εικόνα 2.3

Επίσης είναι δυνατόν να καθορίσετε 4 ημερολόγια με 4 ζώνες ωραρίου λειτουργίας στο εσωτερικό τους στη λειτουργία comfort. Πέρα από αυτές τις 4 ζώνες ωραρίου το σύστημα θα λειτουργεί στη λειτουργία economy (βλέπε "Καθορισμός ζωνών ωραρίου (Schedules)" στη σελ. 15).

2.4 Comfort Function νερού χρήσης

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

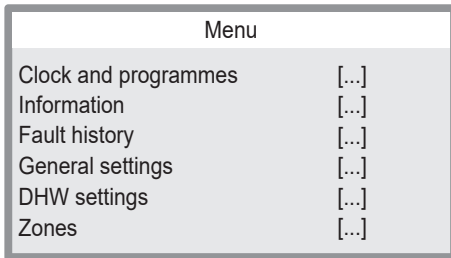
Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Comfort νερού χρήσης προχωρήστε με τον παρακάτω τρόπο:



Εικόνα 2.4

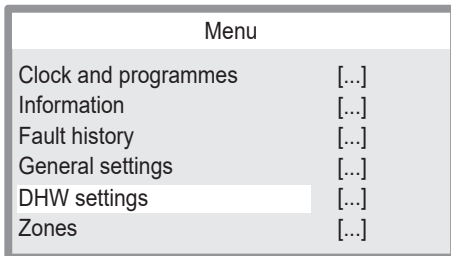
- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.4) για να μπειτε στο κύριο μενού (Εικόνα 2.5).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



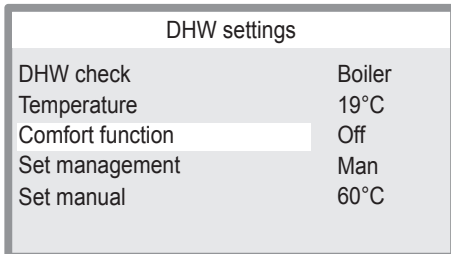
Εικόνα 2.5

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 2.4) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 2.6).



Εικόνα 2.6

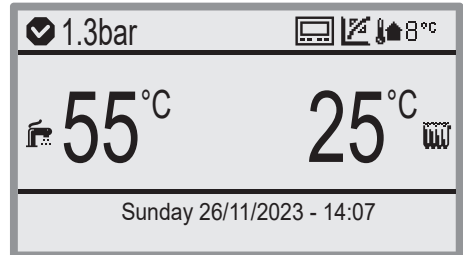
- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.4) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 2.7).



Εικόνα 2.7

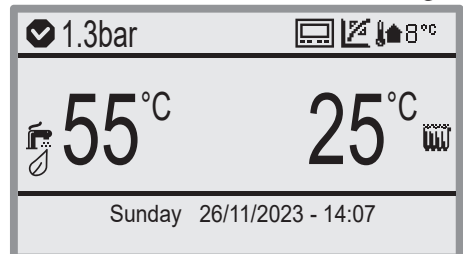
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 2.4) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.
- Πατήστε τα κουμπιά 17 ή 18 (Εικόνα 2.4) για να καθορίσετε την επιθυμητή τιμή.

Όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, το σύμβολο εξαφανίζεται από την οθόνη LCD.



Εικόνα 2.8

Όταν η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη, στην οθόνη LCD εμφανίζεται το σύμβολο .



Εικόνα 2.9

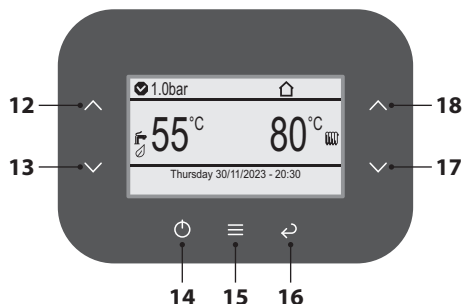
- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.4) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

Η λειτουργία αυτή πρέπει να ενεργοποιηθεί από τον εγκαταστάτη σου (βλέπε επίσης "Καθορισμός λειτουργίας και παράμετροι νερού χρήσης" στη σελ. 70).

2.5 Καθορισμός ζωνών ωραρίου (Schedules)

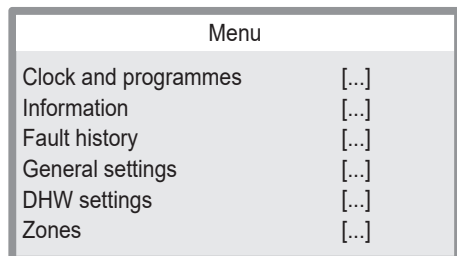
Επίσης είναι δυνατόν να καθορίσετε 4 ημερολόγια με 4 ζώνες ωραρίου λειτουργίας στο εσωτερικό τους στη λειτουργία comfort. Πέρα από αυτές τις 4 ζώνες ωραρίου το σύστημα θα λειτουργεί στη λειτουργία economy (βλέπε "Καθορισμός νερού χρήσης/ θέρμανσης (Zones)" στη σελ. 17).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



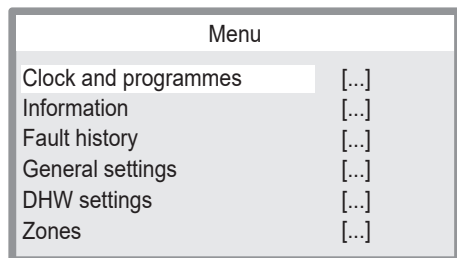
Εικόνα 2.10

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.10) για να μπειτε στο κύριο μενού (Εικόνα 2.11).



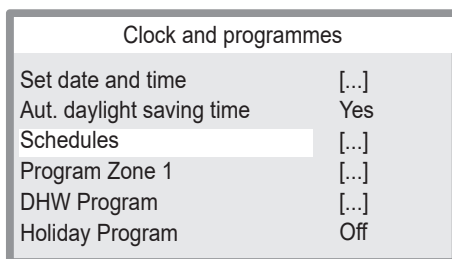
Εικόνα 2.11

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 2.10) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 2.12).



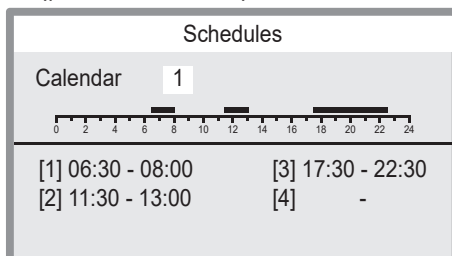
Εικόνα 2.12

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.10) για να μπειτε στο επιλεγμένο μενού (Εικόνα 2.13).



Εικόνα 2.13

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 2.10) για να επιλέξετε το ημερολόγιο που θα τροποποιήσετε (1÷4) (Εικόνα 2.14).
- Πατήστε τα κουμπιά 17 ή 18 (Εικόνα 2.10) για να μπειτε στην επιλογή των ζωνών ωραίου (1÷4).
- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 2.10) για να τροποποιήσετε το ωράριο των διαφόρων σημείων των ζωνών ωραίου (Εικόνα 2.14).



Εικόνα 2.14

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.10) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

Αφού καθορίσετε τα 4 ημερολόγια είναι δυνατόν να τα συσχετίσετε με τις διάφορες ημέρες της εβδομάδας στα προγράμματα των ζωνών και του νερού χρήσης (βλέπε "Καθορισμός καθημερινού προγραμματισμού" στη σελ. 21).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

2.6 Καθορισμός νερού χρήσης/ θέρμανσης (Zones)

Στα μενού αυτά είναι δυνατόν να καθορίσετε τα διάφορα set λειτουργίας, ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ, ΑΥΤΟΜΑΤΟ ή COMFORT (μόνο για το νερό χρήσης) και τη ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού για κάθε επιμέρους set.

Καθορισμός νερού χρήσης

Καθορίστε τις διάφορες παραμέτρους σύμφωνα με όσα αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα.

Έλεγχος Νερού χρήσης			
Ένδειξη αν ο έλεγχος νερού χρήσης διαχειρίζεται από απόσταση ή τοπικά από τη γεννήτρια.			
Προκαθορισμένο	Min	Max	Μονάδα
-	0	1	συντ.
Temperature			
Προβάλλεται η θερμοκρασία νερού χρήσης.			
Προκαθορισμένο	Min	Max	Μονάδα
-	0	90	μοίρες
Comfort function			
Καθορίζει τον τύπο ελέγχου comfort νερού χρήσης: 0 = Off, 1 = On, 2 = Auto			
Προκαθορισμένο	Min	Max	Μονάδα
0	0	2	συντ.
Set management			
Καθορίζει τον τύπο ελέγχου comfort νερού χρήσης.			
Προκαθορισμένο	Min	Max	Μονάδα
1	1	2	συντ.
Set comfort			
Καθορίζει το set comfort.			
Προκαθορισμένο	Min	Max	Μονάδα
50	10	65	μοίρες

Set economy

Καθορίζει το set μειωμένης ροής.

Προκαθορισμένο	Min	Max	Μονάδα
30	10	65	μοίρες

Set manual

Καθορίζει το χειροκίνητο set.

Προκαθορισμένο	Min	Max	Μονάδα
10	10	65	μοίρες

Εικόνα 2.15

Όπου:

MAN = Χειροκίνητο Adjustment

Η ρύθμιση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού χρήσης πραγματοποιείται με τα κουμπιά 12 και 13 (Εικόνα 2.16) ή τροποποιώντας την τιμή Set manual στο εσωτερικό του μενού Settings DHW.

Auto = Αυτόματο Adjustment

Η ΑΥΤΟΜΑΤΗ ρύθμιση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού χρήσης προβλέπει τον καθορισμό των παραμέτρων "Set comfort" και "Set economy" στο εσωτερικό του μενού Settings DHW και της επιλογής του ημερολογίου στο εσωτερικό του μενού "Clock and programmes/ DHW Program".

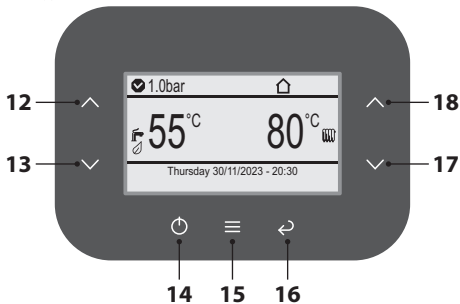
Στις επιλεγόμενες ζώνες ωραρίου, το set νερού χρήσης θα καθοριστεί αυτόματα στην τιμή "Set comfort"· πέρα από αυτές το set νερού χρήσης θα καθοριστεί στην τιμή "Set economy".

Είναι δυνατόν να τροποποιήσετε προσωρινά το set νερού χρήσης καθορίζοντας μία χειροκίνητη τιμή χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 12 και 13 (Εικόνα 2.16).

Για να επιστρέψετε στην αυτόματη ρύθμιση αρκεί να πατήσετε το κουμπί 14 ή περιμένετε την επόμενη αλλαγή ζώνης ωραρίου.

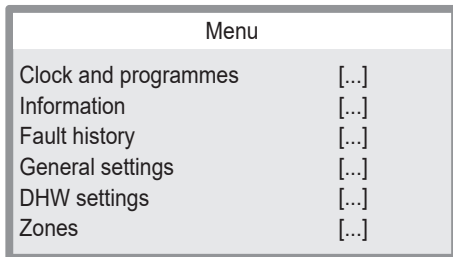
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προχωρήστε με τον παρακάτω τρόπο:



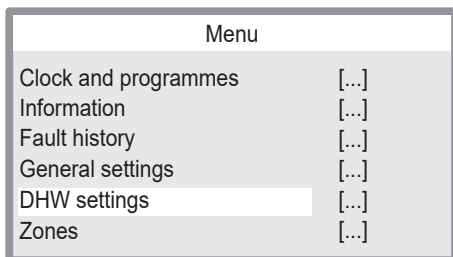
Εικόνα 2.16

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.16) για να μπείτε στο κύριο μενού (Εικόνα 2.17).



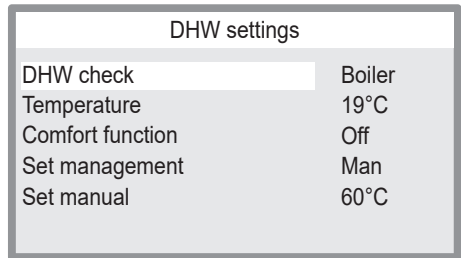
Εικόνα 2.17

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 2.16) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 2.18).



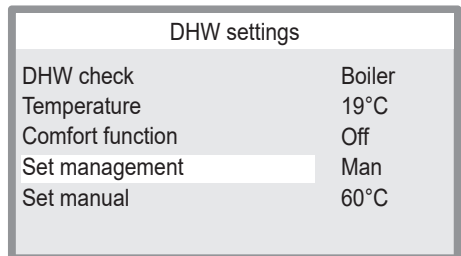
Εικόνα 2.18

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.16) για να μπείτε στο επιλεγμένο μενού (Εικόνα 2.19).



Εικόνα 2.19

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 2.16) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 2.20).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 2.16) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.
- Πατήστε τα κουμπιά 17 ή 18 (Εικόνα 2.16) για να καθορίσετε την επιθυμητή τιμή.



Εικόνα 2.20

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.16) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

Comfort function

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τη δραστική μείωση των χρόνων αναμονής της παροχής ζεστού νερού χρήσης.

Όταν η λειτουργία ΔΕΝ είναι ενεργή, στην οθόνη, κάτω από το σύμβολο  εμφανίζεται το σύμβολο  (Εικόνα 2.21).

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

DHW settings	
DHW check	Boiler
Temperature	19°C
Comfort function	Off
Set management	Man
Set manual	60°C

Εικόνα 2.21

Για να καθορίσετε αυτή τη λειτουργία χρειάζεται να μπειτε στο μενού Settings DHW και επιλέξετε τη "Comfort function" που προβλέπει τρεις λειτουργίες (On - Off - Auto).

Όπου:

Off: Λειτουργία πάντα απενεργοποιημένη, αν και ενεργοποιείται από μία ενδεχόμενη διάταξη απομακρυσμένου ελέγχου συνδεδεμένη με τη θύρα orpentharm slave του λέβητα. Στην περίπτωση αυτή οι χρόνοι παροχής του ζεστού νερού θα είναι μεγαλύτεροι.

On: πάντα ενεργοποιημένη λειτουργία. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται το μέγιστο comfort, συντομεύοντας τους χρόνους παροχής του ζεστού νερού.

Auto: η διαχείριση του comfort πραγματοποιείται ταυτόχρονα με τις ζώνες ωραρίου που καθορίζονται στο πρόγραμμα νερού χρήσης του πάνελ ή του απομακρυσμένου ελέγχου εάν υπάρχει.

Καθορισμός θέρμανσης (Zones)

Είναι δυνατόν να καθοριστεί η ρύθμιση της θέρμανσης με τρεις τρόπους: ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ, ΑΥΤΟΜΑΤΟ και OFF.

Όπου:

MAN = Χειροκίνητη Λειτουργία

Με αυτόν τον καθορισμό η θέρμανση ενεργοποιείται χειροκίνητα και θα ισχύει μέχρι τον επόμενο και/ή διαφορετικό καθορισμό. Όταν η θερμοκρασία χώρου (εάν υπάρχει ΘΧ): Θερμοστάτης χώρου) φθάνει και υπερβαίνει αυτήν

που έχει καθοριστεί στον ΘΧ, η θέρμανση σβήνει.

AUTO = Αυτόματη Λειτουργία

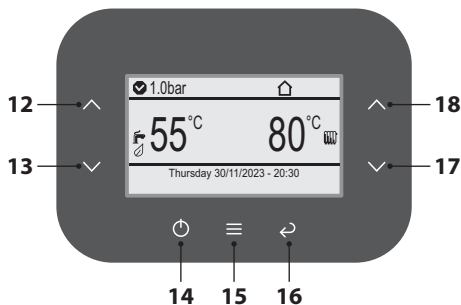
Μέσω του συσχετισμού ενός ημερολογίου με το σχετικό πρόγραμμα ζώνης, είναι δυνατόν να καθοριστούν οι ζώνες ωραρίου ενεργοποίησης της θέρμανσης χώρου σε μία θερμοκρασία μονάδας που έχει καθοριστεί.

Όταν η θερμοκρασία χώρου που εντοπίζεται από τον ενδεχόμενο θερμοστάτη χώρου είναι μικρότερη από αυτή που έχει ζητηθεί, η θέρμανση ενεργοποιείται (μόνον αν απαιτείται από το πρόγραμμα του ημερολογίου).

Όταν η θερμοκρασία χώρου που εντοπίζεται από τον ενδεχόμενο θερμοστάτη χώρου είναι μεγαλύτερη από αυτή που έχει ζητηθεί, η θέρμανση χώρου απενεργοποιείται.

OFF = Λειτουργία Off

Θέρμανση πάντα σβηστή ακόμη και αν υπάρχει ζήτηση από τον ΘΧ.



Εικόνα 2.22

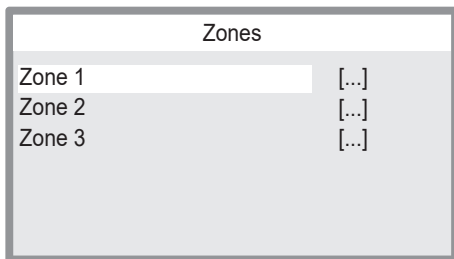
- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.22) για να μπειτε στο κύριο μενού (Εικόνα 2.23).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Εικόνα 2.23

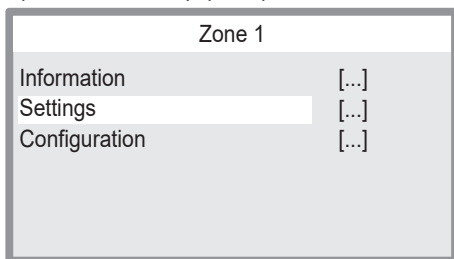
ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 2.22) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 2.24). Τα μενού "Zone 2" και "Zone 3" είναι ορατά μόνο αν η μονάδα χωρίζεται σε περισσότερες ζώνες.



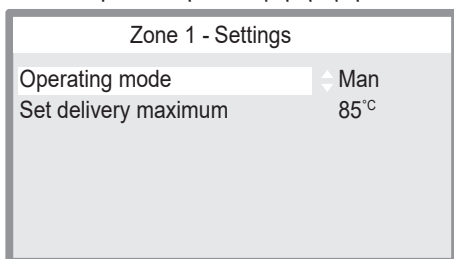
Εικόνα 2.24

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.22) για να μπειτε στο επιλεγμένο μενού (Εικόνα 2.25).



Εικόνα 2.25

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 2.22) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 2.26).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 2.22) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.
- Πατήστε τα κουμπιά 17 ή 18 (Εικόνα 2.22) για να καθορίσετε την επιθυμητή τιμή.



Εικόνα 2.26

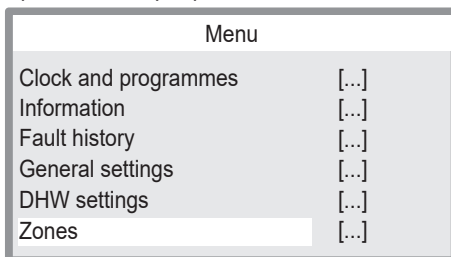
- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.22) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

Είναι δυνατόν να τροποποιήσετε προσωρινά τη θερμοκρασία παροχής της "Zone 1" καθορίζοντας μία χειροκίνητη τιμή χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 και 18 (Εικόνα 2.22).

Για να επιστρέψετε στην αυτόματη ρύθμιση αρκεί να πατήσετε το κουμπί 14 ή περιμένετε την επόμενη αλλαγή ζώνης ωραρίου.

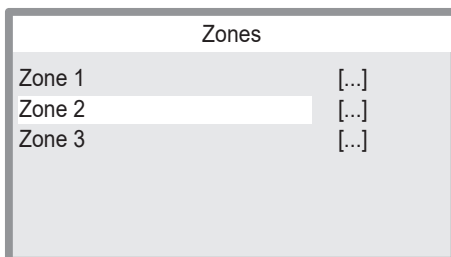
Για να τροποποιήσετε τη θερμοκρασία παροχής των άλλων ζωνών (αν υπάρχουν) είναι απαραίτητο να προχωρήσετε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.22) για να μπειτε στο κύριο μενού (Εικόνα 2.27).



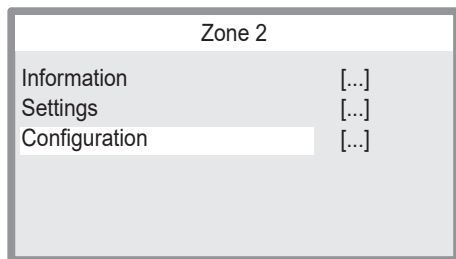
Εικόνα 2.27

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 2.22) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 2.28).



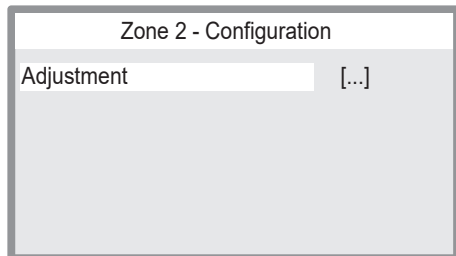
Εικόνα 2.28

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.22) για να μπειτε στο επιλεγμένο μενού (Εικόνα 2.29).



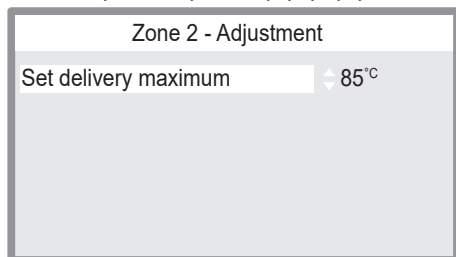
Εικόνα 2.29

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.22) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 2.30).



Εικόνα 2.30

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.22) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 2.31).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 2.22) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.
- Πατήστε τα κουμπιά 17 ή 18 (Εικόνα 2.22) για να καθορίσετε την επιθυμητή τιμή.



Εικόνα 2.31

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.22) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

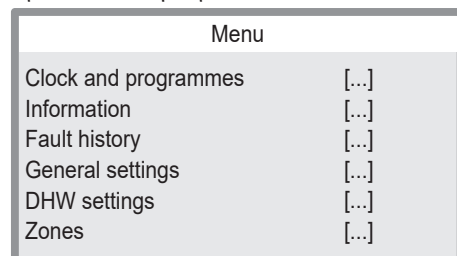
2.7 Καθορισμός καθημερινού προγραμματισμού

Στο εσωτερικό του μενού "Zones" είναι δυνατόν να αποδοθούν οι ζώνες ωραρίου (ημερολόγια από 1 έως 4) στις διάφορες ζώνες της μονάδας θέρμανσης (το ανώτερο 3) και στο πρόγραμμα νερού χρήσης.



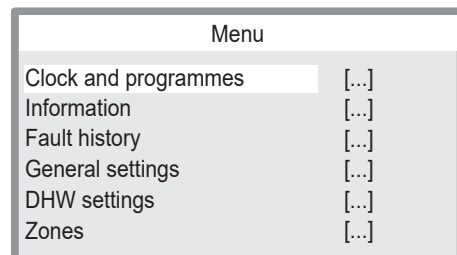
Εικόνα 2.32

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.32) για να μπειτε στο κύριο μενού (Εικόνα 2.33).



Εικόνα 2.33

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 2.32) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 2.34).



Εικόνα 2.34

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Πρόγραμμα ζώνης 1 (ζώνη 2 και 3 εάν υπάρχουν)

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.32) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 2.35).

Clock and programmes	
Set date and time	[...]
Aut. daylight saving time	Yes
Schedules	[...]
Program Zone 1	[...]
DHW Program	[...]
Holiday Program	Off

Εικόνα 2.35

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 2.32) για να επιλέξετε την ημέρα ή τις ομάδες των ημερών που θα καθορίσετε (μεμονωμένη ημέρα, Δευτέρα - Παρασκευή, Σάββατο - Κυριακή, Δευτέρα - Σάββατο, Δευτέρα - Κυριακή) (Εικόνα 2.36).
- Πατήστε τα κουμπιά 17 ή 18 (Εικόνα 2.32) για να επιλέξετε το επιθυμητό ημερολόγιο (1÷4) (Εικόνα 2.36).

Program Zone 1	
Day/s	Monday
Calendar	3



Εικόνα 2.36

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.32) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

DHW Program

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.32) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 2.37).

Clock and programmes	
Set date and time	[...]
Aut. daylight saving time	Yes
Schedules	[...]
Program Zone 1	[...]
DHW Program	[...]
Holiday Program	Off

Εικόνα 2.37

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 2.32) για να επιλέξετε την ημέρα ή τις ομάδες των ημερών που θα καθορίσετε (μεμονωμένη ημέρα, Δευτέρα - Παρασκευή, Σάββατο - Κυριακή, Δευτέρα - Σάββατο, Δευτέρα - Κυριακή) (Εικόνα 2.38).
- Πατήστε τα κουμπιά 17 ή 18 (Εικόνα 2.32) για να επιλέξετε το επιθυμητό ημερολόγιο (1÷4) (Εικόνα 2.38).

DHW Program	
Day/s	Monday
Calendar	3



Εικόνα 2.38

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.32) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

Holiday Program

Σε περίπτωση που χρειαστεί, είναι δυνατόν να σταματήσετε τη λειτουργία του λέβητα για μία συγκεκριμένη περίοδο (από 1 έως 30 ημέρες). Το πρόγραμμα αρχίζει την ημέρα του προγραμματισμού και τελειώνει τα μεσάνυχτα της τελευταίας ημέρας που έχει καθοριστεί.

Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου εξασφα-

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

λίζεται μόνο η αντιπαγωγτική λειτουργία.



Σε περίπτωση blackout, το πρόγραμμα διακοπών ακυρώνεται.

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.32) για να μπείτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 2.39).

Clock and programmes	
Set date and time	[...]
Aut. daylight saving time	Yes
Schedules	[...]
Program Zone 1	[...]
DHW Program	[...]
Holiday Program	Off

Εικόνα 2.39

- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 2.32) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε (Εικόνα 2.40).
- Πατήστε τα κουμπιά 17 ή 18 (Εικόνα 2.32) για να επιλέξετε το επιθυμητό ημερολόγιο (1÷4) (Εικόνα 2.40).

Clock and programmes	
Set date and time	[...]
Aut. daylight saving time	Yes
Schedules	[...]
Program Zone 1	[...]
DHW Program	[...]
Holiday Program	5gg

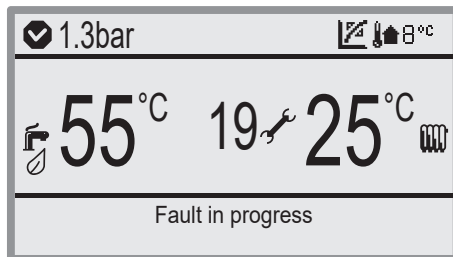
Εικόνα 2.40

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.32) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

2.8 Επισημάνσεις βλαβών και ανωμαλιών

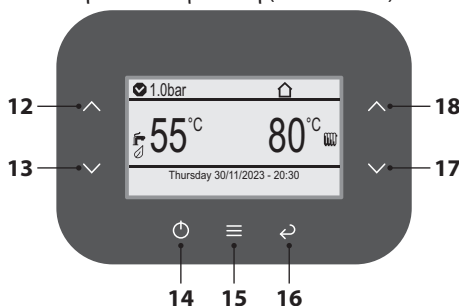
Η οθόνη επισημαίνει μία ενδεχόμενη ανωμαλία μέσω ενός κωδικού που συνοδεύεται με το σύμβολο  και με το μήνυμα "Fault in

progress" που βρίσκεται στο κάτω μέρος της ίδιας της οθόνης (Εικόνα 2.41).



Εικόνα 2.41

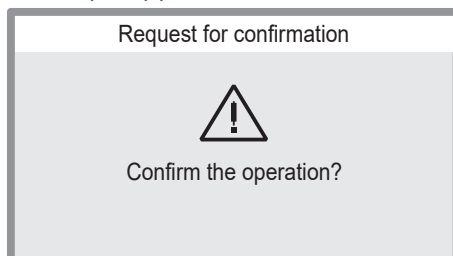
Το πλήκτρο 14 αναβοσβήνει για να δείξει ότι η συσκευή είναι σε εμπλοκή (Εικόνα 2.42).



Εικόνα 2.42

Για να κάνετε reset μία ανωμαλία εμπλοκής, προχωρήστε με τον παρακάτω τρόπο:

- Πατήστε το πλήκτρο 14 και περιμένετε 1 δευτερόλεπτο.
- Πατήστε και πάλι το πλήκτρο 14.
- Πατήστε το πλήκτρο 15 για να κάνετε reset την ανωμαλία ή το πλήκτρο 16 για να ακυρώσετε την ενέργεια (Εικόνα 2.43).



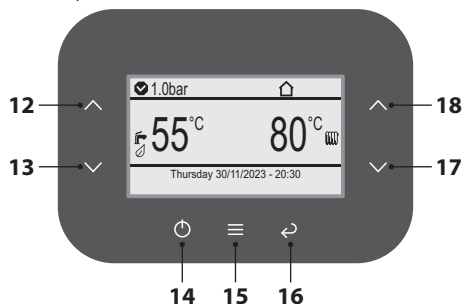
Εικόνα 2.43



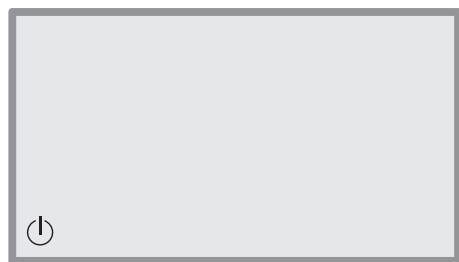
Μία συχνή εμπλοκή ασφαλείας πρέπει να επισημαίνεται στο Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης.

2.9 Σβήσιμο

Κρατήστε πατημένο για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα το κουμπί 14 (Εικόνα 2.44) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το σύμβολο OFF (Εικόνα 2.45).



Εικόνα 2.44



Εικόνα 2.45

Σε περίπτωση που προβλέπεται μία μεγάλη περίοδος ακινητοποίησης του λέβητα:

- Αποσυνδέστε τον λέβητα από το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας.
- Κλείστε τις βάνες του boiler Εικόνα 2.46.



Εικόνα 2.46

- Προβλέψτε, εάν είναι απαραίτητο, την εκκένωση των υδραυλικών κυκλωμάτων βλέπε μέρος "Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης" στη σελ. 90 και μέρος "Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 90.

2.10 Reset / Εργοστασιακή ρύθμιση χρήση

Με τη λειτουργία "User factory settings" μπορούν να επανέλθουν όλες οι παράμετροι που ορίζονται από τον χρήστη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Για να γίνει αυτό:

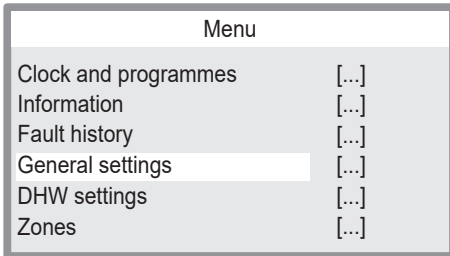
- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.32) για να μπείτε στο κύριο μενού (Εικόνα 2.47).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Εικόνα 2.47

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 2.32) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα

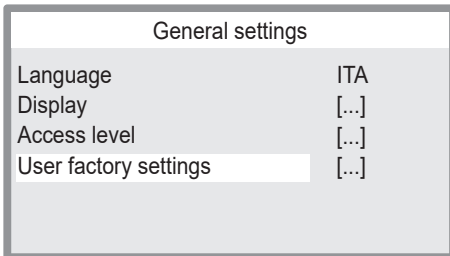
2.48).



Εικόνα 2.48

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.32) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.32) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 2.49).



Εικόνα 2.49

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 2.32) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 2.50).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 2.32) για να επιβεβαιώσετε το RESET.



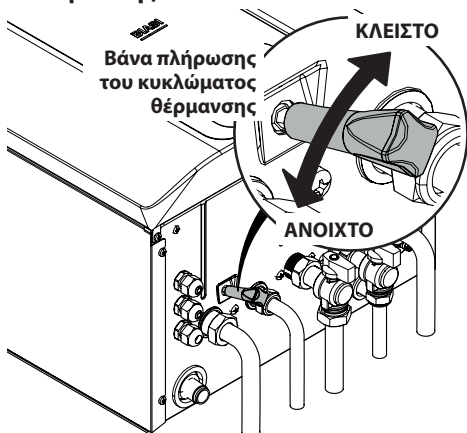
Επιβεβαιώστε τη "Request for confirmation" μόνον αν είστε σίγουροι ότι θέλετε να κάνετε reset όλων των παραμέτρων χρήστη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις!



Εικόνα 2.50

3 ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

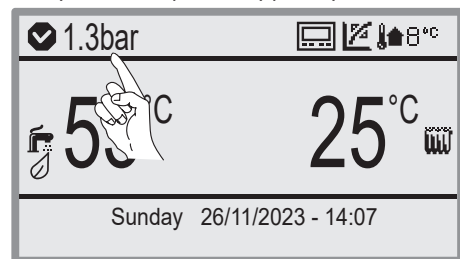
3.1 Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης



Εικόνα 3.1

Πατήστε ένα οποιοδήποτε κουμπί για να ενεργοποιήσετε την οθόνη.

Στο επάνω μέρος της οθόνης προβάλλεται η πίεση του κυκλώματος θέρμανσης (Εικόνα 3.2).



Εικόνα 3.2

Ανοίξτε τη βάνα πλήρωσης σε Εικόνα 3.1 που βρίσκεται κάτω από το λέβητα και ελέγξτε ταυτόχρονα την πίεση του κυκλώματος θέρμανσης στην οθόνη. Το πάτημα θα πρέπει να περιλαμβάνεται μεταξύ μιας τιμής 1 bar, 1,5 bar (π.χ. 1,3 bar σε Εικόνα 3.2).

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

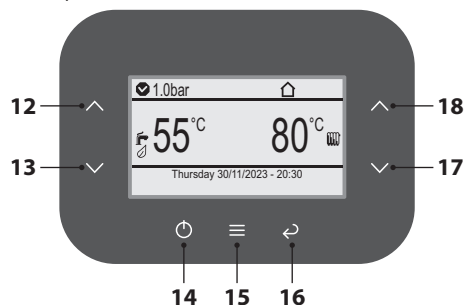
3.2 Θέρμανση

Για μία λογική και οικονομική λειτουργία εγκαταστήστε έναν θερμοστάτη περιβάλλοντος.

Μην κλείνετε ποτέ το καλοριφέρ του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένος ο θερμοστάτης περιβάλλοντος.

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

Εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι πάρα πολύ υψηλή, μην ενεργήσετε επάνω στις βάνες των καλοριφέρ, αλλά μειώστε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας θέρμανσης μέσω του θερμοστάτη περιβάλλοντος ή χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 και 18 ρύθμισης θέρμανσης (Εικόνα 3.3).



Εικόνα 3.3

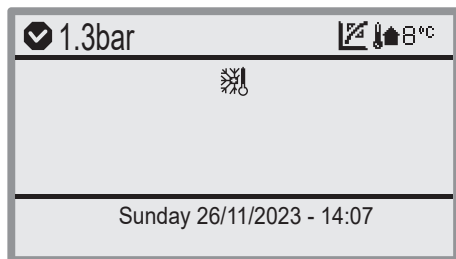
3.3 Αντιπαγωτική θερμοκρασία

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 όλη μονάδα ρυθμίζοντας το θερμοστάτη περιβάλλοντος σε χαμηλή θερμοκρασία.

Η αντιπαγωτική λειτουργία είναι ενεργή και με λέβητα σε stand-by (Εικόνα 3.4).

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ



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

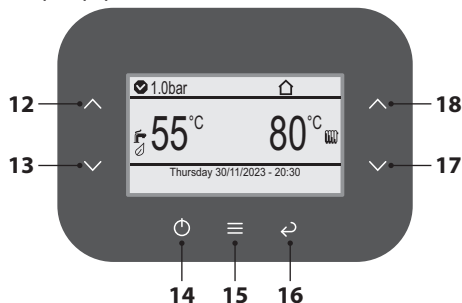
! Πριν να κάνετε οποιαδήποτε ενέργεια καθαρισμού, αποσυνδέστε το λέβητα από το ηλεκτρικό δίκτυο τροφοδοσίας.

Για τον καθαρισμό χρησιμοποιήστε ένα πανί βουτηγμένο σε νερό και σαπούνι. Μην χρησιμοποιείτε: Διαλυτικά, εύφλεκτες ουσίες, διαβρωτικές ουσίες.

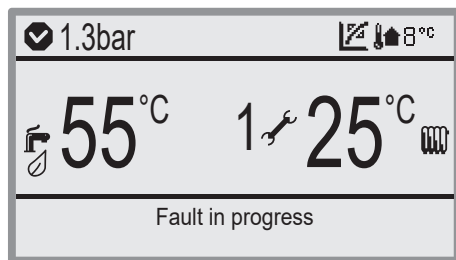
3.6 Ανωμαλίες λειτουργίας

Αν το boiler δεν λειτουργεί και στην οθόνη LCD

εμφανίζεται ένας κωδικός και το σύμβολο  (βλέπε "Γενικά χαρακτηριστικά LCD" στη σελ. 8) το boiler είναι σε εμπλοκή. Το κουμπί 14 αναβοσβήνει (Εικόνα 3.5).



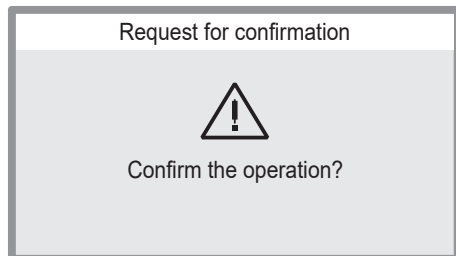
Εικόνα 3.5



Εικόνα 3.6

Για να κάνετε reset μία ανωμαλία εμπλοκής, προχωρήστε με τον παρακάτω τρόπο:

- Πατήστε το πλήκτρο 14 και περιμένετε 1 δευτερόλεπτο.
- Πατήστε και πάλι το πλήκτρο 14.
- Πατήστε το πλήκτρο 15 για να κάνετε reset την ανωμαλία ή το πλήκτρο 16 για να ακυρώσετε την ενέργεια (Εικόνα 3.7).



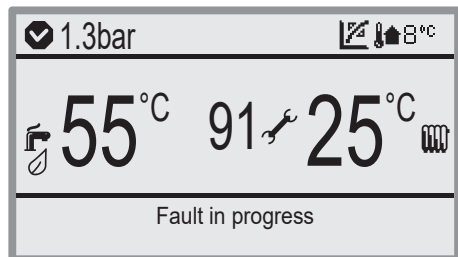
Εικόνα 3.7

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ



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

Μετά από τρεις απόπειρες επαναφοράς, στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός "91" και το σύμβολο  (Εικόνα 3.8). Ο λέβητας είναι σε εμπλοκή.

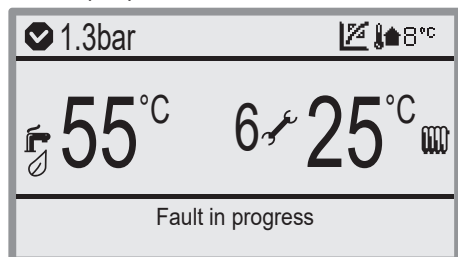


Εικόνα 3.8

Για να επαναφέρετε τη λειτουργία του χρειάζεται να αποσυνδέσετε την ηλεκτρική τροφοδοσία. Στη συνέχεια επανασυνδέστε την και πατήστε ταυτόχρονα για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα τα πλήκτρα 12, 13 και 15 (Εικόνα 3.5).

Άλλες πιθανές ανωμαλίες που επισημαίνονται από την οθόνη LCD

Εάν η οθόνη LCD προβάλλει έναν κωδικό και το σύμβολο  το boiler έχει μία ανωμαλία που δεν μπορεί να αποκατασταθεί (Εικόνα 3.9).



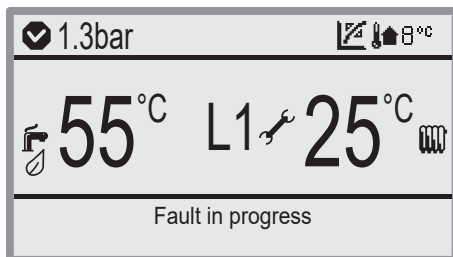
Εικόνα 3.9

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

Π.χ. Εναλλάκτης νερού χρήσης βουλωμένος

από άλατα. Αυτό πραγματοποιείται μόνον όταν ο λέβητας έχει μία ζήτηση ζεστού νερού χρήσης.

Στην οθόνη LCD εμφανίζεται ο κωδικός L1 (Εικόνα 3.10).



Εικόνα 3.10

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

Θόρυβοι από φυσαλίδες αέρα

Ελέγξτε την πίεση του κυκλώματος θέρμανσης και ενδεχομένως φροντίστε να το γεμίσετε βλέπε μέρος "Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 26.

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. 26.

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. 26).

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

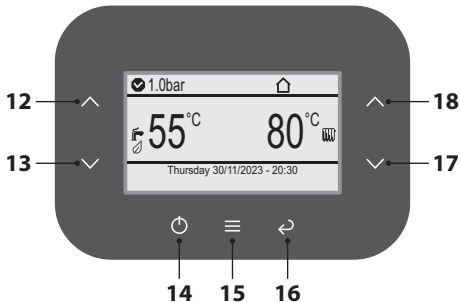
Ελέγξτε στο μανόμετρο ότι η πίεση του κυκλώματος θέρμανσης δεν είναι κοντά στα 3 bar. Στην περίπτωση αυτή συνιστάται να εκκενώσετε μέρος του νερού της μονάδας μέσω των βαλβίδων εξαέρωσης που υπάρχουν στα καλοριφέρ έτσι ώστε η πίεση να επανέλθει σε μία κανονική τιμή.



Σε περίπτωση δυσλειτουργιών διαφορετικών από αυτές που προαναφέρονται, φροντίστε να σβήσετε το λέβητα όπως αναφέρεται στον μέρος "Σβήσιμο" στη σελ. 24 και καλέστε τον Τεχνικό του Εξουσιοδοτημένο Κέντρου Υποστήριξης.

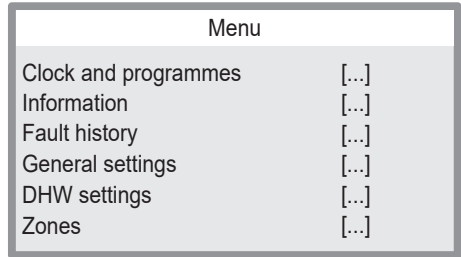
3.7 Fault history

Στο μενού αυτό μπορείτε να προβάλλεται το ιστορικό των τελευταίων 10 ανωμαλιών του συστήματος (η πιο πρόσφατη έχει τον αριθμό 1). Σε περίπτωση δυσλειτουργίας του λέβητα μπορεί να χρειαστεί να χορηγήσετε ορισμένες πληροφορίες στο Κέντρο Υποστήριξης για να κατανοήσετε τις αιτίες.



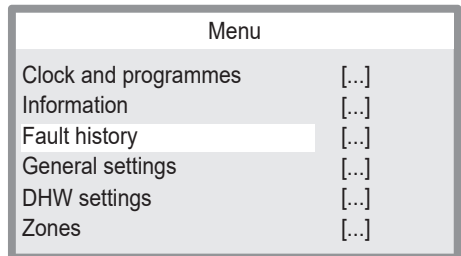
Εικόνα 3.11

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 3.11) για να μπείτε στο κύριο μενού (Εικόνα 3.12).



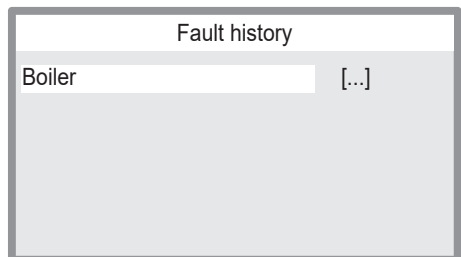
Εικόνα 3.12

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 3.11) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 3.13).



Εικόνα 3.13

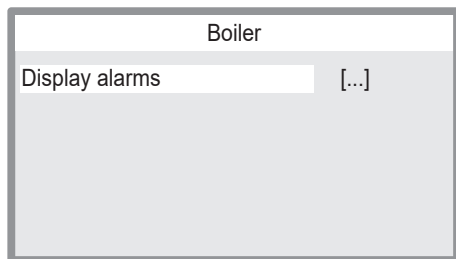
- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 3.11) για να μπείτε στο επιλεγμένο μενού (Εικόνα 3.14).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 3.11) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε (Εικόνα 3.14).



Εικόνα 3.14

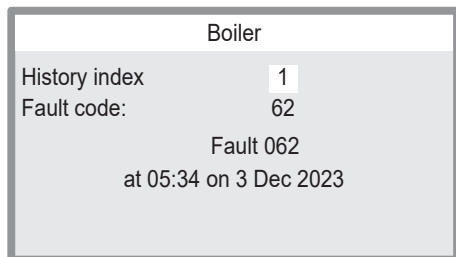
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 3.11) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε (Εικόνα 3.15).

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ



Εικόνα 3.15

- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 3.11) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.
- Πατήστε τα κουμπιά 17 ή 18 (Εικόνα 3.11) για να επιλέξετε τα περιεχόμενα του ιστορικού των αλάρμ (Εικόνα 3.16).

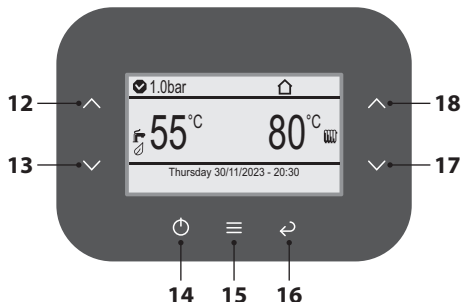


Εικόνα 3.16

- Πατήστε επανειλημμένα το κουμπί 16 (Εικόνα 3.11) για να επιστρέψετε στα προηγούμενα επίπεδα.

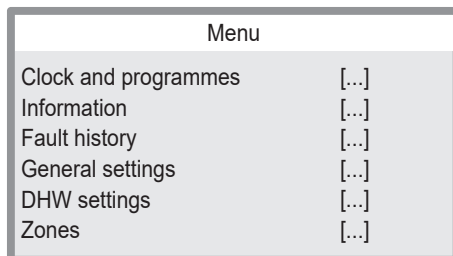
3.8 Προβολές στη λειτουργία INFO

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



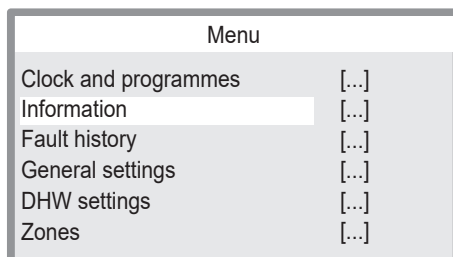
Εικόνα 3.17

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 3.17) για να μπειτε στο κύριο μενού (Εικόνα 3.18).



Εικόνα 3.18

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 3.17) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 3.19).



Εικόνα 3.19

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 3.17) για να μπειτε στο επιλεγμένο μενού.
- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 3.17) για να τρέξετε τον κατάλογο (Εικόνα 3.20).

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

Information	
Gas type	NG
Delivery temperature	19°C
DHW temperature	19°C
Set heating	85°C
Set DHW	60°C
Outdoor temperature	4°C

Εικόνα 3.20

- Πατήστε επανειλημμένα το κουμπί 16 (Εικόνα 3.17) για να επιστρέψετε στα προηγούμενα επίπεδα.

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

Ενότητα Menu	Περιγραφή
Gas type	Προβάλλεται ο τύπος αερίου: NG (0:Μεθάνιο), LG (1:L.P.G.)
Delivery temperature	Προβάλλεται η θερμοκρασία παροχής
DHW temperature	Προβάλλεται η θερμοκρασία εξόδου νερού χρήσης
Set heating	Προβάλλεται το set της καθορισμένης θερμοκρασίας θέρμανσης
Set DHW	Προβάλλεται η καθορισμένη θερμοκρασία νερού χρήσης
Outdoor temperature	Προβάλλεται η εξωτερική θερμοκρασία αν υπάρχει ο εξωτερικός αισθητήρας (προαιρετικό)
DHW input temperature	Προβάλλεται η θερμοκρασία εισόδου νερού χρήσης
Return temperature	Προβάλλεται η θερμοκρασία επιστροφής

Ενότητα Menu	Περιγραφή
Delivery temperature 2	Προβάλλεται ο αισθητήρας παροχής ασφάλειας
System delivery temp.	Προβάλλεται η θερμοκρασία που εντοπίζεται από τον αισθητήρα παροχής μονάδας (προαιρετικό)
Pump flow rate	Προβάλλεται η παροχή μονάδας
DHW flow rate	Προβάλλεται η τιμή της παροχής νερού χρήσης που μετράται από το ροόμετρο
Fan speed	Προβάλλεται η ταχύτητα ανεμιστήρα (rpm)
Flue gas temperature	Προβάλλεται η θερμοκρασία καπναερίων
Maintenance within	Προβάλλεται ο αριθμός ημερών εντός των οποίων πρέπει να πραγματοποιηθεί η συντήρηση (*)
Main board. SW rev.	Προβάλλεται η έκδοση sw της πλακέτας boiler
Firmware version	Προβάλλεται η έκδοση sw της πλακέτας οθόνης

(*) Μετά την πάροδο των ημερών ή με τη λειτουργία απενεργοποιημένη δεν προβάλλεται η σειρά.

3.9 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 ανωμαλία του λέβητα.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

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

Οι κωδικοί ανωμαλίας που στέλλονται στον απομακρυσμένο έλεγχο είναι αυτοί που προβάλλονται στην οθόνη (βλέπε "ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ ΧΟΡΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΑΠΟ ΤΟ LCD" στη σελ. 9).

3.10 Ανιχνευτής καπναερίων και τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων



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

Ο ανιχνευτής καπναερίων και η τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων 27 που υποδεικνύονται στην Εικόνα 3.21 είναι διατάξεις ασφαλείας.

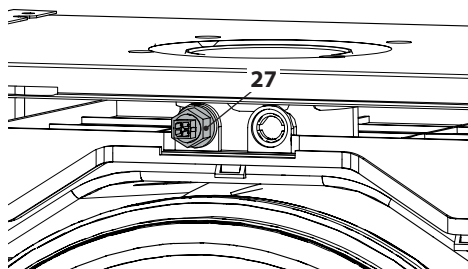
Ο ανιχνευτής καπναερίων 27 επεμβαίνει όταν η θερμοκρασία των καπναερίων υπερβαίνει τους 110°C θέτοντας σε εμπλοκή ασφαλείας τον λέβητα σβήνοντάς τον.

Για την επαναφορά της κανονικής λειτουργίας του boiler, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε το κουμπί 14 (Εικόνα 3.17) και περιμένετε 1 δευτερόλεπτο.
- Πατήστε και πάλι το κουμπί (14).
- Πατήστε το κουμπί 15 για να κάνετε reset την ανωμαλία.

Εάν ο ανιχνευτής καπναερίων 27 δεν επέμβει και κατά συνέπεια δεν θέσει σε εμπλοκή ασφαλείας τον λέβητα τίθεται σε λειτουργία σαν περαιτέρω ασφάλεια η τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων 27 που προστατεύει τον αγωγό της εκκένωσης καπναερίων.

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

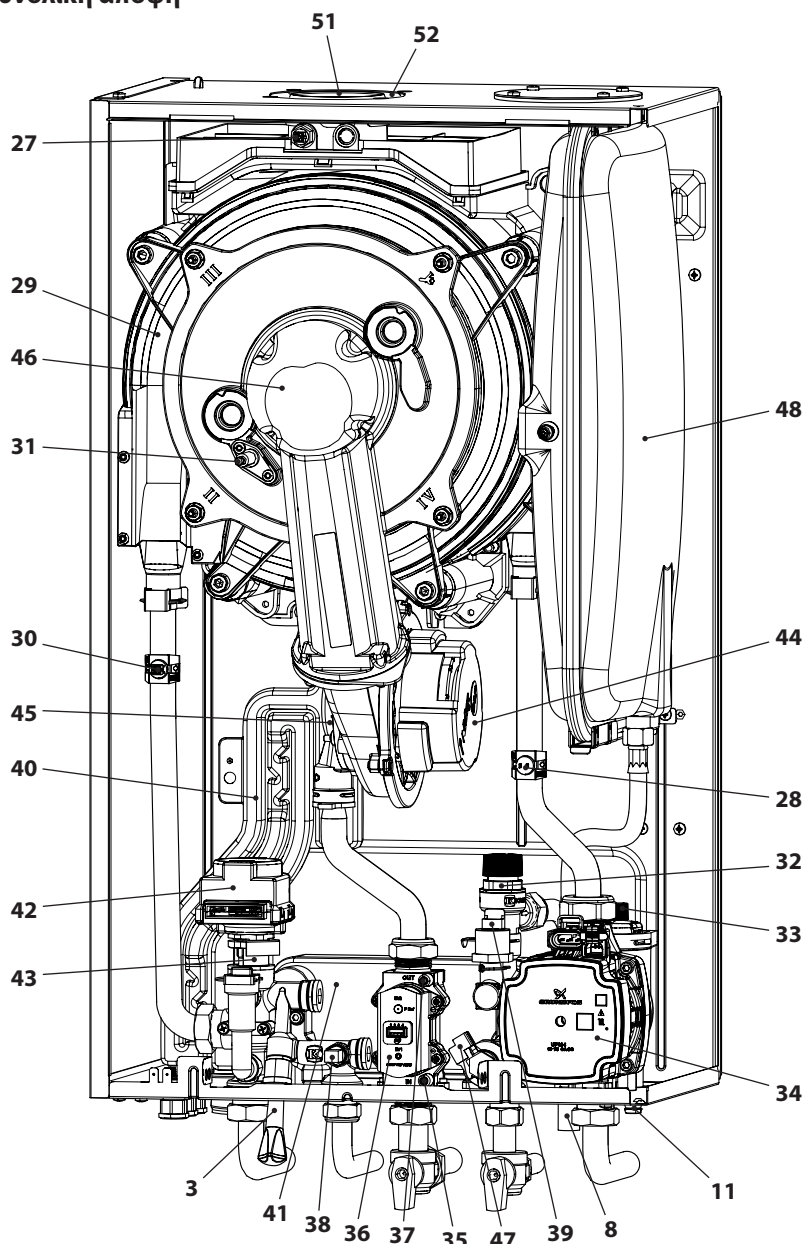


Εικόνα 3.21

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.1 Συνολική άποψη

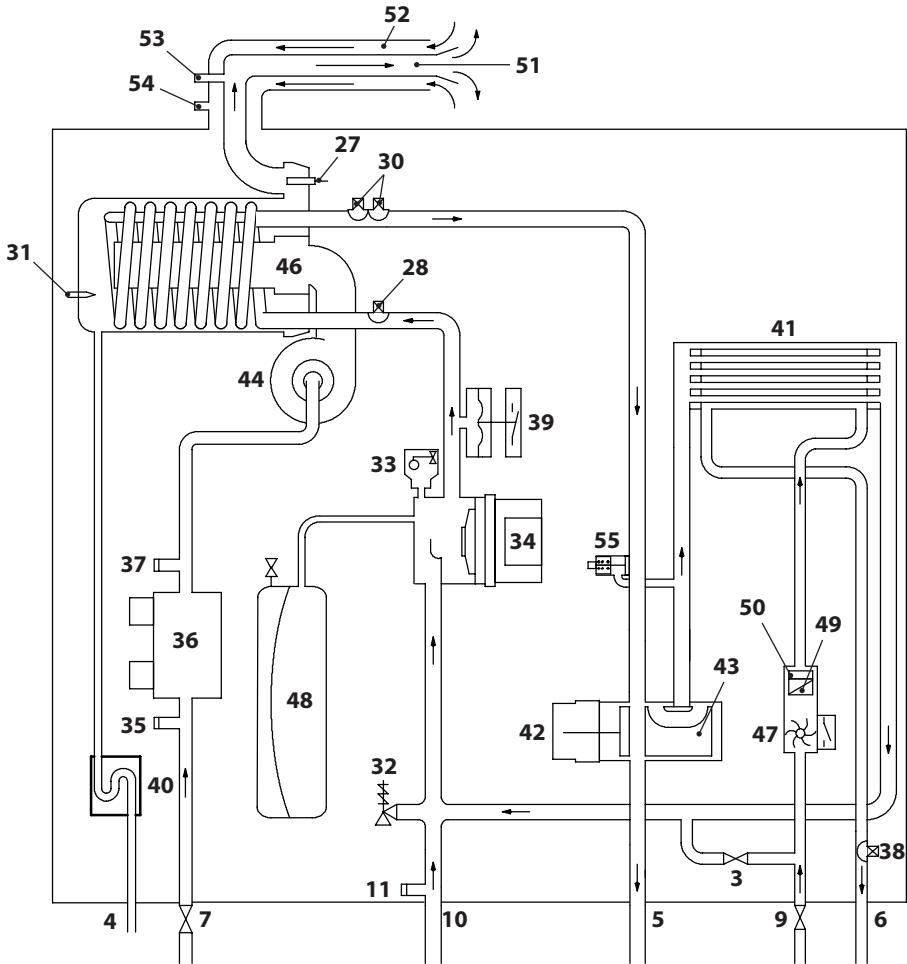


ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Εικόνα 4.1

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.2 Σχέδιο αρχής



Εικόνα 4.2

- | | |
|--|--|
| 3 Βάνα πλήρωσης του κυκλώματος θέρμανσης | 10 Σωλήνας επιστροφής θέρμανσης |
| 4 Σωλήνας εκκένωσης συμπυκνωμάτων | 11 Βάνα εκκένωσης του κυκλώματος θέρμανσης |
| 5 Σωλήνας παροχής θέρμανσης | 27 Ανιχνευτής NTC καπναερίων και Τηκτής θερμική ασφάλεια καπναερίων |
| 6 Σωλήνας εξόδου νερού χρήσης | 28 Ανιχνευτής NTC επιστροφής θέρμανσης |
| 7 Βάνα αερίου | 29 Εναλλάκτης κύριου κυκλώματος συμπύκνωσης |
| 8 Σωλήνας εκκένωσης βαλβίδας ασφαλείας του κυκλώματος θέρμανσης | 30 Ανιχνευτής NTC παροχής θέρμανσης - NTC |
| 9 Βάνα εισόδου νερού χρήσης | |

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

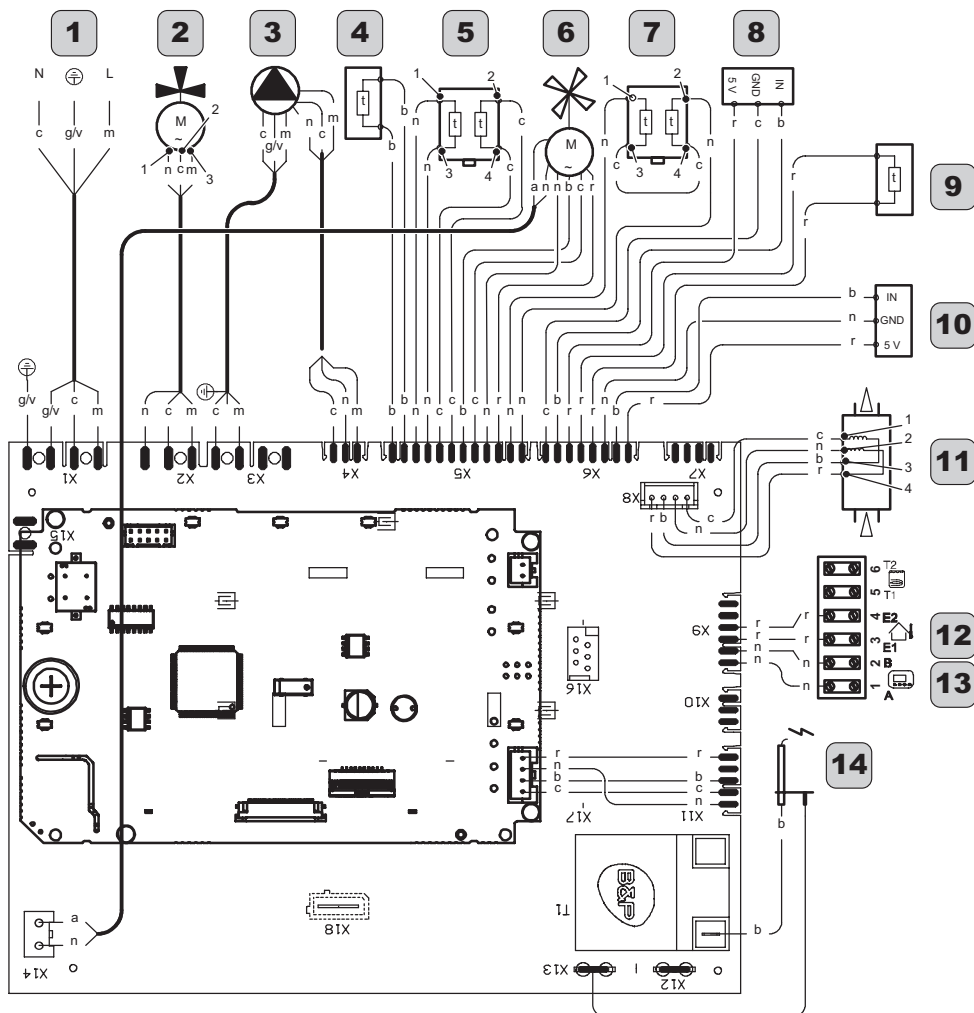
- max θερμοκρασία
- 31** Ηλεκτρόδιο εντοπισμού φλόγας / Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
 - 32** Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
 - 33** Αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης
 - 34** Αντλία
 - 35** Υποδοχή πίεσης εισόδου βαλβίδας αερίου
 - 36** Βαλβίδα αερίου
 - 37** Υποδοχή πίεσης εξόδου βαλβίδας αερίου
 - 38** Ανιχνευτής NTC νερού χρήσης
 - 39** Μετατροπέας θέρμανσης
 - 40** Σιφόνι αποστράγγισης συμπυκνωμάτων
 - 41** Εναλλάκτης νερού χρήσης
 - 42** Τρίοδη βαλβίδα
 - 43** Κλείστρο τρίοδης βαλβίδας
 - 44** Ανεμιστήρας
 - 45** Μίξη Αέρα/Αερίου
 - 46** Καυστήρας
 - 47** Ροόμετρο νερού χρήσης
 - 48** Δοχείο διαστολής
 - 49** Φίλτρο νερού χρήσης
 - 50** Περιοριστής παροχής νερού χρήσης (προαιρετικό)
 - 51** Αγωγός απαγωγής καπναερίων
 - 52** Αγωγός απορρόφησης αέρα
 - 53** Υποδοχή απορρόφησης καπνού
 - 54** Υποδοχή απορρόφησης αέρα
 - 55** Ενσωματωμένο by-pass

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.3 Ηλεκτρικό διάγραμμα

1	Ηλεκτρική τροφοδοσία	6	Ανεμιστήρας	11	Βαλβίδα αερίου
2	Τρίοδη βαλβίδα	7	Ανιχνευτής καπναερίων και Τηκτή θερμική ασφάλεια καπναερίων	12	Πλακέτα ακροδεκτών Εξωτερικός ανιχνευτής
3	Αντλία	8	Ροόμετρο νερού χρήσης	13	Πλακέτα ακροδεκτών Απομακρυσμένου ελέγχου - Θερμοστάτης περιβάλλοντος
4	NTC επιστροφής θέρμανσης	9	NTC νερού χρήσης	14	Ηλεκτροδία ανάφλεξης και ανίχνευσης
5	NTC παροχής θέρμανσης / NTC max θερμοκρασία	10	Μετατροπέας θέρμανσης		



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

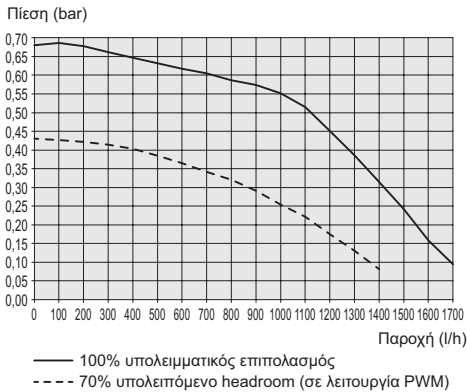
Εικόνα 4.3

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.4 Υδραυλικό χαρακτηριστικό

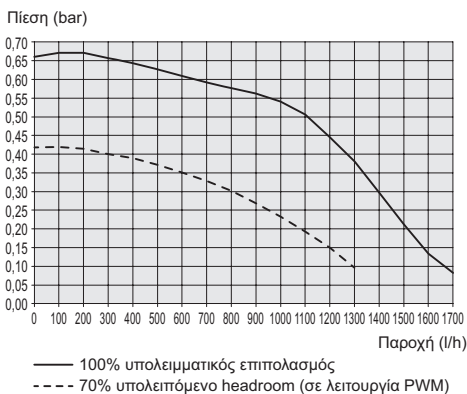
Το υδραυλικό χαρακτηριστικό εκπροσωπεί την διαθέσιμη πίεση (μανομετρικό ύψος) της μονάδας θέρμανσης σε συνάρτηση με την παροχή.

Μοντέλο M300V.2025 SM



Εικόνα 4.4

Μοντέλο M300V.2530 SM - M300V.3035 SM



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 συμπύκνωσης.

Σε περίπτωση υπερβολικής μείωσης ή πλή-

ρους κράτησης της κυκλοφορίας νερού στη μονάδα θέρμανσης που οφείλεται στο κλείσιμο των θερμοστατικών βαλβίδων ή των βανών των στοιχείων του κυκλώματος, το by-pass εξασφαλίζει μία ελάχιστη κυκλοφορία νερού στο εσωτερικό του εναλλάκτη κύριου κυκλώματος συμπύκνωσης.

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

4.5 Δοχείο διαστολής

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

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

Ολική ικανότητα	l	8,0
Πίεση προφόρτωσης	kPa	100
	bar	1,0
Ωφέλιμη ικανότητα	l	4,0
Μέγιστο περιεχόμενο της μονάδας *	l	125

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 M300V.2025 SM

(Ονομ.ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή κατά τη θέρμανση (Hi)	kW	21,0
	kcal/h	18057
(Ονομ.ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή κατά τη θέρμανση (Hi) με 20% μίγμα H2NG	kW	19,2
	kcal/h	16509
(Ονομ. ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή νερού χρήσης (Hi)	kW	26,0
	kcal/h	22356
(Ονομ. ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή νερού χρήσης (Hi) με 20% μίγμα H2NG	kW	23,8
	kcal/h	20464
(Ονομ.ποσ.) Ελάχιστη θερμική παροχή (Hi)	kW	3,0
	kcal/h	2580
* Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 60°/80°C	kW	20,7
	kcal/h	17799
* Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 60°/80°C	kW	25,6
	kcal/h	22012
* Ωφέλιμη ισχύς min. 60°/80°C	kW	2,8
	kcal/h	2408
** Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 30°/50°C	kW	22,8
	kcal/h	19604
** Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 30°/50°C	kW	28,2
	kcal/h	24248
** Ωφέλιμη ισχύς min. 30°/50°C	kW	3,2
	kcal/h	2752

Στοιχεία κατά τη θέρμανση		
Κλάση NOx		6
NOx σταθμισμένο ***	mg/kWh	44
	ppm	25
CO σε Ονομ.ποσ. (0% O2) ***	ppm	220,0
CO σε Ελάχ.ποσ. (0% O2) ***	ppm	2,0
CO2 σε Ονομ.ποσ. με G20	%	8,5 - 9,5
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G20	%	8,5 - 9,5
CO2 σε Ονομ.ποσ. με G31	%	9,6 - 10,6
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G31	%	9,5 - 10,5
** Ποσότητα συμπύκνωσης σε Ονομ.ποσ. 30°/50°C	l/h	4,2
** Ποσότητα συμπύκνωσης σε Ελάχ.ποσ. 30°/50°C	l/h	0,5
pH της συμπύκνωσης	pH	4,0

Στοιχεία νερού χρήσης		
CO2 σε Ονομ.ποσ. με G20	%	8,5 - 9,5
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G20	%	8,5 - 9,5
CO2 σε Ονομ.ποσ. με G31	%	9,6 - 10,6
CO2 σε Ελάχ.ποσ. με G31	%	9,5 - 10,5
O2 σε Ονομ.ποσ. με G20	%	4,8
O2 σε Ελάχ.ποσ. με G20	%	4,8

* Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που δεν επιτρέπουν τη συμπύκνωση

** Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που επιτρέπουν τη συμπύκνωση

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μετρηθείσα απόδοση κατά τη θέρμανση			
* Ονομ. απόδοση 60°/80°C	%	98,4	
* Ελάχ. απόδοση 60°/80 C	%	94,0	
** Ονομ. απόδοση 30°/50°C	%	108,6	
** Ελάχιστη απόδοση 30°/50°C	%	105,2	
** Απόδοση Με το 30 % του φορτίου	%	109,8	
Θερμικές απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σε λειτουργία	Pf (%)	1,3	
Θερμικές απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σβηστό ΔΤ	Pfbs (%)	0,2	
Θερμικές απώλειες προς το περιβάλλον μέσω του περιβλήματος με καυστήρα σε λειτουργία	Pd (%)	0,3	

Πίσεις τροφοδοσίας αερίου			
Αέριο		Pa	mbar
Μεθάνιο G20	Ονομ.	2500	25
	Min.	2000	20
	Max.	3300	33
Προπάνιο G31	Ονομ.	3700	37
	Min.	2500	25
	Max.	4500	45

Μέγιστη παροχή αερίου θέρμανσης		
Μεθάνιο G20	m³/h	2,22
Προπάνιο G31	kg/h	1,63
Μέγιστη παροχή αερίου νερού χρήσης		
Μεθάνιο G20	m³/h	2,75
Προπάνιο G31	kg/h	2,02
Ελάχιστη παροχή αερίου		
Μεθάνιο G20	m³/h	0,32
Προπάνιο G31	kg/h	0,23

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	55,0
	bar	0,550

* Στην ελάχιστη ωφέλιμη ισχύ

Νερό χρήσης		
Θερμ. Ελάχιστη-Μέγιστη	°C	35 - 55
Μέγιστη πίεση	kPa	1000
	bar	10
Ελάχιστη παροχή	kPa	30
	bar	0,3
Μέγιστη παροχή		
(ΔΤ=25 K)	l/min	15,4
(ΔΤ=35 K)	l/min	10,7
Ελάχιστη παροχή	l/min	2,5
Ειδική παροχή νερού χρήσης (ΔΤ=30 K) *	l/min	12,8

* 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	38
Παροχή μάζας καπναερίων max.	kg/s	0,0121
Παροχή μάζας καπναερίων min.	kg/s	0,0014
Παροχή μάζας αέρα max.	kg/s	0,0116
Παροχή μάζας αέρα min.	kg/s	0,0013

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ηλεκτρικά στοιχεία

Τάση	V	230
Συχνότητα	Hz	50
Ισχύς στην ονομαστική θερμική παροχή	W	100
Ισχύς σε ακινητοποίηση (stand-by)	W	3
Βαθμός προστασίας	IPX5D	

Άλλα χαρακτηριστικά

Υψος	mm	700
Πλάτος	mm	400
Βάθος	mm	300
Βάρος	kg	31,5
Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	dm ³	2
Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	n.a.
Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	n.a.

Απαγωγές καπναερίων

Λέβητας τύπος B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93		
Ø ομοαξονικού αγωγού καπναερίων/αέρα	mm	60/100
Ø διπλού αγωγού καπναερίων/αέρα	mm	80/80
Ø ομοαξονικού αγωγού καπναερίων/αέρα σε σκεπή	mm	80/125

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

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

1 mbar αντιστοιχεί σε περίπου H₂O

(2912)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο(α):			M300V.2025 SM
Λέβητας συμπίκνωσης:			Igen - Άνο - Tak - ναι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**):			Nem - Nie - όχι
Λέβητας B11:			Nem - Nie - όχι
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή:	Nem - Nie - όχι	Εάν ναι, είναι εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα:	-
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας:			Igen - Άνο - Tak - ναι

Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονά- δα	Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονά- δα
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{rated}	21	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η_s	94	%
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	20,7	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	6,9	kW	Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)	η_4	88,6	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας				Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	η_1	98,9	%
Υπό πλήρες φορτίο	el_{max}	0,034	kW	Λοιπά χαρακτηριστικά			
Υπό μερικό φορτίο	el_{min}	0,012	kW	Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	P_{stby}	0,110	kW
Σε κατάσταση αναμονής	P_{SB}	0,003	kW	Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα	P_{ign}	-	kW
				Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Q_{HE}	63	GJ
				Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου	L_{WA}	49	dB
				Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO_x	44	mg/kWh

Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας:

Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	88	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	0,188	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q_{fuel}	21,980	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	41	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 συμπίκνωσης, 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 M300V.2530 SM

(Ονομ.ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή κατά τη θέρμανση (Hi)	kW	26,0
	kcal/h	22356
(Ονομ.ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή κατά τη θέρμανση (Hi) με 20% μίγμα H ₂ NG	kW	23,8
	kcal/h	20447
(Ονομ. ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή νερού χρήσης (Hi)	kW	31,0
	kcal/h	26655
(Ονομ. ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή νερού χρήσης (Hi) με 20% μίγμα H ₂ NG	kW	28,4
	kcal/h	24420
(Ονομ.ποσ.) Ελάχιστη θερμική παροχή (Hi)	kW	3,8
	kcal/h	3267
* Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 60°/80°C	kW	25,6
	kcal/h	22012
* Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 60°/80°C	kW	30,6
	kcal/h	26311
* Ωφέλιμη ισχύς min. 60°/80°C	kW	3,6
	kcal/h	3095
** Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 30°/50°C	kW	28,3
	kcal/h	24334
** Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 30°/50°C	kW	33,7
	kcal/h	28977
** Ωφέλιμη ισχύς min. 30°/50°C	kW	4,0
	kcal/h	3439

Στοιχεία κατά τη θέρμανση		
Κλάση NOx		6
NOx σταθμισμένο ***	mg/kWh	34
	ppm	19
CO σε Ονομ.ποσ. (0% O ₂) ***	ppm	190,0
CO σε Ελάχ.ποσ. (0% O ₂) ***	ppm	5,0
CO ₂ σε Ονομ.ποσ. με G20	%	8,5 - 9,5
CO ₂ σε Ελάχ.ποσ. με G20	%	8,5 - 9,5
CO ₂ σε Ονομ.ποσ. με G31	%	9,6 - 10,6
CO ₂ σε Ελάχ.ποσ. με G31	%	9,5 - 10,5
** Ποσότητα συμπύκνωσης σε Ονομ.ποσ. 30°/50°C	l/h	5,0
** Ποσότητα συμπύκνωσης σε Ελάχ.ποσ. 30°/50°C	l/h	0,6
pH της συμπύκνωσης	pH	4,0

Στοιχεία νερού χρήσης		
CO ₂ σε Ονομ.ποσ. με G20	%	8,5 - 9,5
CO ₂ σε Ελάχ.ποσ. με G20	%	8,5 - 9,5
CO ₂ σε Ονομ.ποσ. με G31	%	9,6 - 10,6
CO ₂ σε Ελάχ.ποσ. με G31	%	9,5 - 10,5
O ₂ σε Ονομ.ποσ. με G20	%	4,8
O ₂ σε Ελάχ.ποσ. με G20	%	4,8

* Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που δεν επιτρέπουν τη συμπύκνωση

** Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που επιτρέπουν τη συμπύκνωση

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μετρηθείσα απόδοση κατά τη θέρμανση			
* Ονομ. απόδοση 60°/80°C	%	98,6	
* Ελάχ. απόδοση 60°/80 C	%	94,5	
** Ονομ. απόδοση 30°/50°C	%	108,7	
** Ελάχιστη απόδοση 30°/50°C	%	105,8	
** Απόδοση Με το 30 % του φορτίου	%	109,7	
Θερμικές απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σε λειτουργία	Pf (%)	1,2	
Θερμικές απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σβηστό ΔΤ	Pfbs (%)	0,2	
Θερμικές απώλειες προς το περιβάλλον μέσω του περιβλήματος με καυστήρα σε λειτουργία	Pd (%)	0,2	

Πίσεις τροφοδοσίας αερίου			
Αέριο		Pa	mbar
Μεθάνιο G20	Ονομ.	2500	25
	Min.	2000	20
	Max.	3300	33
Προπάνιο G31	Ονομ.	3700	37
	Min.	2500	25
	Max.	4500	45

Μέγιστη παροχή αερίου θέρμανσης		
Μεθάνιο G20	m³/h	2,75
Προπάνιο G31	kg/h	2,02
Μέγιστη παροχή αερίου νερού χρήσης		
Μεθάνιο G20	m³/h	3,28
Προπάνιο G31	kg/h	2,41
Ελάχιστη παροχή αερίου		
Μεθάνιο G20	m³/h	0,40
Προπάνιο G31	kg/h	0,30

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	54,0
	bar	0,540

* Στην ελάχιστη ωφέλιμη ισχύ

Νερό χρήσης		
Θερμ. Ελάχιστη-Μέγιστη	°C	35 - 55
Μέγιστη πίεση	kPa	1000
	bar	10
Ελάχιστη παροχή	kPa	30
	bar	0,3
Μέγιστη παροχή		
(ΔΤ=25 K)	l/min	18,3
(ΔΤ=35 K)	l/min	12,8
Ελάχιστη παροχή	l/min	2,5
Ειδική παροχή νερού χρήσης (ΔΤ=30 K) *	l/min	15,2

* 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	44
Παροχή μάζας καπναερίων max.	kg/s	0,0144
Παροχή μάζας καπναερίων min.	kg/s	0,0044
Παροχή μάζας αέρα max.	kg/s	0,0139
Παροχή μάζας αέρα min.	kg/s	0,0044

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ηλεκτρικά στοιχεία		
Τάση	V	230
Συχνότητα	Hz	50
Ισχύς στην ονομαστική θερμική παροχή	W	96
Ισχύς σε ακινητοποίηση (stand-by)	W	3
Βαθμός προστασίας	IPX5D	

Άλλα χαρακτηριστικά		
Υψος	mm	700
Πλάτος	mm	400
Βάθος	mm	300
Βάρος	kg	36
Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	dm ³	2
Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	n.a.
Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	n.a.

Απαγωγές καπναερίων		
Λέβητας τύπος B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93		
Ø ομοαξονικού αγωγού καπναερίων/αέρα	mm	60/100
Ø διπλού αγωγού καπναερίων/αέρα	mm	80/80
Ø ομοαξονικού αγωγού καπναερίων/αέρα σε σκεπή	mm	80/125

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

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

1 mbar αντιστοιχεί σε περίπου H₂O

(2913)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο(α):		M300V.2530 SM	
Λέβητας συμπίκνωσης:		Igen - Άno - Tak - vai	
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**):		Nem - Nie - όχι	
Λέβητας B11:		Nem - Nie - όχι	
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή:	Nem - Nie - όχι	Εάν ναι, είναι εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα:	-
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας:		Igen - Άno - Tak - vai	

Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονά- δα	Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονά- δα
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{rated}	26	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η_s	94	%
Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: Ωφέλιμη θερμική ισχύς				Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής		A	
Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)	P_4	25,6	kW	Για θερμαντήρες χώρου με λέβητα και θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητα: Ωφέλιμη απόδοση			
Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	P_1	8,6	kW	Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)	η_4	88,8	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας				Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	η_1	98,8	%
Υπό πλήρες φορτίο	el_{max}	0,038	kW	Λοιπά χαρακτηριστικά			
Υπό μερικό φορτίο	el_{min}	0,011	kW	Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	P_{stby}	0,110	kW
Σε κατάσταση αναμονής	P_{SB}	0,003	kW	Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα	P_{ign}	-	kW
				Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Q_{HE}	78	GJ
				Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου	L_{WA}	50	dB
				Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO_x	34	mg/kWh

Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας:

Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XL			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	88	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	0,154	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q_{fuel}	21,934	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	34	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 συμπίκνωσης, 37 °C για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και για τους λοιπούς θερμαντήρες θερμοκρασία επιστροφής 50 °C (στο στόμιο εισόδου του θερμαντήρα).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

4.8 Τεχνικά στοιχεία M300V.3035 SM

(Ονομ.ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή κατά τη θέρμανση (Hi)	kW	31,0
	kcal/h	26655
(Ονομ.ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή νερού χρήσης (Hi) με 20% μίγμα H ₂ NG	kW	28,4
	kcal/h	24420
(Ονομ. ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή (Hi)	kW	34,7
	kcal/h	29837
(Ονομ. ποσ.) Ονομαστική θερμική παροχή νερού χρήσης (Hi) με 20% μίγμα H ₂ NG	kW	31,8
	kcal/h	27343
(Ονομ.ποσ.) Ελάχιστη θερμική παροχή (Hi)	kW	3,8
	kcal/h	3267
* Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 60°/80°C	kW	30,6
	kcal/h	26311
* Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 60°/80°C	kW	34,1
	kcal/h	29321
* Ωφέλιμη ισχύς min. 60°/80°C	kW	3,6
	kcal/h	3095
** Ωφέλιμη ισχύς κατά τη θέρμανση max. 30°/50°C	kW	33,6
	kcal/h	28891
** Ωφέλιμη ισχύς νερού χρήσης max. 30°/50°C	kW	37,7
	kcal/h	32416
** Ωφέλιμη ισχύς min. 30°/50°C	kW	4,0
	kcal/h	3439

Στοιχεία κατά τη θέρμανση		
Κλάση NO _x		6
NO _x σταθμισμένο ***	mg/kWh	28
	ppm	16
CO σε Ονομ.ποσ. (0% O ₂) ***	ppm	200,0
CO σε Ελάχ.ποσ. (0% O ₂) ***	ppm	5,0
CO ₂ σε Ονομ.ποσ. με G20	%	8,5 - 9,5
CO ₂ σε Ελάχ.ποσ. με G20	%	8,5 - 9,5
CO ₂ σε Ονομ.ποσ. με G31	%	9,6 - 10,6
CO ₂ σε Ελάχ.ποσ. με G31	%	9,5 - 10,5
** Ποσότητα συμπύκνωσης σε Ονομ.ποσ. 30°/50°C	l/h	5,6
** Ποσότητα συμπύκνωσης σε Ελάχ.ποσ. 30°/50°C	l/h	0,6
pH της συμπύκνωσης	pH	4,0

Στοιχεία νερού χρήσης		
CO ₂ σε Ονομ.ποσ. με G20	%	8,5 - 9,5
CO ₂ σε Ελάχ.ποσ. με G20	%	8,5 - 9,5
CO ₂ σε Ονομ.ποσ. με G31	%	9,6 - 10,6
CO ₂ σε Ελάχ.ποσ. με G31	%	9,5 - 10,5
O ₂ σε Ονομ.ποσ. με G20	%	4,8
O ₂ σε Ελάχ.ποσ. με G20	%	4,8

* Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που δεν επιτρέπουν τη συμπύκνωση

** Με θερμοκρασίες του νερού επιστροφής που επιτρέπουν τη συμπύκνωση

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μετρηθείσα απόδοση κατά τη θέρμανση		
* Ονομ. απόδοση 60°/80°C	%	98,8
* Ελάχ. απόδοση 60°/80 C	%	94,5
** Ονομ. απόδοση 30°/50°C	%	108,5
** Ελάχιστη απόδοση 30°/50°C	%	105,8
** Απόδοση Με το 30 % του φορτίου	%	109,9
Θερμικές απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σε λειτουργία	Pf (%)	1
Θερμικές απώλειες στην καπνοδόχο με καυστήρα σβηστό ΔΤ	Pfbs (%)	0,2
Θερμικές απώλειες προς το περιβάλλον μέσω του περιβλήματος με καυστήρα σε λειτουργία	Pd (%)	0,2

Πίεσεις τροφοδοσίας αερίου			
Αέριο		Pa	mbar
Μεθάνιο G20	Ονομ.	2500	25
	Min.	2000	20
	Max.	3300	33
Προπάνιο G31	Ονομ.	3700	37
	Min.	2500	25
	Max.	4500	45

Μέγιστη παροχή αερίου θέρμανσης		
Μεθάνιο G20	m³/h	3,28
Προπάνιο G31	kg/h	2,41
Μέγιστη παροχή αερίου νερού χρήσης		
Μεθάνιο G20	m³/h	3,67
Προπάνιο G31	kg/h	2,70
Ελάχιστη παροχή αερίου		
Μεθάνιο G20	m³/h	0,40
Προπάνιο G31	kg/h	0,30

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	54,0
	bar	0,540

* Στην ελάχιστη ωφέλιμη ισχύ

Νερό χρήσης		
Θερμ. Ελάχιστη-Μέγιστη	°C	35 - 55
Μέγιστη πίεση	kPa	1000
	bar	10
Ελάχιστη παροχή	kPa	30
	bar	0,3
Μέγιστη παροχή		
(ΔΤ=25 K)	l/min	20,5
(ΔΤ=35 K)	l/min	14,3
Ελάχιστη παροχή	l/min	2,5
Ειδική παροχή νερού χρήσης (ΔΤ=30 K) *	l/min	17,0

* 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	50
Παροχή μάζας καπναερίων max.	kg/s	0,0209
Παροχή μάζας καπναερίων min.	kg/s	0,0044
Παροχή μάζας αέρα max.	kg/s	0,0203
Παροχή μάζας αέρα min.	kg/s	0,0044

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

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ηλεκτρικά στοιχεία		
Τάση	V	230
Συχνότητα	Hz	50
Ισχύς στην ονομαστική θερμική παροχή	W	116
Ισχύς σε ακινητοποίηση (stand-by)	W	3
Βαθμός προστασίας	IPX5D	

Άλλα χαρακτηριστικά		
Υψος	mm	700
Πλάτος	mm	400
Βάθος	mm	300
Βάρος	kg	36
Περιεχόμενο νερού της γεννήτριας	dm ³	2
Ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	n.a.
Μέγιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος	°C	n.a.

Απαγωγές καπναερίων		
Λέβητας τύπος B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93		
Ø ομοαξονικού αγωγού καπναερίων/αέρα	mm	60/100
Ø διπλού αγωγού καπναερίων/αέρα	mm	80/80
Ø ομοαξονικού αγωγού καπναερίων/αέρα σε σκεπή	mm	80/125

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

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

1 mbar αντιστοιχεί σε περίπου H₂O

(2914)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο(α):		M300V.3035 SM	
Λέβητας συμπίκνωσης:		Igen - Άνο - Tak - ναι	
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας (**):		Nem - Nie - όχι	
Λέβητας B11:		Nem - Nie - όχι	
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή:	Nem - Nie - όχι	Εάν ναι, είναι εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα:	-
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας:		Igen - Άνο - Tak - ναι	

Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονά- δα	Χαρακτηριστικό	Σύμβολο	Τιμή	Μονά- δα
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{rated}	31	kW	Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η_s	94	%
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	30,6	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	10,2	kW	Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες (*)	η_4	89,0	%
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας				Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και υψηλές θερμοκρασίες (**)	η_1	99,0	%
Υπό πλήρες φορτίο	el_{max}	0,052	kW	Λοιπά χαρακτηριστικά			
Υπό μερικό φορτίο	el_{min}	0,011	kW	Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	P_{stby}	0,110	kW
Σε κατάσταση αναμονής	P_{SB}	0,003	kW	Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα	P_{ign}	-	kW
				Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	Q_{HE}	94	GJ
				Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου	L_{WA}	50	dB
				Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO_x	28	mg/kWh

Για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας:

Δηλωμένο προφίλ φορτίου	XXL			Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	88	%
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	Q_{elec}	0,181	kWh	Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q_{fuel}	27,487	kWh
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	40	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 συμπίκνωσης, 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 εγκατασταθεί από έναν διαπιστευμένο εγκαταστάτη σύμφωνα με τους ισχύοντες εφαρμοστέους κανονισμούς.



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

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



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

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

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

Μετά από το πλύσιμο είναι απαραίτητη μια περιποίηση της μονάδας.

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

Ελέγξτε:

- Ότι ο λέβητας είναι κατάλληλος για τον τύπο αερίου που διανέμεται (βλέπε την αυτοκόλλητη ετικέτα).
Σε περίπτωση που είναι απαραίτητο να προσαρμόσετε το λέβητα σε έναν διαφορετικό τύπο αερίου δείτε το μέρος "ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ" στη σελ. 86.
- Ότι τα χαρακτηριστικά των δικτύων ηλεκτρικής τροφοδοσίας, ύδρευσης, αερίου ανταποκρίνονται στα χαρακτηριστικά της πινακίδας.

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

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

Η βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να συνδέεται με έναν κατάλληλο σωλήνα απαγωγής προς αποφυγή πλημμυρών σε περίπτωση επέμβαση αυτής.

Το σιφόνι της εκκένωσης συμπυκνωμάτων πρέπει να συνδέεται με το σωλήνα της οικιακής εκκένωσης, πρέπει να είναι επιθεωρήσιμο και πρέπει να πραγματοποιηθεί έτσι ώστε να αποφεύγεται το πάγωμα του συμπυκνώματος.

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. 62.
- **Οι ηλεκτρικοί αγωγοί για τη σύνδεση της απομακρυσμένης εντολής και του εξωτερικού**

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ανιχνευτή στο λέβητα πρέπει να διέρχονται από διαφορετικά κανάλια από εκείνα της τάσης του δικτύου (230 V), καθώς τροφοδοτούνται με χαμηλή τάση ασφαλείας.



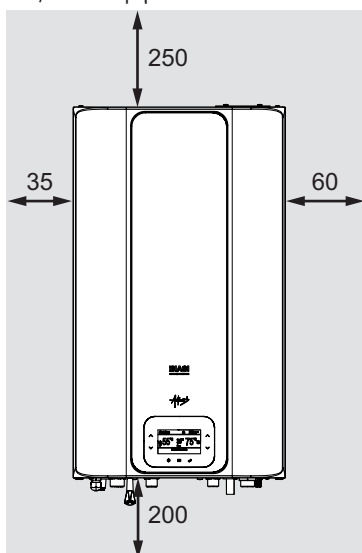
Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει φθαρεί, η αντικατάστασή του πρέπει να εκτελείται αποκλειστικά από διαπιστευμένο προσωπικό.

5.2 Προφυλάξεις για την εγκατάσταση



Για την εγκατάσταση ακολουθήστε τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Στερεώστε το λέβητα σε έναν ανθεκτικό τοίχο.
- Ακολουθήστε τα μεγέθη του αγωγού εκκένωσης καπναερίων (αναφέρονται στο μέρος "Διαστάσεις και μήκος του συστήματος απαγωγής καπναερίων" στη σελ. 54) και τα σωστά συστήματα εγκατάστασης του αγωγού που απεικονίζονται στο φύλλο οδηγιών το οποίο παρέχεται μαζί με το kit σωλήνων εξαγωγής καπναερίων.
- Αφήστε γύρω από τη συσκευή τις ελάχιστες αποστάσεις που αναφέρονται σε Εικόνα 5.1.



Όλα τα μεγέθη εκφράζονται σε mm.

Εικόνα 5.1

- Αφήστε ελεύθερο χώρο 5 cm μπροστά από το λέβητα σε περίπτωση τοποθέτησης ενός επίπλου, προκαλύμματος, εσοχής.
 - Σε περίπτωση μιας παλιάς μονάδας θέρμανσης, πριν να εγκαταστήσετε το λέβητα, εκτελέστε ένα προσεγγμένο καθαρισμό, έτσι ώστε να αφαιρεθούν τα λασπώδη εναποθέματα που σχηματίστηκαν με την πάροδο του χρόνου.
 - Συνιστάται να εξοπλίσετε τη μονάδα με ένα φίλτρο διήθησης, ή να χρησιμοποιήσετε ένα προϊόν για τη ρύθμιση του νερού που κυκλοφορεί εντός της ίδιας.
- Αυτή η τελευταία λύση ειδικότερα, πέρα από το ότι επανακαθαρίζει τη μονάδα, εκτελεί μία αντιδιαβρωτική δράση βοηθώντας το σχηματισμό μιας προστατευτικής μεμβράνης επάνω στις μεταλλικές επιφάνειες και εξουδετερώνει τα αέρια που υπάρχουν μέσα στο νερό.



Πλήρωση της μονάδας Θέρμανσης:

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

Ο κατασκευαστής δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για ενδεχόμενες ζημιές.

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

5.3 Τοποθέτηση της βάσης λέβητα

Ο λέβητας είναι εξοπλισμένος με βάση για την τοποθέτηση. Είναι διαθέσιμος ένας χάρτινος οδηγός (με τον εξοπλισμό) που περιέχει όλα τα μεγέθη και τις

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

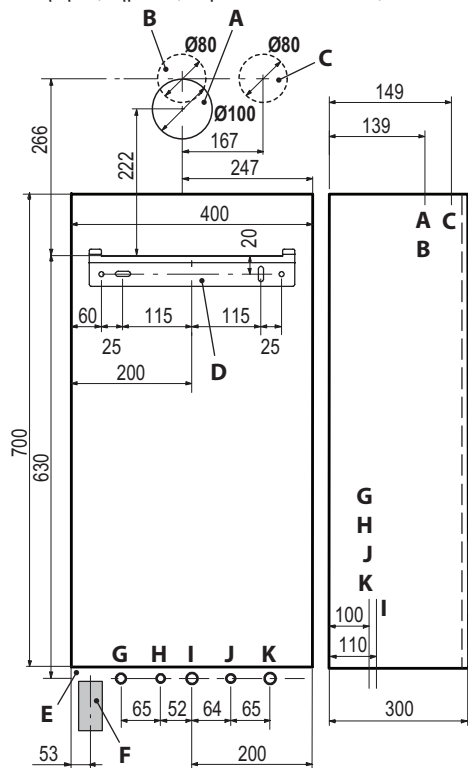
πληροφορίες για τη σωστή τοποθέτηση της βάσης. Το υδραυλικό σύστημα και φυσικού αερίου πρέπει να τελειώνει με συνδετικό θηλυκό 3/4", αντίστοιχα, για την σύνδεση του φυσικού αερίου και την προσαγωγής καθώς και επιστροφή θέρμανσης και με 1/2" εισόδου και εξόδου οικιακού νερού, ή με σωλήνες χαλκού συγκόλλησης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

Για τις μετρήσεις και τα ωφέλιμα δεδομένα βλέπε τα μέρους "Διαστάσεις" στη σελ. 52, "Ρακόρ" σελ. 52, "Διαστάσεις και μήκος του συστήματος απαγωγής καπναερίων" σελ. 54.

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

5.4 Διαστάσεις

Ο λέβητας τηρεί τις παρακάτω διαστάσεις:



Εικόνα 5.2

- A** Απαγωγή καπναερίων / απορρόφηση αέρα (ομοαξονικός Ø 100/60)

5.5 Ρακόρ

Ο λέβητας χρησιμοποιεί τα παρακάτω ρακόρ:

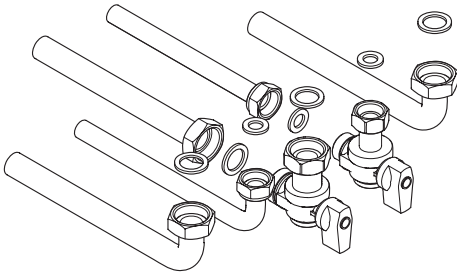
	Βάνα	Ø σωλήνα
MR		Ø 16/18
US		Ø 12/14
Αέριο	G 3/4 MF	Ø 16/18
ES	G 1/2 MF	Ø 12/14
RR		Ø 16/18
Ρακόρ βαλβίδας ασφαλείας 3 bar G1/2F		

Εκκένωση συμπυκν. πραγματοποιημένη με σωλήνα ελαχ. Ø 30 mm

5.6 Τοποθέτηση του λέβητα

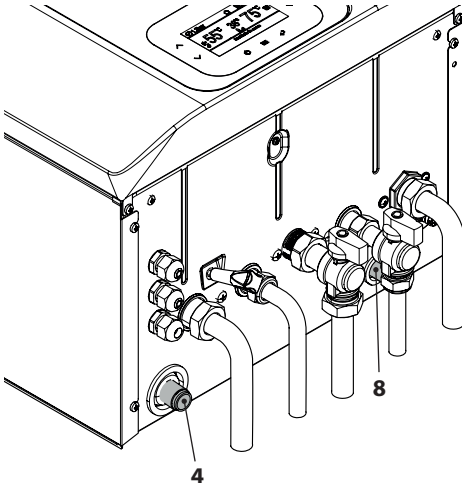
- Βγάλτε τα πώματα προστασίας από τις σωληνώσεις του λέβητα.
- Συνδέστε το λέβητα επάνω στη βάση.
- Βιδώστε τη βάνα στο λέβητα.
- Στερεώστε ή σφίξτε τους κορμούς του αγωγού που έχουν αντίστοιχα Ø 14 mm Είσοδο, Έξοδο νερού χρήσης και Ø 18 mm Αέριο, Παροχή, Επιστροφή στην υδραυλική εγκατάσταση.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Εικόνα 5.3

- Προβλέψτε την τοποθέτηση μιας βάνας αναχαίτισης στην είσοδο του νερού χρήσης. Σκοπός της βάνας είναι να μονωθεί υδραυλικά η συσκευή, επιτρέποντας έτσι την συνήθη συντήρηση.
- Εάν η υδραυλική εγκατάσταση θέρμανσης αναπτύσσεται επάνω από το επίπεδο του λέβητα συνιστάται να εγκαταστήσετε βάνες για να μπορείτε να απομονώσετε τη μονάδα για ενδεχόμενες συντηρήσεις.
- Ασφαλίστε τις σωληνώσεις παρεμβάλλοντας τις φλάντζες του 1/2" και 3/4" μεταξύ των ρακόρ του λέβητα.
- Κάντε τη δοκιμή στεγανότητας της μονάδας τροφοδοσίας αερίου.
- Συνδέστε το σύστημα απαγωγής της βαλβίδας ασφαλείας 8 (Εικόνα 5.4) σε μία χοάνη απαγωγής.



Εικόνα 5.4

- Εισάγετε τον ελαστικό σωλήνα εκκένωσης συμπτυκνωμάτων 4 (Εικόνα 5.4) μέσα στο οικιακό σωλήνα απαγωγής συμπτυκνωμάτων ή στη χοάνη απαγωγής της βαλβίδας ασφαλείας, εάν η απόρριψη είναι κατάλληλη για την λήψη όξινων συμπτυκνωμάτων.

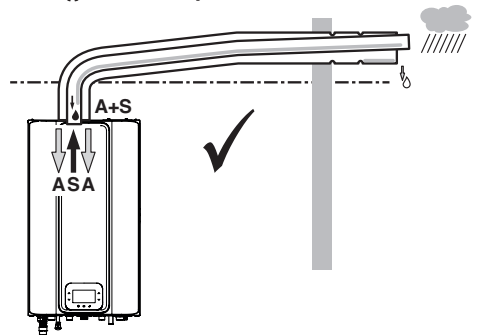
5.7 Εγκατάσταση του αγωγού απαγωγής καπναερίων

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.

ΣΩΣΤΟ σύστημα για την εφαρμογή ομόκεντρης επιτοίχιας εκκένωσης



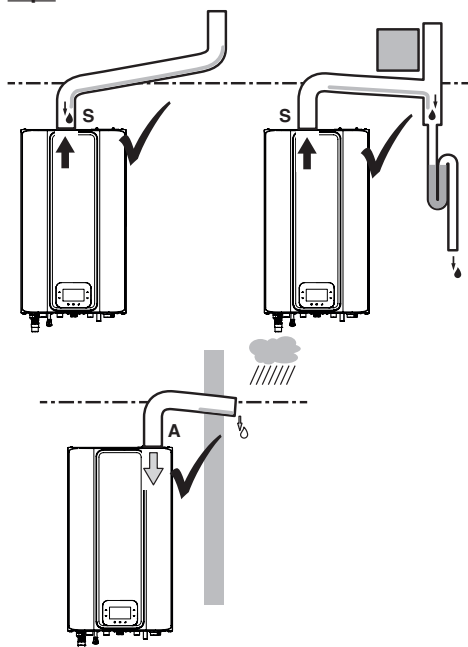
Εικόνα 5.5

A = απορρόφηση αέρα

S = εκκένωση καπναερίων

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

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

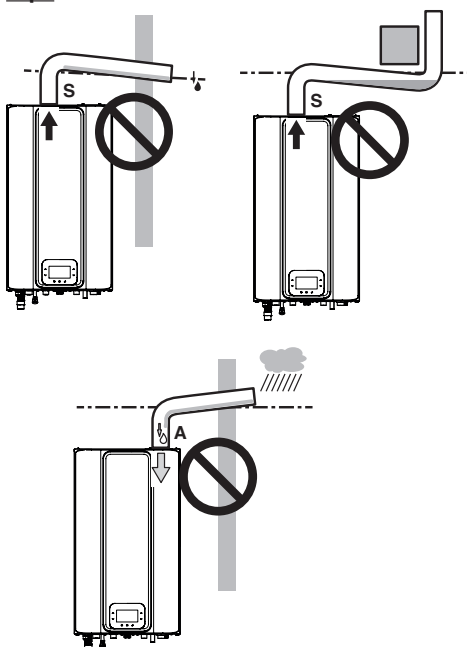


Εικόνα 5.6

A = απορρόφηση αέρα

S = εκκένωση καπναερίων

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



Εικόνα 5.7

A = απορρόφηση αέρα

S = εκκένωση καπναερίων

5.8 Διαστάσεις και μήκος του συστήματος απαγωγής καπναερίων

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

C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93 B23P

Συμβουλευτείτε το φύλλο που παρέχεται μαζί με το κιτ που προεπιλέξατε, σε χωριστή συσκευασία.

Τα οριζόντια τμήματα των αγωγών καπναερίων πρέπει να έχουν μία κλίση περίπου 1,5 μοίρας (25 mm ανά μέτρο).



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

Μόνος του ο ομοαξονικός σωλήνας με το τερματι-

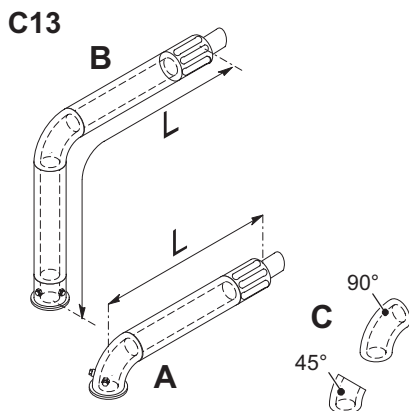
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

κό θα πρέπει να είναι οριζόντιος, επειδή ο σωλήνας της απαγωγής έχει ήδη κατασκευαστεί με τη σωστή κλίση.

Είναι διαθέσιμα τα ακόλουθα kit για να συνδεθούν στο λέβητα:

Επιτοίχιο kit απαγωγής καπναερίων (Εικόνα 5.8 A)

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



Εικόνα 5.8

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

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

Το τερματικό πρέπει να εκκενώνει πάντα οριζόντια.

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

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

Ομοαξονικές καμπύλες Ø 60/100 mm.

Αυτές οι καμπύλες όταν χρησιμοποιούνται στον αγωγό μειώνουν το μέγιστο μήκος του αγωγού καπναερίων κατά:

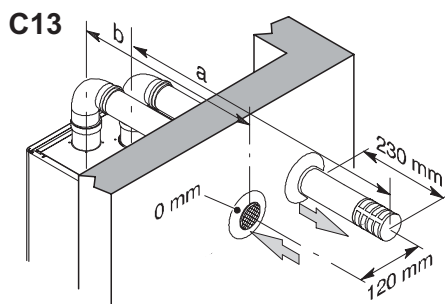
Για την καμπύλη των 45° απώλεια	0,5 m
Για την καμπύλη των 90° απώλεια	1 m

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

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

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

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

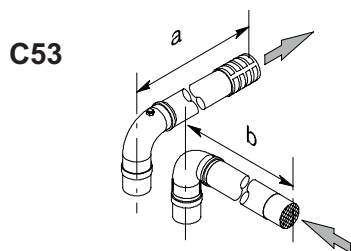
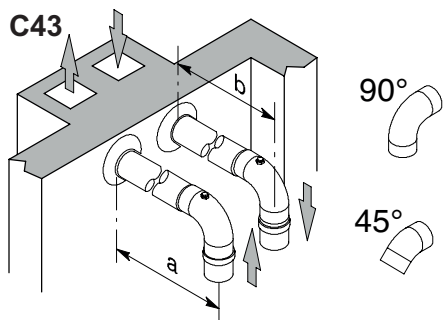


Εικόνα 5.9

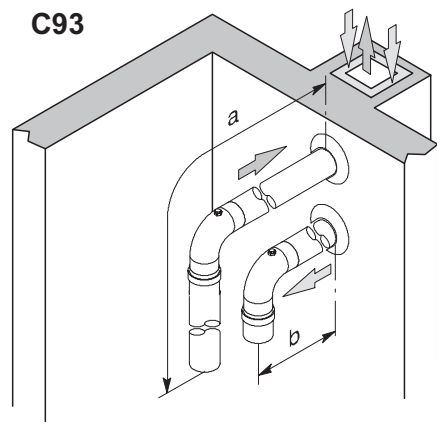
Είναι διαθέσιμες και καμπύλες Ø 80 mm 90° και 45° που μειώνουν το max συνολικό μήκος των αγωγών:

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

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



Εικόνα 5.10



Εικόνα 5.11

ΤΥΠΟΣ C₆₃

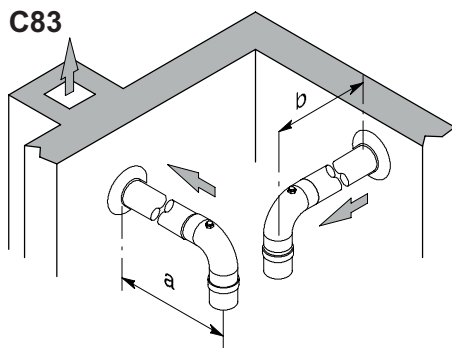
Σε περίπτωση που χρησιμοποιούνται αγωγοί και τερματικά άλλου κατασκευαστή (Τύπος C₆₃), είναι απαραίτητο να είναι εγκεκριμένα και στην περίπτωση του αγωγού καπναερίων είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθούν υλικά συμβατά με τα προϊόντα συμπίκνωσης.

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

Στατική πίεση χρήσιμη για την ονομαστική θερμική παροχή	25 kW	270	Pa
	30 kW	190	Pa
	35 kW	190	Pa
Υπερθερμοκρασία καπναερίων	25 kW	92	°C
	30 kW	94	°C
	35 kW	96	°C
Μέγιστη ανακυκλοφορία CO ₂ στον αγωγό αναρρόφησης	25 kW	1,2	%
	30 kW	1,4	%
	35 kW	1,4	%

ΤΥΠΟΣ C₈₃ (Εικόνα 5.12)

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.



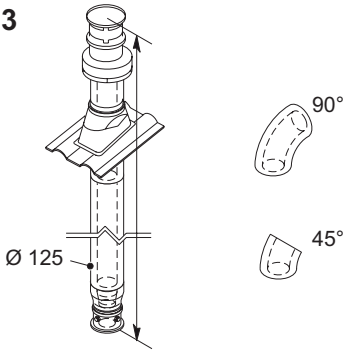
Εικόνα 5.12

Κιτ απαγωγής καπναερίων από τη σκεπή (Εικόνα 5.13)

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

Ομοαξονικός αγωγός Ø 80/125		
Ονομαστικό μήκος		0,96 m
Μέγιστο μήκος	25 kW	25 m
	30 kW	15 m
	35 kW	12 m

C33



Εικόνα 5.13

Είναι διαθέσιμες προεκτάσεις για την επίτευξη του μέγιστου ύψους.

Είναι διαθέσιμες και ομοαξονικές καμπύλες Ø 80/125 mm 90° και 45° που μειώνουν το max συνολικό μήκος των αγωγών:

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

ΤΥΠΟΣ B_{23P} (Εικόνα 5.14)

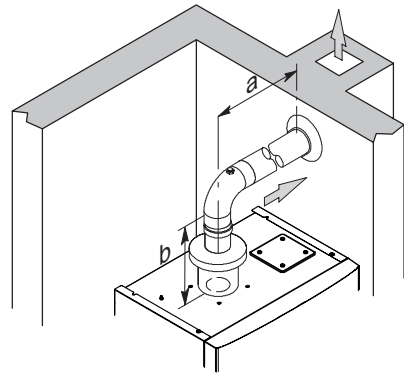
Αυτός ο τύπος απαγωγής καπναερίων λαμβάνει τον αέρα καύσης που είναι απαραίτητος στον ίδιο χώρο στον οποίο είναι τοποθετημένος ο λέβητας, η απαγωγή των προϊόντων της καύσης πρέπει να είναι προς τα έξω και μπορεί να είναι επίτοιχη ή με καπνοδόχο.

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

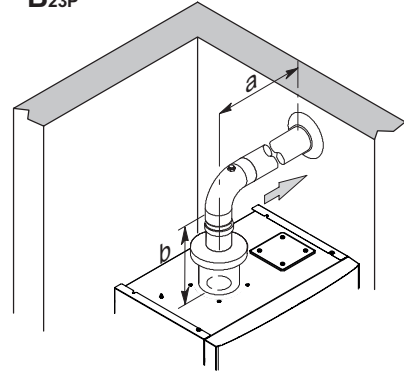


Στο χώρο όπου είναι τοποθετημένος ο λέβητας κάντε την κατάλληλη υποδοχή αέρα για την παροχή του αέρα καύσης και τον αερισμό του περιβάλλοντος.

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



B_{23P}



Εικόνα 5.14

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 Προπυλένιο ή λείο ανοξείδωτο χάλυβα

Είναι διαθέσιμα κιτ των Ø80 mm, Ø60 mm ή Ø50 mm για την απαγωγή καπναερίων (a) ενώ η απορρόφηση αέρα (b) είναι πάντα Ø80 mm.

Όταν πραγματοποιείται διασωληνωμένο σύστημα και το μεσοδιάστημα μεταξύ καμινάδας, καπνοδόχου ή διασωληνωμένου αγωγού και εσωτερικού

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

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 διαφορετικού καυσίμου, αρκεί να τηρούνται οι αποστάσεις που προβλέπονται από τον κανονισμό.



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

Διπλός αγωγός C63

	Ø	Τύπος	P52		L max αέρα
			00 Προκαθορισμένο	25 MAX	
	(mm)		L max a+b (m)		(m)
25 kW	80+80	H	60	≤ 100	-
	80+80	V	62	≤ 100	-
	80+80	F	62	≤ 100	-
	60+80	H	14	46	-
	60+80	V	16	48	-
	60+80	F	16	48	-
	50+80	H	10	40	-
	50+80	V	12	42	10
	50+80	F	12	42	10
30 kW	80+80	H	48	≤ 70	-
	80+80	V	50	≤ 70	-
	80+80	F	50	≤ 70	-
	60+80	H	12	38	-
	60+80	V	14	40	-
	60+80	F	14	40	-
	50+80	H	6	20	-
	50+80	V	8	22	5
	50+80	F	8	22	5
35 kW	80+80	H	48	≤ 60	-
	80+80	V	50	≤ 60	-
	80+80	F	48	≤ 60	-
	60+80	H	10	22	-
	60+80	V	12	24	-
	60+80	F	12	22	-
	50+80	H	5	12	-
	50+80	V	6	15	4
	50+80	F	6	15	4

Υπόμνημα:

H = Οριζόντιο

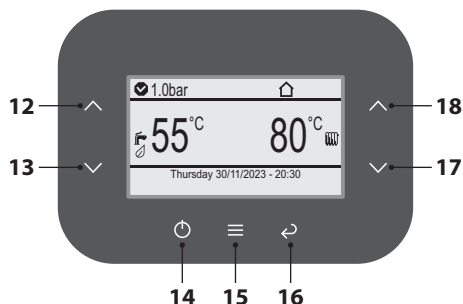
V = Κάθετο

F = Ελαστικό

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

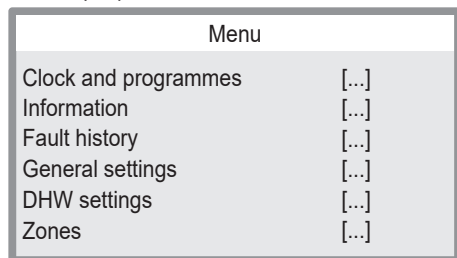
Ρύθμιση παραμέτρου P52:

Μπείτε στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)" στη σελ. 65.



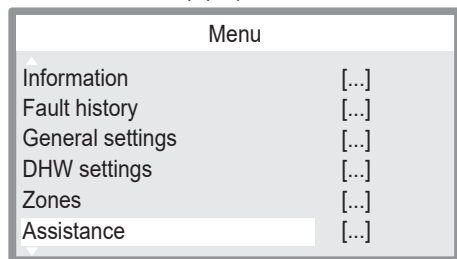
Εικόνα 5.15

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.15) για να πάτε στο κύριο μενού (Εικόνα 5.16).



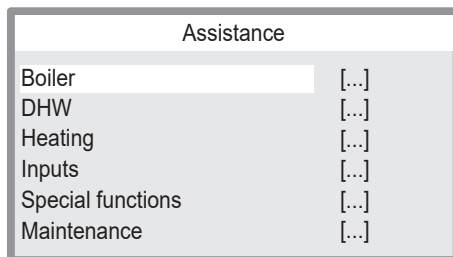
Εικόνα 5.16

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.15) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 5.17).



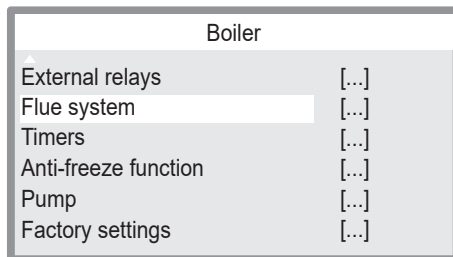
Εικόνα 5.17

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.15) για να μπείτε στο επιλεγμένο μενού (Εικόνα 5.18).



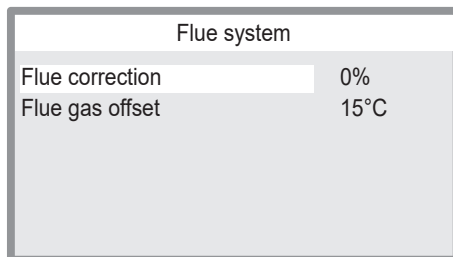
Εικόνα 5.18

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.15) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 5.19).



Εικόνα 5.19

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.15) για να μπείτε στο επιλεγμένο μενού (Εικόνα 5.20) (Διόρθ. Καμινάδων = παράμετρος P52).



Εικόνα 5.20

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.15) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 5.21).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 5.15) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Flue system

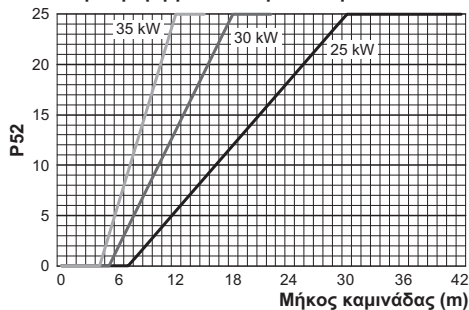
Flue correction 0%

Flue gas offset 15°C

Εικόνα 5.21

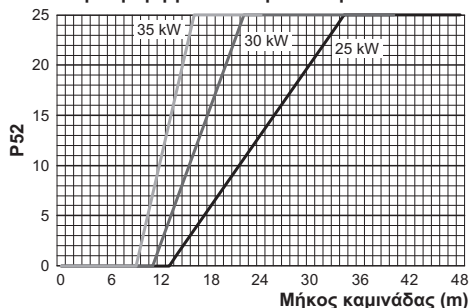
- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου 52 από 0 έως 25 (Εικόνα 5.22 και Εικόνα 5.23).

Συνιστώμενη τιμή για P52 περίπτωση: Ø 50 mm



Εικόνα 5.22

Συνιστώμενη τιμή για P52 περίπτωση: Ø 60 mm



Εικόνα 5.23

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.15) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

Η χρήση καμπυλών και/ή μειώσεων επιφέρει απώλεια φορτίου του λέβητα (βλέπε πίνακα).

Ø (mm)	Καμπύλη	Απώλειες φορτίου για κάθε καμπύλη (m)
80	90°	1,65
80	45°	0,90
60	90°	2,0
60	45°	1,4
50	90°	3,0
50	45°	2,0
Ø (mm)	Μείωση	Απώλειες φορτίου για μείωση (m)
60	80/60	2,0
50	80/50	3,0

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%.



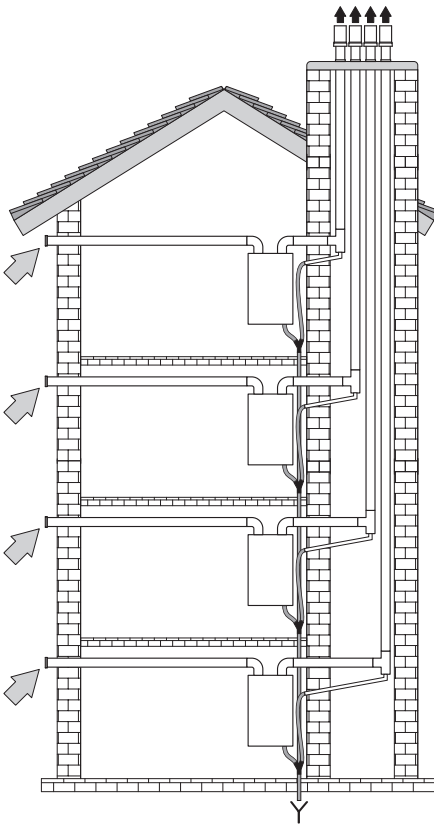
Τα υλικά των σωληνώσεων πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση με αυτήν την τυπολογία συσκευής.

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 5.24

5.10 Τοποθέτηση των θερματικών εφελκυσμού

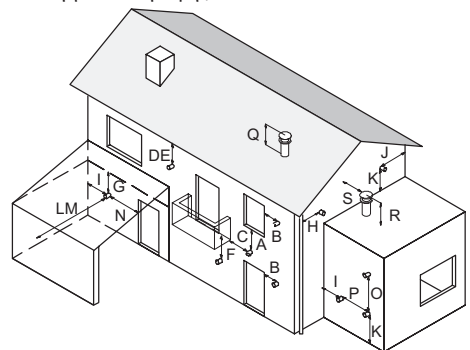
Τα θερματικά εφελκυσμού θα πρέπει:

- να βρίσκονται επάνω σε περιμετρικούς εξωτερικούς τοίχους του κτιρίου ή στην στέγη.
- τηρήστε τις ελάχιστες αποστάσεις Εικόνα 5.25 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

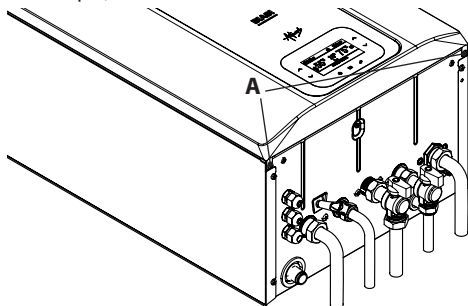
B Δίπλα σε ένα άνοιγμα εξαερισμού ή αερισμού	600
C Πλευρικά του μπαλκονιού	1000
D Κάτω από μαρκίζες ή σωλήνες εκκένωσης	300
E Κάτω από τις μαρκίζες	300
F Κάτω από τα μπαλκόνια	300
G Κάτω από τη στέγη του γκαράζ	ΟΧΙ
H Από κάθετες σωλήνες εκκένωσης	300
I Από εσωτερικές γωνίες	300
J Από τις εξωτερικές γωνίες	300
K Από το επίπεδο του εδάφους ή άλλων επιφανειών	2 200
L Από μια πρόσθια εξέχουσα επιφάνεια χωρίς ανοίγματα	2000
M Από ένα εξέχον μπροστινό άνοιγμα	3000
N Από ένα άνοιγμα στο γκαράζ	ΟΧΙ
O Ανάμεσα σε δύο θερματικά που έχουν τοποθετηθεί κάθετα στον ίδιο τοίχο	1500
P Ανάμεσα σε δύο θερματικά που έχουν τοποθετηθεί οριζόντια στον ίδιο τοίχο	1000
Q Πάνω από το χείλος μιας στέγης με την μικρότερη κλίση ή ίση με 30° *	350
Q Πάνω από το χείλος μιας στέγης με γωνία μεγαλύτερη από 30° *	600
R Σε μια επίπεδη στέγη *	300
S Από ένα τοίχο *	600
S Από δύο γωνιώδη τοιχώματα *	1000
* Θερματικό οροφής	



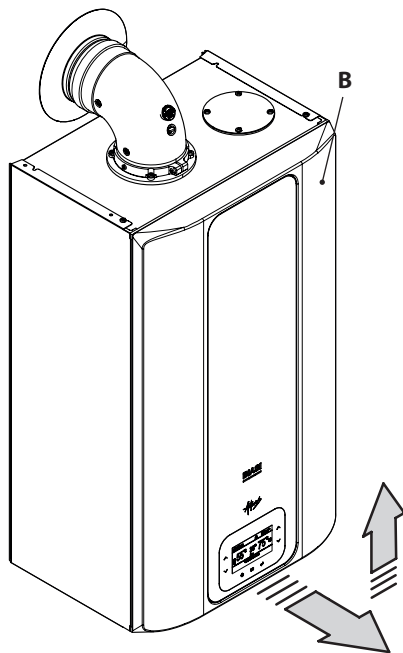
Εικόνα 5.25

5.11 Ηλεκτρική σύνδεση

- Ξεβιδώστε τις βίδες **A** (Εικόνα 5.26) και αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ **B** τραβώντας προς το μέρος σας και στη συνέχεια σπρώχνοντάς το προς τα πάνω έτσι ώστε να το ελευθερώσετε από τις επάνω έδρες του Εικόνα 5.27.

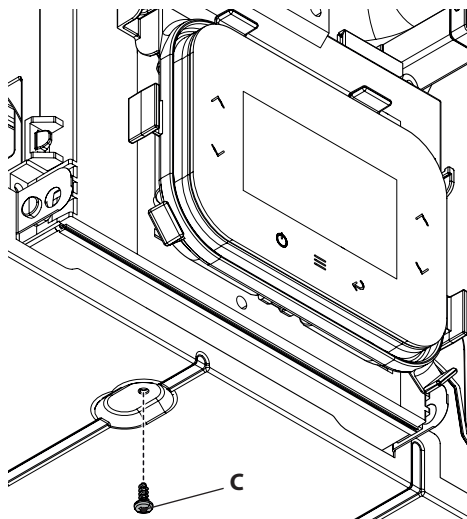


Εικόνα 5.26



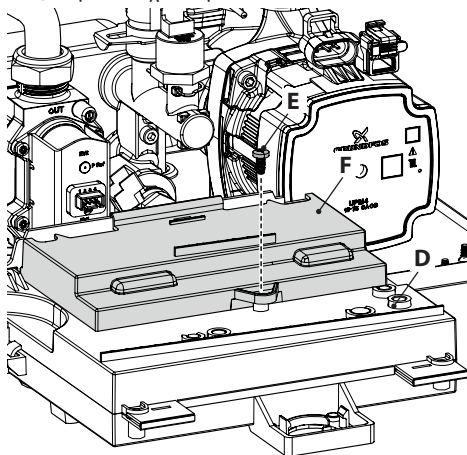
Εικόνα 5.27

- Ξεβιδώστε την βίδα **C** (Εικόνα 5.28).



Εικόνα 5.28

- Γυρίστε τον πίνακα χειρισμών **D**, όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.29.
- Ξεβιδώστε την βίδα **E** και σηκώστε το καπάκι **F** για να μπειτε στους πίνακες ακροδεκτών ηλεκτρικής τροφοδοσίας, απομακρυσμένο χειριστήριο και εξωτερικό ανιχνευτή (Εικόνα 5.29).



Εικόνα 5.29

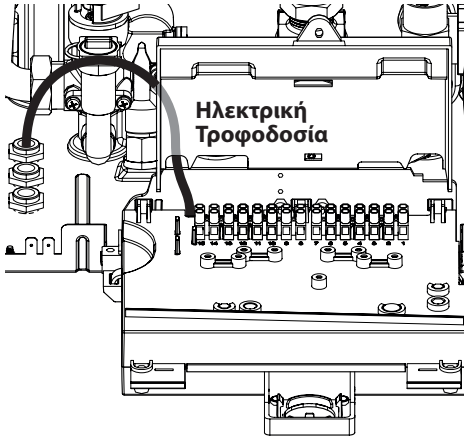
Σύνδεση στο δίκτυο ηλεκτρικής τροφοδοσίας

- Συνδέστε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας στον πολυπολικό διακόπτη σύμφωνα με την αντι-

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

στοιχία της γραμμής (καφέ καλώδιο) και του ουδέτερου (γαλάζιο καλώδιο) (Εικόνα 5.30).

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



Εικόνα 5.30



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

Το καλώδιο ή το σύρμα ηλεκτρικής τροφοδοσίας της συσκευής (Τύπος: H03VV-F) πρέπει να έχει τομή όχι μικρότερη από 0,75 mm², πρέπει να διατηρείται μακριά από ζεστά ή κοφτερά μέρη και σε κάθε περίπτωση να είναι συμβατό με τους ισχύοντες τεχνικούς κανονισμούς.

Βγάλτε το καλώδιο από τον λέβητα χρησιμοποιώντας τους ειδικούς στυπιοθλίπτες **A** (Εικόνα 5.33).

5.12 Σύνδεση ενός θερμοστάτη χώρου ή βαλβίδων ζώνης

Για τη σύνδεση ενός θερμοστάτη περιβάλλοντος χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες που υποδεικνύονται στην Εικόνα 5.31.

Η εγκατάσταση του θερμοστάτη περιβάλλοντος αποκλείει την εγκατάσταση απομακρυσμένου χειριστηρίου. Συνδέοντας έναν οποιονδήποτε τύπο θερμοστάτη χώρου, η ηλεκτρική γέφυρα

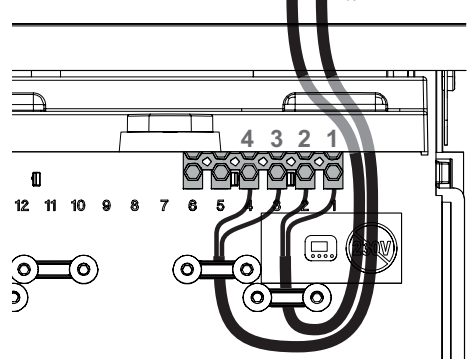
που υπάρχει μεταξύ των ακροδεκτών "1 και 2" πρέπει να αφαιρεθεί.

Οι ηλεκτρικοί αγωγοί του θερμοστάτη περιβάλλοντος πρέπει να τοποθετηθούν μεταξύ των πλακετών ακροδεκτών "1 και 2" όπως στην Εικόνα 5.31.



Προσοχή να μην συνδέσετε καλώδια με τάση στους ακροδέκτες "1 και 2".

**Καθαρές επαφές του
Θερμοστάτη Χώρου
ή Απομακρυσμένου Χειριστηρίου
Εξωτερικός
Ανιχνευτής**

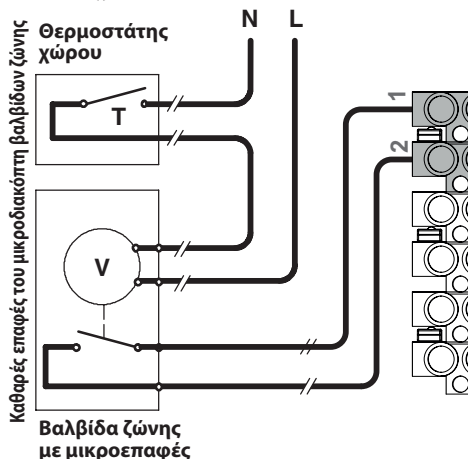


Εικόνα 5.31

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

Βγάλτε το καλώδιο από τον λέβητα χρησιμοποιώντας τους ειδικούς στυπιοθλίπτες **A** (Εικόνα 5.33).

Σύνδεση βαλβίδων ζώνης ελεγχόμενων από θερμοστάτη χώρου



Εικόνα 5.32

Για τη σύνδεση βαλβίδων ζώνης χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες θερμοστάτη περιβάλλοντος που αναφέρονται στην Εικόνα 5.31. Οι ηλεκτρικοί αγωγοί των επαφών του μικροδιακόπτη της βαλβίδας ζώνης πρέπει να τοποθετηθούν στους ακροδέκτες "1 και 2" της πλακέτας ακροδεκτών θερμοστάτη περιβάλλοντος όπως φαίνεται στην Εικόνα 5.32.

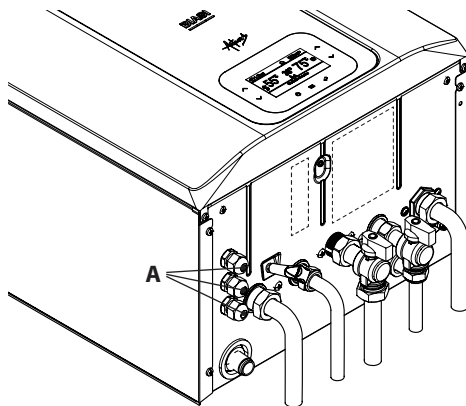
Η ηλεκτρική γέφυρα που υπάρχει μεταξύ των ακροδεκτών "1 και 2" πρέπει να αφαιρεθεί.



Προσοχή να μην συνδέσετε καλώδια με τάση στους ακροδέκτες "1 και 2".

Η διαδρομή των καλωδίων σύνδεσης του θερμοστάτη χώρου πρέπει να ακολουθεί την διαδρομή που υποδεικνύεται στην Εικόνα 5.31.

Βγάλτε τα καλώδια από τον λέβητα χρησιμοποιώντας τα ειδικά εξαρτήματα συτυθολιπτών Α (Εικόνα 5.33).



Εικόνα 5.33

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 διέρονται 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

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Εικόνα 5.31.

Η διαδρομή των καλωδίων σύνδεσης του εξωτερικού αισθητήρα πρέπει να ακολουθεί την διαδρομή που υποδεικνύεται στην Εικόνα 5.31.

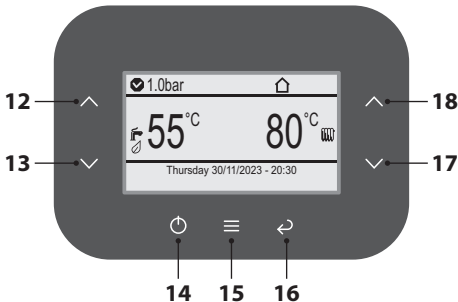
Βγάλτε τα καλώδια από τον λέβητα χρησιμοποιώντας τα ειδικά εξαρτήματα συτυιοθλιπτών **A** (Εικόνα 5.33).

5.15 Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)



Αποκλειστική πρόσβαση μόνο για τους εξουσιοδοτημένους και κατάλληλα καταρτισμένους τεχνικούς.

Για να μπειτε στα μενού "Service", που προορίζονται για έναν εξουσιοδοτημένο και κατάλληλα καταρτισμένο τεχνικό, είναι απαραίτητο να προχωρήσετε με τον ακόλουθο τρόπο:



Εικόνα 5.34

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.34) για να μπειτε στο κύριο μενού (Εικόνα 5.35).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Εικόνα 5.35

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.34) για να

επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 5.36).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Εικόνα 5.36

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.34) για να μπειτε στο επιλεγμένο μενού (Εικόνα 5.37).

General settings	
Language	ITA
Display	[...]
Access level	[...]
User factory settings	[...]

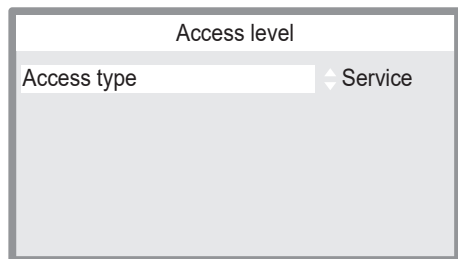
Εικόνα 5.37

- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 5.34) και εισάγετε τον κωδικό πρόσβασης (**6683**). Πατήστε τα κουμπιά 17 ή 18 για να εισάγετε την τιμή που αντιστοιχεί και τα κουμπιά 12 ή 13 για να μετακινηθείτε στην επόμενη τιμή. Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 για να επιβεβαιώσετε τον κωδικό πρόσβασης (Εικόνα 5.38).

Request access code	
Code:	0 0 0 0

Εικόνα 5.38

- Πατήστε τα κουμπιά 17 ή 18 (Εικόνα 5.34) για να επιλέξετε "Service" (Εικόνα 5.39).



Εικόνα 5.39

- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 5.34) για να επιβεβαιώσετε την πρόσβαση στο επίπεδο "Service" ή το κουμπί 16 για να βγείτε (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

! Το επίπεδο "Service" παραμένει ενεργό όσο πλοηγήστε στα μενού και για άλλα 4 λεπτά μετά την επιστροφή σας στην κύρια οθόνη.

! Εάν σβήσει και ξανανάψει η συσκευή, το μενού επιστρέφει αυτόματα στο επίπεδο Χρήστη.

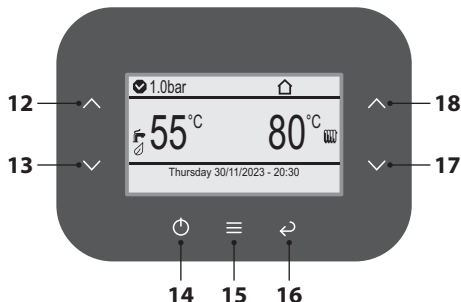
5.16 Επιλογή του τύπου εξωτερικού ανιχνευτή

Ο λέβητας έχει ρυθμιστεί για να λειτουργεί χωρίς εξωτερικό ανιχνευτή.

Εάν στον λέβητα **ΕΧΕΙ ΣΥΝΔΕΘΕΙ** ένας εξωτερικός ανιχνευτής (προαιρετικό) είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε την σωστή παράμετρο σε συνάρτηση με τον τύπο ανιχνευτή που είναι εγκατεστημένος.

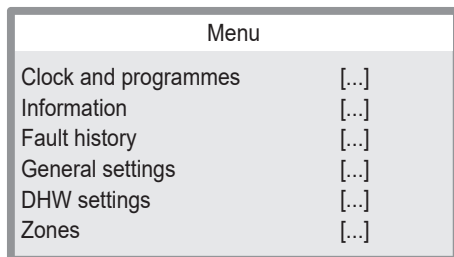
Ακολουθία για την ρύθμιση του τύπου εξωτερικού ανιχνευτή

Μπείτε στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)" στη σελ. 65.



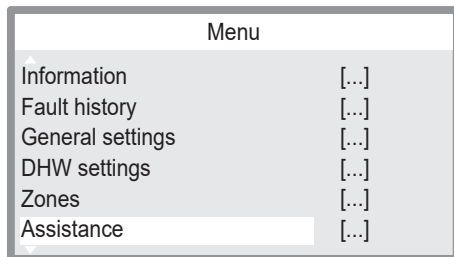
Εικόνα 5.40

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.40) για να πάτε στο κύριο μενού (Εικόνα 5.41).



Εικόνα 5.41

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.40) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 5.42).



Εικόνα 5.42

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.40) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 5.43).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Εικόνα 5.43

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.40) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 5.44).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 5.40) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.

Inputs	
Configurable input	transd. 2
External sensor type	beta 3760
Configure CN2	Off

Εικόνα 5.44

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου σύμφωνα με τον τύπο αισθητήρα που είναι εγκαταστημένος (Εικόνα 5.45).

ΤΙΜΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
0	Ανιχνευτής μη παρών (εργοστασιακή ρύθμιση)
1	beta 3760 - Εξωτερικός αισθητήρας με NTC των 12KΩhm
2	beta 3435 - Εξωτερικός αισθητήρας με NTC των 10KΩhm

Εικόνα 5.45

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.40) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

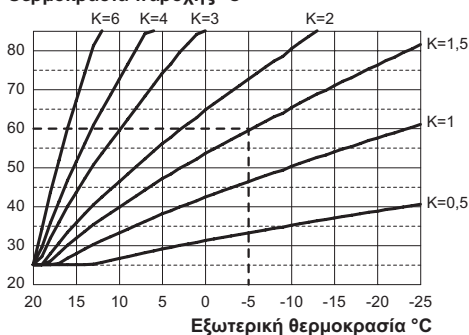
5.17 Ενεργοποίηση λειτουργίας με εξωτερικό ανιχνευτή και ρύθμιση συντελεστή K

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

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

Εάν στο boiler **ΕΧΕΙ ΣΥΝΔΕΘΕΙ** ένας εξωτερικός αισθητήρας (προαιρετικό) είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε την σωστή παράμετρο σε συνάρτηση με τον τύπο αισθητήρα που είναι εγκατεστημένος (βλέπε "Επιλογή του τύπου εξωτερικού ανιχνευτή" στη σελ. 66) και να καθορίσετε τον συντελεστή K ανάλογα με την απόδοση της μονάδας θέρμανσης για τη βελτιστοποίηση της θερμοκρασίας παροχής (Εικόνα 5.46).

Θερμοκρασία παροχής °C

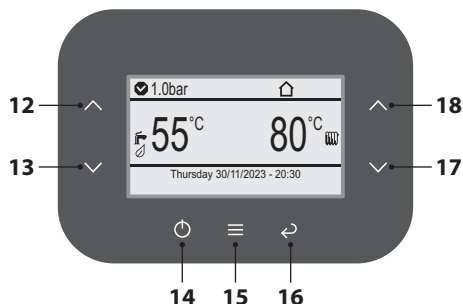


Εικόνα 5.46

Π.χ. Για να έχετε μία θερμοκρασία παροχής στη μονάδα θέρμανσης 60°C με εξωτερική θερμοκρασία -5°C πρέπει να ρυθμίσετε ένα K 1,5 (διακεκομμένη γραμμή στην Εικόνα 5.46).

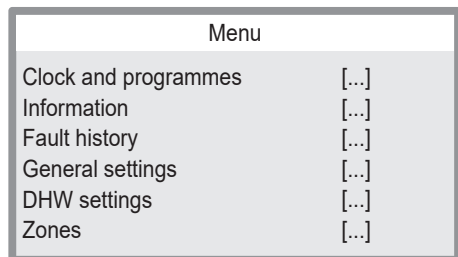
Ακολουθία για τη ρύθμιση του συντελεστή K

Μπείτε στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)" στη σελ. 65.



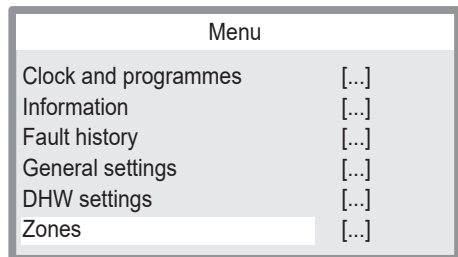
Εικόνα 5.47

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.47) για να πάτε στο κύριο μενού (Εικόνα 5.48).



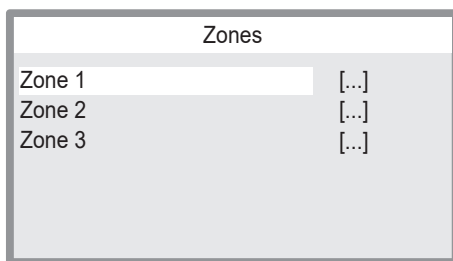
Εικόνα 5.48

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.47) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 5.49).



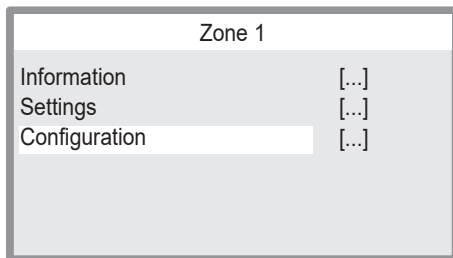
Εικόνα 5.49

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.47) για να μπείτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 5.50).



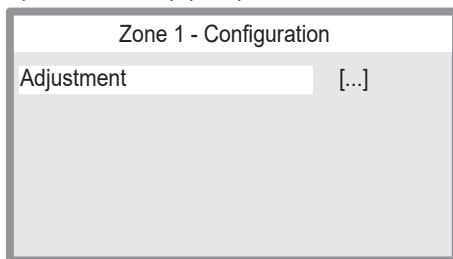
Εικόνα 5.50

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.47) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 5.51).
- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.47) για να μπείτε στο επιλεγόμενο μενού.



Εικόνα 5.51

- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 5.47) για να μπείτε στο επιλεγόμενο μενού.



Εικόνα 5.52

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.47) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 5.53).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 5.47) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Zone 1 - Adjustment	
Modul. with ext. sensor	Yes
Offset climatic curve	0°C
Reduced	Off
Max. external temp.	25°C
Min. external temp.	-5°C
Set delivery maximum	60°C

Εικόνα 5.53

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της επιλεγόμενης παραμέτρου αναφερόμενοι στις καμπύλες Εικόνα 5.46.
- Για τις παραμέτρους που θα τροποποιήσετε αναφερθείτε στην Εικόνα 5.54.

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΤΙΜΗ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΟ
Max. external temp.	25 °C
Min. external temp.	-5 °C
Set delivery maximum	60 °C
Set delivery minimum	30 °C

Εικόνα 5.54

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.47) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

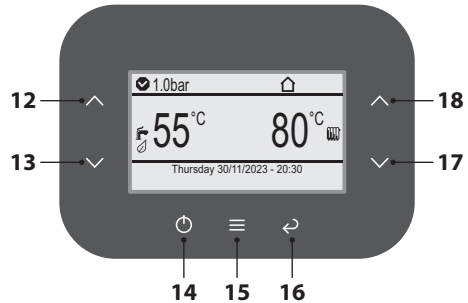
Στο σημείο αυτό η θερμοκρασία παροχής μονάδας θα ακολουθήσει την πορεία σε σχέση με το συντελεστή K που έχει καθοριστεί.

Σε κάθε περίπτωση εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος δεν είναι άνετη μπορείτε να αυξήσετε ή να μειώσετε τη θερμοκρασία παροχής της μονάδας θέρμανσης κατά $\pm 15^{\circ}\text{C}$ χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 (μείωση) και 18 (αύξηση) (Εικόνα 5.47).

5.18 Επιλογή της ελάχιστης / μέγιστης θερμοκρασίας θέρμανσης

Μπείτε στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα με-

νού "Service" (Εγκαταστάτης)" στη σελ. 65.



Εικόνα 5.55

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.55) για να πάτε στο κύριο μενού (Εικόνα 5.56).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

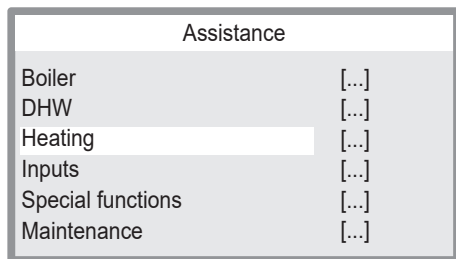
Εικόνα 5.56

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.55) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 5.57).

Menu	
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]
Assistance	[...]

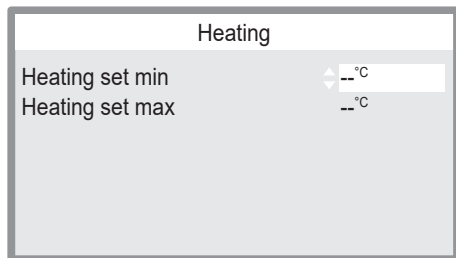
Εικόνα 5.57

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.55) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 5.58).



Εικόνα 5.58

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.55) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 5.59).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 5.55) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.



Εικόνα 5.59

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου σύμφωνα με τον τύπο μονάδας (Εικόνα 5.60).

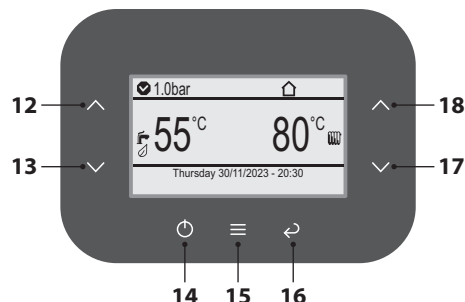
Heating set min			
Καθορίζει το ελάχιστο όριο set θέρμανσης			
Προκαθορισμένο	Min	Max	Μονάδα
25	25	45	μοίρες
Heating set max			
Καθορίζει το μέγιστο όριο set θέρμανσης			
Προκαθορισμένο	Min	Max	Μονάδα
80	45	85	μοίρες

Εικόνα 5.60

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.55) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

5.19 Καθορισμός λειτουργίας και παράμετροι νερού χρήσης

Μπείτε στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)" στη σελ. 65.



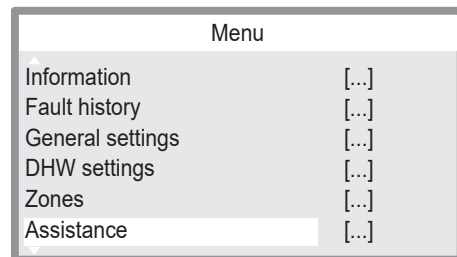
Εικόνα 5.61

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.61) για να πάτε στο κύριο μενού (Εικόνα 5.62).



Εικόνα 5.62

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.61) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 5.63).



Εικόνα 5.63

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.61) για να μπείτε στο επιλεγμένο μενού (Εικόνα 5.64).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Εικόνα 5.64

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.61) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 5.65).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 5.61) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.

DHW	
Storage tank control input	flux kmr
DHW hysteresis OFF	0°C
DHW hysteresis ON	2°C
Pre-heating function	Off
Post-heating function	Off
Set incr. DHW for off	10°C

Εικόνα 5.65

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου σύμφωνα με τον τύπο μονάδας και τις απαιτήσεις σας (Εικόνα 5.66).

Pre-heating function			
Καθορίζει τον τύπο προθέρμανσης ζεστού νερού χρήσης όπου: 1 = M300V.2025 SM, 1 = M300V.2530 SM, 2 = M300V.3035 SM			
Προκαθορισμένο	Min	Max	Μονάδα
0	0	2	συντ.

Εικόνα 5.66

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.61) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

5.20 Ηλεκτρική σύνδεση του απομακρυσμένου χειριστηρίου (προαιρετικό)

Για τη σύνδεση του απομακρυσμένου χειριστηρίου χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες που υποδεικνύονται στην Εικόνα 5.31.

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

Η ηλεκτρική γέφυρα που υπάρχει μεταξύ "1 και 2" πρέπει να αφαιρεθεί.

Η διαδρομή του καλωδίου του απομακρυσμένου χειριστηρίου πρέπει να ακολουθεί την διαδρομή που υποδεικνύεται στην Εικόνα 5.31.

Βγάλτε τα καλώδια από τον λέβητα χρησιμοποιώντας τα ειδικά εξαρτήματα στυπιοθλιπτών **A** (Εικόνα 5.33).

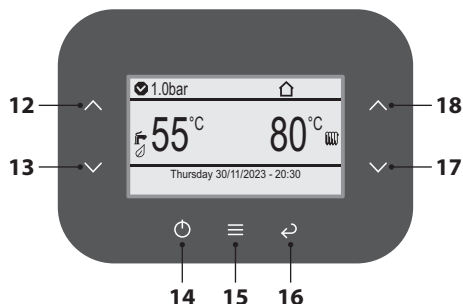
5.21 Ρύθμιση της μετακυκλοφορίας της αντλίας

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 10 δευτερόλεπτα έως το ανώτερο 20 λεπτά ενεργώντας στον προγραμματισμό, είτε από τον πίνακα χειρισμών είτε από το απομακρυσμένο χειριστήριο.

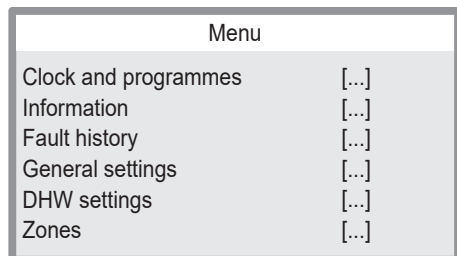
Μπείτε στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)" στη σελ. 65.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ



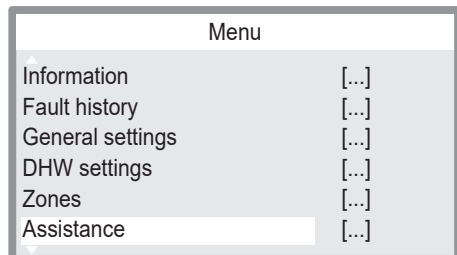
Εικόνα 5.67

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.67) για να πάτε στο κύριο μενού (Εικόνα 5.68).



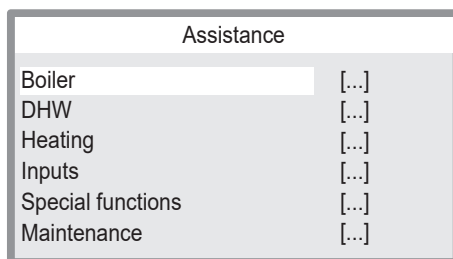
Εικόνα 5.68

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.67) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 5.69).



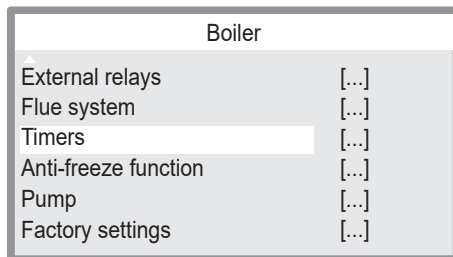
Εικόνα 5.69

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.67) για να μπείτε στο επιλεγμένο μενού (Εικόνα 5.70).



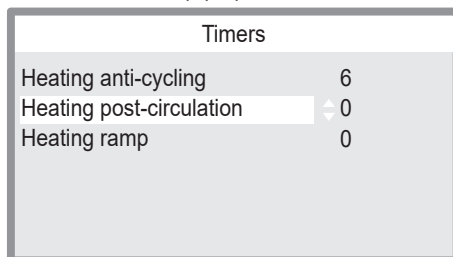
Εικόνα 5.70

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.67) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 5.71).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 5.67) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.



Εικόνα 5.71

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.67) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 5.72).



Εικόνα 5.72

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της επιλεγόμενης παραμέτρου.
- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.67) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

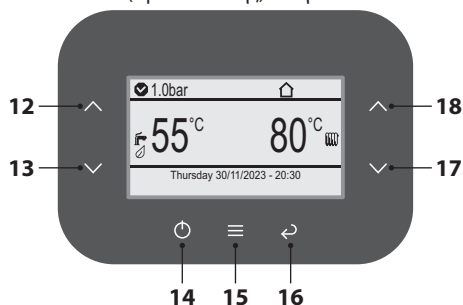
βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

5.22 Επιλογή της συχνότητας επανανάφλεξης

Όταν το boiler λειτουργεί στη θέρμανση με αναμμένη/σβηστή λειτουργία ο ελάχιστος χρόνος ανάμεσα στις δύο αναφλέξεις είναι ρυθμισμένος στα 6 λεπτά (συχνότητα επανανάφλεξης).

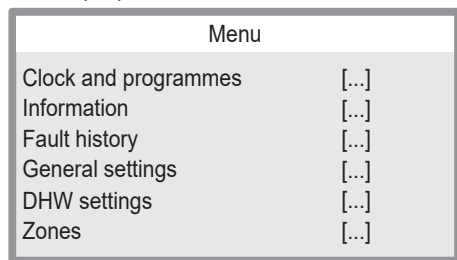
Αυτός ο χρόνος μπορεί να μεταβληθεί από τουλάχιστον 1 λεπτό έως το ανώτερο 120 λεπτά ενεργώντας στον προγραμματισμό, είτε από τον πίνακα χειρισμών είτε από το απομακρυσμένο χειριστήριο.

Μπείτε στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)" στη σελ. 65.



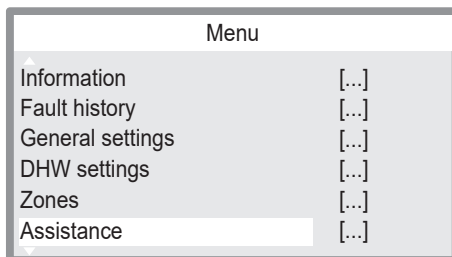
Εικόνα 5.73

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.73) για να πάτε στο κύριο μενού (Εικόνα 5.74).



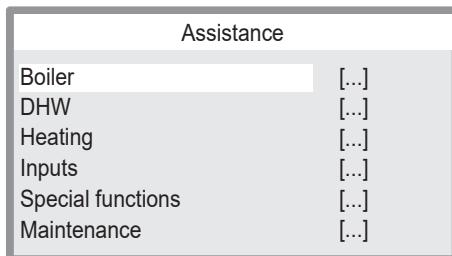
Εικόνα 5.74

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.73) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 5.75).



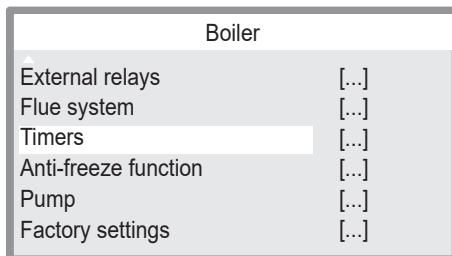
Εικόνα 5.75

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.73) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 5.76).



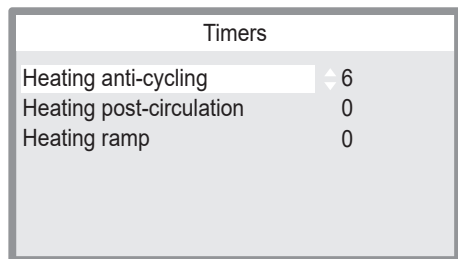
Εικόνα 5.76

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.73) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 5.78).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 5.73) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.



Εικόνα 5.77

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.73) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 5.78).



Εικόνα 5.78

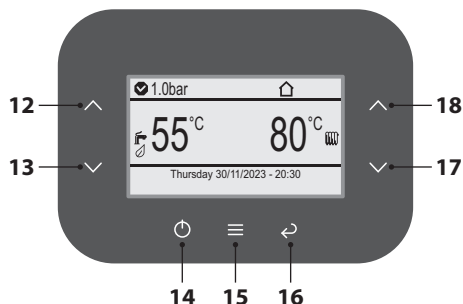
- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της επιλεγόμενης παραμέτρου.
- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.73) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

5.23 Reset / Εργοστασιακή ρύθμιση "Service" (Εγκαταστάτης)

Με τη λειτουργία "Service factory settings" μπορούν να επανέλθουν όλες οι παράμετροι που ορίζονται από τον εγκαταστάτη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Για να γίνει αυτό:

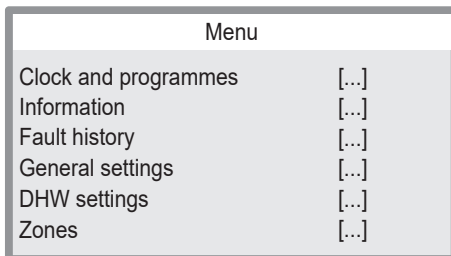
Μπείτε στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)" στη σελ. 65.



Εικόνα 5.79

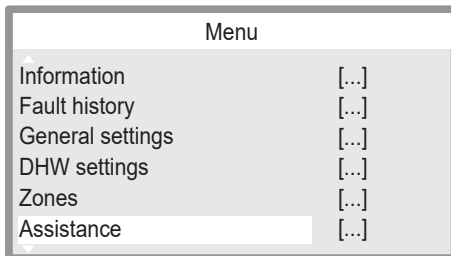
- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.79) για να πάτε

στο κύριο μενού (Εικόνα 5.80).



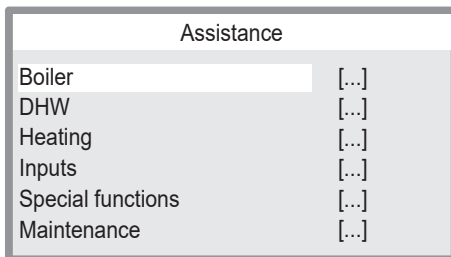
Εικόνα 5.80

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.79) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 5.81).



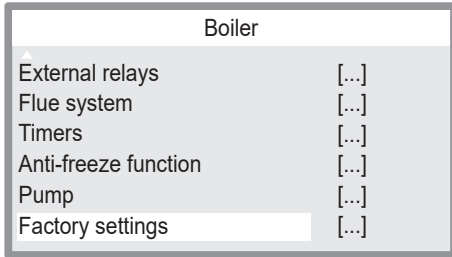
Εικόνα 5.81

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.79) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 5.82).



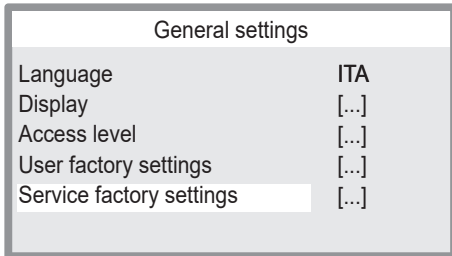
Εικόνα 5.82

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 5.79) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 5.83).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 5.79) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.



Εικόνα 5.83

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.79) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 5.84).



Εικόνα 5.84

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.79) για να μπειτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 5.85).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 5.79) για να επιβεβαιώσετε το RESET.



Επιβεβαιώστε τη "Request for confirmation" μόνον αν είστε σίγουροι ότι θέλετε να κάνετε reset όλων των παραμέτρων χρήστη στις εργοστασιακές ρυθμίσεις!



Εικόνα 5.85

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 5.79) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

5.24 Παραδείγματα υδραυλικών μονάδων με υδραυλικό διαχωριστή (προαιρετικό)

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

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

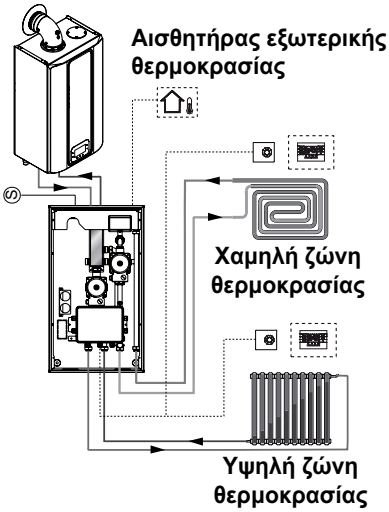
Χρησιμοποιώντας λοιπόν έναν υδραυλικό διαχωριστή, η παροχή του δευτερεύοντος κυκλώματος τίθεται σε κυκλοφορία μόνον όταν η σχετική αντλία είναι αναμμένη.

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

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

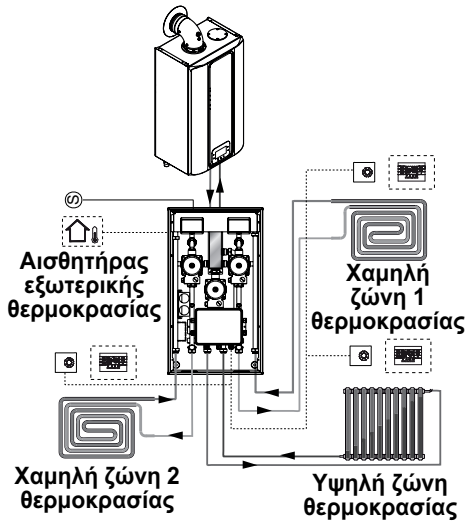
Παραδείγματα υδραυλικής μονάδας

Ζώνη υψηλής + ζώνη χαμηλής θερμοκρασίας.



Εικόνα 5.86

Ζώνη υψηλής + 2 ζώνες χαμηλής θερμοκρασίας.



Εικόνα 5.87

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

6 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

6.1 Προειδοποιήσεις

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

6.2 Ακολουθία των ενεργειών

Τροφοδοσία αερίου

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



Εικόνα 6.1

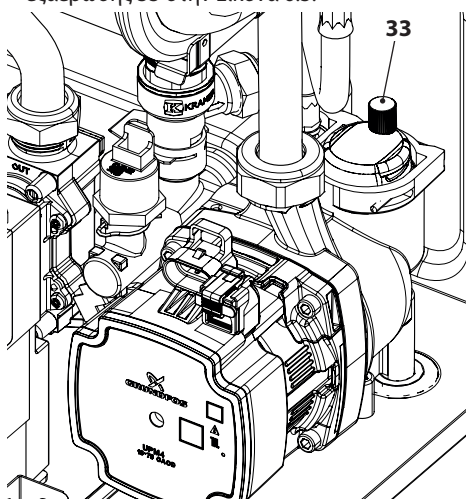
- Επαληθεύστε με σαπουνώδες διάλυμα ή με ισοδύναμο προϊόν, τη στεγανότητα του ρακόρ αερίου.
- Ξανακλείστε τη βάνα αερίου 7 στην Εικόνα 6.2.



Εικόνα 6.2

Πλήρωση του κυκλώματος

- Βγάλτε το μπροστινό πάνελ του σκελετού βλέπε μέρος "Αφαίρεση πάνελ σκελετού" στη σελ. 89.
- 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 33 στην Εικόνα 6.3.



Εικόνα 6.3

- Ανοίξτε τις βάνες των καλοριφέρ.
- Γεμίστε τη μονάδα θέρμανσης βλέπε μέρος "Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 26.
- 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.

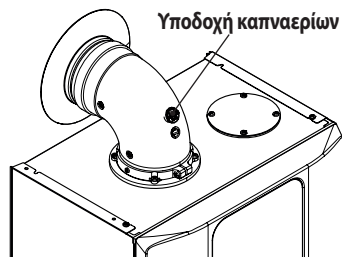


Γεμίστε το σιρόφι εκκένωσης συμπτυκνωμάτων με περίπου μισό λίτρο νερό για να μην βγει καπνός κατά την πρώτη ανάφλεξη.

Για την ενέργεια αυτή μπορείτε να

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

χρησιμοποιήστε την υποδοχή καπναερίων που βρίσκεται επάνω στην απαγωγή καπναερίων (Εικόνα 6.4).

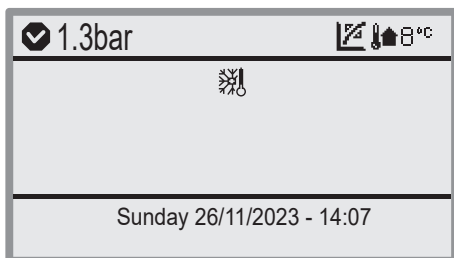


Εικόνα 6.4

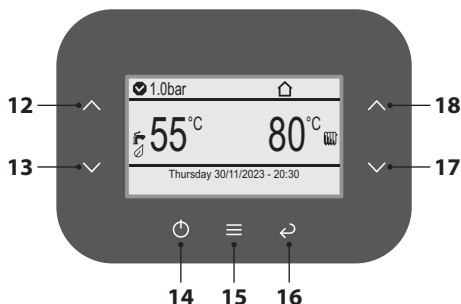
Έλεγχος λειτουργίας αντλίας / απεμπλοκής αντλίας

Το κύκλωμα ελέγχου ηλεκτρονικής αντλίας προβλέπει αυτόματα στην απεμπλοκή.

- Μοντάρετε το μπροστινό πάνελ του σκελετού.
- Τροφοδοτήστε το boiler με ηλεκτρική ενέργεια ενεργοποιώντας τον διπολικό διακόπτη που προβλέπεται στην εγκατάσταση. Η οθόνη LCD προβάλλει το σύμβολο  (boiler σε Stand-By) (Εικόνα 6.5).

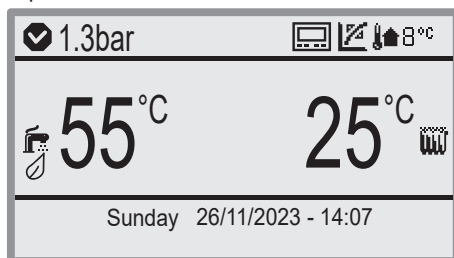


Εικόνα 6.5



Εικόνα 6.6

- Πατήστε επανειλημμένα το κουμπί 14 (Εικόνα 6.6) και επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία (βλέπε Εικόνα 6.7).



Εικόνα 6.7



Αν ο λέβητας είναι στο OFF, είναι απαραίτητο να κρατήσετε πατημένο, τουλάχιστον για 4 δευτερόλεπτα, το κουμπί 14 (Εικόνα 6.6) για να επανενεργοποιήσετε το boiler.

- Ανοίξετε τη βάνα αερίου.
- Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης χώρου είναι στη θέση "ζήτηση θερμότητας".
- Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του λέβητα τόσο στη λειτουργία νερού χρήσης όσο και στη λειτουργία θέρμανσης.
- Ελέγξτε τις πιέσεις και τις παροχές αερίου όπως απεικονίζεται στο μέρος "ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ" στη σελ. 81 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.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Λειτουργία αυτόματης εξαέρωσης



Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου δεν είναι ενεργές οι λειτουργίες Ζεστού Νερού Χρήσης και Θέρμανσης.

Μπείτε στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)" στη σελ. 65.

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 6.6) για να πάτε στο κύριο μενού (Εικόνα 6.8).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Εικόνα 6.8

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 6.6) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 6.9).

Menu	
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]
Assistance	[...]

Εικόνα 6.9

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 6.6) για να μπείτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 6.10).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Εικόνα 6.10

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 6.6) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 6.11).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 6.6) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιησετε.

Special functions	
Deaeration	[...]
Chimney sweep function	[...]
Calibration complete	[...]
Fast calibration	[...]

Εικόνα 6.11

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 6.6) για να μπείτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 6.12).

Deaeration	
Vent enabled	◀ No

Εικόνα 6.12

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 είναι δυνατόν να καθορίσετε την αυτόματη λειτουργία εξαέρωσης με κάθε νέα τροφοδοσία της συσκευής (Εικόνα 6.13).

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΓΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΤΙΜΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
No	Απενεργοποιημένη λειτουργία (προκαθορισμένη).
Once	Εξαναγκασμένη μία μόνο φορά με την τροφοδοσία της συσκευής.
All	Εξαναγκασμένη με κάθε τροφοδοσία της συσκευής.

Εικόνα 6.13

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 6.6) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).
- Σβήστε τον λέβητα κρατώντας πατημένο για 5 δευτερόλεπτα το κουμπί 14 (Εικόνα 6.6) μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη LCD το σύμβολο .
- Δείξτε στον χρήστη τη σωστή χρήση της συσκευής και τους ακόλουθους χειρισμούς:
 - ανάφλεξη.
 - σβήσιμο.
 - ρύθμιση.

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

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.

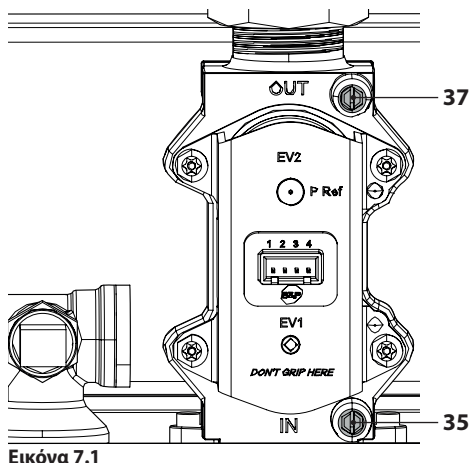
Μην αγγίζετε σε καμία περίπτωση κανένα ηλεκτρικό μέρος.

7.2 Ενέργειες και ρύθμιση αερίου

- Βγάλτε το μπροστινό πάνελ του σκελετού του λέβητα βλέπε μέρος "Αφαίρεση πάνελ σκελετού" στη σελ. 89.

Έλεγχος πίεσης δικτύου

- Με το λέβητα σβηστό (εκτός λειτουργίας), ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας χρησιμοποιώντας την υποδοχή 35 σε Εικόνα 7.1 και συγκρίνετε την τιμή που εμφανίζεται με αυτές που αναφέρονται στον πίνακα Πιέσεις τροφοδοσίας αερίου στις μέρες "Τεχνικά στοιχεία M300V.2025 SM" στη σελ. 38, "Τεχνικά στοιχεία M300V.2530 SM" σελ. 42 και "Τεχνικά στοιχεία M300V.3035 SM" σελ. 46.
- Ξανακλείστε καλά την υποδοχή πίεσης 35 στην Εικόνα 7.1.



Εικόνα 7.1

Έλεγχος πίεσης στον καυστήρα

Για να ελέγξετε την ελάχιστη και μέγιστη πίεση στον καυστήρα είναι απαραίτητο να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία "Chimney sweep function" ενεργώντας με τον ακόλουθο τρόπο.

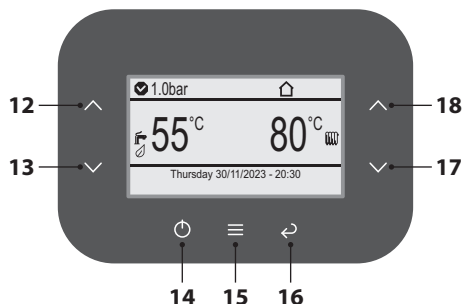
- Συνδέστε έναν αναλυτή καπναερίων στις υποδοχές ανάλυσης καπναερίων που βρίσκονται επάνω στις απαγωγές καπναερίων του λέβητα (Εικόνα 7.2).



Εικόνα 7.2

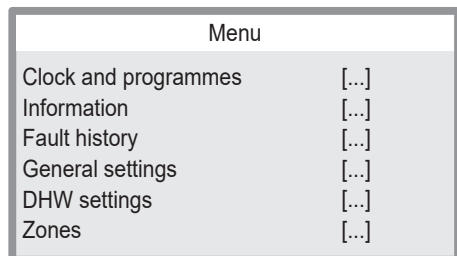
- Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης περιβάλλοντος είναι σε θέση "Ζήτησης θερμότητας".
- Πάρτε μία άφθονη ποσότητα ζεστού νερού χρήσης ανοίγοντας τις βάνες.
- Μπείτε στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)" στη σελ. 65.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ



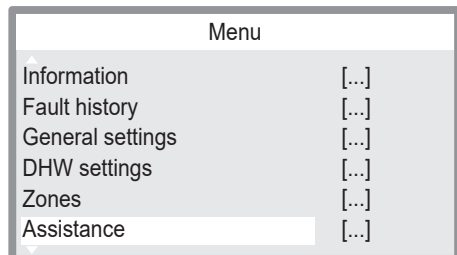
Εικόνα 7.3

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 7.3) για να πάτε στο κύριο μενού (Εικόνα 7.4).



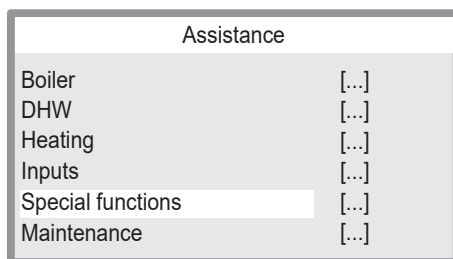
Εικόνα 7.4

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 7.3) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 7.5).



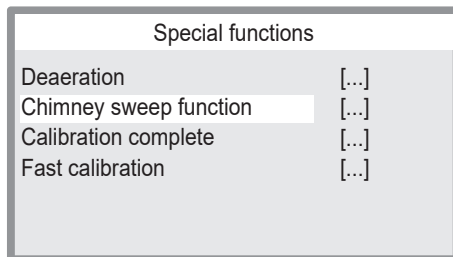
Εικόνα 7.5

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 7.3) για να μπείτε στο επιλεγμένο μενού (Εικόνα 7.6).



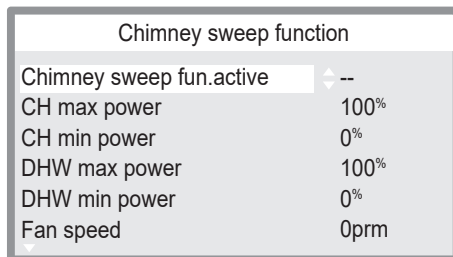
Εικόνα 7.6

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 7.3) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 7.7).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 7.3) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.



Εικόνα 7.7

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 7.3) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 7.8).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 7.3) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.



Εικόνα 7.8

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου σύμφωνα με τον τύπο ελέγχου που θα πραγματοποιήσετε (Εικόνα 7.9).

ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

Chimney sweep fun.active

Ενεργή λειτουργία καθαρισμού καμινάδας όπου:

0 = Off, 1 = ελάχιστη ισχύς νερού χρήσης, 2 = ελάχιστη ισχύς θέρμανσης, 3 = μέγιστη ισχύς θέρμανσης, 4 = μέγιστη ισχύς νερού χρήσης

Προκα- θορισμέ- νο	Min	Max	Μονάδα
0	0	4	συντ.

Εικόνα 7.9

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 7.3) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

Έλεγχος ελάχ. πίεσης στον καυστήρα

1 = Ελάχιστη ισχύς νερού χρήσης

- Συγκρίνετε την τιμή του CO_2 που εμφανίζεται στον αναλυτή καπναερίων με αυτήν του πίνακα "Στοιχεία νερού χρήσης" και τις τιμές CO_2 σε Ελάχ.Ποσ. μέρος "Τεχνικά στοιχεία M300V.2025 SM" στη σελ. 38, "Τεχνικά στοιχεία M300V.2530 SM" σελ. 42 και "Τεχνικά στοιχεία M300V.3035 SM" σελ. 46.

Έλεγχος μέγιστης πίεσης στον καυστήρα

4 = Μέγιστη ισχύς νερού χρήσης

- Συγκρίνετε την τιμή του CO_2 που εμφανίζεται στον αναλυτή καπναερίων με αυτήν του CO_2 σε Ονομ. ποσ. σε λειτουργία νερού χρήσης που αναφέρεται στο μέρος "Τεχνικά στοιχεία M300V.2025 SM" στη σελ. 38, "Τεχνικά στοιχεία M300V.2530 SM" σελ. 42 και "Τεχνικά στοιχεία M300V.3035 SM" σελ. 46.

Εάν τα δύο στοιχεία δεν συμπίπτουν με την τιμή που αναφέρεται στο μέρος "Τεχνικά στοιχεία M300V.2025 SM" στη σελ. 38, "Τεχνικά στοιχεία M300V.2530 SM" σελ. 42 και "Τεχνικά στοιχεία M300V.3035 SM" σελ. 46, βγείτε από τον προγραμματισμό πατώντας το κουμπί 14 για 5 sec. και εκτελέστε την "Αυτόματη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου" σελ. 83.

- Ξανακλείστε τις υποδοχές ανάλυσης καπνα-

ερίων.

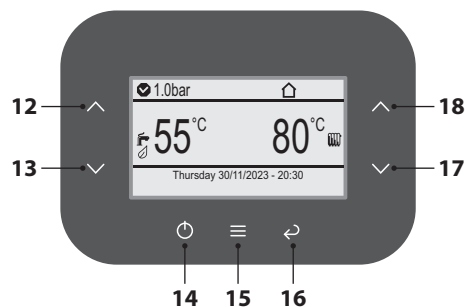
7.3 Αυτόματη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου

Όταν αλλάξει η κάρτα πίνακα ή ο ανεμιστήρας ή η βαλβίδα αερίου χρειάζεται να βαθμονομήσετε την βαλβίδα αερίου για να εκτελέσετε την βαθμονόμηση του CO_2 στην μέγιστη ισχύ του λέβητα.

Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης περιβάλλοντος είναι σε θέση "Ζήτησης θερμότητας".

Πάρτε μία άφθονη ποσότητα ζεστού νερού χρήσης ανοίγοντας τις βάνες.

- Μπείτε στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)" στη σελ. 65.



Εικόνα 7.10

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 7.10) για να πάτε στο κύριο μενού (Εικόνα 7.11).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Εικόνα 7.11

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 7.10) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 7.12).

ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

Menu	
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]
Assistance	[...]

Εικόνα 7.12

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 7.10) για να μπει-τε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 7.13).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Εικόνα 7.13

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 7.10) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 7.14).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 7.10) για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία.

Special functions	
Deaeration	[...]
Chimney sweep function	[...]
Calibration complete	[...]
Fast calibration	[...]

Εικόνα 7.14

Αφού ενεργοποιηθεί η λειτουργία "Fast calibration" η συσκευή πραγματοποιεί διαδοχικά τις απαραίτητες ενέργειες για το setup στην ονομαστική, ενδιάμεση και ελάχιστη ισχύ.

Η οθόνη θα προβάλλει τα παρακάτω:

Fast calibration	
Procedure phase	max ...
Set combustion	--
Perc. power	45%
Delivery temperature	28°C
Flame	On
Heating in progress	

Εικόνα 7.15

Όπου:

Procedure phase
Δείχνει τη φάση setup σε εκτέλεση: Procedure phase max- Procedure phase med- Procedure phase min.
Set combustion
Η τιμή δεν συμπληρώνεται κατά τη διαδικασία γρήγορου setup.
Perc. power
Δείχνει (από 0 ÷ 100%) την ισχύ που παρέχεται από τον καυστήρα
Delivery temperature
Δείχνει τη θερμοκρασία του νερού που εξέρχεται από το boiler.
Flame
Δείχνει την παρουσία φλόγας (κατά συνέπεια την ανάφλεξη του καυστήρα).
Heating in progress
"Heating in progress" ή "DHW in progress".

Εικόνα 7.16

Στο τέλος της "Fast calibration" στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Calibration completed».



Αν κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης, στην ενότητα "Procedure phase", εμφανιστεί το μήνυμα "max err.", σημαίνει ότι κάτι δεν πήγε καλά κατά τη διάρκεια της διαδικασίας. Σ' αυτήν την περίπτωση είναι απαραίτητο να επαναλάβετε την ενέργεια.

- Εξακριβώστε την ακριβή βαθμονόμηση του

ΕΛΕΓΧΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

αερίου του λέβητα αναφερόμενοι στην παρά-
γραφο "Ενέργειες και ρύθμιση αερίου" στη σελ.
81.

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ

8 ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ

8.1 Προειδοποιήσεις

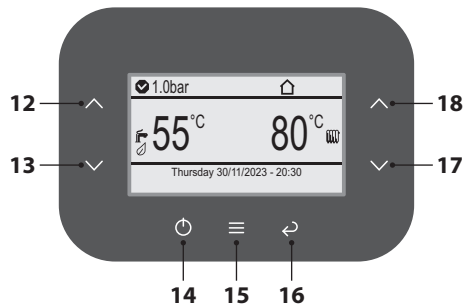
Οι χειρισμοί προσαρμογής του λέβητα στον διαθέσιμο τύπο αερίου πρέπει να γίνουν από ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης.

8.2 Ενέργειες και ρύθμιση αερίου

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

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

Μπείτε στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)" στη σελ. 65.



Εικόνα 8.1

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 8.1) για να πάτε στο κύριο μενού (Εικόνα 8.2).

Menu	
Clock and programmes	[...]
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]

Εικόνα 8.2

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 6.6) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 8.3).

Menu	
Information	[...]
Fault history	[...]
General settings	[...]
DHW settings	[...]
Zones	[...]
Assistance	[...]

Εικόνα 8.3

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 8.1) για να μπείτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 8.4).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Εικόνα 8.4

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 8.1) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 8.5).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 8.1) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιηστείτε.

Boiler	
Hydraulic	Mixed
Set primary pres. min	1.0bar
Noise reduction	Off
Combustion	[...]
Power	[...]
External relays	[...]

Εικόνα 8.5

- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 8.1) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιηστείτε.

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΑΕΡΙΟΥ

Combustion	
Model	[...]
Gas type	[...]
Fan rpm min	[...]
Fan rpm max	[...]
Fan rpm acc.	[...]
Factory settings	[...]

Εικόνα 8.6

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε τον τύπο αερίου (Εικόνα 8.7).

ΤΙΜΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
NG	Λειτουργία με αέριο Μεθάνιο (G20) (προκαθορισμένο).
LG	Λειτουργία με αέριο LPG (G31).

Εικόνα 8.7

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 8.1) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).
- 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 στον φάκελο των εγγράφων μαζί με τον λέβητα.
- Εκτελέστε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου, δείτε την παράγραφο "Αυτόματη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου" στη σελ. 83.

9 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

9.1 Προειδοποιήσεις



Είναι υποχρεωτική η χρήση προστατευτικών γαντιών.



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



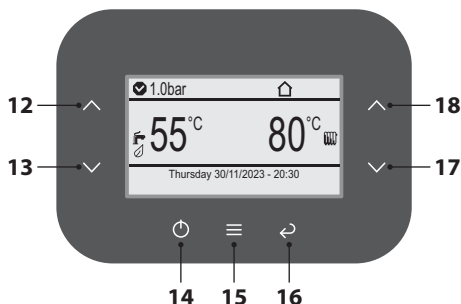
Οι χειρισμοί που περιγράφονται στο κεφάλαιο αυτό πρέπει να εκτελούνται μόνο από προσωπικό επαγγελματικά ειδικευμένο, ως εκ τούτου συνιστάται να απευθύνεστε σε ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης.

Για μία αποτελεσματική και ομαλή λειτουργία, ο χρήστης πρέπει να προβλέπει μία φορά το χρόνο τη συντήρηση και τον καθαρισμό, ως εκ τούτου συνιστάται να απευθύνεστε σε ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης. Σε περίπτωση που αυτός ο τύπος επέμβασης δεν εκτελεστεί, ενδεχομένως 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 στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)" στη σελ. 65.



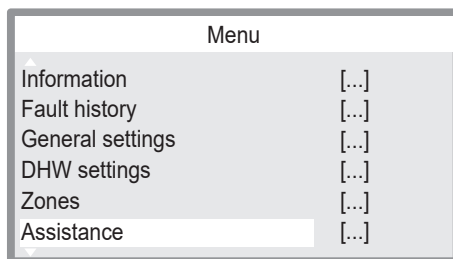
Εικόνα 9.1

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 9.1) για να πάτε στο κύριο μενού (Εικόνα 9.2).



Εικόνα 9.2

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 6.6) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 9.3).



Εικόνα 9.3

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 9.1) για να μπειτε στο επιλεγμένο μενού (Εικόνα 9.4).

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Εικόνα 9.4

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 9.1) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 9.5).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 9.1) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.

Maintenance	
Select number of months	Off

Εικόνα 9.5

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 είναι δυνατόν να καθορίσετε τον αριθμό μηνών που πρέπει να περάσουν μέχρι την επόμενη συντήρηση (Εικόνα 9.6).

Select number of months			
Καθορισμός του αριθμού μηνών για την προγραμματισμένη συντήρηση			
Προκαθορισμένο	Min	Max	Μονάδα
Off	Off	36	μήνες

Εικόνα 9.6

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 9.1) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

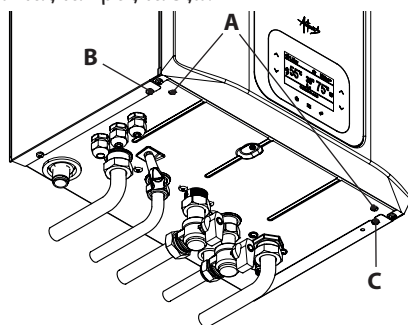
9.3 Αφαίρεση πάνελ σκελετού

Μπροστινό πάνελ

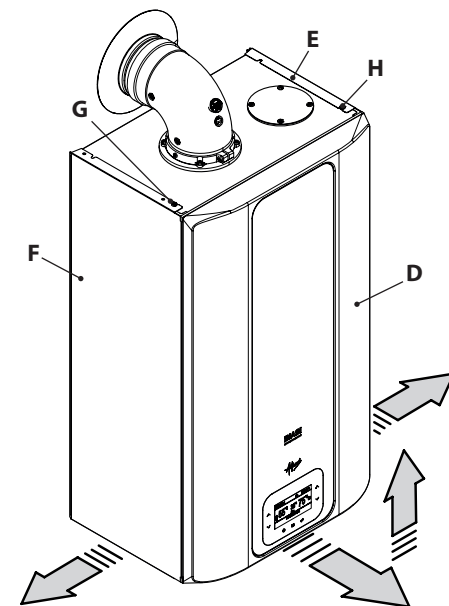
- Ξεβιδώστε τις βίδες **A** και αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ **D** τραβώντας προς το μέρος σας και στη συνέχεια σπρώχνοντάς το προς τα πάνω έτσι ώστε να το ελευθερώσετε από τις επάνω έδρες του (Εικόνα 9.7 και Εικόνα 9.8).

Πλαϊνά πάνελ

Λασκάρτε τις βίδες **B**, **C**, **G** και **H** στην Εικόνα 9.7 και βγάλτε τα δύο πλαϊνά πάνελ **E** και **F** τραβώντας τα προς τα έξω.



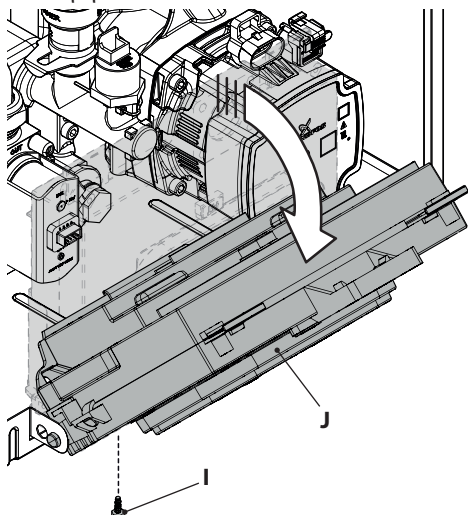
Εικόνα 9.7



Εικόνα 9.8

Πίνακας χειρισμού

Αφαιρέστε την βίδα I και γυρίστε τον πίνακα χειρισμών J, όπως φαίνεται στην εικόνα Εικόνα 9.9, για να μπορείτε να έχετε πρόσβαση με βέλτιστο τρόπο στα εσωτερικά εξαρτήματα του λέβητα.



Εικόνα 9.9

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. 89.

Μπροστινό πάνελ

Επανατοποθετήστε το πλαϊνό πάνελ D ενεργώντας αντίστροφα από αυτό που περιγράφεται στο μέρος "Αφαίρεση πάνελ σκελετού" στη σελ. 89.

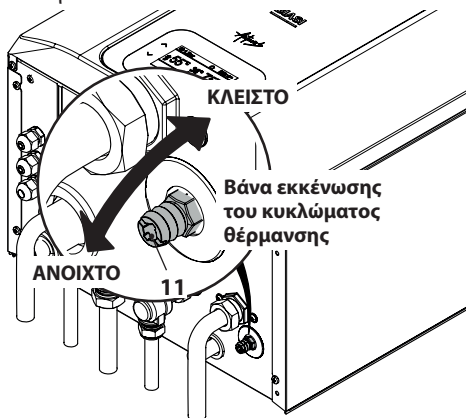
9.5 Εκκένωση του κυκλώματος νερού χρήσης

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

της μονάδας.

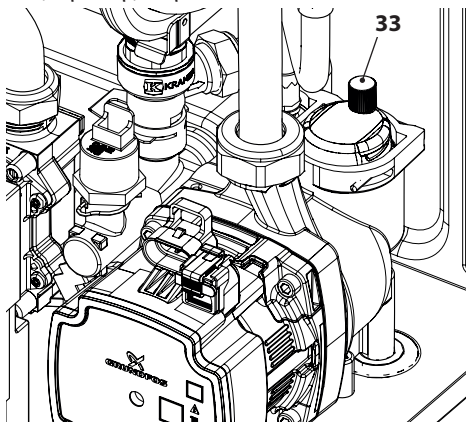
9.6 Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης

- Κλείστε τις βάνες παροχής και επιστροφής της μονάδας θέρμανσης που προβλέπονται στην εγκατάσταση.
- Λασκάρτε τη βάνα εκκένωσης του κυκλώματος θέρμανσης 11 που υποδεικνύεται στην Εικόνα 9.10.



Εικόνα 9.10

- Για να διευκολύνετε την εκκένωση, ξεβιδώστε το πώμα 33 της βαλβίδας αυτόματης εξαέρωσης στην Εικόνα 9.11.



Εικόνα 9.11

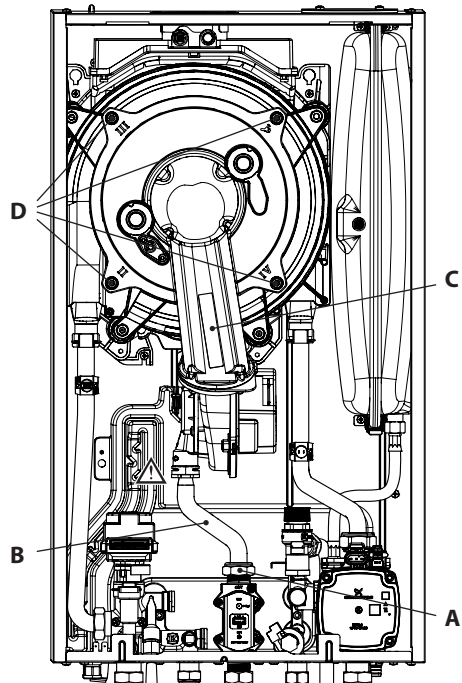
9.7 Καθαρισμός του εναλλάκτη κύριου κυκλώματος συμπύκνωσης και του καυστήρα

Συνιστάται ο ετήσιος οπτικός έλεγχος και ο διετής καθαρισμός της πλευράς καπναερίων.

Η χρήση ήπιων και/ή δυνατών οξέων για τον καθαρισμό της πλευράς καπναερίων και της πλευράς νερού απαγορεύεται λόγω του κινδύνου διάβρωσης.

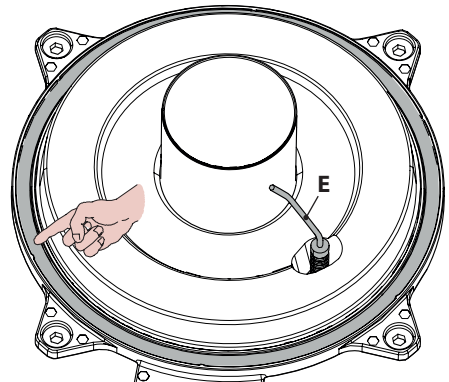
Αφαίρεση του μπλοκ καπακιού εναλλάκτη συμπύκνωσης και ανεμιστήρα **C** στην Εικόνα 9.12.

- Αφαιρέστε το μπροστινό πάνελ του σκελετού και γυρίστε τον πίνακα χειρισμών (βλέπε "Αφαίρεση πάνελ σκελετού" στη σελ. 89).
- Αποσυνδέστε την καλωδίωση του ηλεκτροδίου ανάφλεξης/ανίχνευσης.
- Ξεβιδώστε τον δακτύλιο του αερίου **A** και αφαιρέστε τον σωλήνα **B**.
- Αποσυνδέστε τις καλωδιώσεις του ανεμιστήρα.
- Ξεβιδώστε τα περικόχλια **D** και αφαιρέστε το γκρουπ καυστήρα ανεμιστήρα **C**.



Εικόνα 9.12

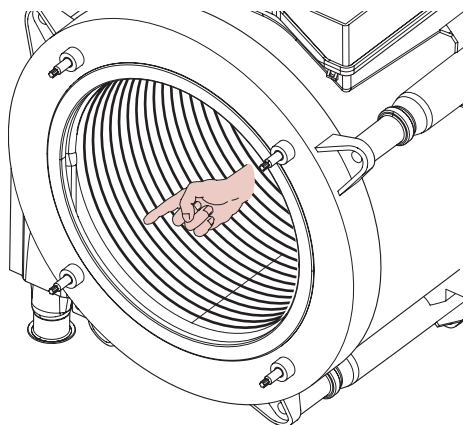
- Βγάλτε το σώμα καυστήρα τραβώντας το προς τα έξω.
- Το παρέμβυσμα σιλικόνης του μπροστινού τοιχώματος του θαλάμου καύσης Εικόνα 9.13 πρέπει να αλλάζεται εφόσον έχει φθαρεί.



Εικόνα 9.13

- Το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης/ανίχνευσης **Ε** στην Εικόνα 9.13 λειτουργεί και ως αισθητήρας για τη σωστή εκκένωση των συμπτκνωμάτων.
- Εάν αυτό το ηλεκτρόδιο έλθει σε επαφή με νερό συμπτκνωμάτων που υπάρχει στο εσωτερικό του θαλάμου καύσης θέτει τον λέβητα σε εμπλοκή ασφαλείας. Ως εκ τούτου εάν βρείτε τη μόνωση βρεγμένη ή φθαρμένη φροντίστε να την αντικαταστήσετε.

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



Εικόνα 9.14

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

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

Πιο ειδικές συντηρήσεις θα εκτιμηθούν και θα

εκτελεστούν από τον Τεχνικό του Εξουσιοδοτημένου Κέντρου Υποστήριξης.

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

9.8 Εξακρίβωση της διατήρησης ατμοσφαιρικής πίεσης του δοχείου διαστολής θέρμανσης

Εκκενώστε το κύκλωμα θέρμανσης όπως περιγράφεται στη μέρος "Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης" στη σελ. 90 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 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 σε θέση "ζήτησης θερμότητας".
- Πάρτε μία άφθονη ποσότητα ζεστού νερού χρήσης ανοίγοντας τις βάνες.
- Ενεργοποιήστε την "λειτουργία καθαρισμού καμινάδας" στη μέγιστη ισχύ θέρμανσης (βλέπε "Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας λέβητα" στη σελ. 94).
- 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 M300V.2025 SM		
Ονομαστική θερμική παροχή	kW	21,0
Ονομαστική απόδοση	%	98,4
Απόδοση καύσης	%	98,7
Δείκτης αέρα	n	1,3
Σύνθεση καπναερίων CO ₂	%	8,5 - 9,5
Σύνθεση καπναερίων O ₂	%	4,8
Σύνθεση καπναερίων CO	ppm	220
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 9.16

Μοντέλο M300V.2530 SM		
Ονομαστική θερμική παροχή	kW	26,0
Ονομαστική απόδοση	%	98,6
Απόδοση καύσης	%	98,8
Δείκτης αέρα	n	1,3
Σύνθεση καπναερίων CO ₂	%	8,5 - 9,5
Σύνθεση καπναερίων O ₂	%	4,8
Σύνθεση καπναερίων CO	ppm	190
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

Μοντέλο M300V.3035 SM		
Ονομαστική θερμική παροχή	kW	31,0
Ονομαστική απόδοση	%	98,8
Απόδοση καύσης	%	99,0
Δείκτης αέρα	n	1,7
Σύνθεση καπναερίων CO ₂	%	8,5 - 9,5
Σύνθεση καπναερίων O ₂	%	4,8
Σύνθεση καπναερίων CO	ppm	200
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

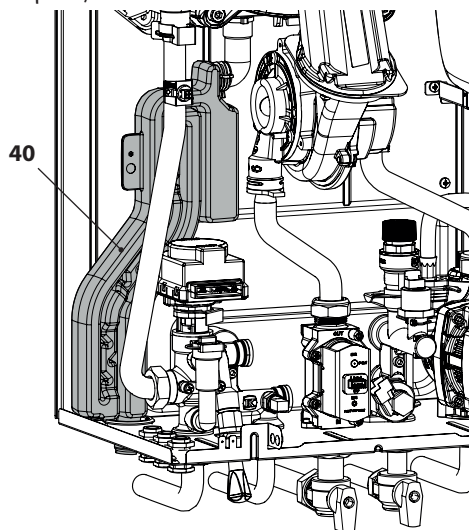
Εικόνα 9.18

9.12 Έλεγχος του σιφονιού εκκένωσης συμπτυνώματος

Το σιφόνι εκκένωσης συμπτυνώματος 40 (Εικόνα 9.19) δεν απαιτεί ιδιαίτερη συντήρηση, αλλά είναι αρκετό να ελέγξετε:

- Ότι δεν υπάρχουν στερεές επικαθίσεις, ενδεχομένως αφαιρέστε τις.
- Ότι δεν έχουν αποκλειστεί οι σωλήνες αποστράγγισης συμπτυνωμάτων.

Για να καθαρίσετε το εσωτερικό του σιφόν αρκεί να το αφαιρέσετε και να το αναποδογυρίσετε έτσι ώστε να βγουν οι ενδεχόμενες ακαθαρσίες.



Εικόνα 9.19

9.13 Ρύθμιση λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας λέβητα

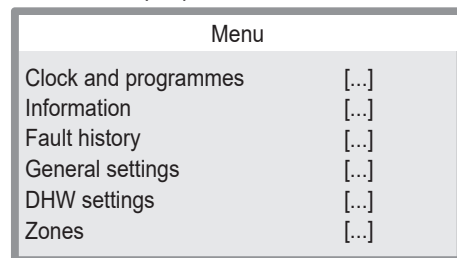
Με το boiler ρυθμισμένο στον καθαρισμό καμινάδας είναι δυνατόν να αποκλείονται ορισμένες αυτόματες λειτουργίες του boiler διευκολύνοντας τους χειρισμούς εξακρίβωσης και ελέγχου.

- Μπείτε στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστήτης)" στη σελ. 65.



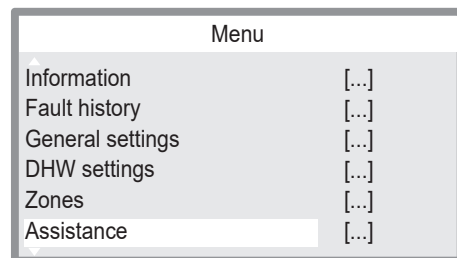
Εικόνα 9.20

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 9.20) για να πάτε στο κύριο μενού (Εικόνα 9.21).



Εικόνα 9.21

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 9.20) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού (Εικόνα 9.22).



Εικόνα 9.22

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 9.20) για να μπείτε στο επιλεγόμενο μενού (Εικόνα 9.23).

Assistance	
Boiler	[...]
DHW	[...]
Heating	[...]
Inputs	[...]
Special functions	[...]
Maintenance	[...]

Εικόνα 9.23

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 9.20) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 9.24).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 9.20) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.

Special functions	
Deaeration	[...]
Chimney sweep function	[...]
Calibration complete	[...]
Fast calibration	[...]

Εικόνα 9.24

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 9.20) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού μεταξύ των διαθέσιμων (Εικόνα 9.25).
- Πατήστε και πάλι το κουμπί 15 (Εικόνα 9.20) για να τονίσετε την τιμή που θα τροποποιήσετε.

Chimney sweep function	
Chimney sweep fun.active	--
CH max power	100%
CH min power	0%
DHW max power	100%
DHW min power	0%
Fan speed	0rpm

Εικόνα 9.25

- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου σύμφωνα με τον τύπο ελέγχου που θα πραγματοποιήσετε (Εικόνα 9.26).

Chimney sweep fun.active			
Ενεργή λειτουργία καθαρισμού καμινάδας όπου: 0 = Off, 1 = ελάχιστη ισχύς νερού χρήσης, 2 = ελάχιστη ισχύς θέρμανσης, 3 = μέγιστη ισχύς θέρμανσης, 4 = μέγιστη ισχύς νερού χρήσης			
Προκαθορισμένο	Min	Max	Μονάδα
0	0	4	συντ.

Εικόνα 9.26

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 9.20) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

Για να βγείτε από το μενού των παραμέτρων είναι δυνατόν:

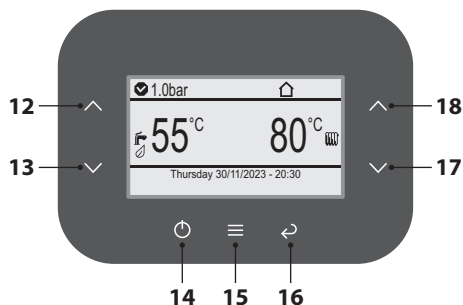
- να περιμένετε 15 λεπτά χωρίς να αγγίξετε κανένα κουμπί.
- να αποσυνδέσετε την ηλεκτρική τροφοδοσία.
- να καθορίσετε "Chimney sweep fun.active" = 0 (Εικόνα 9.25) (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).

9.14 Καθορισμοί για αλλαγή πλακέτας χειρισμού

Για την αντικατάσταση και διαμόρφωση της πλακέτας χειρισμού επικοινωνήστε με το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Υποστήριξης.

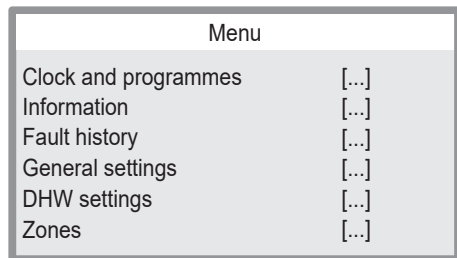
Μπείτε στην περιοχή "Service" προχωρώντας όπως περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα μενού "Service" (Εγκαταστάτης)" στη σελ. 65.

- τιμή (επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο).
- Ρυθμίστε τις ακόλουθες παραμέτρους:



Εικόνα 9.27

- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 9.27) για να πάτε στο κύριο μενού (Εικόνα 9.28).



Εικόνα 9.28

- Πατήστε τα κουμπιά 12 ή 13 (Εικόνα 9.27) για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού.
- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 9.27) για να μπείτε στο επιλεγόμενο μενού.
- Χρησιμοποιώντας τα κουμπιά 17 ή 18 (Εικόνα 9.27) είναι δυνατόν να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου.
- Πατήστε το κουμπί 15 (Εικόνα 9.27) για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση ή το κουμπί 16 για να βγείτε χωρίς να τροποποιήσετε την

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΕΝΟΤΗΤΑ MENU	ΜΟΝΤΕΛΟ	ΤΙΜΗ
P59	Menu > General settings > Lingua		ITA
			ENG
			POL
			SPA
			HU
P01	Menu > Assistance > Boiler > Combustion > Model	M300V.2025 SM	13
		M300V.2530 SM	14
		M300V.3035 SM	15
P02	Menu > Assistance > Boiler > Combustion > Gas type		NG (CH4) LG (G31)
P04	Menu > Assistance > Boiler > Hydraulic		Mixed
P05	Menu > Assistance > Inputs > Configurable input		μετατρ.2
P06	Menu > Assistance > DHW > Storage tank control input		flux kmr
P09	Menu > Assistance > Boiler > Power > CH max power	M300V.2025 SM	56
		M300V.2530 SM	50
		M300V.3035 SM	57
P11	Menu > Assistance > Boiler > Pump > Ταχύτητα min		70
P13	Menu > Assistance > Boiler > Pump > Mode		2
P25	Menu > Assistance > DHW > Pre-heating function	M300V.2025 SM	1
		M300V.2530 SM	1
		M300V.3035 SM	2
P40	Menu > General settings > Display > Τρέχουσα τιμή οθόνης		0
P47	Menu > Assistance > Special functions > Λειτουργία Deaeration > Vent enabled		1
P48	Menu > Assistance > Boiler > Pump > Ταχύτητα max CH		100
P49	Menu > Assistance > Boiler > Pump > Ταχύτητα max DHW		100
P58	Menu > General settings > Display > Brand		Biasi
P61	Menu > Assistance > Boiler > Primary flow rate min. set		32
P62	Menu > Assistance > Boiler > Flue system > Flue gas offset		15

Για να βγείτε από το μενού των παραμέτρων είναι δυνατόν:

- να περιμένετε 15 λεπτά χωρίς να αγγίξετε κανένα κουμπί.
- να αποσυνδέσετε την ηλεκτρική τροφοδοσία.

Μπείτε στο μενού "Αυτόματη βαθμονόμηση" και ξεκινήστε την βαθμονόμηση. Δείτε παράγραφο "Αυτόματη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου" στη σελ. 83.

10 ΔΙΑΘΕΣΗ ΩΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ BOILER

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

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



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

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





17962.3902.0

3024

100A5

EL

BSG Caldaie a Gas S.p.a.

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

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



+39 0434.238311



www.biasi.it

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.