

BAXI

LUNA DUO-TEC IN+

it

CALDAIA MURALE A GAS A CONDENSAZIONE DA INCASSO

Manuale per l'uso destinato all'utente e all'installatore

el

ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΕΝΤΟΙΧΙΖΟΜΕΝΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ

Εγχειρίδιο χρήσης για τον χρήστη και τον εγκαταστάτη

CE 0085

Αγαπητέ Πελάτη,

η επιχείρησή μας θεωρεί ότι το νέο σας προϊόν θα ικανοποιήσει όλες τις απαιτήσεις σας. Η αγορά ενός δικού μας προϊόντος ικανοποιεί τις προσδοκίες σας: καλή λειτουργία, απλότητα και ευκολία στη χρήση.

Σας παρακαλούμε, να μη φυλάξετε αυτό το φυλλάδιο οδηγιών χωρίς να το διαβάσετε: περιέχει χρήσιμες πληροφορίες για τη σωστή και αποδοτική λειτουργία του προϊόντος σας.

Η επιχείρησή μας δηλώνει ότι αυτά τα προϊόντα διαθέτουν σήμανση **CE** σύμφωνα με τις βασικές απαιτήσεις των ακόλουθων Οδηγιών:

- Οδηγία Αερίου **2009/142/EK**
- Οδηγία Αποδόσεων **92/42/ΕΟΚ**
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας **2004/108/EK**
- Οδηγία Χαμηλής Τάσης **2006/95/EK**
- Οδηγία οικολογικού σχεδιασμού **2009/125/EK**
- Οδηγία για την επισήμανση ενεργειακής απόδοσης **2010/30/ΕΕ** (για λέβητες με Ισχύ<70kW)
- Κανονισμός οικολογικού σχεδιασμού (ΕΕ) αριθ. **813/2013**
- Κανονισμός επισήμανσης ενεργειακής απόδοσης (ΕΕ) αριθ. **811/2013** (για λέβητες με Ισχύ<70kW)



Η επιχείρησή μας, στη συνεχή προσπάθεια βελτίωσης των προϊόντων, διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των δεδομένων της τεκμηρίωσης αυτής οποιαδήποτε στιγμή και χωρίς προειδοποίηση. Η παρούσα τεκμηρίωση είναι πληροφοριακό υλικό και δεν θεωρείται ως συμβόλαιο έναντι τρίτων.

Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας όχι μικρότερης των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες, ή χωρίς εμπειρία ή την αναγκαία γνώση, αρκεί να εποπτεύονται ή να έχουν λάβει σχετικές οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και την κατανόηση των κινδύνων που σχετίζονται με αυτή. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση που θα πρέπει να διενεργείται από το χρήστη δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ	38
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	38
ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ	39
ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	39
1. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ	40
1.1 ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΛΟΥ 	41
1.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ  (ΧΕΙΜΩΝΑΣ – ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ – ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ – ΣΒΗΣΤΟ)	41
1.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ  (ΑΥΤΟΜΑΤΟ-ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΟ-ΣΒΗΣΤΟ)	41
1.4 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	41
1.5 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (PROGR)	41
1.6 ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ	42
1.7 ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	43
1.8 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ECONOMY - COMFORT 	43
1.9 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SHOWER (ΝΤΟΥΖ)	43
1.10 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΣΥΣΧΕΤΙΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ 	44
1.11 ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΟΥΜΠΙ )	44
2. ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΑΧΡΗΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ. ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	45
3. ΑΛΛΑΓΗ ΑΕΡΙΟΥ	45
4. ΣΦΑΛΜΑΤΑ	45
5. ΣΒΗΣΙΜΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ	46
6. ΠΛΗΡΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	46
7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	46
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	47
8. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ	47
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	47
8.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΟ	48
8.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕΡΙΚΩΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΟΥΣ	48
8.3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΑΝΩΘΕΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	48
9. ΠΛΗΡΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	49
10. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ	50
10.1 ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ	51
10.2 ΧΩΡΙΣΤΟΙ ΑΓΩΓΟΙ	51
ΧΩΡΙΣΤΟΙ ΑΓΩΓΟΙ (ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ B23)	51
ΧΩΡΙΣΤΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΜΕ ΚΙΤ ΚΑΛΥΨΗΣ (ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ B23)	51
11. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ	52
11.1 ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ	53
11.2 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΖΩΝΕΣ	54
11.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΔΩΜΑΤΙΟΥ	55
11.4 ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ	55
12. ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ	56
12.1 ΠΡΩΤΟ ΑΝΑΜΜΑ	56
12.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΑΕΡΩΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	57
12.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ	57
12.4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΥΣΕΩΝ (CO ₂)	57
ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΥΣΗΣ (CO ₂ %)	57
13. ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ	58
13.1 ΤΡΟΠΟΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ	58
14. ΜΕΝΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΛΕΒΗΤΑ	58
15. ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	59
15.1 ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ	61
16. ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ ΣΤΟ SERVICE	61
17. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	64
18. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ /ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ	64
19. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ	64
20. ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	65
20.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	65
20.2 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ	65
20.3 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΝΕΡΟΥ-ΝΕΡΟΥ	65
20.4 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ	66
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ	66
21. ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ	66
22. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	67
23. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	68
24. ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	69

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΜΒΟΛΩΝ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος ζημιάς ή δυσλειτουργίας της συσκευής. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στις προειδοποιήσεις κινδύνου που αφορούν ενδεχόμενες ζημιές σε άτομα.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ

Πριν ενεργήσετε σε μέρη εκτεθειμένα σε θερμότητα, περιμένετε να κρυώσει η συσκευή.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Ηλεκτρικά μέρη υπό τάση, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΑΓΩΝΙΑΣ

Πιθανός σχηματισμός πάγου διότι η θερμοκρασία μπορεί να είναι ιδιαίτερα χαμηλή.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πληροφορίες που θα πρέπει να διαβαστούν με ιδιαίτερη προσοχή διότι είναι χρήσιμες για τη σωστή λειτουργία του λέβητα.



ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

Απαγορεύεται η διενέργεια/χρησιμοποίηση για ό,τι αναφέρεται δίπλα από το σύμβολο.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΟΣΜΗ ΑΕΡΙΟΥ

- Σβήστε το λέβητα.
- Μην ενεργοποιείτε καμία ηλεκτρική διάταξη (όπως π.χ. το άναμμα φωτός).
- Σβήστε ενδεχόμενες ελεύθερες φλόγες και ανοίξτε τα παράθυρα.
- Καλέστε το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.

ΟΣΜΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

- Σβήστε το λέβητα.
- Αερίστε το χώρο ανοίγοντας πόρτες και παράθυρα.
- Καλέστε το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.

ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

Μη χρησιμοποιείτε και/ή μην αποθέτετε υλικά εύφλεκτα (διαλύτες, χαρτί, κλπ.) πλησίον του λέβητα.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία του λέβητα πριν τη διενέργεια οποιασδήποτε επέμβασης.



Η συσκευή δεν προορίζεται να χρησιμοποιηθεί από άτομα των οποίων οι φυσικές, οι αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες είναι μειωμένες, ή λόγω έλλειψης εμπειρίας ή γνώσης, εκτός κι αν αυτά, μέσω ατόμου υπευθύνου για την ασφάλειά τους, επιτηρούνται ή γνωρίζουν τις οδηγίες τις σχετικές με τη χρήση της συσκευής



Η συσκευή προστατεύεται από την παγωνιά μόνο αν τροφοδοτείται ηλεκτρικά, αν η τροφοδοσία με αέριο είναι ενεργή και η πίεση του συστήματος βρίσκεται εντός του προτεινόμενου εύρους. Όλες οι στρόφιγγες ανάσχεσης του λέβητα θα πρέπει να παραμείνουν ανοιχτές. Η επιχείρησή μας αποποιείται κάθε ευθύνη στην περίπτωση που δεν τηρηθούν οι υποδείξεις αυτές.



Στην αρχή της συσκευής θα πρέπει να προβλεφθεί μια στρόφιγγα ανάσχεσης αερίου ευρισκόμενη σε ορατή θέση και εύκολα προσβάσιμη.



Η στρόφιγγα εισόδου ζεστού νερού οικιακής χρήσης που βρίσκεται στο λέβητα, θα πρέπει να διατηρείται πάντα ανοιχτή για να επιτρέπει την αυτόματη τροφοδοσία του συστήματος.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Ο παρών λέβητας χρησιμεύει για θέρμανση νερού σε θερμοκρασία χαμηλότερη από τη θερμοκρασία βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση. Θα πρέπει να είναι συνδεδεμένος με ένα δίκτυο θέρμανσης και σε ένα δίκτυο διανομής ζεστού νερού οικιακής χρήσης, σύμφωνα με τις επιδόσεις και την ισχύ του. Πριν την ανάθεση εγκατάστασης του λέβητα σε ειδικευμένο προσωπικό, διενεργήστε:

- προσεκτικό έλεγχο για να διαπιστωθεί ότι ο λέβητας μπορεί να λειτουργήσει με τον τύπο του διαθέσιμου αερίου. Για το σκοπό αυτό ελέγξτε την ένδειξη στη συσκευασία και στην ετικέτα της συσκευής.
- έλεγχο για να διαπιστωθεί ότι η καμινάδα έχει τον κατάλληλο ελκυσμό, δεν παρουσιάζει στενώσεις και ότι δεν έχουν συνδεθεί σε αυτήν αγωγοί απαγωγής άλλων συσκευών, εκτός και αν έχει κατασκευαστεί για να εξυπηρετεί περισσότερες συσκευές σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και διατάξεις.
- έλεγχο, σε περίπτωση σύνδεσης σε υφιστάμενες καμινάδες, ότι αυτές έχουν καθαριστεί προσεκτικά καθώς, σε αντίθετη περίπτωση, τα υπολείμματα μπορούν να αποκολληθούν από τα τοιχώματα κατά τη λειτουργία και να φράξουν τον αγωγό απαγωγής καυσαερίων.
- Για να εξασφαλιστεί η σωστή λειτουργία και για να ισχύσει η εγγύηση της συσκευής, είναι απαραίτητο να ληφθούν τα ακόλουθα μέτρα .

1. Κύκλωμα ζεστού νερού

- 1.1 εάν η σκληρότητα του νερού είναι μεγαλύτερη από 20 °F (1 °F = 10 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού) απαιτείται η εγκατάσταση δοσομετρητή πολυφωσφορικών αλάτων ή άλλου ανάλογου συστήματος σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- 1.2 είναι αναγκαία η διενέργεια επιμελούς πλύσης του συστήματος μετά την εγκατάσταση της συσκευής και πριν τη χρήση της.
- 1.3 Τα χρησιμοποιούμενα υλικά για το κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι σύμφωνα με την Οδηγία 98/83/ΕΚ.

2. Κύκλωμα θέρμανσης

2.1 Νέα εγκατάσταση: Πριν την εγκατάσταση του λέβητα, το σύστημα πρέπει να καθαριστεί δεόντως με σκοπό την απομάκρυνση υπολειμμάτων σπειρωμάτων, συγκολλήσεων και ενδεχόμενων διαλυτών χρησιμοποιώντας προϊόντα κατάλληλα διαθέσιμα στο εμπόριο μη όξινα και μη αλκαλικά, που δεν προσβάλλουν τα μέταλλα, τα πλαστικά και λαστιχένια μέρη. Για την προστασία του συστήματος από κρούστες πρέπει να χρησιμοποιείτε προϊόντα αναστολές όπως SENTINEL X100 και FERNOX προστατευτικό για συστήματα θέρμανσης. Για τη χρήση των προϊόντων αυτών ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες που παρέχονται με τα ίδια τα προϊόντα.

2.2 Υφιστάμενη εγκατάσταση: Πριν την εγκατάσταση του λέβητα, το σύστημα πρέπει να αδειάσει τελείως και να καθαριστεί καταλλήλως από λασπώνερα και ρύπους χρησιμοποιώντας κατάλληλα προϊόντα τα οποία διατίθενται στην αγορά και αναφέρονται στο προηγούμενο σημείο. Τα προτεινόμενα προϊόντα καθαρισμού είναι: SENTINEL X300 ή X400 και FERNOX αναγεννητικό για συστήματα θέρμανσης. Για τη χρήση των προϊόντων αυτών ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες που παρέχονται με τα ίδια τα προϊόντα. Υπενθυμίζεται ότι η παρουσία ξένων σωμάτων στην εγκατάσταση θέρμανσης μπορεί να προκαλέσει προβλήματα λειτουργίας του λέβητα (π.χ. υπερθέρμανση και θορυβώδης λειτουργία του εναλλάκτη). Το άναμμα του λέβητα για πρώτη φορά πρέπει να γίνει από την εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης που θα πρέπει να ελέγχει:

- Αν τα δεδομένα της πινακίδας αντιστοιχούν σε εκείνα των δικτύων τροφοδοσίας (ηλεκτρικό ρεύμα, νερό, αέριο).
- Αν η εγκατάσταση είναι σύμφωνη με τους τοπικούς ισχύοντες κανονισμούς.
- Κατάλληλη σύνδεση με την παροχή ρεύματος και γείωση της συσκευής.



Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων αυτών συνεπάγεται την μείωση χρόνου της εγγύησης της συσκευής. Πριν θέσετε σε λειτουργία αφαιρέστε το προστατευτικό φιλμ από το λέβητα. Μη χρησιμοποιείτε για το σκοπό αυτό εργαλεία ή υλικά αποξυστικά γιατί μπορεί να προξενήσουν ζημιά στα βερνικωμένα μέρη.



Τα υλικά της συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, πολυστυρένιο κλπ.) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά, καθώς αποτελούν πιθανή εστία κινδύνου.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Ρύθμιση της θέρμανσης

Ρυθμίστε τη θερμοκρασία παροχής λέβητα σε συνάρτηση του τύπου εγκατάστασης. Για εγκαταστάσεις με καλοριφέρ, συστήνεται να θέσετε μια μέγιστη θερμοκρασία παροχής του νερού θέρμανσης περίπου 60°C, αυξήστε την τιμή αυτή αν δεν επιτυγχάνεται η απαιτούμενη άνεση στο περιβάλλον. Στην περίπτωση εγκατάστασης με επιδαπέδια ακτινωτά πάνελ, μην ξεπερνάτε τη θερμοκρασία που προβλέπεται από το σχεδιαστή της εγκατάστασης. Συστήνεται η χρησιμοποίηση του Εξωτερικού Αισθητήρα ή/και του Πίνακα Ελέγχου για την αυτόματη προσαρμογή της θερμοκρασίας παροχής σε συνάρτηση των ατμοσφαιρικών συνθηκών ή της εσωτερικής θερμοκρασίας. Με τον τρόπο αυτό δεν παράγεται πλέον θερμότητα περισσότερη από την πραγματικά αναγκαία. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος χωρίς να υπερθερμαίνεται τους χώρους. Κάθε επιπλέον βαθμός θερμοκρασίας σημαίνει μεγαλύτερη ενεργειακή κατανάλωση, ίση περίπου με 6%. Προσαρμόστε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και σε συνάρτηση με τον τύπο χρησιμοποίησης των χώρων. Για παράδειγμα, η κρεβατοκάμαρα ή τα λιγότερο χρησιμοποιούμενα δωμάτια μπορούν να θερμαίνονται σε χαμηλότερη θερμοκρασία. Να χρησιμοποιείτε τον ωριαίο προγραμματισμό και να θέτετε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος στις νυχτερινές ώρες χαμηλότερα από εκείνη στις ημερήσιες ώρες κατά περίπου 5°C. Χαμηλότερη τιμή δεν συμφέρει από την άποψη της εξοικονόμησης ενέργειας. Μόνο σε περίπτωση μακράς απουσίας, όπως για παράδειγμα στις διακοπές, να χαμηλώνετε περισσότερο το σέτ θερμοκρασίας. Μην καλύπτετε τα θερμαντικά σώματα για να μην παρεμποδίζεται η σωστή κυκλοφορία αέρα. Για τον αερισμό των χώρων μην αφήνετε μισόκλειστα τα παράθυρα αλλά να τα ανοίγετε τελείως για σύντομη χρονική περίοδο.

Ζεστό νερό οικιακής χρήσης

Ικανοποιητική εξοικονόμηση ενέργειας επιτυγχάνεται θέτοντας την επιθυμητή θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης χωρίς να το αναμινγύετε με κρύο νερό. Κάθε περαιτέρω θέρμανση προξενεί σπατάλη ενέργειας και μεγαλύτερο σχηματισμό αλάτων.

	Η BAXI μεταξύ των leader στην Ευρώπη στην παραγωγή λεβήτων και συστημάτων για τη θέρμανση υψηλής τεχνολογίας, είναι πιστοποιημένη από την CSQ για τα συστήματα διαχείρισης ποιότητας (ISO 9001) για το περιβάλλον (ISO 14001) και για την υγεία και ασφάλεια (OHSAS 18001). Αυτό πιστοποιεί ότι η BAXI S.p.A. αναγνωρίζει ως στρατηγικούς στόχους της την προστασία του περιβάλλοντος, την αξιοπιστία και την ποιότητα των προϊόντων της, την υγεία και την ασφάλεια των υπαλλήλων της. Η επιχείρηση μέσω της δικής της οργάνωσης ασχολείται σταθερά με την εμπέδωση και βελτίωση των όψεων αυτών υπέρ της ικανοποίησης των πελατών της.	
---	---	---

1. ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

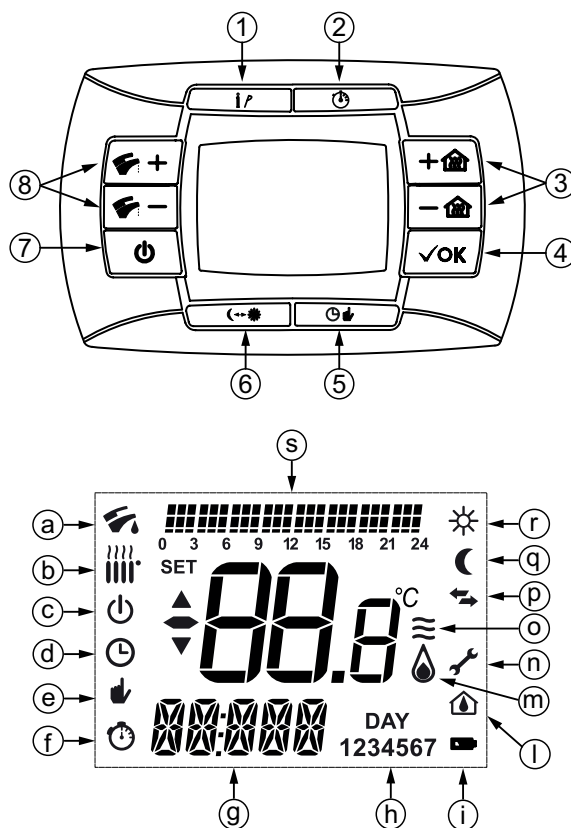
Για να ανάψετε σωστά το λέβητα, ενεργήστε ως εξής:

- Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα.
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα του αερίου.
- Πατήστε το κουμπί  του τηλεχειριστηρίου (επόμενη εικόνα) για να καταχωρήσετε τον τρόπο λειτουργίας του λέβητα, όπως περιγράφεται στην παράγραφο "ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ  (Καλοκαίρι- Χειμώνας - Μόνο θέρμανση - Σβηστό)".



Καταχωρώντας τον τρόπο λειτουργίας ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ , ο λέβητας θα λειτουργήσει μόνο σε περίπτωση παροχής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

- Για να καταχωρήσετε την επιθυμητή θερμοκρασία τόσο σε θέρμανση όσο και σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, ενεργήστε στα σχετικά κουμπιά +/- όπως περιγράφεται στην παράγραφο "ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ  (ΑΥΤΟΜΑΤΟ-ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΟ-ΣΒΗΣΤΟ)".



1	Κουμπί πληροφοριών Προγραμματισμού	5	Καταχώρηση τρόπου προγραμματισμένης λειτουργίας (Θέρμανση) Χειρονακτικά/Αυτόματα/Σβηστή
2	Χρονισμένη λειτουργία	6	Κουμπί Economy - Comfort
3	Ρύθμιση θερμοκρασίας περιβάλλοντος	7	Ενεργοποίηση Καλοκαίρι-Χειμώνας-μόνο θέρμανση-Σβηστό
4	Κουμπί επιβεβαίωσης	8	Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης ACS

a	Τρόπος οικιακής χρήσης	l	Παράμετρος κάρτας
b	Τρόπος θέρμανσης	m	Ανάφλεξη του καυστήρα
c	Standby (σβηστό)	n	Ανωμαλία σε εξέλιξη
d	Αυτόματη λειτουργία	o	Επίπεδο διακύμανσης φλόγας (ισχύς λέβητα)
e	Χειρονακτική λειτουργία	p	Σε εξέλιξη επικοινωνίας μεταξύ κάρτας και τηλεχειριστηρίου
f	Χρονισμένη λειτουργία ενεργή	w	Τρόπος λειτουργία σε μειωμένη θερμοκρασία
g	Μορφή ώρας/εμφάνιση πληροφοριών	r	Τρόπος λειτουργία σε θερμοκρασία comfort
h	Ημέρες της εβδομάδας	s	Ιστόγραμμα ημερήσιου προγραμματισμού
i	Στάθμη μπαταρίας		

1.1 ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΛΟΥ

Κατά τη λειτουργία του λέβητα μπορούν να εμφανίζονται στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου 4 διαφορετικά επίπεδα ισχύος σχετικά με το βαθμό διαμόρφωση του λέβητα, όπως απεικονίζεται στην εικόνα δίπλα.

1.2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ (Χειμώνας – Καλοκαίρι – Μόνο θέρμανση – Σβηστό)

Πιέζοντας το κουμπί αυτό μπορείτε να θέσετε τους ακόλουθους τρόπους λειτουργίας του λέβητα:

- ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ
- ΧΕΙΜΩΝΑΣ
- ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
- ΣΒΗΣΤΟ

Σε **ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ** στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο . Ο λέβητας ικανοποιεί μόνο τα αιτήματα θερμότητας σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, η θέρμανση ΔΕΝ ενεργοποιείται (αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος ενεργή).

Σε **ΧΕΙΜΩΝΑΣ** στην οθόνη απεικονίζονται τα σύμβολα  . Ο λέβητας ικανοποιεί τόσο τα αιτήματα θερμότητας σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, όσο και εκείνα θέρμανσης (αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος ενεργή).

Σε **ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ** στην οθόνη απεικονίζεται το σύμβολο . Ο λέβητας ικανοποιεί τόσο τα αιτήματα θερμότητας σε θέρμανση (αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος ενεργή).

Επιλέγοντας **ΣΒΗΣΤΟ** η οθόνη δεν απεικονίζει κανένα από τα δύο σύμβολα  . Στον τρόπο αυτό ενεργοποιείται μόνο η αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος, κάθε άλλο αίτημα θερμότητας ζεστού νερού ή θέρμανσης δεν ικανοποιείται.

1.3 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ (ΑΥΤΟΜΑΤΟ-ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΟ-ΣΒΗΣΤΟ)

Πατώντας το κουμπί αυτό μπορείτε να καταχωρήσετε μια από τις ακόλουθες λειτουργίες σχετικές με τη θέρμανση: **ΑΥΤΟΜΑΤΑ - ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ - ΣΒΗΣΤΟ** όπως περιγράφεται στη συνέχεια.

ΑΥΤΟΜΑΤΑ (εμφανιζόμενο σύμβολο)

Η λειτουργία αυτή ενεργοποιεί τον ωριαίο προγραμματισμό της λειτουργίας του λέβητα σε θέρμανση. Το αίτημα θερμότητας εξαρτάται από τον καταχωρηθέντα ωριαίο προγραμματισμό (θερμοκρασία περιβάλλοντος COMFORT "☀" ή θερμοκρασία περιβάλλοντος μειωμένη "☾"). Βλέπε παράγραφο "ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ" για την καταχώρηση του ωριαίου προγραμματισμού.

ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ (εμφανιζόμενο σύμβολο)

Η λειτουργία αυτή απενεργοποιεί τον ωριαίο προγραμματισμό και ο λέβητας λειτουργεί σε θέρμανση στην τεθείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος ενεργώντας στα κουμπιά +/- .

ΣΒΗΣΤΟ (εμφανιζόμενο σύμβολο)

Θέτοντας το τηλεχειριστήριο στο "Off" η οθόνη εμφανίζει το σύμβολο  και είναι ανενεργή η λειτουργία σε θέρμανση (είναι ενεργή η αντιπαγωγτική λειτουργία περιβάλλοντος).

1.4 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Η ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος  και του ζεστού νερού οικιακής χρήσης  διενεργείται ενεργώντας στα αντίστοιχα κουμπιά +/- (βλέπε εικόνα κεφαλαίου "ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ").

Το άναμμα του καυστήρα απεικονίζεται στην οθόνη με το σύμβολο  όπως περιγράφεται στην παράγραφο "ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΛΟΥ ".

ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Κατά τη λειτουργία του λέβητα σε θέρμανση, στην οθόνη απεικονίζεται το σύμβολο  και η θερμοκρασία περιβάλλοντος σε °C. Κατά τη χειρονακτική ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "AMB".

ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Κατά τη λειτουργία του λέβητα σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, στην οθόνη απεικονίζεται το σύμβολο  και η θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C).

Κατά τη χειρονακτική ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "HW SP".



Σε περίπτωση σύνδεσης ενός μπόιλερ, κατά τη λειτουργία του λέβητα σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, στην οθόνη απεικονίζεται το σύμβολο  και η θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C).

1.5 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ (PROGR)

ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ-ΩΡΑΣ

Πατήστε το κουμπί **IP**: η οθόνη εμφανίζει (για λίγο) την ένδειξη **PROGR** και η ώρα αρχίζει να αναβοσβήνει.



Αν δεν πατηθεί κανένα κουμπί, η λειτουργία τερματίζεται αυτόματα μετά από περίπου 1 λεπτό.

- Ενεργήστε στα κουμπιά +/-  για να ρυθμίσετε την ώρα.
- Πατήστε το κουμπί OK.
- Ενεργήστε στα κουμπιά +/-  για να ρυθμίσετε τα λεπτά.
- Πατήστε το κουμπί OK.
- Ενεργήστε στα κουμπιά +/-  για να καταχωρήσετε την ημέρα της εβδομάδας "Day" (1...7 που αντιστοιχούν σε Δευτέρα... Κυριακή).

Πατήστε το κουμπί **IP** για να βγείτε από την καταχώρηση ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ-ΩΡΑΣ.

1.6 ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Για την ενεργοποίηση του ωριαίου προγραμματισμού σε θέρμανση, πατήστε το κουμπί  (στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου εμφανίζεται το σύμβολο ).

Ο ωριαίος προγραμματισμός επιτρέπει τη ρύθμιση της αυτόματης λειτουργίας του λέβητα σε θέρμανση σε καθορισμένες ωριαίες ζώνες και μέρες της εβδομάδας.

Οι ρυθμίσεις λειτουργίας του λέβητα μπορούν να γίνουν για ημέρες **ατομικές** ή για **ομάδες** περισσότερων διαδοχικών ημερών.

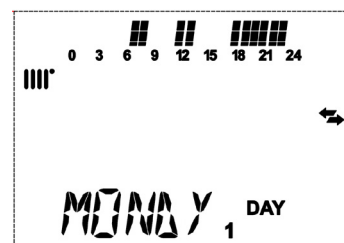
1.6.1 Ατομικές ημέρες

Για κάθε επιλεγμένη ημέρα είναι διαθέσιμες 4 ωριαίες ζώνες (4 περίοδοι ανάμματος και σβησίματος του λέβητα σε θέρμανση, ακόμη και με ωράρια διαφορετικά από μέρα σε μέρα), όπως αναφέρεται στον πίνακα που ακολουθεί:

			ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ							
			On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
MONDY	DAY 1	(Δευτέρα)	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
TUEDY	DAY 2	(Τρίτη)								
WEDDY	DAY 3	(Τετάρτη)								
THUDY	DAY 4	(Πέμπτη)								
FRIDY	DAY 5	(Παρασκευή)								
SATDY	DAY 6	(Σάββατο)								
SUNDY	DAY 7	(Κυριακή)								

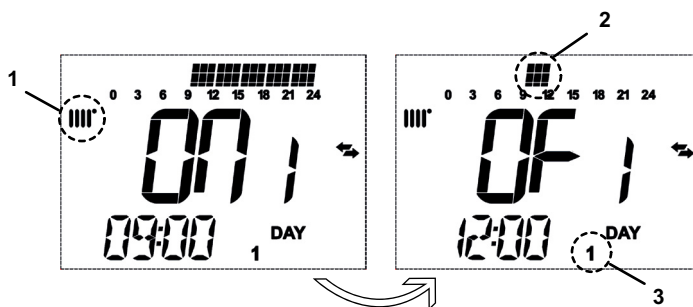
Για να θέσετε μια ατομική ωριαία ζώνη, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε το κουμπί **IP** και ακολούθως το κουμπί .
- Επιλέξτε μια μέρα της εβδομάδας (1...7) ενεργώντας επαναλαμβανόμενα στα κουμπιά +/- .
- Πατήστε το κουμπί **OK**.
- Η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη **on 1** και τα τέσσερα ψηφία της ώρας αναβοσβήνουν, όπως εμφανίζεται στην εικόνα δίπλα.
- Ενεργήστε στα κουμπιά +/-  για να καταχωρήσετε την ώρα ανάμματος του λέβητα.
- Πατήστε το κουμπί **OK**.
- Η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη **of 1** και τα τέσσερα ψηφία της ώρας αναβοσβήνουν.
- Ενεργήστε στα κουμπιά +/-  για να καταχωρήσετε την ώρα σβησίματος του λέβητα.
- Πατήστε το κουμπί **OK**.
- Επαναλάβετε τις ίδιες ενέργειες από το σημείο 4 για να καταχωρήσετε τις υπόλοιπες τρεις ωριαίες ζώνες.
- Πατήστε το κουμπί **IP** για να βγείτε από τη λειτουργία.



1	Προγραμματισμός σε ΘΕΡΜΑΝΣΗ
2	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΩΡΙΑΙΑ ΖΩΝΗ 09:00 - 12:00
3	Ημέρα της εβδομάδας: Δευτέρα

 **Θέτοντας την ώρα ανάμματος "on..." ίση με την ώρα σβησίματος "of..." , η ωριαία ζώνη ακυρώνεται και ο προγραμματισμός περνάει στην επόμενη ζώνη. (π.χ. on1=09:00 – of1=09:00 το πρόγραμμα "πηδάει" την ωριαία ζώνη 1 συνεχίζοντας με on2...).**



1.6.2 Ομάδες ημερών

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τον προγραμματισμό 4 κοινών ωριαίων ζωνών ανάμματος και σβησίματος της συσκευής για περισσότερες μέρες ή για όλη την εβδομάδα (βλέπε τον ακόλουθο ανακεφαλαιωτικό πίνακα).

Για να θέσετε μια ατομική ωριαία ζώνη, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε το κουμπί **IP** και ακολούθως το κουμπί .
- Επιλέξτε μια ΟΜΑΔΑ ημερών ενεργώντας επαναλαμβανόμενα στα κουμπιά +/- .
- Πατήστε το κουμπί **OK**.
- Επαναλάβετε τις περιγραφείσες ενέργειες στα σημεία 4-10 της παραγράφου "Ατομικές ημέρες".

Ανακεφαλαιωτικός πίνακας ομάδων διαθέσιμων ημερών										ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	
Ομάδα “MO-FR”	DAY	1	2	3	4	5	από Δευτέρα έως Παρασκευή			Σύμφωνα με πίνακα παραγράφου “Ατομικές ημέρες”.	
Ομάδα “SA-SU”	DAY						6	7	Σάββατο Κυριακή	07:00 – 23:00	
Ομάδα “MO-SA”	DAY	1	2	3	4	5	6	από Δευτέρα έως Σάββατο			Σύμφωνα με πίνακα παραγράφου “Ατομικές ημέρες”.
Ομάδα “MO-SU”	DAY	1	2	3	4	5	6	7	όλες τις μέρες της εβδομάδας	Σύμφωνα με πίνακα παραγράφου “Ατομικές ημέρες”.	

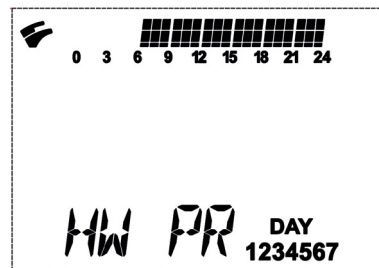
1.7 ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

(μόνο για λέβητες συνδεδεμένους σε εξωτερικό μπόιλερ)

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τον προγραμματισμό 4 ωριαίων ζωνών λειτουργίας του λέβητα σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης στο διάστημα της εβδομάδας (οι ωριαίες προγραμματισμένες ζώνες είναι ίδιες για όλες τις μέρες της εβδομάδας).

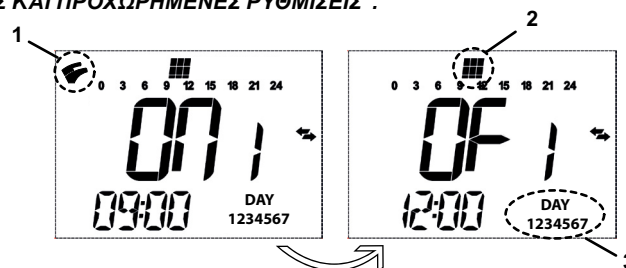
Για να θέσετε τον ωριαίο προγραμματισμό σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε το κουμπί **IP** και ακολούθως το κουμπί  για πρόσβαση στον προγραμματισμό (θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης).
- Επιλέξτε το πρόγραμμα υγιεινής χρήσης **"HW PR"** ενεργώντας επαναλαμβανόμενα στα κουμπιά **+/-** .
- Πατήστε το κουμπί **OK**.
- Θέστε τις ωριαίες ζώνες στις οποίες ενεργοποιείται η λειτουργία υγιεινής χρήσης επαναλαμβάνοντας τις ενέργειες που περιγράφονται στα σημεία 4-10 της παραγράφου "Ατομικές μέρες" (εργοστασιακή τιμή 06:00 - 23:00).



Για την ενεργοποίηση του εβδομαδιαίου προγραμματισμού απαιτείται ο εγκαταστάτης να θέσει την παράμετρο **"HW PR" = 2**, όπως περιγράφεται στην παράγραφο **"ΤΡΟΠΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ"**.

1	Προγραμματισμός σε ΥΓΙΕΙΝΗ ΧΡΗΣΗ
2	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΗ ΩΡΙΑΙΑ ΖΩΝΗ 09:00 - 12:00
3	Ημέρες της εβδομάδας



1.8 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ECONOMY - COMFORT (↔☀)

Ο σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι να καταχωρηθούν δύο διαφορετικές τιμές θερμοκρασίας περιβάλλοντος:

Economy / Comfort. Για μεγαλύτερη απλούστευση συμβουλευόμαστε να προσδώσετε στη θερμοκρασία ECONOMY μια τιμή χαμηλότερη από τη θερμοκρασία COMFORT.

Για να καταχωρήσετε την επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος, πατήστε το κουμπί (↔☀):

- η ένδειξη **"ECONM"** δείχνει ότι η τεθείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι η μειωμένη: η οθόνη εμφανίζει το σύμβολο ☾.
- η ένδειξη **"COMFR"** δείχνει ότι η τεθείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι η ονομαστική: η οθόνη εμφανίζει το σύμβολο ☀.

Για να τροποποιήσετε προσωρινά την τιμή θερμοκρασίας περιβάλλοντος, ενεργήστε στα κουμπιά **+/-**  ή δείτε την παράγραφο **"ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΠΟΥ ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ (↔☀)"**.

Η λειτουργία αυτή μπορεί να είναι χειρονακτική ή αυτόματη όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (εμφανιζόμενο σύμβολο στην οθόνη ☾)

Η τεθείσα θερμοκρασία περιβάλλοντος εξαρτάται από την ωριαία ζώνη (παράγραφος "ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ"). Εντός της ωριαίας ζώνης η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εκείνη του COMFORT, έξω από το χρονικό διάστημα αυτό η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι εκείνη του ECONOMY. Πατώντας το κουμπί (↔☀) μπορείτε να τροποποιήσετε προσωρινά τη θερμοκρασία περιβάλλοντος (από COMFORT σε ECONOMY και αντίστροφα) μέχρι την επόμενη αλλαγή της ωριαίας καταχωρηθείσας ζώνης.

ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (εμφανιζόμενο σύμβολο στην οθόνη ☾)

Πατήστε το κουμπί  και διευθετήστε το λέβητα στη χειρονακτική λειτουργία.

Πατώντας το κουμπί (↔☀) μπορείτε να τροποποιήσετε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος (από COMFORT σε ECONOMY και αντίστροφα) μέχρι το επόμενο πάτημα του κουμπιού.

1.9 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SHOWER (ντους)

Η λειτουργία shower εξασφαλίζει μεγαλύτερο comfort υγιεινής χρήσης, για παράδειγμα στη διάρκεια ενός ντους.

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τη διενέργεια παραλαβής ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε μια θερμοκρασία χαμηλότερη σε σχέση με την ονομαστική τιμή θερμοκρασίας.

Για να τροποποιήσετε τη μέγιστη τιμή θερμοκρασίας της λειτουργίας shower, ενεργήστε όπως περιγράφεται στην παράγραφο **"ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΠΟΥ ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ (↔☀)"**.

Η λειτουργία αυτή μπορεί να ενεργοποιηθεί χειρονακτικά με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε ένα από τα δύο κουμπιά **+/-**  και ακολούθως πατήστε το κουμπί  για την ενεργοποίηση της λειτουργίας (στην οθόνη εμφανίζεται για λίγο η ένδειξη **SHOWER** ακολουθούμενη από την ένδειξη **HW SS**);
- Πατήστε το κουμπί **OK** όσο στην οθόνη αναβοσβήνει η θερμοκρασία παροχής και το σύμβολο .
- Η διάρκεια της λειτουργίας είναι **60 λεπτά** (κατά την περίοδο αυτή το σύμβολο  αναβοσβήνει). Στο τέλος αυτής της χρονικής περιόδου, η τιμή της θερμοκρασίας του νερού υγιεινής χρήσης επιστρέφει στην τεθείσα τιμή του τρόπου λειτουργίας πριν τη λειτουργία (στην οθόνη το σύμβολο  δεν αναβοσβήνει πλέον).

Σημείωση: για την απενεργοποίηση της λειτουργίας πριν τη λήξη των 60 λεπτών, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε ένα από τα δύο κουμπιά **+/-**  και ακολούθως πατήστε το κουμπί .
- Πατήστε το κουμπί **OK**, η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη **"HW S^"**.

1.10 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΣΥΣΧΕΤΙΣΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ

Για την αλλαγή της τιμής θερμοκρασίας ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε το κουμπί **IP** για την ενεργοποίηση της λειτουργίας **PROGR**;
- Ενεργήστε στο κουμπί  για να κυλήσουν οι λειτουργίες προς τροποποίηση όπως περιγράφεται στον πίνακα που ακολουθεί:

Λειτουργία	Εμφάνιση	Περιγραφή της λειτουργίας
COMFR	Αναβοσβήνει η τεθείσα τιμή θερμοκρασίας (εργοστασιακή τιμή = 20°C)	Λειτουργία του λέβητα σε θέρμανση στην ονομαστική θερμοκρασία.
ECONM	Αναβοσβήνει η τεθείσα τιμή θερμοκρασίας (εργοστασιακή τιμή = 18°C)	Λειτουργία του λέβητα σε θέρμανση στη μειωμένη θερμοκρασία.
NOFRS	Αναβοσβήνει η τεθείσα τιμή θερμοκρασίας (εργοστασιακή τιμή = 5 °C)	Λειτουργία του λέβητα σε θέρμανση στην τεθείσα αντιπαγωτική θερμοκρασία περιβάλλοντος.
SHOWR	Αναβοσβήνει η τεθείσα τιμή θερμοκρασίας (εργοστασιακή τιμή = 40°C)	Λειτουργία του λέβητα σε υγιεινή χρήση στην τεθείσα θερμοκρασία.

- Για την τροποποίηση της τιμής της επιλεγμένης λειτουργία, πατήστε τα κουμπιά **+/-**  ;
- Για να βγείτε πατήστε το κουμπί **IP**.

1.11 ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ (ΚΟΥΜΠΙ)

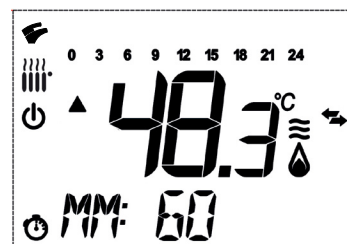
1.11.1 ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΟ ΣΒΗΣΙΜΟ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΚΟΠΩΝ)

Με τη λειτουργία αυτή μπορείτε να αναστείλετε προσωρινά τον ωριαίο προγραμματισμό (κεφάλαιο "ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ") για κάποια χρονική περίοδο. Στη φάση αυτή εξασφαλίζεται μια ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος (εργοστασιακή τιμή 5°C) τροποποιήσιμη όπως περιγράφεται στην παράγραφο "ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΠΟΥ ΣΥΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΚΟΥΜΠΙ  στο λήμμα "NOFRS".

Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- πατήστε το κουμπί  για να καταχωρήσετε τη λειτουργία "ΑΥΤΟ" (σύμβολο ).
- Πατήστε το κουμπί  στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **MM 60** και τα σύμβολα   αναβοσβήνουν.

Στο παράδειγμα αυτό η λειτουργία έχει διάρκεια 60 λεπτών.



Ενεργήστε στα κουμπιά **+/-**  για να ρυθμίσετε τη διάρκεια της λειτουργίας, το διάστημα ρύθμισης είναι 10 λεπτά. Ο χρόνος μπορεί να είναι 10 λεπτά μέχρι ένα μέγιστο 45 ημερών.

Πατώντας το κουμπί **+**  μετά από **90 λεπτά**, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **HH 02**:

στην περίπτωση αυτή ο χρόνος θεωρείται σε ώρες. Το διάστημα κυμαίνεται μεταξύ 2 και 47 ωρών.

Πατώντας το κουμπί **+**  μετά από **47 ώρες**, στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **DD 02**:

στην περίπτωση αυτή ο χρόνος θεωρείται σε μέρες. Το διάστημα κυμαίνεται μεταξύ 2 και 45 ημερών (το διάστημα ρύθμισης είναι 1 μέρα).



Αφού ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αυτή, βεβαιωθείτε να μην πατήσετε κανένα άλλο κουμπί. Πράγματι, πατώντας ορισμένα κουμπιά του τηλεχειριστηρίου, μπορείτε να ενεργοποιήσετε κατά λάθος τη χειρονακτική λειτουργία (το σύμβολο  αναβοσβήνει στην οθόνη) και η λειτουργία "Χρονισμένο σβήσιμο" διακόπτεται. Στην περίπτωση αυτή απαιτείται να επαναλάβετε την διαδικασία ενεργοποίησης της λειτουργίας όπως περιγράφεται στην αρχή της παραγράφου αυτής.

1.11.2 ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΗ ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ (PARTY)

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει την καταχώρηση μιας προσωρινής τιμής θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Στο τέλος της περιόδου αυτής, ο τρόπος λειτουργίας επιστρέφει σε εκείνον που τέθηκε προηγουμένως.

Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- πατήστε το κουμπί  για να καταχωρήσετε τη λειτουργία "ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ" (σύμβολο ).
- Πατήστε το κουμπί  στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **MM 60** και τα σύμβολα   αναβοσβήνουν.
- Η ρύθμιση της διάρκειας της λειτουργίας είναι η ίδια που περιγράφεται στην παράγραφο "ΧΡΟΝΙΣΜΕΝΟ ΣΒΗΣΙΜΟ (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΚΟΠΩΝ)".
- Για την τροποποίηση της τιμής της θερμοκρασίας περιβάλλοντος πατήστε το κουμπί **OK** (στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "AMB") και ενεργήστε στα κουμπιά **+/-** .

2. ΠΑΡΑΤΕΤΑΜΕΝΗ ΑΧΡΗΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ. ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Συνιστάται να αποφεύγετε την αποστράγγιση ολόκληρης της εγκατάστασης θέρμανσης, καθώς οι αλλαγές νερού αποτελούν αιτία σχηματισμού άχρηστων και επιβλαβών αλάτων στο εσωτερικό του λέβητα και των θερμαντικών σωμάτων. Σε περίπτωση που η θερμική εγκατάσταση δε χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια του χειμώνα και υπάρχει κίνδυνος παγετού, συνιστάται να προσθέσετε στο νερό της εγκατάστασης κατάλληλα διαλύματα αντιπαγωτικού που προορίζονται για το σκοπό αυτό (π.χ. προπυλενική γλυκόλη σε συνδυασμό με αναστολείς διάβρωσης και καθαλατώσεων). Η ηλεκτρονική διαχείριση του λέβητα διαθέτει "αντιπαγωτική" προστασία στη λειτουργία θέρμανσης ώστε με θερμοκρασία μικρότερη των 5 °C να τίθεται σε λειτουργία ο καυστήρας μέχρι η θερμοκρασία να φθάσει περίπου τους 30 °C.



Η λειτουργία είναι ενεργή αν ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά, υπάρχει αέριο, η πίεση της εγκατάστασης είναι η ενδειγμένη και ο λέβητας δεν είναι μπλοκαρισμένος.

3. ΑΛΛΑΓΗ ΑΕΡΙΟΥ

Οι λέβητες μπορούν να λειτουργούν είτε με μεθάνιο (G20), είτε με υγραέριο GPL (G31). Σε περίπτωση που καθίσταται αναγκαία η αλλαγή αερίου, πρέπει να απευθυνθείτε στην ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ.

4. ΣΦΑΛΜΑΤΑ

Παρουσία ανωμαλίας η οθόνη εμφανίζει τα σύμβολα και την ένδειξη <ERROR> να αναβοσβήνει. Η ανωμαλία ταυτοποιείται από έναν κωδικό σφάλματος ακολουθούμενο από το γράμμα E και δεν μπορεί να αποκατασταθεί από τον πελάτη. Καλέστε το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.



	Περιγραφή ανωμαλίας	ΕΠΕΜΒΑΣΗ
09	Σφάλμα σύνδεσης βαλβίδας αερίου	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
10	Εξωτερικός αισθητήρας χαλασμένος	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
12	Μη μεταλλαγή πρεσοστάτη διαφορικού υδραυλικού	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
13	Επαφές κολημμένες πρεσοστάτη διαφορικού υδραυλικού	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
15	Σφάλμα εντολής βαλβίδας αερίου	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
18	Αυτόματη πλήρωση υδραυλικού κυκλώματος σε εξέλιξη	Περιμένετε το τέλος του κύκλου πλήρωσης
19	Ανωμαλία στη φάση πλήρωσης συστήματος	Πατήστε για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα το κουμπί .
20	Αισθητήρας NTC παροχής χαλασμένος	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
28	Αισθητήρας NTC καυσαερίων χαλασμένος	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
40	Αισθητήρας NTC επιστροφής χαλασμένος	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
50	Αισθητήρας NTC ζεστού νερού οικιακής χρήσης χαλασμένος (μόνο για μοντέλο μόνο θέρμανσης με μπόιλερ)	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
53	Αγωγός καυσαερίων φραγμένος	Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία στο λέβητα για μερικά δευτερόλεπτα. Αν η ανωμαλία επιμένει, καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
55	Ηλεκτρονική κάρτα μη βαθμονομημένη	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
83...87	Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ κάρτας λέβητα και μονάδας χειρισμού. Πιθανό βραχυκύκλωμα στην καλωδίωση.	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
92	Ανωμαλία καυσαερίων κατά τη φάση βαθμονόμησης (πιθανή ανακυκλοφορία καυσαερίων)	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
109	Παρουσία αέρα στο κύκλωμα λέβητα (προσωρινή ανωμαλία)	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
110	Επέμβαση θερμοστάτη ασφαλείας λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας (αντλία πιθανώς μπλοκαρισμένη ή αέρας στο κύκλωμα θέρμανσης).	Πατήστε για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα το κουμπί .
117	Πίεση υδραυλικού κυκλώματος πολύ υψηλή (> 2,7 bar)	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
118	Πίεση υδραυλικού κυκλώματος πολύ χαμηλή	Ελέγξτε αν η πίεση της εγκατάστασης είναι η προκαθορισμένη. Βλέπε παράγραφο ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.
125	Επέμβαση ασφαλείας λόγω απουσίας κυκλοφορίας. (έλεγχος διενεργηθείς μέσω αισθητήρα θερμοκρασίας)	Πατήστε για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα το κουμπί .
128	Απώλεια φλόγας	Πατήστε για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα το κουμπί .
129	Απώλεια φλόγας σε άναμμα	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
130	Επέμβαση αισθητήρα NTC καυσαερίων λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας	Πατήστε για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα το κουμπί .
133	Μη ανάφλεξη (5 προσπάθειες)	Πατήστε για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα το κουμπί .

134	Βαλβίδα αερίου μπλοκαρισμένη		Πατήστε για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα το κουμπί R .
135	Εσωτερικό σφάλμα κάρτας		Πατήστε για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα το κουμπί R .
154	Δοκιμή ελέγχου αισθητήρα παροχής/επιστροφής		Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
160	Ανωμαλία λειτουργίας ανεμιστήρα		Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
178	Επέμβαση θερμοστάτη ασφαλείας λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας σε σύστημα χαμηλής θερμοκρασίας.		Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
270	Υπερθέρμανση λειτουργία		Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
317	162	Συχνότητα ηλεκτρικής τροφοδοσίας εσφαλμένη	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
321	163	Αισθητήρας NTC ζεστού νερού οικιακής χρήσης χαλασμένος	Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
384	164	Παρασιτική φλόγα (εσωτερική ανωμαλία)	Πατήστε για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα το κουμπί R .
385	165	Τάση τροφοδοσίας πολύ χαμηλή	Η επαναφορά είναι αυτόματη με τάση μεγαλύτερη των 175V. Αν η ανωμαλία επιμένει, καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.
431	Ανταλλάκτης αισθητήρας χαλασμένος		Καλέστε το εξουσιοδοτημένο κέντρο τεχνικής υποστήριξης.



Μπορείτε να κάνετε 5 διαδοχικές προσπάθειες επανοπλισμού μετά τις οποίες ο λέβητας παραμένει μπλοκαρισμένος. Για τη διενέργεια μιας νέας προσπάθειας επανοπλισμού, θα πρέπει να περιμένετε 15 λεπτά.

5. ΣΒΗΣΙΜΟ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Για το σβήσιμο του λέβητα πρέπει να διακόψετε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής μέσω του διπολικού διακόπτη. Στον τρόπο λειτουργίας "Σβηστό-αντιπαγετική προστ.-" ο λέβητας παραμένει σβηστός αλλά τα ηλεκτρικά κυκλώματα παραμένουν υπό τάση και ενεργοποιείται η αντιπαγετική λειτουργία..

6. ΠΛΗΡΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η συσκευή διαθέτει ένα σύστημα αυτόματης τροφοδοσίας. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε το κεφάλαιο ΠΛΗΡΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ στην "Ενότητα ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ".



Σε περίπτωση που παρατηρούνται συχνές πτώσεις πίεσης, ζητήστε την επέμβαση της ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ.

7. ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΑΚΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Για να διατηρείται η αποδοτική και ασφαλής λειτουργία του λέβητα σας, αναθέστε τον έλεγχο του σε εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης, μετά το τέλος κάθε περιόδου λειτουργίας. Με την προσεγμένη συντήρηση εξασφαλίζεται η οικονομική λειτουργία της εγκατάστασης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Οι τεχνικές σημειώσεις και οι οδηγίες που ακολουθούν απευθύνονται στους εγκαταστάτες προκειμένου να τους βοηθήσουν στην ορθή εκτέλεση της εγκατάστασης. Οι οδηγίες που αφορούν το άναμμα και τη χρήση του λέβητα βρίσκονται στο τμήμα που απευθύνεται στο χρήστη.

Εκτός αυτών, έχετε υπόψη σας ότι:

- Σε περίπτωση εγκατάστασης της συσκευής σε χώρο με θερμοκρασία μικρότερη των 0°C, λάβετε τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή σχηματισμού πάγου στο σιφώνιο και στην απομάκρυνση του συμπυκνώματος.
- Ο λέβητας μπορεί να συνδεθεί με οποιουδήποτε τύπου θερμαντικό μέσο, καλοριφέρ ή αερόθερμο, δισωλήνιου ή μονοσωλήνιου τύπου. Ωστόσο, οι διατομές του κυκλώματος πρέπει να υπολογίζονται σύμφωνα με τις κοινές μεθόδους λαμβάνοντας υπόψη τη χαρακτηριστική παροχή-μανομετρικό ύψος διαθέσιμη για την πλάκα και που αναφέρονται στην παράγραφο 16.
- Τα υλικά της συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, πολυστυρένιο κλπ.) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά, καθώς αποτελούν πιθανή εστία κινδύνου.
- Το πρώτο άναμμα του λέβητα πρέπει να γίνει από την εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης τα στοιχεία της οποίας αναφέρονται στο συνημμένο φύλλο.

Η μη τήρηση των παραπάνω καθιστά την εγγύηση άκυρη.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΤΛΙΑΣ

Σε περίπτωση χρήσης συμπληρωματικής αντλίας στην εγκατάσταση θέρμανσης, τοποθετήστε την στο κύκλωμα επιστροφής του λέβητα. Αυτό για να επιτραπεί η σωστή λειτουργία του πρεσοστάτη νερού.

ΗΛΙΑΚΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση προσωρινής σύνδεσης του λέβητα (σύνθετος) σε εγκατάσταση με ηλιακά πάνελ, η μέγιστη θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης στην είσοδο του λέβητα δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη των **60°C**.



Τα υλικά της συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, πολυστυρένιο κλπ.) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά, καθώς αποτελούν πιθανή εστία κινδύνου.

8. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί με τους ακόλουθους τρόπους:

- Εγκατάσταση με εξωτερικό εντοιχισμό.
- Εγκατάσταση κρεμαστή εξωτερικά σε χώρους μερικώς προστατευμένους.
- Εγκατάσταση κρεμαστή εξωτερικά χωρίς άνωθεν προστασία.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΤΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

- Μορφότυπο (βλέπε την ενότητα "SECTION" C στο τέλος του εγχειριδίου)
- Τραβέρσα στήριξης λέβητα για εγκατάσταση σε κάσωμα
- Τραβέρσα στήριξης λέβητα για εγκατάσταση σε τοίχωμα
- Ούπα 8 mm και βίδες πίεσης

Συστήνεται η εγκατάσταση, στο κύκλωμα θέρμανσης, δύο βανών (παροχής και επιστροφής) G3/4, που διατίθενται κατά παραγγελία και που επιτρέπουν, σε περίπτωση σημαντικών επεμβάσεων, να ενεργείτε χωρίς να χρειάζεται να αδειάζετε όλο το σύστημα θέρμανσης. Σε περίπτωση υφιστάμενης εγκαταστάσεως και αντικατάστασης συνιστάται, εκτός των προαναφερθέντων, και η τοποθέτηση στην επιστροφή του λέβητα και στο κάτω μέρος ενός δοχείου καθίζησης για τη συγκέντρωση αλάτων ή υπολειμμάτων τα οποία παραμένουν μετά τον καθαρισμό και μπορούν με το χρόνο να τεθούν σε κυκλοφορία.



Μην ανασκώνετε τη συσκευή ασκώντας δύναμη στα πλαστικά μέρη, όπως για παράδειγμα το σιφώνιο και τον πυργίσκο καπνών.



Σφίξτε καλά τους συνδέσμους ύδρευσης του λέβητα (μέγιστη ροπή 30Nm).

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ ΚΑΙ ΤΟΥ ΚΑΣΩΜΑΤΟΣ

Οι διαστάσεις του λέβητα και του κασώματος και τα σχετικά μεγέθη εγκατάστασης των συνδέσεων ύδρευσης φέρονται στο τέλος του εγχειριδίου στην ενότητα "SECTION" C.

	Εκκένωση συμπυκνώματος		Είσοδος GAS (G3/4")
	Εκκένωση βαλβίδας ασφαλείας		Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης/Φόρτωση εγκατάστασης (G1/2")
	Παροχή συστήματος θέρμανσης (G3/4")		Επιστροφή συστήματος θέρμανσης (G3/4")
	Παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης (G1/2") μοντέλα 24 και 28 /μπόιλερ (G3/4") μοντέλα 1.12 και 1.24		

8.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΟ

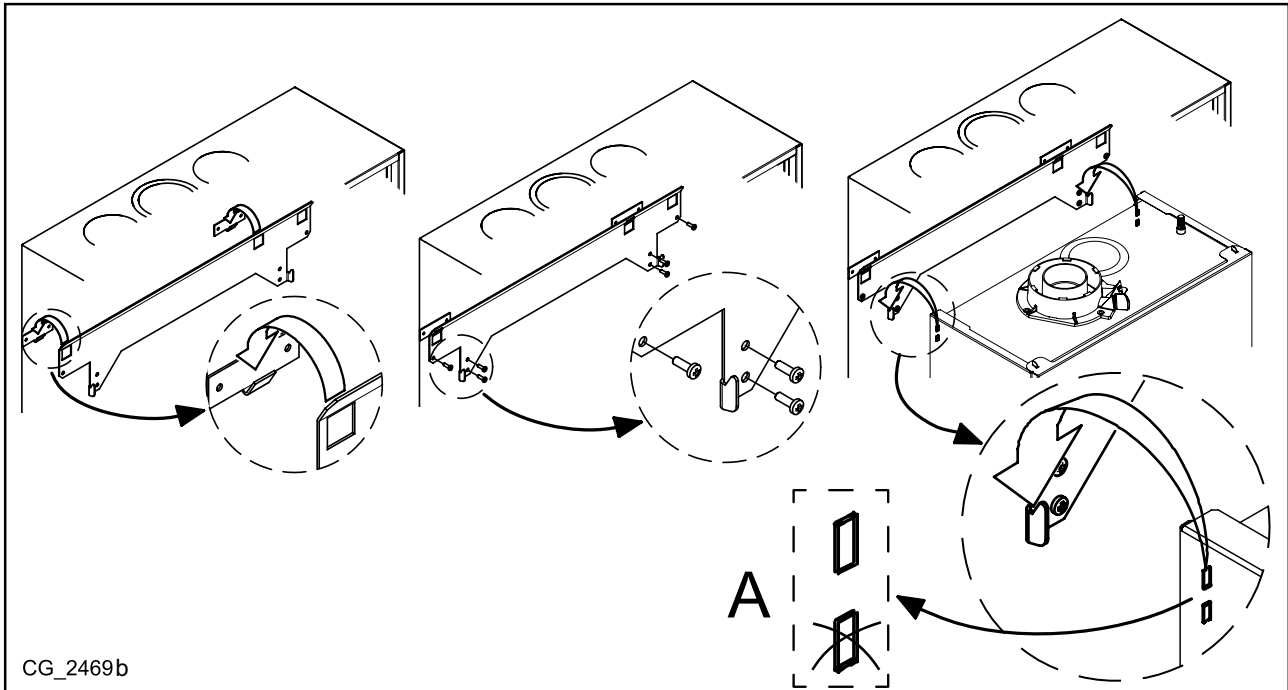
Ο λέβητας εγκαθίσταται στο εσωτερικό της κάσας/μορφότυπου που παρέχεται ως αξεσουάρ σε μια συσκευασία χωριστά. Η κάσα/μορφότυπο θα πρέπει να εισαχθεί στον τοίχο σε μια εσοχή που δημιουργείται για το σκοπό αυτό και στερεώνεται με τους σχετικούς πλευρικούς σφιγκτήρες.



Για μια σωστή τοποθέτηση του λέβητα εντός της κάσας/μορφότυπου απαιτείται το εσωτερικό ωφέλιμο βάθος της κάσας/μορφότυπου να είναι ομοιόμορφο 240 mm. Αν το μέγεθος αυτό δεν τηρηθεί, μεριμνήστε για την προσθήκη του κιτ πλαισίου αποστάτη που παρέχεται ως αξεσουάρ.

Διενεργήστε τη θέση σε λειτουργία του συστήματος ξεκινώντας από τη θέση των συνδέσεων εισαγωγής νερού και αερίου που υπάρχουν στην κάτω τραβέρσα της κάσας/μορφότυπου.

Αφού ολοκληρώσετε τις εργασίες τοιχοποιίας γαντζώστε την τραβέρσα στήριξης λέβητα στους σχετικούς γάντζους που υπάρχουν στην κάσα/μορφότυπο. Στερεώστε την τραβέρσα με τις 6 παρεχόμενες με το λέβητα βίδες αυτοκοχλιοτόμησης χρησιμοποιώντας τις σπές που υπάρχουν στην τραβέρσα. Γαντζώστε το λέβητα στην τραβέρσα χρησιμοποιώντας τις επάνω σπές (λεπτομέρεια Α της εικόνας) και διενεργήστε τις υδραυλικές συνδέσεις χρησιμοποιώντας εύκαμπτους σωλήνες (διαθέσιμοι ως αξεσουάρ).



Για την αποφυγή διαρροών νερού από τη βαλβίδα ασφαλείας, η ίδια ΠΡΕΠΕΙ να συνδεθεί σε μια απαγωγή σιφωνίου μέσω της οπής "A" που υπάρχει στο κάτω μέρος της κάσας/μορφότυπου.

Συνδέστε το σιφώνιο εκκένωσης συμπυκνώματος καπνών σε μια κοιλότητα απαγωγής μέσω της οπής "B", που υπάρχει στο κάτω πλευρό της κάσας/μορφότυπου εξασφαλίζοντας μια συνεχή κλίση.

Να αποφεύγονται τα οριζόντια τμήματα.

Αφού στερεωθεί ο λέβητας διενεργήστε τη σύνδεση στους αγωγούς αποστράγγισης και απορρόφησης, που παρέχονται ως αξεσουάρ, όπως περιγράφεται στα επόμενα κεφάλαια.

8.2 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΕ ΧΩΡΟΥΣ ΜΕΡΙΚΩΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΟΥΣ

Ο λέβητας αυτός μπορεί να εγκατασταθεί εξωτερικά σε χώρο μερικώς προστατευμένο. Ως "χώρος μερικώς προστατευμένος" νοείται εκείνος όπου ο λέβητας δεν είναι εκτεθειμένος άμεσα σε βροχή, χιόνι, χαλάζι, κλπ.

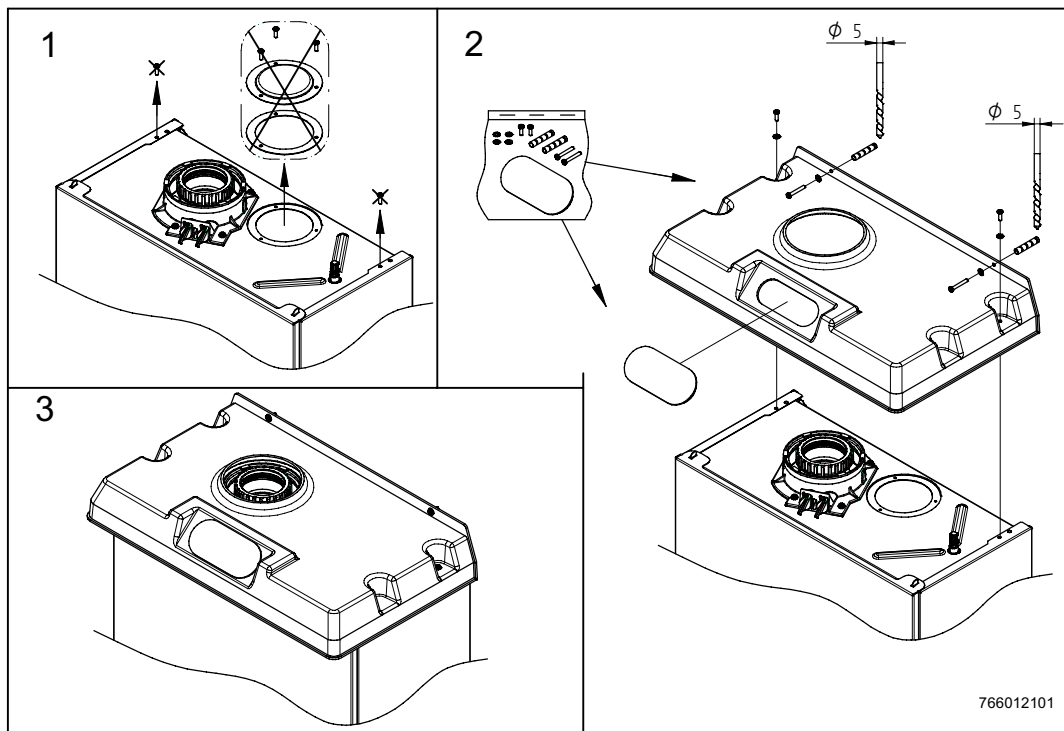
Αφού καθορίσετε την ακριβή θέση του λέβητα, στερεώστε το σχέδιο εγκατάστασης στον τοίχο. Για την εγκατάσταση, ξεκινήστε από τη θέση των στομιών εισαγωγής νερού και αερίου που υπάρχουν στην κάτω λωρίδα του σχεδίου. Αφού στερεωθεί ο λέβητας στον τοίχο διενεργήστε τη σύνδεση στους αγωγούς αποστράγγισης και απορρόφησης, που παρέχονται ως αξεσουάρ, όπως περιγράφεται στα επόμενα κεφάλαια. Συνδέστε το σιφώνιο σε μια λεκάνη αποστράγγισης εξασφαλίζοντας μια συνεχή κλίση. Να αποφεύγονται οριζόντια τμήματα.

8.3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΡΕΜΑΣΤΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΑΝΩΘΕΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Ο λέβητας αυτός μπορεί να εγκατασταθεί εξωτερικά χωρίς άνωθεν προστασία χάρη στην προσθήκη του κιτ κάλυψης που παρέχεται ως αξεσουάρ.

Αφού καθορίσετε την ακριβή θέση του λέβητα, στερεώστε το σχέδιο εγκατάστασης στον τοίχο. Για την εγκατάσταση, ξεκινήστε από τη θέση των στομιών εισαγωγής νερού και αερίου που υπάρχουν στην κάτω λωρίδα του σχεδίου.

Αφού στερεώσετε το λέβητα στο τοίχωμα, εγκαταστήστε το κιτ κάλυψης ακολουθώντας τη διαδικασία που απεικονίζεται στην εικόνα. Διενεργήστε τη σύνδεση στους αγωγούς αποστράγγισης και απορρόφησης, που παρέχονται ως αξεσουάρ, όπως περιγράφεται στα επόμενα κεφάλαια.



9. ΠΛΗΡΩΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

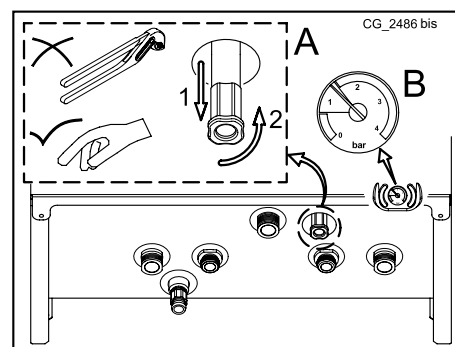
Η διαδικασία αρχικής πλήρωσης και η αποκατάσταση της πίεσης της εγκατάστασης διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο του λέβητα:

ΜΟΝΤΕΛΑ 24 -28

ΑΡΧΙΚΗ ΦΑΣΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Για την αρχική πλήρωση της εγκατάστασης προχωρήστε όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

- Αφαιρέστε το πρόσθιο πάνελ του λέβητα
- βεβαιωθείτε ότι η αυτόματη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα τοποθετημένη στο σώμα βαλβίδας της αντλίας είναι ανοιχτή.
- Προχωρήστε στην τροφοδοσία της εγκατάστασης μέσω της σχετικής στρόφιγγας που υπάρχει στην υδραυλική μονάδα (λεπτομέρεια "Α" της διπλανής εικόνας).
- Απαερώστε όλα τα θερμαντικά σώματα που εμπλέκονται.
- Να ελέγχετε εάν η ένδειξη της πίεσης στο μανόμετρο (λεπτομέρεια "Β" της εικόνας δίπλα) κυμαίνεται από 0,8 έως 1,5 bar όταν δε λειτουργεί το σύστημα. Σε περίπτωση υπερπίεσης ενεργήστε στη στρόφιγγα αποστράγγισης λέβητα.
- Κλείστε τη στρόφιγγα πλήρωσης συστήματος.



ΦΑΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΕΓΚΕΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

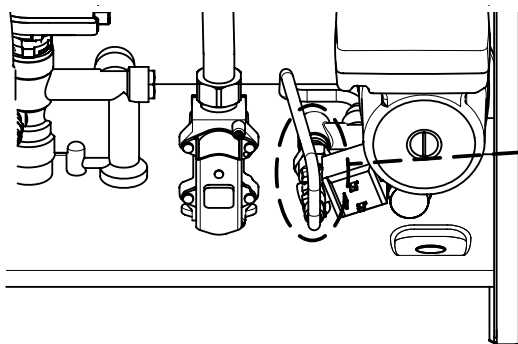
Κάθε φορά που η πίεση της εγκατάστασης πέφτει κάτω από ~ 0,8 bar, ενεργοποιείται η αυτόματη επαναφορά της πίεσης. Ο πρεσοστάτης απαιτεί την τροφοδοσία νερού, στην οθόνη της Μονάδας Περιβάλλοντος εμφανίζεται η ένδειξη **Err 18** κατά τη φάση τροφοδοσίας. Ο κύκλος έχει μια μέγιστη διάρκεια ~ 6 λεπτών, αν στο τέλος του κύκλου τροφοδοσίας η πίεση της εγκατάστασης δεν αποκαταστάθηκε, στην οθόνη της Μονάδας Περιβάλλοντος εμφανίζεται η ένδειξη **Err 19**. Εξουδετερώνοντας την ανωμαλία ο λέβητας προχωράει σε ένα νέο κύκλο πλήρωσης. Στην περίπτωση που η ανωμαλία προκλήθηκε από την μπλοκαρισμένη ηλεκτροβαλβίδα πλήρωσης, μπορείτε να προχωρήσετε χειρονακτικά με τη στρόφιγγα πλήρωσης εγκατάστασης.

ΜΟΝΤΕΛΑ 1.12 -1.24

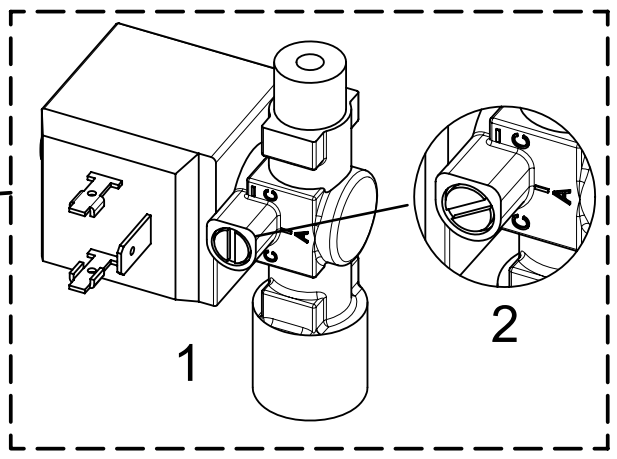
ΑΡΧΙΚΗ ΦΑΣΗ ΠΛΗΡΩΣΗΣ

Για την αρχική πλήρωση της εγκατάστασης προχωρήστε όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

- Αφαιρέστε το πρόσθιο πάνελ του λέβητα
- βεβαιωθείτε ότι η αυτόματη βαλβίδα εκτόνωσης αέρα τοποθετημένη στο σώμα βαλβίδας της αντλίας είναι ανοιχτή.
- Βεβαιωθείτε ότι η στρόφιγγα τροφοδοσίας που υπάρχει στο λέβητα είναι πάντα ανοιχτή. Προχωρήστε στην τροφοδοσία του συστήματος ενεργώντας στη βίδα που υπάρχει στο σώμα της ηλεκτροβαλβίδας (φέρτε σε θέση "Α").
- Απαερώστε όλα τα θερμαντικά σώματα που εμπλέκονται.
- Να ελέγχετε εάν η ένδειξη της πίεσης στο μανόμετρο κυμαίνεται από 0,8 έως 1,5 bar όταν δε λειτουργεί ο λέβητας. Σε περίπτωση υπερπίεσης ενεργήστε στη στρόφιγγα αποστράγγισης λέβητα.
- Στο τέλος της τροφοδοσίας επανατοποθετήστε τη βίδα σε θέση "C".



CG_2488



ΦΑΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΕΓΚΕΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Κάθε φορά που η πίεση της εγκατάστασης πέφτει κάτω από ~ 0,8 bar, ενεργοποιείται η αυτόματη επαναφορά της πίεσης. Ο πρεσοστάτης απαιτεί την τροφοδοσία νερού, στην οθόνη της Μονάδας Περιβάλλοντος εμφανίζεται η ένδειξη **Err 18** κατά τη φάση τροφοδοσίας. Ο κύκλος έχει μια μέγιστη διάρκεια ~ 6 λεπτών, αν στο τέλος του κύκλου τροφοδοσίας η πίεση της εγκατάστασης δεν αποκαταστάθηκε, στην οθόνη της Μονάδας Περιβάλλοντος εμφανίζεται η ένδειξη **Err 19**. Εξουδετερώνοντας την ανωμαλία ο λέβητας προχωράει σε ένα νέο κύκλο πλήρωσης. Στην περίπτωση που η ανωμαλία προκλήθηκε από την μπλοκαρισμένη ηλεκτροβαλβίδα πλήρωσης, μπορείτε να προχωρήσετε χειρωνακτικά με τη στρόφιγγα πλήρωσης εγκατάστασης.



Για τα μοντέλα 24 - 28 η στρόφιγγα τροφοδοσίας που υπάρχει στο λέβητα (βλέπε **SECTION G**) πρέπει να παραμένει πάντα κλειστή.



Στα μοντέλα 1.12 - 1.24 η ηλεκτροβαλβίδα αυτόματης τροφοδοσίας βρίσκεται κάτω από τον κυκλοφορητή. βεβαιωθείτε ότι προστατεύεται η ηλεκτροβαλβίδα από την επαφή με το νερό στην περίπτωση ανοίγματος της κεντρικής βίδας του κυκλοφορητή για να τον απασφαλίσετε ή για να διαπιστώσετε την κυκλοφορία.



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



Η ηλεκτρονική κάρτα της συσκευής έχει μια εσωτερική λειτουργία (βλέπε κεφάλαιο **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΑΕΡΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**) που επιτρέπει τη διευκόλυνση της αποβολής του αέρα από το εσωτερικό του κυκλώματος θέρμανσης στην πρώτη εγκατάσταση του λέβητα σε παροχή ή μετά από συντήρηση με άδειασμα του νερού του πρωτεύοντος κυκλώματος.



Συστήνεται να δώσετε ιδιαίτερη προσοχή στη φάση πλήρωσης της εγκατάστασης θέρμανσης. Ειδικότερα, ανοίξτε τις θερμοστατικές βαλβίδες που ενδεχομένως υπάρχουν στην εγκατάσταση, κάντε να ρεύσει αργά το νερό για να μη σχηματιστεί αέρας εντός του πρωτεύοντος κυκλώματος, μέχρι να επιτευχθεί η πίεση αναγκαία για τη λειτουργία. Τέλος, κάντε απαέρωση των ενδεχόμενων θερμαντικών στοιχείων εντός της εγκατάστασης. Η ΒΑΧΙ αποποιείται κάθε ευθύνης για ζημιές προερχόμενες από την παρουσία φυσαλίδων αέρα εντός του πρωτεύοντος εναλλάκτη οφειλόμενη σε εσφαλμένη ή ανακριβή τήρηση των παραπάνω.

10. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ

Η εγκατάσταση του λέβητα μπορεί να γίνει με ευκολία και χωρίς προβλήματα χάρη στα παρεχόμενα εξαρτήματα τα οποία περιγράφονται στη συνέχεια. Ο λέβητας είναι αρχικά ρυθμισμένος για σύνδεση με κατακόρυφο ή οριζόντιο αγωγό απαγωγής-αναρρόφησης ομοαξονικού τύπου. Ο λέβητας μπορεί να χρησιμοποιείται και με χωριστούς αγωγούς χρησιμοποιώντας το kit ξεχωριστών αγωγών.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

C13, C33 Τα τερματικά των ξεχωριστών καμινάδων πρέπει να προβλέπονται εντός ενός πλαισίου μήκους 50 cm. Αναλυτικές οδηγίες υπάρχουν μαζί με τα ατομικά αξεσουάρ.

C53 Τα τερματικά για την απορρόφηση του καύσιμου αέρα και για την εκκένωση των προϊόντων καύσης δεν πρέπει να προβλέπονται σε τοίχους αντίθετους της οικοδομής.

C63 Η μέγιστη απώλεια φορτίου των αγωγών δεν πρέπει να ξεπερνάει τα **100 Pa**. Οι αγωγοί θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι για συγκεκριμένη χρήση και για μια θερμοκρασία μεγαλύτερη των 100°C. Το χρησιμοποιούμενο τερματικό καπνοδόχου θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το Πρότυπο EN 1856-1.

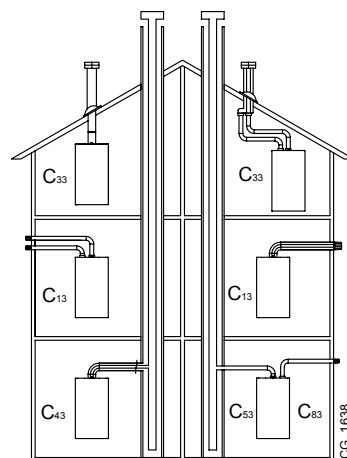
C43, C83 Η χρησιμοποιούμενη καπνοδόχος ή καμινάδα θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τη χρήση.



Για καλύτερη εγκατάσταση, συστήνεται να χρησιμοποιείτε τα παρεχόμενα από τον κατασκευαστή αξεσουάρ.



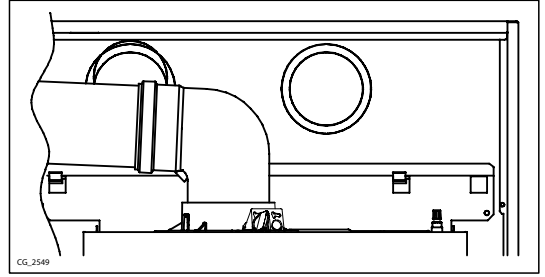
Για μεγαλύτερη ασφάλεια λειτουργίας οι αγωγοί απαγωγής καυσαερίων πρέπει να είναι στερεωμένοι στον τοίχο με ειδικά στηρίγματα στερέωσης. Οι βραχίονες θα πρέπει να τοποθετούνται σε μια απόσταση περίπου 1 μέτρου ο ένας από τον άλλον απέναντι από τους ενώσεις.



CG_1638

10.1 ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Ο αγωγός αυτού του τύπου επιτρέπει την απαγωγή των καυσαερίων και την αναρρόφηση του αέρα καύσης τόσο από το εξωτερικό του κτιρίου, όσο και από καπνοδόχους τύπου LAS. Η ομοαξονική γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους αγωγούς απαγωγής-αναρρόφησης προς οποιαδήποτε κατεύθυνση χάρη στη δυνατότητα περιστροφής κατά 360°. Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφεδρική γωνία σε συνδυασμό με ομοαξονικό αγωγό ή με γωνία 45°. Σε περίπτωση απαγωγής στο εξωτερικό του κτιρίου ο αγωγός απαγωγής-αναρρόφησης πρέπει να εξέρχεται τουλάχιστον κατά 18 mm από τον τοίχο για να επιτρέπεται η τοποθέτηση ροζέτας αλουμινίου και το σφράγισμα της ώστε να αποφεύγεται η είσοδος νερού.



- Η εισαγωγή γωνιάς 90° μειώνει το συνολικό μήκος του αγωγού κατά 1 μέτρο.
- Η εισαγωγή γωνιάς 45° μειώνει το συνολικό μήκος του αγωγού κατά 0,5 μέτρο.
- Η πρώτη γωνία 90° δεν υπεισέρχεται στον υπολογισμό του μέγιστου διαθέσιμου μήκους.

Στερεώστε τους σωλήνες αναρρόφησης με δύο βίδες ψευδαργυρωμένες Ø 4,2 mm και μέγιστου μήκους 19 mm.



Πριν στερεώσετε τις βίδες, βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας έχει εισαχθεί στο εσωτερικό της τσιμούχας για τουλάχιστον 45 mm από το άκρο της (βλέπε τις εικόνες στο τέλος του εγχειριδίου στο προσάρτημα "SECTION" D).



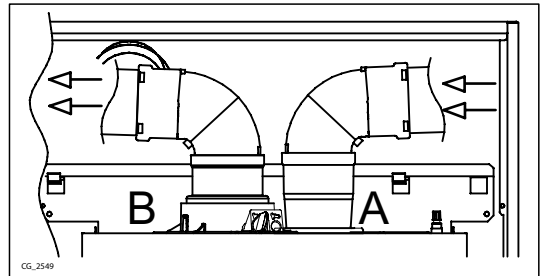
Η ελάχιστη κλίση, προς το λέβητα, του αγωγού απαγωγής πρέπει να είναι 5 cm ανά μέτρο μήκους.



ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΠΙΤΡΕΠΤΑ ΜΗΚΗ, ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ "SECTION" D.

10.2 ΧΩΡΙΣΤΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Ο αγωγός αυτού του τύπου επιτρέπει την απαγωγή των καυσαερίων τόσο στο εξωτερικό του κτιρίου, όσο και σε ατομικές καπνοδόχους. Η απορρόφηση του καύσιμου αέρα μπορεί να γίνει σε ζώνες διαφορετικές σε σχέση με εκείνες της απαγωγής. Το kit ξεχωριστών καπναγωγών, παρεχόμενο ως αξεσουάρ, αποτελείται από ένα ρακόρ μείωσης απαγωγής 80 (B) και από ένα ρακόρ απορρόφησης αέρα (A). Η τσιμούχα και οι βίδες του ρακόρ απορρόφησης αέρα προς χρήση είναι εκείνες που αφαιρέθηκαν προηγουμένως από το πώμα. Η γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους αγωγούς απαγωγής και αναρρόφησης με προσαρμογή στις διάφορες ανάγκες. Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφεδρική γωνία σε συνδυασμό με ομοαξονικό αγωγό ή με γωνία 45°.



- Η εισαγωγή γωνιάς 90° μειώνει το συνολικό μήκος του αγωγού κατά 0,5 μέτρο.
- Η εισαγωγή γωνιάς 45° μειώνει το συνολικό μήκος του αγωγού κατά 0,25 μέτρο.
- Η πρώτη γωνία 90° δεν υπεισέρχεται στον υπολογισμό του μέγιστου διαθέσιμου μήκους.



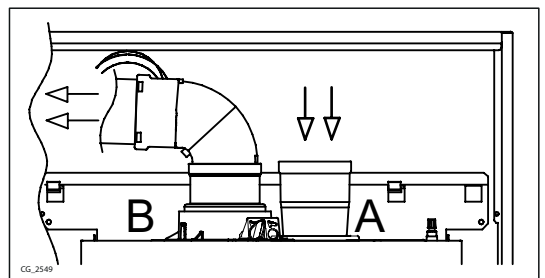
Η ελάχιστη κλίση, προς το λέβητα, του αγωγού απαγωγής πρέπει να είναι 5 cm ανά μέτρο μήκους.



ΟΡΙΣΜΕΝΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΤΑ ΣΧΕΤΙΚΑ ΕΠΙΤΡΕΠΤΑ ΜΗΚΗ, ΕΙΝΑΙ ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ "SECTION" D.

ΧΩΡΙΣΤΟΙ ΑΓΩΓΟΙ (ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ B23)

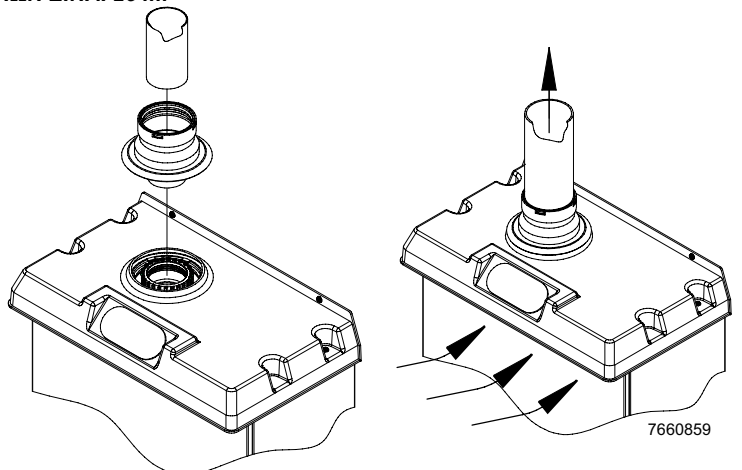
Στην τυπολογία απαγωγής B23 η απορρόφηση του καύσιμου αέρα γίνεται στο περιβάλλον όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας. Η απαγωγή των καπνών γίνεται χρησιμοποιώντας τα αξεσουάρ για χωριστούς αγωγούς απαγωγής διαμέτρου 80 mm. Ο αγωγός αυτού του τύπου επιτρέπει την απαγωγή των καυσαερίων τόσο στο εξωτερικό του κτιρίου, όσο και σε ατομικές καπνοδόχους. Το αξεσουάρ διχοτόμησης, παρεχόμενο ως αξεσουάρ, αποτελείται από ένα ρακόρ μείωσης απαγωγής 80 mm (B) και από ένα ρακόρ απορρόφησης αέρα (A). Η τσιμούχα και οι βίδες του ρακόρ απορρόφησης αέρα προς χρήση είναι εκείνες που αφαιρέθηκαν προηγουμένως από το πώμα.



ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΩΝ ΕΙΝΑΙ 25 m.

ΧΩΡΙΣΤΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ΜΕ ΚΙΤ ΚΑΛΥΨΗΣ (ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ B23)

Στην τυπολογία απαγωγής B23 η απορρόφηση του καύσιμου αέρα γίνεται στο περιβάλλον όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας. Η απαγωγή των καπνών διενεργείται χρησιμοποιώντας το kit μείωσης απαγωγής, διαμέτρου 60/80 mm και τους αγωγούς απαγωγής διαμέτρου 80 mm που παρέχονται ως αξεσουάρ.



ΤΟ ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΩΝ ΕΙΝΑΙ 25 m.

11. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Η ηλεκτρική ασφάλεια της συσκευής επιτυγχάνεται μόνον όταν συνδεθεί σωστά σε αποτελεσματική εγκατάσταση γείωσης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς ασφαλείας για τις εγκαταστάσεις. Ο λέβητας πρέπει να συνδεθεί ηλεκτρικά σε μονοφασικό δίκτυο τροφοδοσίας 230 V μονοφασικά + γείωση μέσω του παρεχόμενου τριπολικού καλωδίου τηρώντας την πολικότητα Γραμμή-Ουδέτερο.

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

Σε περιπτώσεις αντικατάστασης του καλωδίου τροφοδοσίας πρέπει να χρησιμοποιείται ένα καλώδιο "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm2 με μέγιστη διάμετρο 8 mm. Για πρόσβαση στις συστοιχίες ακροδεκτών αφαιρέστε το πρόσθιο πάνελ του λέβητα (στερεωμένο με δύο βίδες στο κάτω μέρος), στρέψτε προς τα κάτω το κιβώτιο χειριστηρίων και έχετε πρόσβαση στις συστοιχίες ακροδεκτών, για τις ηλεκτρικές συνδέσεις, αφαιρώντας το προστατευτικό καπάκι. Οι ασφάλειες ταχείας τήξεως των 2 A είναι ενσωματωμένες στο κιβώτιο ακροδεκτών τροφοδοσίας (βγάλτε τη μαύρη θήκη ασφαλείας για τον έλεγχο ή/και την αντικατάσταση).

ΒΛΕΠΕ ΤΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΟΥ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ ΣΤΗΝ ΕΝΟΤΗΤΑ "SECTION" B



Ελέγξτε αν η ονομαστική συνολική απορρόφηση των αξεσουάρ συνδεδεμένων στη συσκευή είναι χαμηλότερη των 2A. Στην περίπτωση που είναι μεγαλύτερη θα πρέπει να παρεμβάλετε μεταξύ των αξεσουάρ και της ηλεκτρονικής κάρτας ένα ρελέ.

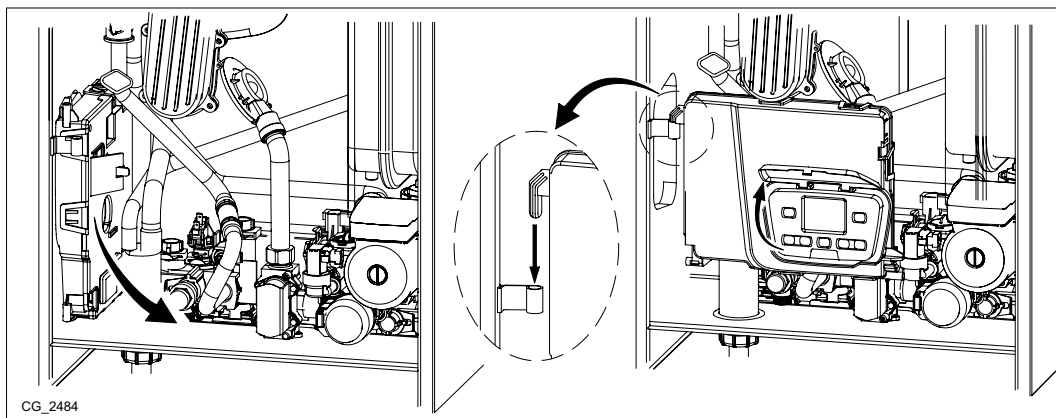


Οι υπάρχουσες συνδέσεις στις συστοιχίες ακροδεκτών M1 είναι υπό υψηλή τάση (230 V). Πριν προβείτε στη σύνδεση βεβαιωθείτε ότι η συσκευή δεν τροφοδοτείται ηλεκτρικά. Να τηρείτε την πολικότητα στην τροφοδοσία στη συστοιχία ακροδεκτών M1: L (ΓΡΑΜΜΗ) - N (ΟΥΔΕΤΕΡΟ).

ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΚΙΒΩΤΙΟ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Για πρόσβαση στο κιβώτιο χειρισμού λέβητα, ακολουθήστε την ακολουθία που περιγράφεται στη συνέχεια (βλέπε παρακάτω εικόνα):

- Διακόψτε την τάση στο λέβητα.
- Αφαιρέστε το πρόσθιο πάνελ της κάσας-μορφότυπου, αν υπάρχει, και του λέβητα (στερεωμένο με 2 βίδες).
- Τραβήξτε προσεκτικά το κιβώτιο χειριστηρίων από το πλάι του λέβητα.
- Τοποθετήστε το κιβώτιο χειριστηρίων στη σχετική έδρα.
- Αφού ολοκληρωθεί η επέμβαση στο λέβητα επανατοποθετήστε το κιβώτιο χειριστηρίων στην έδρα του.



CG_2484

ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ M1

(L) = Γραμμή (καφέ)

(N) = Ουδέτερο (γαλάζιο).

⊕ = Γείωση (κιτρινοπράσινο).

(1) (2) = επαφή για Θερμοστάτη Περιβάλλοντος.



Καθίσταται αναγκαίο να αποκαταστήσετε τη γέφυρα στους ακροδέκτες 1-2 του κιβωτίου ακροδεκτών M1 λέβητα στην περίπτωση που δεν χρησιμοποιείται ο θερμοστάτης δωματίου ή στην περίπτωση που δεν συνδέεται η μεταβλητή Μονάδα Περιβάλλοντος που παρέχεται με το λέβητα.

ΚΙΒΩΤΙΟ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ M2

Ακροδέκτες 1 - 2: σύνδεση Μονάδας Περιβάλλοντος (χαμηλή τάση).

Ακροδέκτες 4 - 5: σύνδεση Εξωτερικού Αισθητήρα (παρέχεται ως αξεσουάρ).

Ακροδέκτες 6 - 8: μη χρησιμοποιούμενοι.

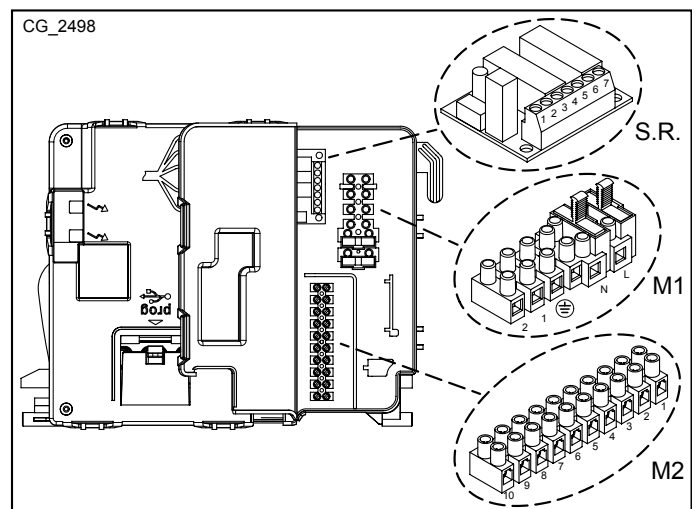
Ακροδέκτης 7: ----.

Ακροδέκτες 9 - 10: σύνδεση του αισθητήρα μπόιλερ υγιεινής χρήσης (μόνο για λέβητες μονοθερμικούς 1.12-1.24).

ΣΥΣΤΟΙΧΙΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ ΚΑΡΤΑΣ ΔΙΕΠΑΦΗΣ ΡΕΛΕ ' (S.R.)

Ακροδέκτες 1 (κοινός) - 2 (κλειστός) - 3 (ανοιχτός): επαφές ελεύθερες, για τη διαμόρφωση βλέπε την παράμετρο P04 που περιγράφεται στην παράγραφο "ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ".

Ακροδέκτες 5 (κοινός) - 6 (κλειστός) - 7 (ανοιχτός): επαφές 5 και 7 χρησιμοποιούμενες για τη διαχείριση της αυτόματης βαλβίδας πλήρωσης εγκατάστασης.



CG_2498

S.R.

M1

M2



Στην περίπτωση που η συσκευή συνδέεται σε επιδαπέδια εγκατάσταση θα πρέπει να προβλέπεται, από τον εγκαταστάτη, ένας θερμοστάτης προστασίας για την προστασία της εγκατάστασης από τις υπερβολικές θερμοκρασίες.

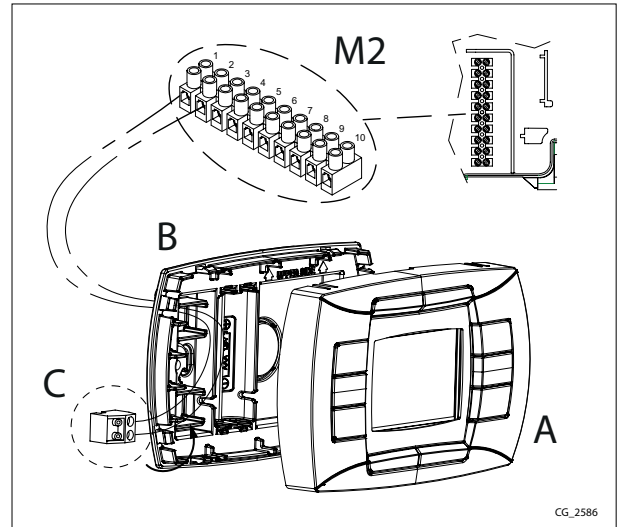


Για τη διέλευση των καλωδίων σύνδεσης των κιβωτίων ακροδεκτών, χρησιμοποιήστε τις σχετικές οπές "διέλευσης-στερέωσης καλωδίων" που υπάρχουν στη βάση του λέβητα.

11.1 ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ

Πριν προχωρήσετε στη συναρμολόγηση του αξεσουάρ, συμβουλευτείτε ό,τι αναφέρεται στις οδηγίες του εγχειριδίου της Μονάδας Περιβάλλοντος. Η προς εκτέλεση διαδικασία είναι η ακόλουθη:

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία στο λέβητα.
- Αφαιρέστε τη γέφυρα στα άκρα των επαφών 1-2 της συστοιχίας ακροδεκτών M1.
- Ανοίξτε το Τηλεχειριστήριο διαχωρίζοντας τη βάση B από το πρόσθιο πάνελ A.
- Περάστε τα δύο καλώδια, προερχόμενα από τη συστοιχία ακροδεκτών M2 του λέβητα, στην οπή της βάσης B που θα εφαρμόσετε στον τοίχο.
- Συνδέστε τα καλώδια 1-2 (μη πολωμένα) της συστοιχίας ακροδεκτών του λέβητα M2 στα άκρα του ακροδέκτη της βάσης B.
- Στερεώστε τη βάση B στον τοίχο μέσω των ούπα και βιδών που παρέχονται με το αξεσουάρ.
- Εφαρμόστε το πρόσθιο πάνελ A στη βάση που είναι στερεωμένη στον τοίχο μεριμνώντας να μην ασκήσετε υπερβολική δύναμη.
- Τροφοδοτήστε ηλεκτρικά το λέβητα όντας βέβαιοι ότι το Χειριστήριο εξ Αποστάσεως ανάβει.



CG_2586



Η Μονάδα Περιβάλλοντος διαχειρίζεται το λέβητα, πλην της Λειτουργίας Καθαρισμού Καμινάδας, της Λειτουργίας Πρώτου Ανάμματος και της Λειτουργίας Προσαρμογής Καύσεων. Το μενού Πληροφοριών Λέβητα δεν είναι προσβάσιμο από τη Μονάδα Περιβάλλοντος.



Σε περίπτωση εμφάνισης στην οθόνη της ανωμαλίας E 83 υπάρχει ένα πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ της κάρτας λέβητα και της μονάδας χειρισμού. Πιθανό βραχυκύκλωμα στην καλωδίωση. Αποφεύγετε να τοποθετείτε τα καλώδια πλησίον πηγών θερμότητας, υψηλής τάσης και μαγνητικών πεδίων.

11.1.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

Για να μπείτε στον τρόπο Πληροφοριών και Προχωρημένων Ρυθμίσεων απαιτείται να πατήσετε για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το κουμπί **IP**.

Η είσοδος στον τρόπο επισημαίνεται από την κυλιόμενη ένδειξη **"INFO"**.

Για να βγείτε αρκεί να πατήσετε σύντομα το κουμπί **IP**.

Για να κυλήσουν οι πληροφορίες πατήστε το κουμπί **OK**. Όταν τα μεγάλα εμφανιζόμενα ψηφία αναβοσβήνουν, μπορείτε να τροποποιήσετε την τιμή ενεργώντας στα κουμπιά **+/-** .



Η επικοινωνία μεταξύ της ηλεκτρονικής κάρτας του λέβητα και του τηλεχειριστηρίου δεν είναι άμεση. Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να χρειαστεί να περιμένετε κάποιο χρόνο, που εξαρτάται από τον τύπο της μεταδοθείσας πληροφορίας, πριν εκτελεστεί η ζητούμενη εντολή.

ΚΥΚΛΩΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

- **"CH SL"** Μέγιστο setpoint κυκλώματος θέρμανσης, τιμή καταχωρίσιμη μέσω των κουμπιών **+/-** . **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** πατώντας το κουμπί  μπορείτε να αλλάξετε την κλίμακα της μονάδας μέτρησης από °C σε °F.
- **"EXT°C"** Εξωτερική θερμοκρασία (με εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο).
- **"CH O>"** Θερμοκρασία παροχής νερού κυκλώματος θέρμανσης.
- **"CH R<"** Θερμοκρασία επιστροφής νερού κυκλώματος θέρμανσης (δεν προβλέπεται).
- **"CH S^"** Set-point νερού κυκλώματος θέρμανσης.
- **"CH MX"** Μέγιστο setpoint κυκλώματος θέρμανσης.
- **"CH MN"** Ελάχιστο setpoint κυκλώματος θέρμανσης.

ΚΥΚΛΩΜΑ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

- **"HW O>"** Θερμοκρασία παροχής νερού κυκλώματος υγιεινής χρήσης ή μπόιλερ.
- **"HW S^"** Set-point νερού κυκλώματος υγιεινής χρήσης. Τιμή καταχωρίσιμη μέσω των κουμπιών **+/-** .
- **"HW MX"** Μέγιστο setpoint κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- **"HW MN"** Ελάχιστο setpoint κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- **"PWR %"** Επίπεδο ισχύος/διακύμανσης φλόγας (σε %).
- **"P BAR"** Πίεση νερού κυκλώματος θέρμανσης (σε bar).
- **"F L/M"** Ροή νερού σε έξοδο κυκλώματος υγιεινής χρήσης (σε λίτρα/min).

ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ

- **"K REG"** Σταθερή ρύθμισης (0,5...9,0) της θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης (εργοστασιακή ρύθμιση = 3 - Βλέπε προσάρτημα SECTION E). Τιμή καταχωρίσιμη μέσω των κουμπιών +/- . Μια υψηλή τιμή συνεπάγεται μια θερμοκρασία παροχής υψηλότερη στο κύκλωμα θέρμανσης. Θέτοντας μια σωστή τιμή της σταθεράς ρύθμισης **"K REG"**, στη μεταβολή της εξωτερικής θερμοκρασίας, η θερμοκρασία περιβάλλοντος διατηρείται στη τεθείσα τιμή.
- **"BUILD"** Παράμετρος διατάσεων κτιρίου για ρύθμιση (1..10 - εργοστασιακή ρύθμιση = 5). Τιμή καταχωρίσιμη μέσω των κουμπιών +/- . Μια υψηλή τιμή συσχετίζεται με ένα κτίριο/σύστημα θέρμανσης με υψηλή θερμική αδράνεια, αντίστροφα μια χαμηλή τιμή συσχετίζεται σε μικρούς χώρους ή εγκαταστάσεις μικρής αδράνειας (θερμοσυσσωρευτές).
- **"YSELF"** Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της λειτουργίας αυτοπροσαρμογής της θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης (εργοστασιακή ρύθμιση = 1). Η σταθερά **"K REG"** υφίσταται μια μεταβολή για να φτάσει στο comfort περιβάλλοντος. Μια τιμή ίση με 1 δείχνει την ενεργοποίηση της λειτουργίας ενώ μια τιμή ίση με 0 την απενεργοποίηση. Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται όταν συνδέεται ο εξωτερικός αισθητήρας. Πατήστε τα κουμπιά +/- για να τροποποιήσετε την τιμή αυτή.
- **"AMBON"** Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του Αισθητήρα Περιβάλλοντος του τηλεχειριστηρίου (εργοστασιακή ρύθμιση = 1). Μια τιμή ίση με 1 δείχνει την ενεργοποίηση του αισθητήρα περιβάλλοντος, μια τιμή ίση με 0 την απενεργοποίηση (εργοστασιακή ρύθμιση = 1). Στις συνθήκες αυτές, ο έλεγχος των θερμοκρασιών των χώρων είναι συνάρτηση της επιλεγμένης θερμοκρασίας παροχής λέβητα ("CH SL"). Αν το τηλεχειριστήριο έχει εγκατασταθεί στο λέβητα, απαιτείται να αποκλείσετε τη λειτουργία. Πατήστε τα κουμπιά +/- για να τροποποιήσετε την τιμή αυτή. **Σημείωση: Βλέπε τον ανακεφαλαιωτικό πίνακα των δυνατών συνδυασμών μεταξύ AMBON και MODUL.**
- **"T ADJ"** Διόρθωση της ανάγνωσης του Αισθητήρα Περιβάλλοντος του τηλεχειριστηρίου (εργοστασιακή ρύθμιση 0,0°C). Επιτρέπει τη διόρθωση της ανάγνωσης του Αισθητήρα Περιβάλλοντος σε μια τιμή κυμαινόμενη μεταξύ -3,0°C και 3,0°C με ανάλυση 0,1°C. Τιμή καταχωρίσιμη με τα κουμπιά +/- . Η λειτουργία είναι ενεργή μόνο αν η μονάδα μέτρησης είναι °C.
- **"MODUL"** Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση Διαμόρφωσης της θερμοκρασίας παροχής σε συνάρτηση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος (με Αισθητήρα Περιβάλλοντος ενεργοποιημένο) και της εξωτερικής θερμοκρασίας (αν υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας). Εργοστασιακή ρύθμιση = 1. Μια τιμή ίση με 1 δείχνει την ενεργοποίηση της διακύμανσης του set παροχής, μια τιμή ίση με 0 την απενεργοποίηση. Πατήστε τα κουμπιά +/- για να τροποποιήσετε την τιμή αυτή. **Σημείωση: Βλέπε τον ανακεφαλαιωτικό πίνακα των δυνατών συνδυασμών μεταξύ AMBON και MODUL.**

Ανακεφαλαιωτικός πίνακας συνδυασμού των λειτουργιών **AMBON** και **MODUL**.

AMBON	MODUL	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΚΟΥΜΠΙΩΝ +/-
1	1	Ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος (θερμοκρασία κυμαινόμενης παροχής)
0	1	Με εξωτερικό αισθητήρα: Ρύθμιση καμπυλών KREG Χωρίς εξωτερικό αισθητήρα: Ρύθμιση θερμοκρασία υπολογισμένης παροχής. (προτείνεται η καταχώρηση MODUL = 0)
0	0	Ρύθμιση setpoint θερμοκρασίας παροχής.
1	0	Ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος (θερμοκρασία σταθερής παροχής)

- **"HW PR"**: Ενεργοποίηση του προγραμματιστή υγιεινής χρήσης (0-1-2). Εργοστασιακή ρύθμιση 1.
0: Απενεργοποιημένο.
1: Πάντα ενεργό.
2: Ενεργοποιημένο με εβδομαδιαίο πρόγραμμα υγιεινής χρήσης ("HW PR" βλέπε παράγραφο "ΩΡΙΑΙΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ").
- **"NOFR"**: Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση Αντιπαγωτικής Λειτουργίας λέβητα (εργοστασιακή ρύθμιση = 1). Μια τιμή ίση με 1 δείχνει την ενεργοποίηση της αντιπαγωτικής λειτουργίας περιβάλλοντος, μια τιμή ίση με 0 την απενεργοποίηση.



Να αφήνετε πάντα ενεργή (1) τη λειτουργία αυτή.

- **"COOL"**: Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ελέγχου θερμοκρασίας περιβάλλοντος το καλοκαίρι (εργοστασιακή ρύθμιση = 0). Θέτοντας την παράμετρο αυτή = 1 ενεργοποιείται η λειτουργία και προστίθεται μια νέα κατάσταση λειτουργίας του λέβητα σύμφωνα με την παράγραφο "ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΟΥΜΠΙΟΥ (Καλοκαίρι - Χειμώνας - Μόνο θέρμανση - Σβηστό)": **ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ - ΧΕΙΜΩΝΑΣ - ΚΑΛΟΚΑΙΡΙ+COOL - ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΣΒΗΣΤΟ**. Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας πατήστε επαναλαμβανόμενα το κουμπί μέχρις ότου στην οθόνη εμφανιστεί το σύμβολο δεξιά της ώρας. Ο σκοπός της λειτουργίας αυτής είναι να ενεργοποιεί τη χρήση του τηλεχειριστηρίου για να είναι δυνατή η διαχείριση, το καλοκαίρι, του ανάμματος μιας ή περισσότερων εξωτερικών διατάξεων κλιματισμού (για παράδειγμα κλιματιστικά). Με τον τρόπο αυτό, η κάρτα ρελέ λέβητα ενεργοποιεί το εξωτερικό σύστημα κλιματισμού όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος υπερβαίνει την τεθείσα τιμή θερμοκρασίας στο τηλεχειριστήριο. Κατά το αίτημα λειτουργίας στον τρόπο αυτό, στην οθόνη το σύμβολο αναβοσβήνει. Για τη σύνδεση της κάρτας ρελέ, δείτε τις οδηγίες που προορίζονται για το ΣΕΡΒΙΣ.

11.2 ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕ ΖΩΝΕΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ (βλέπε το σχέδιο A στην ενότητα **SECTION" F** στο τέλος του εγχειριδίου).

Z	Ζώνη (1..n)	EV	Ηλεκτροβαλβίδα ζώνης
R	Ρελέ	RT	Θερμοστάτης Περιβάλλοντος

Ο λέβητας μπορεί να διαχειριστεί μια εγκατάσταση θέρμανσης με πολλές ζώνες. Η Μονάδα Δωματίου (επιτοίχια) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο μιας ζώνης ενώ είναι δυνατή η χρήση κανονικών θερμοστατών δωματίου για τον έλεγχο των υπολοίπων ζωνών.

ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Συνδέστε τη βαλβίδα/αντλία της ζώνης 1 στους ακροδέκτες 1 - 3 της συστοιχίας ακροδεκτών της κάρτας ρελέ που υπάρχει εντός του κιβωτίου χειριστηρίων του λέβητα.
- Συνδέστε την επαφή του Θερμοστάτη Δωματίου των άλλων ζωνών στους ακροδέκτες 1 - 2 της συστοιχίας ακροδεκτών M1 (κεφάλαιο ΣΥΝΔΕΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΔΩΜΑΤΙΟΥ).

Ελέγξτε αν η παράμετρος **P04=02**. Ρυθμίστε την παράμετρο **P10** (κεφάλαιο ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ).

11.3 ΣΥΝΔΕΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΔΩΜΑΤΙΟΥ



Οι υπάρχουσες συνδέσεις στη συστοιχία ακροδεκτών M1 είναι υπό υψηλή τάση (230 V). Πριν προβείτε στη σύνδεση βεβαιωθείτε ότι η συσκευή δεν τροφοδοτείται ηλεκτρικά. Τηρήστε την πολικότητα σε τροφοδοσία L(ΓΡΑΜΜΗ) - N(ΟΥΔΕΤΕΡΟ).

Για σύνδεση του Θερμοστάτη Δωματίου στο λέβητα, ενεργήστε όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

- διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία στο λέβητα
- πηγαίnete στο κιβώτιο ακροδεκτών **M1**
- αφαιρέστε τη γέφυρα στα άκρα των επαφών **1-2** και συνδέστε τα καλώδια του Θερμοστάτη Δωματίου.
- τροφοδοτήστε ηλεκτρικά το λέβητα και βεβαιωθείτε αν ο Θερμοστάτης Δωματίου λειτουργεί σωστά.

11.4 ΑΞΕΣΟΥΡΑ ΜΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

11.4.1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ

Συνδέστε τα καλώδια του εξωτερικού αισθητήρα στους ακροδέκτες 4-5 της συστοιχίας ακροδεκτών M2 λέβητα όπως απεικονίζεται στην εικόνα δίπλα πλέον των οδηγιών που παρέχονται με τον αισθητήρα.

Με τον εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο η ρύθμιση της θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης εξαρτάται από τις διασυνδεδεμένες συσκευές στο λέβητα όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

• ΣΥΝΔΕΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΙΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Η καμπύλη **Kt** ρυθμίζεται ενεργώντας χειρονακτικά στα κουμπιά του πίνακα χειρισμού λέβητα.

• ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Στην περίπτωση που εγκατασταθεί το Τηλεχειριστήριο (παράγραφος "ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ"), η ρύθμιση της θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης εξαρτάται από την καμπύλη **K REG**, από τον συντελεστή "KORR" (επιρροή θερμοκρασίας περιβάλλοντος) και από τη θερμοκρασία (TAMB) που τέθηκε χειρονακτικά ενεργώντας στα κουμπιά .

• ΣΥΝΔΕΣΗ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

Στην περίπτωση που συνδεθούν στο λέβητα αμφότερες οι συσκευές, ο Θερμοστάτης Περιβάλλοντος και το Τηλεχειριστήριο, η ρύθμιση της θερμοκρασίας παροχής θέρμανσης εξαρτάται από την τεθείσα καμπύλη σε κάθε διάταξη όπως περιγράφεται παραπάνω.

1) ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ "Kt" ΜΕ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ (TA) ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Όταν ο εξωτερικός αισθητήρας συνδέεται στο λέβητα, η ηλεκτρονική κάρτα ρυθμίζει τη θερμοκρασία παροχής υπολογιζόμενη σε συνάρτηση του τεθέντος συντελεστή **Kt**. Επιλέξτε την επιθυμητή καμπύλη πατώντας τα κουμπιά σύμφωνα με ό,τι αναφέρεται στο γράφημα της ενότητας **SECTION E** για να επιλέξετε την πλέον κατάλληλη (από 00 έως 90).

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: η ρύθμιση της καμπύλης kt μέσω του πίνακα χειρισμού του λέβητα είναι δυνατή μόνο αν το Τηλεχειριστήριο είναι αποσυνδεδεμένο από το λέβητα.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΓΡΑΦΗΜΑΤΟΣ - "SECTION" E

	Θερμοκρασία παροχής		Θερμοκρασία εξωτερική
--	---------------------	--	-----------------------

2) ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ "K REG" ΑΠΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

Βλέπε κεφάλαιο: "ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ" - "ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ" - "K REG".

Συνδέοντας τον Εξωτερικό Αισθητήρα στο λέβητα μπορείτε να εμφανίσετε στην οθόνη της Μονάδας Περιβάλλοντος την εξωτερική θερμοκρασία σε °C.



11.4.2 ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΠΟΙΛΕΡ

Μόνο για τα μοντέλα 1.12 - 1.24.

Ο λέβητας είναι ηλεκτρικά έτοιμος για τη σύνδεση ενός εξωτερικού μπόιλερ. Η υδραυλική σύνδεση του εξωτερικού μπόιλερ απεικονίζεται σχηματικά στην εικόνα Β της ενότητας **"SECTION" F**. Συνδέστε τον αισθητήρα NTC προτεραιότητας νερού οικιακής χρήσης στους ακροδέκτες **9-10** της συστοιχίας ακροδεκτών **M2**. Το ευαίσθητο στοιχείο του αισθητήρα NTC πρέπει να εισαχθεί στη σχετική δεξαμενή που προβλέπεται στο ίδιο το μπόιλερ. Ελέγξτε αν η ισχύς εναλλαγής της σερπαντίνας του μπόιλερ είναι σωστή για την ισχύ του λέβητα. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης (+35°C...+60°C) διενεργείται ενεργώντας στα κουμπιά  .

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: καταχωρήστε την παράμετρο **P03 = 05** όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο **"ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ"**.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΜΠΟΪΛΕΡ (βλέπε το σχέδιο "Α" στην ενότητα **"SECTION" F** στο τέλος του εγχειριδίου).

A	Μονάδα Θέρμανσης	E	Επιστροφή νερού θέρμανσης/Μονάδα Μπόιλερ
B	Μηχανοκίνητη τριόδη βαλβίδα	F	Μονάδα Μπόιλερ
C	Παροχή νερού θέρμανσης	G	Αισθητήρας προτεραιότητας νερού οικιακής χρήσης
D	Παροχή νερού Μπόιλερ		



Η λειτουργία κατά της λεγιονέλας ΔΕΝ είναι ΕΝΕΡΓΗ. Για να την ενεργοποιήσετε απαιτείται να καταχωρήσετε την παράμετρο **P21 = 55...67 °C** όπως περιγράφεται στον πίνακα της παραγράφου **"ΚΑΤΑΧΩΡΗΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ"**.

12.ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ



Οι λειτουργίες αυτές ενεργοποιούνται χρησιμοποιώντας τον πίνακα χειρισμού λέβητα, που βρίσκεται στο κιβώτιο χειριστηρίων. Για την πρόσβαση στον πίνακα χειριστηρίων του λέβητα, δείτε ό,τι αναφέρεται στο κεφάλαιο **"ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ-ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΚΙΒΩΤΙΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ ΛΕΒΗΤΑ"**.



Όταν στην οθόνη αναβοσβήνουν τα σύμβολα   είναι ενεργή μια από τις ακόλουθες λειτουργίες: ΠΡΩΤΟ ΑΝΑΜΜΑ, ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ Ή ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗΣ ΚΑΥΣΕΩΝ.

12.1 ΠΡΩΤΟ ΑΝΑΜΜΑ

Κατά το πρώτο άναμμα του λέβητα απαιτείται να ακολουθήσετε τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια. Αφού τροφοδοτήσετε ηλεκτρικά το λέβητα στην οθόνη εμφανίζεται ο κωδικός **"000"**, η συσκευή είναι έτοιμη για τη διαδικασία **"πρώτου ανάμματος"**.

- Πατήστε μαζί για 6 δευτερόλεπτα τα κουμπιά   στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **"On"** για 2 δευτερόλεπτα ακολουθούμενη από τον κωδικό **"312"** υποδεικνύοντας ότι η λειτουργία **"απαέρωση εγκατάστασης"** έχει ενεργοποιηθεί. Η λειτουργία αυτή έχει διάρκεια 10 λεπτών.
- Στο τέλος της λειτουργίας ο λέβητας ανάβει. Θα εμφανιστεί **000**, αλλοιώνοντας την τιμή % της ισχύος ανάφλεξης και την τιμή της θερμοκρασίας (°C) παροχής θέρμανσης. Στη φάση αυτή **"λειτουργία αναγνώρισης αερίου"**, που διαρκεί περίπου 7 λεπτά, αναλύεται ο τύπος του χρησιμοποιούμενου αερίου. Κατά τη λειτουργία αυτή εξασφαλίστε τη μέγιστη θερμική ανταλλαγή στην εγκατάσταση θέρμανσης ή ζεστού νερού οικιακής χρήσης με σκοπό την αποφυγή σβησίματος του λέβητα λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας.
- Σε περίπτωση που ο λέβητας τροφοδοτείται με φυσικό αέριο στην οθόνη εμφανίζεται **NG** για περίπου 10 δευτερόλεπτα. Τώρα ο λέβητας είναι έτοιμος για την κανονική λειτουργία. Αν η οθόνη εμφανίσει **LPG**, πατήστε μαζί τα κουμπιά  &  για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα για να βγείτε χωρίς να αλλάξετε την εργοστασιακή ρύθμιση.
- Σε περίπτωση που ο λέβητας τροφοδοτείται με αέριο προπάνιο στην οθόνη εμφανίζεται **LPG**. Πατήστε για τουλάχιστον 6 δευτερόλεπτα το κουμπί  για επιβεβαίωση του πραγματικά χρησιμοποιούμενου αερίου. Αν η οθόνη εμφανίζει **NG** μη αναγνωρίζοντας το αέριο τροφοδοσίας, πατήστε μαζί τα κουμπιά  &  για τουλάχιστον 4 δευτερόλεπτα για να βγείτε από τη λειτουργία, κατόπιν τροποποιήστε την παράμετρο **P02=01** όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο **"ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ"** του εγχειριδίου οδηγιών του λέβητα.



Αν η λειτουργία απαέρωσης ή αναγνώρισης αερίου διακοπεί λόγω απουσίας ηλεκτρικής τροφοδοσίας, με την επιστροφή της χρειάζεται να ενεργοποιήσετε πάλι τη λειτουργία μαζί τα κουμπιά   για τουλάχιστον 6 δευτερόλεπτα. Αν κατά τη λειτουργία Απαέρωσης η οθόνη εμφανίζει την ανωμαλία **E118** (χαμηλή πίεση του υδραυλικού κυκλώματος), ενεργήστε στη στρόφιγγα τροφοδοσίας της συσκευής αποκαθιστώντας τη σωστή πίεση. Αν η λειτουργία αναγνώρισης αερίου διακοπεί εξ αιτίας ανωμαλίας (π.χ. **E133** απουσία αερίου) πατήστε το κουμπί  για την επαναφορά (reset) και μετά πατήστε μαζί τα κουμπιά   (τουλάχιστον 6 δευτερόλεπτα) για την εκ νέου ενεργοποίηση της λειτουργίας. Αν η λειτουργία αναγνώρισης αερίου διακοπεί λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας θα πρέπει να ενεργοποιήσετε εκ νέου τη λειτουργία πατώντας μαζί τα κουμπιά   για τουλάχιστον 6 δευτερόλεπτα.

Η καύση της συσκευής αυτής ελέγχθηκε, βαθμονομήθηκε και ρυθμίστηκε εργοστασιακά για τη λειτουργία με ΦΥΣΙΚΟ αέριο.

Κατά τη λειτουργία Ελέγχου του Τύπου Αερίου, η αναλογία καύσης θα αυξάνει για σύντομη χρονική περίοδο ενώ θα καθορίζεται ο τύπος αερίου.



Σε φάση πρώτου ανάμματος, όσο δεν εκκενώνεται ο αέρας που περιέχεται στη σωλήνωση αερίου, μπορεί να διαπιστωθεί το μη άναμμα του καυστήρα και το μπλοκάρισμα του λέβητα. Στην περίπτωση αυτή, συστήνεται η επανάληψη των εργασιών ανάμματος μέχρι την άφιξη του αερίου στον καυστήρα. Για την αποκατάσταση της λειτουργίας του λέβητα, πατήστε το κουμπί  για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα.



Τα πρώτα ανάμματα, αμέσως μετά την εγκατάσταση, μπορούν να μην είναι βέλτιστα διότι το σύστημα χρειάζεται χρόνο αυτοεκμάθησης.

12.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΑΕΡΩΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η λειτουργία αυτή επιτρέπει τη διευκόλυνση της αποβολής του αέρα από το εσωτερικό του κυκλώματος θέρμανσης όταν εγκαθίσταται ο λέβητας σε παροχή ή μετά από συντήρηση με άδειασμα του νερού του πρωτεύοντος κυκλώματος.

Για την ενεργοποίηση της λειτουργίας απαέρωσης εγκατάστασης πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά   για 6 δευτερόλεπτα. Όταν η λειτουργία είναι ενεργή στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **On** για μερικά δευτερόλεπτα, ακολουθεί η γραμμή προγράμματος **312**.

Η ηλεκτρονική κάρτα θα ενεργοποιήσει έναν κύκλο ανάμματος/σβησίματος της αντλίας, διάρκειας 10 λεπτών. Η λειτουργία σταματάει αυτόματα στο τέλος του κύκλου. Για να βγείτε χειροκίνητα από τη λειτουργία αυτή, πατήστε ακόμη μια φορά ταυτόχρονα τα ανωτέρω κουμπιά για 6 δευτερόλεπτα.

12.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ

Η λειτουργία αυτή οδηγεί το λέβητα στη **μέγιστη ισχύ** σε θέρμανση. Μετά την ενεργοποίηση μπορείτε να ρυθμίσετε το επίπεδο % ισχύος του λέβητα από την ελάχιστη στη μέγιστη ισχύ σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Η διαδικασία είναι η ακόλουθη:

- Πιέστε ταυτόχρονα τα κουμπιά   για τουλάχιστον 6 δευτερόλεπτα. Όταν η λειτουργία είναι ενεργή η οθόνη εμφανίζει για μερικά δευτερόλεπτα την ένδειξη **On** στη συνέχεια εμφανίζεται η γραμμή προγράμματος **303** εναλλασσόμενη στην τιμή % ισχύος του λέβητα.
- Ενεργήστε στα κουμπιά   για τη διενέργεια μιας βαθμιαίας ρύθμισης της ισχύος (ευαισθησία 1%).
- Για να βγείτε πατήστε ταυτόχρονα για τουλάχιστον 6 δευτερόλεπτα τα κουμπιά όπως περιγράφεται στο πρώτο σημείο.



Πατώντας το κουμπί  μπορείτε να εμφανίσετε για 15 δευτερόλεπτα τη στιγμιαία τιμή των θερμοκρασιών παροχής.

12.4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΥΣΕΩΝ (CO₂)

Για τη σωστή λειτουργία του λέβητα η περιεκτικότητα (CO₂- O₂) στην καύση θα πρέπει να πληροί το πεδίο ανοχής στον πίνακα που ακολουθεί. Αν η τιμή (CO₂- O₂) που διαπιστώνεται είναι διάφορη, ελέγξτε την ακεραιότητα και τις αποστάσεις των ηλεκτροδίων. Σε περίπτωση ανάγκης αντικαταστήστε τα ηλεκτρόδια τοποθετώντας τα σωστά. Αν το πρόβλημα δεν επιλύεται μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία που περιγράφεται στη συνέχεια.

		G20		G31			
		1.12 - 1.24 - 24 - 28		1.12		1.24 - 24 - 28	
		CO ₂ %	O ₂ %	CO ₂ %	O ₂ %	CO ₂ %	O ₂ %
Μέγιστη ισχύς	Ονομαστική τιμή	8,7	5,4	10,5	5,2	10,0	6,0
	Επιτρεπτή τιμή	8,2 - 9,3	6,3 - 4,3	10,0 - 11,0	6,0 - 4,5	9,5 - 10,5	6,8 - 5,2
Ισχύς ανάμματος	Ονομαστική τιμή	8,7	5,4	10,8	4,8	10,8	4,8
	Επιτρεπτή τιμή	8,2 - 9,3	6,3 - 4,3	10,3 - 11,3	5,5 - 4,1	10,3 - 11,3	5,5 - 4,1
Ελάχιστη ισχύς	Ονομαστική τιμή	8,8	5,2	10,0	6,0	10,0	6,0
	Επιτρεπτή τιμή	8,2 - 9,3	6,3 - 4,3	9,5 - 10,5	6,8 - 5,2	9,5 - 10,5	6,8 - 5,2



Η μέτρηση των καύσεων θα πρέπει να γίνει χρησιμοποιώντας έναν κατάλληλα βαθμονομημένο αναλυτή.



Κατά την κανονική λειτουργία ο λέβητας εκτελεί κύκλους αυτοελέγχου της καύσης. Στη φάση αυτή μπορεί να καταγραφούν, για σύντομες περιόδους, τιμές CO μεγαλύτερες και των 1000 ppm.

ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΥΣΗΣ (CO₂ %)

Η λειτουργία αυτή έχει ως σκοπό τη διενέργεια της επί μέρους ρύθμισης της τιμής CO₂ %. Η διαδικασία είναι η ακόλουθη:

- Πιέστε ταυτόχρονα τα κουμπιά   για τουλάχιστον 6 δευτερόλεπτα. Όταν η λειτουργία είναι ενεργή η οθόνη εμφανίζει για μερικά δευτερόλεπτα την ένδειξη **On** στη συνέχεια εμφανίζεται η γραμμή προγράμματος **304** εναλλασσόμενη στην τιμή % ισχύος του λέβητα.
- Μετά το άναμμα του καυστήρα ο λέβητας έρχεται στη μέγιστη ισχύ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (100). Όταν η οθόνη εμφανίζει **100** μπορείτε να διενεργείτε μερική διόρθωση της τιμής CO₂ %.
- πατήστε το κουμπί  η οθόνη εμφανίζει **00** εναλλασσόμενο με τον αριθμό της λειτουργίας **304** (το σύμβολο  αναβοσβήνει)
- ενεργήστε στα κουμπιά   για να χαμηλώσετε ή να αυξήσετε την περιεκτικότητα CO₂ (από -3 σε +3). Αυτό το πεδίο ανοχής είναι ενδεικτικά = 1%.
- πατήστε το κουμπί  για την αποθήκευση της νέας τιμής και επιστρέψτε στην εμφάνιση της τιμής ισχύος **100** (ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί στη μέγιστη ισχύ σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης).

Η διαδικασία αυτή μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί και για τη ρύθμιση της περιεκτικότητας CO₂ στην **ισχύ ανάμματος** και στην **ελάχιστη ισχύ** ενεργώντας στα κουμπιά   μετά το σημείο 5 της διαδικασίας που μόλις περιγράφηκε.

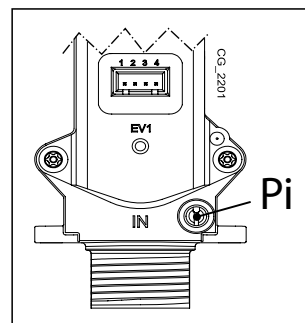
- Αφού αποθηκεύτηκε η νέα τιμή (σημείο 5 της διαδικασίας), πατήστε το κουμπί  για να φέρετε το λέβητα στην **ισχύ ανάμματος**. Περιμένετε ώστε η τιμή CO₂ να είναι σταθερή, κατόπιν προχωρήστε στη ρύθμιση όπως περιγράφεται στο σημείο 4 της διαδικασίας (η τιμή ισχύος είναι ένας αριθμός < 100 και <= 0) κατόπιν αποθηκεύστε (σημείο 5).
- πατήστε εκ νέου το κουμπί  για να φέρετε το λέβητα στην **ελάχιστη ισχύ**. Περιμένετε ώστε η τιμή CO₂ να είναι σταθερή, κατόπιν προχωρήστε στη ρύθμιση όπως περιγράφεται στο σημείο 4 της διαδικασίας (η τιμή ισχύος = 00).
- Για να βγείτε από τη λειτουργία πατήστε για τουλάχιστον 6 δευτερόλεπτα τα κουμπιά όπως περιγράφεται στο σημείο 1.

13.ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ

Στη συσκευή αυτή δεν απαιτείται η διενέργεια καμίας μηχανικής ρύθμισης στη βαλβίδα. Το σύστημα αυτοπροσαρμόζεται ηλεκτρονικά.

Υπόμνημα βαλβίδας αερίου

Pi
Υποδοχή πίεσης τροφοδοσίας αερίου



13.1 ΤΡΟΠΟΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΑΕΡΙΟΥ

Μόνο μια εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης μπορεί να προσαρμόσει το λέβητα στη λειτουργία από αέριο **ΦΥΣΙΚΟ** σε **GPL** ή αντίστροφα. Για τη διενέργεια της βαθμονόμησης θα πρέπει να τεθεί η παράμετρος **P02** όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ. Τέλος, θα πρέπει να ελεγχθούν οι καύσεις όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΥΣΕΩΝ.



Στο τέλος της διεργασίας αλλαγής αερίου συστήνεται να επισημάνετε στην ταμπελίτσα μητρώου τον χρησιμοποιούμενο τύπο αερίου.

14.ΜΕΝΟΥ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΛΕΒΗΤΑ



Για τον προγραμματισμό των παραμέτρων θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο πίνακας ελέγχου, τοποθετημένος στο κιβώτιο χειριστηρίων του λέβητα. Για την πρόσβαση, δείτε ό,τι αναφέρεται στο κεφάλαιο "ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ".

Πατήστε για τουλάχιστον 1 δευτερόλεπτο το κουμπί **(i/p)** για να εμφανιστούν οι πληροφορίες που φέρονται στον ακόλουθο πίνακα. Για να βγείτε πιάστε το κουμπί **(θ/ρ)**.

i	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	i	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
00	Εσωτερικός κωδικός δευτερεύουσας βλάβης	06	Θερμοκρασία επιστροφής θέρμανσης (°C)
01	Θερμοκρασία παροχής θέρμανσης (°C)	07	Θερμοκρασία αισθητήρα καυσαερίων (°C)
02	Θερμοκρασία εξωτερική (°C)	08	Θερμοκρασία πρωτεύοντος εναλλάκτη (°C)
03	Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης εξωτερικού μπόιλερ (λέβητας μόνο θέρμανσης)	09 - 13	Πληροφορίες κατασκευαστή
04	Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (λέβητας με εναλλάκτη με πλάκες)	14	Αναγνώριση επικοινωνίας Open Therm
05	Πίεση νερού εγκατάστασης θέρμανσης (bar)	15 - 18	Πληροφορίες κατασκευαστή

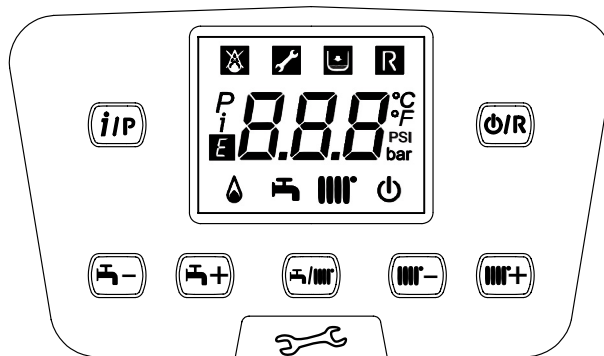
15. ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ



Για τον προγραμματισμό των παραμέτρων θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο πίνακας ελέγχου, τοποθετημένος στο κιβώτιο χειριστηρίων του λέβητα. Για την πρόσβαση, δείτε ό,τι αναφέρεται στο κεφάλαιο "ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ".

Υπόμνημα ΚΟΥΜΠΙΩΝ

	Ρύθμιση θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης (κουμπί + για την αύξηση της θερμοκρασίας και κουμπί – για τη μείωσή της)
	Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού θέρμανσης (κουμπί + για την αύξηση της θερμοκρασίας και κουμπί – για τη μείωσή της)
	Πληροφορίες λειτουργίας λέβητα
	Τρόπος λειτουργίας: Ζεστό νερό οικιακής χρήσης – Ζεστό νερό οικιακής χρήσης & Θέρμανση – Μόνο Θέρμανση
	Σβηστό – Reset – Έξοδος μενού/λειτουργίες



Υπόμνημα ΣΥΜΒΟΛΩΝ

	Σβηστός: Θέρμανση και υγιεινή χρήσης ανενεργές (είναι ενεργή μόνο η αντιπαγωτική προστασία λέβητα)		Καυστήρας αναμμένος
	Ανωμαλία που παρεμποδίζει το άναμμα του καυστήρα		Τρόπος λειτουργίας σε ζεστό νερό ενεργός
	Πίεση νερού λέβητα/εγκατάστασης χαμηλή		Τρόπος λειτουργίας σε θέρμανση ενεργός
	Ζητήθηκε επέμβαση της Τεχνικής Υποστήριξης		Μενού προγραμματισμού
	Ανωμαλία αποκαταστάσιμη χειροκίνητα (κουμπί )		Μενού πληροφοριών λέβητα
	Ανωμαλία σε εξέλιξη	°C, °F, bar, PSI	Μονάδες μέτρησης τεθείσες (SI/US)

Για τον προγραμματισμό των παραμέτρων της ηλεκτρονικής κάρτας του λέβητα, ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πατήστε ταυτόχρονα τα κουμπιά και κρατήστε τα πατημένα για 6 δευτερόλεπτα μέχρις ότου στην οθόνη εμφανιστεί η γραμμή προγράμματος "P01" εναλλασσόμενη στην τεθείσα τιμή.
- Πιέστε τα κουμπιά για να περιηγηθείτε στη λίστα των παραμέτρων
- Πατήστε το κουμπί , η τιμή της επιλεγμένης παραμέτρου αρχίζει να αναβοσβήνει, ενεργήστε στα κουμπιά για να τροποποιήσετε την τιμή.
- Πατήστε το κουμπί για την επιβεβαίωση της τιμής ή πατήστε το κουμπί για να βγείτε χωρίς αποθήκευση.



Περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τις αναφερόμενες παραμέτρους στον πίνακα που ακολουθεί παρέχονται με τα ζητούμενα αξεσουάρ.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ			
		1.12	1.24	24	28
P01	Πληροφορίες παραγωγού	00			
P02	Τύπος χρησιμοποιούμενου αερίου 00 = ΜΕΘΑΝΙΟ - 01 = GPL	00			
P03	Υδραυλικό σύστημα 00 = στιγμιαία συσκευή 05 = συσκευή με εξωτερικό μπόιλερ 08 = συσκευή μόνο θέρμανσης	08	08	00	00
P04	Ρύθμιση προγραμματιζόμενου ρελέ 1 (Βλέπε οδηγίες ΣΕΡΒΙΣ) 00 = καμία συσχετισμένη λειτουργία 01 = επαφή ρελέ κλειστή με αίτημα Θερμοστάτη Περιβάλλοντος (230V) 02 = επαφή ρελέ κλειστή με αίτημα Τηλεχειριστήριου (χαμηλή τάση) 03 = επαφή πλήρωσης εγκατάστασης 04 = επαφή επισήμανσης ανωμαλίας λέβητα 05 = επαφή ανεμιστήρα (kitchen fan) 06-07 = δεν χρησιμοποιείται 08 = χρονισμένη επαφή για ενεργοποίηση εξωτερικής αντλίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης 09 = χρονισμένη επαφή για ενεργοποίηση εξωτερικής αντλίας ανακυκλοφορίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης μέσω προγραμματισμού από τηλεχειριστήριο 10 = επαφή ρελέ κλειστή με ενεργό αίτημα ζεστού νερού οικιακής χρήσης 11 - 12 - 13 = δεν χρησιμοποιείται	02			
P05	Ρύθμιση προγραμματιζόμενου ρελέ 2 ΜΗΝ ΤΡΟΠΟΠΟΙΕΙΤΕ (αποκλειστικά της αυτόματης τροφοδοσίας)	03			
P06	Διαμόρφωση εισόδου εξωτερικού αισθητήρα (Βλέπε οδηγίες SERVICE)	00			
P07..P09	Πληροφορίες παραγωγού	--			
P10	Καταχώρηση setpoint θερμοκρασίας θέρμανσης (Εξ Αποστάσεως Έλεγχος - Open Therm / Θερμοστάτης Περιβάλλοντος 230V~) 00 = το setpoint θερμοκρασίας είναι εκείνο που καταχωρήθηκε στον Εξ Αποστάσεως Έλεγχο 01 = δεν χρησιμοποιείται 02 = το setpoint θερμοκρασίας είναι εκείνο που καταχωρήθηκε στον Εξ Αποστάσεως Έλεγχο. Ο Θερμοστάτης Περιβάλλοντος ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία του λέβητα. 03 = το υπολογισμένο setpoint εξαρτάται από την προέλευση του αιτήματος (PCB ή Εξ Αποστάσεως Έλεγχος): a) PCB (Θερμοστάτης Περιβάλλοντος) : η καταχώρηση του setpoint εκτελείται ενεργώντας στα κουμπιά +/- IIII του πίνακα ελέγχου λέβητα αποσυνδέοντας πρώτα τον Εξ Αποστάσεως Έλεγχο από το λέβητα. b) Εξ Αποστάσεως Έλεγχος : η καταχώρηση του setpoint εκτελείται τροποποιώντας την παράμετρο "CH SL" (βλέπε κεφάλαιο " ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΤΗ ") c) Ταυτόχρονο αίτημα PCB – Εξ Αποστάσεως Ελέγχου : ικανοποιείται το υψηλότερο setpoint μεταξύ των δύο αιτημάτων.	00			
P11..P12	Πληροφορίες παραγωγού	--			
P13	Μέγιστη ισχύς σε θέρμανση (0-100%)	100	100	80	86
P14	Μέγιστη ισχύς σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης (0-100%)	100			
P15	Ελάχιστη ισχύς σε θέρμανση (0-100%)	00			
P16	Ρύθμιση μέγιστου setpoint (°C) θέρμανσης 00 = 85°C - 01 = 45°C	00			
P17	Χρόνος μετα-κυκλοφορίας αντλίας σε θέρμανση (01-240 λεπτά)	03			
P18	Χρόνος αναμονής σε θέρμανση πριν μια νέα ανάφλεξη (00-10 λεπτά) - 00=10 δευτερόλεπτα	03			
P19	Πληροφορίες παραγωγού	07			
P20	Χρόνος μετα-κυκλοφορίας αντλίας σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης (δευτερόλεπτα)	30			
P21	Λειτουργία αντι-λεγιονέλας (°C) 00...54 = Ανενεργή - 55...67 = Ενεργή (θέστε την επιθυμητή τιμή θερμοκρασίας)	00			
P22	Πληροφορίες παραγωγού	00			
P23	Μέγιστη θερμοκρασία setpoint ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ACS)	60			
P24	Πληροφορίες παραγωγού	35			
P25	Προστατευτική διάταξη έλλειψης νερού	00			
P26..P31	Πληροφορίες παραγωγού	--			
P32..P41	Διαγνωστική (Βλέπε οδηγίες ΣΕΡΒΙΣ)	--			
P67	Ρύθμιση Open Therm (OT) (Βλέπε Οδηγίες ΣΕΡΒΙΣ) 00 = Plug & Play	00			

15.1 ΡΥΘΜΙΣΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΙΣΧΥΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

Μπορείτε να μειώσετε τη μέγιστη ισχύος θέρμανσης του λέβητα ανάλογα με τις ανάγκες της εγκατάστασης θέρμανσης που χρησιμοποιείται. Στη συνέχεια παρατίθεται ο πίνακας με τις τιμές της παραμέτρου **P13** ανάλογα με τη μέγιστη επιθυμητή τιμή για κάθε μοντέλο λέβητα.

Για πρόσβαση και τροποποίηση της τιμής της παραμέτρου **P13** προχωρήστε όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ.

Μοντέλο λέβητα - ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥ P13 (%) / Ισχύς θέρμανσης (kW)

kW	1.12	1.24	24	28
2	0			
3	10			
3,5	15	0	0	
4	20	2	2	0
5	30	7	7	4
6	40	12	12	8
7	50	17	17	13
8	60	22	22	17
9	70	27	27	21
10	80	32	32	25
12	100	41	41	33
14		51	51	42
16		61	61	50
18		71	71	58
20		80	80	67
22		90		75
24		100		86

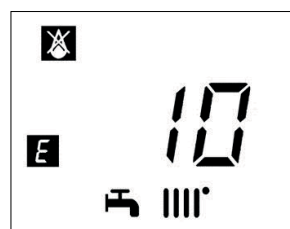
16. ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ ΣΤΟ SERVICE

Παρουσία ανωμαλίας η οθόνη εμφανίζει τα σύμβολα   και την ένδειξη **<ERROR>** να αναβοσβήνει. Η ανωμαλία ταυτοποιείται από έναν κωδικό σφάλματος ακολουθούμενο από το γράμμα **E** και δεν μπορεί να αποκατασταθεί από τον πελάτη. Καλέστε το Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.



ΑΝΩΜΑΛΙΕΣ ΕΜΦΑΝΙΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

Τα σφάλματα που εμφανίζονται στην οθόνη αναγνωρίζονται από το σύμβολο  και από έναν αριθμό (κωδικός σφάλματος). Για την πλήρη λίστα των ανωμαλιών βλέπε τον ακόλουθο πίνακα. Αν στην οθόνη του ΚΙΒΩΤΙΟΥ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ εμφανιστεί το σύμβολο  η ανωμαλία απαιτεί ένα χειρονακτικό RESET. Για να κάνετε RESET στο λέβητα, πιέστε για τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα το κουμπί . Σε περίπτωση επέμβασης συχνών απεικονίσεων ανωμαλίας, καλέστε το εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.



Ε	Περιγραφή ανωμαλίας	Επεμβαση Service
09	Σφάλμα σύνδεσης βαλβίδας αερίου	Ελέγξτε τις συνδέσεις της βαλβίδας αερίου με την ηλεκτρονική κάρτα.
10	Εξωτερικός αισθητήρας χαλασμένος	Ελέγξτε τον αισθητήρα (*).
12	Μη μεταλλαγή πρεσοστάτη διαφορικού υδραυλικού	Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του πρεσοστάτη και την καλωδίωση.
13	Επαφές κολημμένες πρεσοστάτη διαφορικού υδραυλικού	Δείτε επεμβάσεις στο E12.
15	Σφάλμα εντολής βαλβίδας αερίου	Ελέγξτε τις συνδέσεις της βαλβίδας αερίου με την ηλεκτρονική κάρτα. Αν χρειαστεί, αντικαταστήστε την ηλεκτρονική κάρτα.
18	Αυτόματη πλήρωση υδραυλικού κυκλώματος σε εξέλιξη	Περιμένετε το τέλος του κύκλου πλήρωσης.
19	Ανωμαλία στη φάση πλήρωσης συστήματος	Ελέγξτε τη στρόφιγγα πλήρωσης.
20	Αισθητήρας NTC παροχής χαλασμένος	Ελέγξτε τον αισθητήρα (**). Ελέγξτε τη συνέχεια της καλωδίωσης αισθητήρα. Ελέγξτε αν η καλωδίωση δεν είναι σε βραχυκύκλωμα.
28	Αισθητήρας NTC καυσαερίων χαλασμένος	Ελέγξτε τον αισθητήρα NTC καπνών (***). Ελέγξτε τη συνέχεια της καλωδίωσης αισθητήρα. Ελέγξτε αν η καλωδίωση δεν είναι σε βραχυκύκλωμα.
40	Αισθητήρας NTC επιστροφής χαλασμένος	Δείτε επεμβάσεις στο E20.
50	Αισθητήρας NTC ζεστού νερού οικιακής χρήσης χαλασμένος (μόνο για μοντέλο μόνο θέρμανσης με μπόιλερ)	Δείτε επεμβάσεις στο E20.
53	Αγωγός καπνών εμφραγμένος	Ελέγξτε αν ο σωλήνας αποστράγγισης δεν είναι εμφραγμένος. Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία στο λέβητα για μερικά δευτερόλεπτα.
55	Ηλεκτρονική κάρτα μη βαθμονομημένη	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματης βαθμονόμησης που περιγράφεται στο φύλλο οδηγιών ανταλλακτικών.
83...87	Πρόβλημα επικοινωνίας μεταξύ κάρτας λέβητα και μονάδας χειρισμού. Πιθανό βραχυκύκλωμα στην καλωδίωση.	Ελέγξτε τις καλωδιώσεις μεταξύ της Μονάδας Δωματίου και της ηλεκτρονικής κάρτας ή του link RF.
92	Ανωμαλία καπνών κατά τη φάση βαθμονόμησης (πιθανή ανακυκλοφορία καπνών)	Ελέγξτε ενδεχόμενες ανακυκλοφορίες των καπνών. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματης βαθμονόμησης στην παράγραφο ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΜΕΡΩΝ.
109	Παρουσία αέρα στο κύκλωμα λέβητα (προσωρινή ανωμαλία)	Ελέγξτε τη λειτουργία της αντλίας (ξεβιδώστε το πρόσθιο πώμα και ενεργήστε με ένα κατασβίδι έτσι που να μπλοκάρετε τη φτερωτή της αντλίας). Ελέγξτε την καλωδίωση τροφοδοσίας της αντλίας.
110	Επέμβαση θερμοστάτη ασφαλείας λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας (αντλία πιθανώς μπλοκαρισμένη ή αέρας στο κύκλωμα θέρμανσης).	Ελέγξτε τη λειτουργία της αντλίας (ξεβιδώστε το πρόσθιο πώμα και ενεργήστε με ένα κατασβίδι έτσι που να μπλοκάρετε τη φτερωτή της αντλίας). Ελέγξτε την καλωδίωση τροφοδοσίας της αντλίας Ελέγξτε την ακεραιότητα του θερμοστάτη και ενδεχομένως αντικαταστήστε τον Ελέγξτε τη συνέχεια της καλωδίωσης του θερμοστάτη ορίου
117	Πίεση υδραυλικού κυκλώματος πολύ υψηλή (> 2,7 bar)	Ελέγξτε αν η πίεση εγκατάστασης είναι η προκαθορισμένη. Βλέπε παράγραφο ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.
118	Πίεση υδραυλικού κυκλώματος πολύ χαμηλή	Αν η πίεση του κυκλώματος CH είναι <0,5 bar διενεργήστε την πλήρωση (βλέπε παράγραφο ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ). Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του υδραυλικού πρεσοστάτη
125	Επέμβαση ασφαλείας λόγω έλλειψης κυκλοφορίας. (έλεγχος διενεργηθείς μέσω αισθητήρα θερμοκρασίας)	Δείτε επεμβάσεις στο E109
128	Απώλεια φλόγας	Ελέγξτε την ακεραιότητα του ηλεκτροδίου ανάχνευσης και τη θέση του (βλέπε παράγραφο ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ). Ελέγξτε τη συνέχεια του καλωδίου και την καλή επαφή με το ηλεκτρόδιο ανάχνευσης και με τον αναφλέκτη. Δείτε επεμβάσεις στο E92
129	Απώλεια φλόγας σε άναμμα	Ελέγξτε την ακεραιότητα του ηλεκτροδίου ανάχνευσης και τη θέση του (βλέπε παράγραφο ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ). Ελέγξτε τη συνέχεια του καλωδίου και την καλή επαφή με το ηλεκτρόδιο ανάχνευσης και με τον αναφλέκτη. Ελέγξτε ενδεχόμενες ανακυκλοφορίες των καπνών.
130	Επέμβαση αισθητήρα NTC καυσαερίων λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας	Ελέγξτε τη θερμική ανταλλαγή του εναλλάκτη νερού/καπνών: ενδεχόμενη λειψή κυκλοφορία ή παρουσία ασβεστούχου ιζήματος. Ελέγξτε τον αισθητήρα NTC καπνών (***).

133	Μη ανάφλεξη (5 προσπάθειες)		Ελέγξτε αν η βαλβίδα ανάσχεσης του αερίου είναι ανοιχτή και αν υπάρχει αέρας στο κύκλωμα τροφοδοσίας αερίου. Ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας αερίου. Ελέγξτε τη συνέχεια του καλωδίου και την καλή επαφή με το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης και με τον αναφλέκτη. Δείτε επεμβάσεις στο E92 Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία της εκκένωσης συμπτυνώματος.
134	Βαλβίδα αερίου μπλοκαρισμένη		Ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας αερίου. Ελέγξτε την ακεραιότητα και τη θέση των ηλεκτροδίων ανάφλεξης και ανάμματος και τις σχετικές καλωδιώσεις (βλέπε παράγραφο ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ). Αν χρειαστεί, αντικαταστήστε την ηλεκτρονική κάρτα.
135	Εσωτερικό σφάλμα κάρτας		Αντικαταστήστε την ηλεκτρονική κάρτα.
154	Δοκιμή ελέγχου αισθητήρα παροχής/επιστροφής		Δείτε επεμβάσεις στο E109
160	Ανωμαλία λειτουργίας ανεμιστήρα		Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία του ανεμιστήρα. Ελέγξτε αν η καλωδίωση τροφοδοσίας του ανεμιστήρα είναι συνδεδεμένος στην ηλεκτρονική κάρτα.
178	Επέμβαση θερμοστάτη ασφαλείας λόγω υπερβολικής θερμοκρασίας σε σύστημα χαμηλής θερμοκρασίας.		Βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία της αντλίας και την κυκλοφορία νερού στο σύστημα χαμηλής θερμοκρασίας. Ελέγξτε την καλωδίωση τροφοδοσίας της αντλίας.
317	162	Συχνότητα ηλεκτρικής τροφοδοσίας εσφαλμένη	Ελέγξτε αν η συχνότητα εσφαλμένης ηλεκτρικής τροφοδοσίας οφείλεται σε αίτια εξωτερικά του λέβητα, σε μια τέτοια περίπτωση επικοινωνήστε με τον παροχέα ηλεκτρικής ενέργειας.
321	163	Αισθητήρας NTC ζεστού νερού οικιακής χρήσης χαλασμένος	Δείτε επεμβάσεις στο E20.
384	164	Παρασιτική φλόγα (εσωτερική ανωμαλία)	Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία της βαλβίδας αερίου.
385	165	Τάση τροφοδοσίας πολύ χαμηλή	Τάση τροφοδοσίας V<175V. Ελέγξτε αν οι πτώσεις τροφοδοσίας οφείλονται σε αίτια εξωτερικά του λέβητα, σε μια τέτοια περίπτωση επικοινωνήστε με τον παροχέα ηλεκτρικής ενέργειας.

CH = κύκλωμα θέρμανσης.

(*) Αισθητήρας εξωτερικός: τιμή αντίστασης εν ψυχρώ περίπου 1 kΩ @ 25°C (η αντίσταση μειώνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας).

(**) Αισθητήρας NTC παροχής, επιστροφής και νερού οικιακής χρήσης: τιμή αντίστασης εν ψυχρώ περίπου 10 kΩ @ 25°C (η αντίσταση μειώνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας).

(***) Αισθητήρας NTC καπνών: τιμή αντίστασης εν ψυχρώ περίπου 20 kΩ @ 25°C (η αντίσταση μειώνεται με την αύξηση της θερμοκρασίας).



Μπορείτε να κάνετε 5 διαδοχικές προσπάθειες επανοπλισμού μετά τις οποίες ο λέβητας παραμένει μπλοκαρισμένος. Για τη διενέργεια μιας νέας προσπάθειας επανοπλισμού, θα πρέπει να περιμένετε 15 λεπτά.

17.ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ο λέβητας κατασκευάζεται για να ικανοποιεί όλες τις προδιαγραφές των ευρωπαϊκών προτύπων αναφοράς, ειδικότερα διαθέτει:

- **Θερμοστάτης ασφαλείας**

Το σύστημα αυτό, ο αισθητήρας του οποίου βρίσκεται στην κατάθλιψη της θέρμανσης, διακόπτει τη ροή του αερίου στον καυστήρα σε περίπτωση υπερθέρμανσης του νερού στο πρωτεύον κύκλωμα.



Απαγορεύεται να θέτετε εκτός λειτουργίας αυτή τη διάταξη ασφαλείας

- **Αισθητήρας NTC καπνών**

Η διάταξη αυτή είναι τοποθετημένη στον εναλλάκτη νερού – καυσαερίων. Η ηλεκτρονική κάρτα μπλοκάρει την εισροή αερίου στον καυστήρα σε περίπτωση υψηλής θερμοκρασίας.



Απαγορεύεται να θέτετε εκτός λειτουργίας αυτή τη διάταξη ασφαλείας

- **Ανιχνευτής ιονισμού φλόγας**

Το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης εγγυάται την ασφάλεια σε περίπτωση απουσίας αερίου ή ατελούς εσωτερικής ανάφλεξης του κύριου καυστήρα. Στις συνθήκες αυτές ο λέβητας τίθεται σε κατάσταση εμπλοκής.

- **Υδραυλικός πιεζοστάτης**

Το σύστημα αυτό επιτρέπει το άναμμα του κύριου καυστήρα μόνον εάν η πίεση της εγκατάστασης είναι μεγαλύτερη των 0,5 bar.

- **Μετακυκλοφορία αντλίας**

Η μετακυκλοφορία της αντλίας, που επιτυγχάνεται ηλεκτρονικά, έχει διάρκεια 3 λεπτών και ενεργοποιείται, στη λειτουργία θέρμανσης, μετά το σβήσιμο του κύριου καυστήρα λόγω της επέμβασης του θερμοστάτη δωματίου.

- **Αντιπαγωτική προστασία**

Η ηλεκτρονική διαχείριση του λέβητα είναι εφοδιασμένη με “αντιπαγωτική” προστασία στη λειτουργία θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρήσης ώστε με θερμοκρασία μικρότερης των 5 °C να τίθεται σε λειτουργία ο καυστήρας μέχρι η θερμοκρασία να φθάσει τους 30 °C. Αυτή η λειτουργία είναι ενεργή εάν ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά, εάν υπάρχει αέριο και εάν η πίεση της εγκατάστασης είναι η προκαθορισμένη.

- **Λειτουργία αντιμπλοκαρίσματος αντλίας**

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει αίτημα θερμότητας, σε λειτουργία θέρμανσης ή/και ζεστού νερού οικιακής χρήσης, για χρονικό διάστημα 24 συνεχών ωρών, η αντλία τίθεται αυτόματα σε λειτουργία για 10 δευτερόλεπτα.

- **Αντιμπλοκάρισμα τριόδου βαλβίδας**

Σε περίπτωση που δεν υπάρχει αίτημα θερμότητας σε θέρμανση για χρονικό διάστημα 24 ωρών, η τριόδη αντλία διενεργεί μια πλήρη μεταβολή.

- **Υδραυλική βαλβίδα ασφαλείας (κυκλώματος θέρμανσης)**

Η διάταξη αυτή, βαθμονομημένη σε 3 bar, εξυπηρετεί το κύκλωμα θέρμανσης. Συστήνεται να συνδέετε τη βαλβίδα ασφαλείας σε απαγωγό με σιφώνιο. Απαγορεύεται η χρήση της ως μέσου αποστράγγισης του κυκλώματος θέρμανσης.

- **Προκυκλοφορία της αντλίας θέρμανσης**

Σε περίπτωση αιτήματος λειτουργίας σε θέρμανση, η συσκευή μπορεί να διενεργεί μια προκυκλοφορία της αντλίας πριν το άναμμα του καυστήρα. Η διάρκεια της προκυκλοφορίας αυτής εξαρτάται από τη θερμοκρασία λειτουργίας και από τις συνθήκες εγκατάστασης και ποικίλει από λίγα δευτερόλεπτα έως μερικά λεπτά.

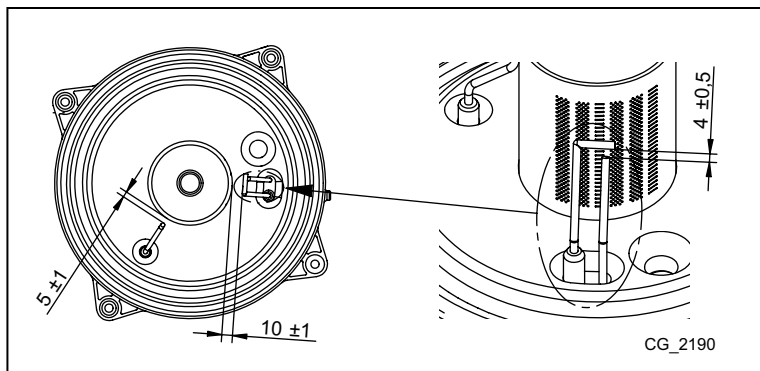
18.ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΑΡΟΧΗΣ /ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ

Η χρησιμοποιούμενη αντλία είναι υψηλού μανομετρικού ύψους, κατάλληλη για χρήση σε όλους τους τύπους μονοσωλήνιας ή δισωλήνιας εγκατάστασης θέρμανσης. Η αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού είναι ενσωματωμένη στο σώμα της αντλίας και επιτρέπει το γρήγορο εξαερισμό της εγκατάστασης θέρμανσης.

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ ΑΝΤΛΙΑΣ - "SECTION" E

Q	ΠΑΡΟΧΗ	MIN	Ελάχιστη ταχύτητα διαμόρφωσης
H	ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΥΨΟΣ	MAX	Μέγιστη ταχύτητα διαμόρφωσης

19.ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ



20.ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ



Αν ο λέβητας ήταν σε λειτουργία, περιμένετε να κρυώσει ο θάλαμος καύσης και οι σωληνώσεις.



Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας δεν τροφοδοτείται ηλεκτρικά. Αφού τελειώσουν οι προκαθορισμένες εργασίες συντήρησης, αν τροποποιήθηκαν, επαναφέρετε τις παραμέτρους λειτουργίας του λέβητα.



Ο καθαρισμός της συσκευής δεν πρέπει να γίνεται με ουσίες αποξυστικές, βίαιες ή/και εύκολα αναφλέξιμες (όπως για παράδειγμα βενζίνη, ακετόνη, κλπ).

Για τη διασφάλιση βέλτιστης απόδοσης του λέβητα πρέπει να διενεργείτε ετησίως τους ακόλουθους ελέγχους:

- Έλεγχος της όψης και της στεγανότητας των τσιμουχών του κυκλώματος αερίου και του κυκλώματος καύσης. Αντικαταστήστε τις φθαρμένες τσιμούχες με νέες και αυθεντικά ανταλλακτικά.
- Έλεγχος της κατάστασης και της σωστής θέσης των ηλεκτροδίων ανάφλεξης και καταγραφής φλόγας.
- Έλεγχος της κατάστασης του καυστήρα και της στερέωσής του.
- Έλεγχος για ενδεχόμενους ρύπους στο εσωτερικό του θαλάμου καύσης. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική σκούπα για τον καθαρισμό.
- Έλεγχος της πίεσης του συστήματος θέρμανσης.
- Έλεγχος της πίεσης του δοχείου διαστολής.
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας του ανεμιστήρα.
- Έλεγχος για το αν είναι εμφραγμένοι οι αγωγοί αποστράγγισης και αναρρόφησης.
- Έλεγχος για ενδεχόμενες ακαθαρσίες στο εσωτερικό του σιφωνίου (για λέβητες συμπίκνωσης).
- Έλεγχος της ακεραιότητας της ανόδου μαγνησίου, όπου υπάρχει, για τους λέβητες που διαθέτουν μπόιλερ.



Για την εκκένωση και τον καθαρισμό του σιφωνίου συστήνεται να μη χρησιμοποιείτε το πώμα που υπάρχει στη βάση αυτού. Αφαιρέστε το σιφώνιο από το εσωτερικό του λέβητα και καθαρίστε το με ρεύμα νερού. Γεμίστε το σιφώνιο με νερό καθαρό και επανατοποθετήστε το προσέχοντας να είναι ασφαλείς όλες οι συνδέσεις.

20.1 ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Για συγκεκριμένες ζώνες παροχής, όπου τα χαρακτηριστικά σκληρότητας του νερού ξεπερνούν τις τιμές **20 °F** (1 °F = 10 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού) συστήνεται η εγκατάσταση, στην είσοδο κρύου νερού, ενός δοσομετρητή πολυφωσφορικών αλάτων ή ανάλογων συστημάτων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

20.2 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ

Πληροφορίες έγκυρες μόνο για τα μοντέλα 24 - 28.

Τα φίλτρα του νερού οικιακής χρήσης και του κυκλώματος θέρμανσης βρίσκονται εντός σχετικών αποσπώμενων φυσιγγίων (βλέπε εικόνα στο τέλος του εγχειριδίου στην ενότητα "SECTION" G). Η φύσιγγα του κυκλώματος θέρμανσης βρίσκεται στην επιστροφή της θέρμανσης (F). Η φύσιγγα του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης βρίσκεται στην είσοδο του κρύου νερού (E). Για τον καθαρισμό των φίλτρων, ενεργήστε ως εξής:

- διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία στο λέβητα
- κλείστε τη στρόφιγγα του νερού εισόδου οικιακής χρήσης
- αδειάστε το νερό από το κύκλωμα θέρμανσης ανοίγοντας τη στρόφιγγα (A)
- αφαιρέστε το κλιπ (1-E/F) του φίλτρου όπως φαίνεται στην εικόνα και βγάλτε τη φύσιγγα (2-E/F) που περιέχει το φίλτρο φροντίζοντας να μην ασκήσετε υπερβολική δύναμη
- για να βγάλετε τη φύσιγγα του φίλτρου θέρμανσης πρέπει πρώτα να αφαιρέσετε τον κινητήρα της βαλβίδας 3 οδών (1-2G)
- αφαιρέστε από το φίλτρο ενδεχόμενες ακαθαρσίες και κατακαθίσεις
- επανατοποθετήστε το φίλτρο στο εσωτερικό της φύσιγγας και εισάγετε εκ νέου την ίδια στην έδρα της ασφαλιζοντάς την με το κλιπ της
- Ο αισθητήρας NTC νερού οικιακής χρήσης είναι τοποθετημένος στο σημείο (D).

Συνιστάται επίσης να καθαρίζετε από τα άλατα την έδρα και το σχετικό αισθητήρα NTC στο κύκλωμα ζεστού νερού (D).



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

20.3 ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΝΕΡΟΥ-ΝΕΡΟΥ

Πληροφορίες έγκυρες μόνο για τα μοντέλα 24 - 28.

Ο εναλλάκτης νερού-νερού, τύπου με πλάκες από ανοξείδωτο χάλυβα, μπορεί να ξεμονταριστεί εύκολα με τη χρήση ενός κανονικού κατασβιδιού (βλέπε εικόνα στο τέλος του εγχειριδίου στην ενότητα "SECTION" G) προχωρώντας όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

- αδειάστε την εγκατάσταση, κατά προτίμηση μόνο το λέβητα, από την ειδική στρόφιγγα αποστράγγισης
- αδειάστε το νερό από το κύκλωμα ζεστού νερού
- βγάλτε τις δύο βίδες από την πρόσωση που στερεώνουν τον εναλλάκτη νερού-νερού και αφαιρέστε τον από την έδρα του (B).

Για τον καθαρισμό του εναλλάκτη και/ή του κυκλώματος ζεστού νερού συνιστάται η χρήση Cillit FFW-AL ή Beckinser HF-AL.



Δώστε τη μέγιστη προσοχή κατά την αποσυναρμολόγηση των ξεχωριστών μερών της υδραυλικής μονάδας. Μη χρησιμοποιείτε αιχμηρά εργαλεία, μην ασκείτε υπερβολική δύναμη στην αφαίρεση των κλιπ στερέωσης.

20.4 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

Σε περίπτωση αντικατάστασης ενός ή περισσότερων των ακόλουθων μερών:

- Εναλλάκτης νερού - καυσαερίων
- Ανεμιστήρας
- Βαλβίδα αερίου
- Ακροφύσιο αερίου
- Καυστήρας
- Ηλεκτρόδιο ανάχνευσης φλόγας

θα πρέπει να ενεργοποιήσετε τη διαδικασία Αυτόματης Βαθμονόμησης που περιγράφεται στη συνέχεια και ενδεχομένως να ρυθμίσετε την τιμή του CO₂% όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο “ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΚΑΥΣΗΣ (CO₂%)”.



Όταν διενεργείται μια επέμβαση στη συσκευή συστήνεται να ελέγχετε την λειτουργία και τη θέση του ηλεκτροδίου ανάχνευσης φλόγας και να το αντικαθιστάτε σε περίπτωση φθοράς.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ

Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται ενεργώντας στον πίνακα χειρισμού του λέβητα. Για την πρόσβαση στον πίνακα χειριστήριων του λέβητα, δείτε ό,τι αναφέρεται στο κεφάλαιο “ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ-ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΚΙΒΩΤΙΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ ΛΕΒΗΤΑ”.

Πατήστε ταυτόχρονα για τουλάχιστον 6 δευτερόλεπτα τα κουμπιά  , όταν η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη “On” πατήστε το κουμπί  (εντός 3 δευτερολέπτων μετά το πάτημα των προηγούμενων κουμπιών).



Αν η οθόνη εμφανίζει την ένδειξη “303” η λειτουργία Αυτόματης Βαθμονόμησης δεν ενεργοποιήθηκε. Διακόψτε για μερικά δευτερόλεπτα την ηλεκτρική τροφοδοσία στο λέβητα και επαναλάβετε την παραπάνω περιγραφόμενη διαδικασία.

Όταν η λειτουργία είναι ενεργή στην οθόνη εμφανίζονται τα σύμβολα   να αναβοσβήνουν. Μετά την ακολουθία ανάμματος, που μπορεί να γίνει και μετά από ορισμένες προσπάθειες, ο λέβητας διενεργεί 3 εργασίες (εκάστη διάρκειας περίπου 1 λεπτού) ξεκινώντας πρώτα με τη μέγιστη ισχύ, έπειτα με την ισχύ ανάμματος και τέλος με την ελάχιστη ισχύ. Πριν περάσετε από την μία φάση στην άλλη (από τη μέγιστη ισχύ στην ισχύ ανάμματος και μετά στην ελάχιστη ισχύ) η οθόνη εμφανίζει για μερικά δευτερόλεπτα τα σύμβολα  . Κατά τη φάση αυτή η οθόνη δείχνει διαδοχικά τη στάθμη ισχύος που επιτεύχθηκε από το λέβητα και τη θερμοκρασία παροχής.

Όταν στην οθόνη τα σύμβολα   αναβοσβήνουν ταυτόχρονα, σημαίνει ότι η λειτουργία βαθμονόμησης τελείωσε.

Για έξοδο από τη λειτουργία πατήστε το κουμπί , στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **ESC**.

Για να μπείτε στον τρόπο Πληροφοριών και Προχωρημένων Ρυθμίσεων απαιτείται να πατήσετε για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το κουμπί **IP**.

Η είσοδος στον τρόπο επισημαίνεται από την κυλιόμενη ένδειξη “INFO”.

Για να βγείτε αρκεί να πατήσετε σύντομα το κουμπί **IP**.

Για να κυλήσουν οι πληροφορίες πατήστε το κουμπί **OK**. Όταν τα μεγάλα εμφανιζόμενα ψηφία αναβοσβήνουν, μπορείτε να τροποποιήσετε την τιμή ενεργώντας στα κουμπιά +/- .

21. ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΔΙΑΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ



Μόνο ειδικευμένοι τεχνικοί είναι εξουσιοδοτημένοι να πρεμβαίνουν στη συσκευή και στην εγκατάσταση.

Πριν προχωρήσετε στην απεγκατάσταση της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι έχετε διακόψει την ηλεκτρική τροφοδοσία, ότι έχετε κλείσει τη στρόφιγγα εισόδου αερίου και ότι έχετε θέσει σε ασφάλεια όλες τις συνδέσεις του λέβητα και του συστήματος.

Η συσκευή θα πρέπει να διατεθεί σωστά, σύμφωνα με το θεσμικό πλαίσιο, τους ισχύοντες νόμους και κανονισμούς. Η συσκευή και τα αξεσουάρ δεν πρέπει να διατεθούν με τα οικιακά απορρίμματα.

Πλέον του 90% των υλικών της συσκευής είναι ανακυκλώσιμα.

22.ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο: LUNA DUO-TEC IN+		1.12 GA	1.24 GA	24 GA	28 GA
Κατ.		II ₂ H ₃ P			
Τύπος αερίου	-	G20 - G31			
Ονομαστική θερμική παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	-	-	24,7	28,9
Ονομαστική θερμική παροχή θέρμανσης	kW	12,4	24,7	20,6	24,7
Μειωμένη θερμική παροχή	kW	2,1	3,5	3,5	3,9
Ονομαστική θερμική ισχύς ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	-	-	24,0	28,0
Ονομαστική θερμική ισχύς 80/60 °C	kW	12,0	24,0	20,0	24,0
Ονομαστική θερμική ισχύς 50/30 °C	kW	13,1	26,1	21,8	26,1
Μειωμένη θερμική ισχύς 80/60 °C	kW	2,0	3,4	3,4	3,8
Μειωμένη θερμική ισχύς 50/30 °C	kW	2,2	3,7	3,7	4,1
Ονομαστική απόδοση 50/30 °C	%	105,8	105,7	105,8	105,8
Μέγιστη πίεση νερού κυκλώματος θέρμανσης	bar	3			
Ελάχιστη πίεση νερού κυκλώματος θέρμανσης	bar	0,5			
Χωρητικότητα νερού δοχείου εκτόνωσης	l	8			
Ελάχιστη πίεση του δοχείου εκτόνωσης	bar	0,8			
Μέγιστη πίεση νερού κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	bar	-	-	8,0	8,0
Ελάχιστη δυναμική πίεση νερού κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	bar	-	-	0,15	0,15
Ελάχιστη παροχή νερού του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	l/min	-	-	2,0	2,0
Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης με ΔT = 25 °C	l/min	-	-	13,8	16,1
Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης με ΔT = 35 °C	l/min	-	-	9,8	11,5
Ειδική παροχή "D" (EN 13203-1)	l/min	-	-	11,5	13,4
Εύρος θερμοκρασιών κυκλώματος θέρμανσης	°C	25÷80			
Εύρος θερμοκρασιών κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	°C	35÷60			
Τυπολογία αποστραγγίσεων	-	C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - B23			
Διάμετρος ομοκεντρικής αποστράγγισης	mm	60/100			
Διάμετρος χωριστών αποστραγγίσεων	mm	80/80			
Μέγιστη παροχή μάζας καπνών	kg/s	0,006	0,012	0,012	0,014
Ελάχιστη παροχή μάζας καπνών	kg/s	0,001	0,002	0,002	0,002
Μέγιστη θερμοκρασίας καπνών	°C	75	80	80	80
Πίεσης τροφοδοσίας φυσικού αερίου 2H	mbar	20			
Πίεσης τροφοδοσίας αερίου προπανίου 3P	mbar	37			
Ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας	V	230			
Ηλεκτρική συχνότητα τροφοδοσίας	Hz	50			
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς	W	72	85	85	99
Καθαρό βάρος	kg	28,5	28,5	32,5	32,5
Διαστάσεις (ύψος/ πλάτος/ βάθος)	mm	770/470/238			
Διαστάσεις κάσα/μορφότυπο (ύψος/ πλάτος/ βάθος)	mm	1170/600/240			
Βαθμός προστασίας κατά της υγρασίας (EN 60529)	-	IPX5D			
Πιστοποιητικό CE n° 0085CL0214					

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΘΕΡΜΙΚΗ ΠΑΡΟΧΗ Q_{max} και Q_{min}

Q _{max} (G20) - 2H	m ³ /h	1,31	2,61	2,61	3,06
Q _{min} (G20) - 2H	m ³ /h	0,22	0,37	0,37	0,41
Q _{max} (G31) - 3P	kg/h	0,96	1,92	1,92	2,25
Q _{min} (G31) - 3P	kg/h	0,16	0,27	0,27	0,30

23.ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

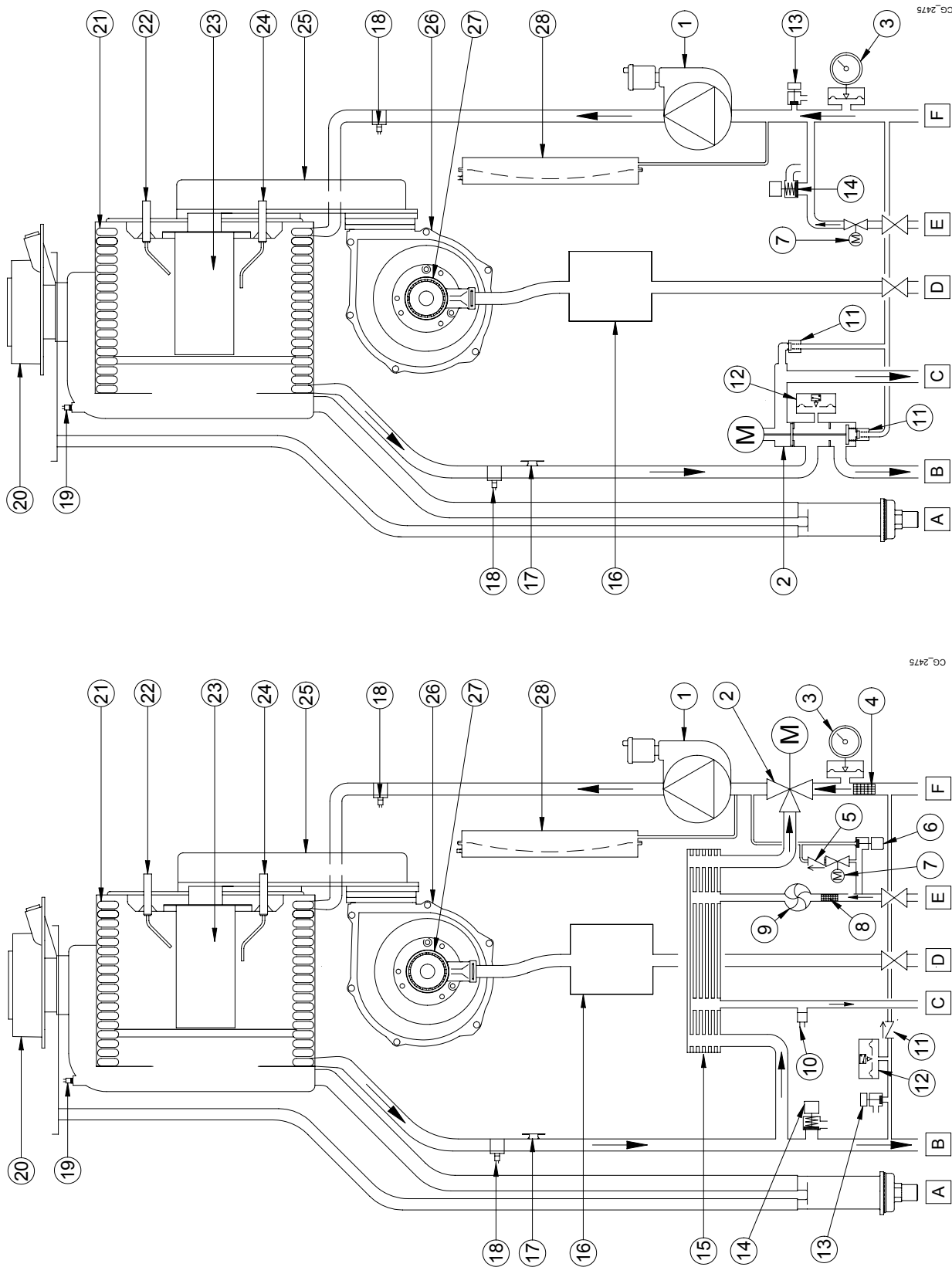
BAXI LUNA DUO-TEC IN+			1.12 GA	1.24 GA	24 GA	28 GA
Λέβητας συμπίκνωσης			Nai	Nai	Nai	Nai
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Λέβητας B1			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας			Όχι	Όχι	Nai	Nai
Ονομαστική θερμική ισχύς	<i>Prated</i>	kW	12	24	20	24
Ωφέλιμη θερμική ισχύς στην ονομαστική θερμική ισχύ και σε καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	12.0	24.0	20.0	24.0
Ωφέλιμη θερμική ισχύς στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και σε καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	4.0	8.0	6.7	8.0
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	<i>η_s</i>	%	93	93	93	93
Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ και σε καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	88.1	87.9	88.0	87.9
Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και σε καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	98.2	98.0	98.0	98.0
Βοθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας						
Πλήρες φορτίο	<i>elmax</i>	kW	0.030	0.042	0.030	0.042
Μερικό φορτίο	<i>elmin</i>	kW	0.013	0.013	0.013	0.013
Κατάσταση αναμονής	<i>P_{SB}</i>	kW	0.003	0.003	0.003	0.003
Λοιπά χαρακτηριστικά						
Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	<i>P_{stby}</i>	kW	0.035	0.035	0.035	0.035
Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα	<i>P_{ign}</i>	kW	0.000	0.000	0.000	0.000
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	<i>Q_{HE}</i>	GJ	37	74	62	74
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού χώρου	<i>L_{WA}</i>	dB	52	52	49	50
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO _x	mg/kWh	21	16	15	17
Παράμετροι ζεστού νερού οικιακής χρήσης						
Δηλωμένο προφίλ φορτίου					XL	XL
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>Q_{elec}</i>	kWh			0.162	0.232
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>AEC</i>	kWh			36	51
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	<i>η_{wh}</i>	%			88	86
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	<i>Q_{fuel}</i>	kWh			21.780	22.470
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	<i>AFC</i>	GJ			17	17
(1) Η χαμηλή θερμοκρασία αφορά θερμοκρασία επιστροφής 30°C για τους λέβητες συμπίκνωσης, 37°C για τους λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και 50°C για άλλους λέβητες (στην είσοδο του θερμαντήρα).						
(2) Το καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας αφορά θερμοκρασία επιστροφής 60°C και θερμοκρασία τροφοδοσίας 80°C στην έξοδο του θερμαντήρα.						

24. ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

BAXI LUNA DUO-TEC IN+		1.12 GA	1.24 GA	24 GA	28 GA
Θέρμανση χώρου - Εφαρμογή θερμοκρασίας		Μέση	Μέση	Μέση	Μέση
Θέρμανση νερού - Δηλωμένο προφίλ φορτίου				XL	XL
Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου					
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού					
Ονομαστική θερμική ισχύς (<i>Prated ή Psup</i>)	kW	12	24	20	24
Θέρμανση χώρου - Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	GJ	37	74	62	74
Θέρμανση νερού - Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh ⁽¹⁾			36	51
	GJ ⁽²⁾			17	17
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	%	93	93	93	93
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	%			88	86
Στάθμη ηχητικής ισχύος L _{WA} , εσωτερικού χώρου	dB	52	52	49	50
(1) Ηλεκτρικής ενέργειας (2) Καυσίμου					

24 - 28

1.12 - 1.24

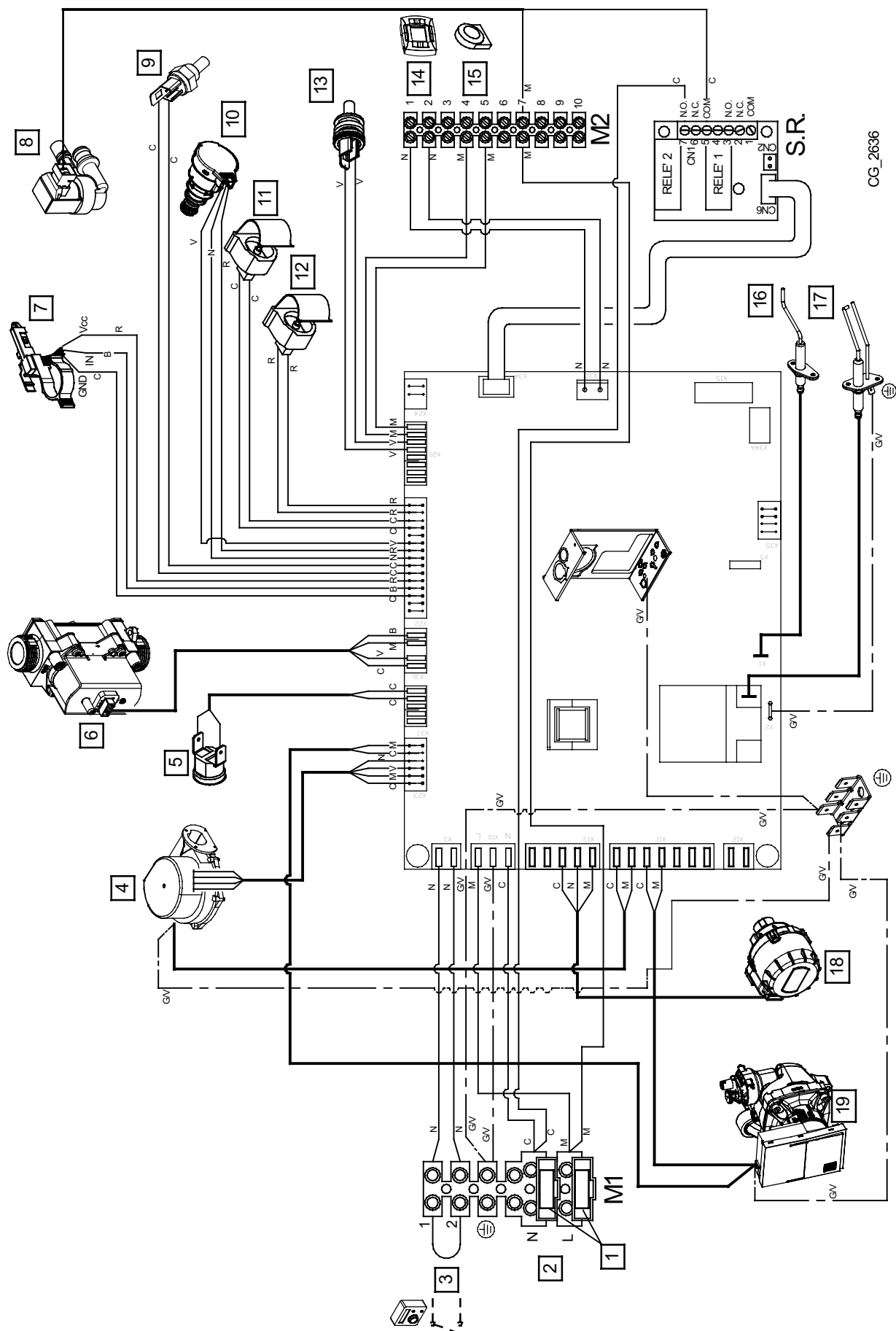


CG_2475

CG_2475

	it	el
1	Pompa con separatore d'aria	Αντλία με διαχωριστή αέρα
2	Valvola 3 vie motorizzata	Τριόδη βαλβίδα μηχανοκίνητη
3	Manometro	Μανόμετρο
4	Filtro circuito riscaldamento estraibile	Αποσπώμενο φίλτρο κυκλώματος θέρμανσης
5	Valvola di non ritorno	Ανεπίστροφη βαλβίδα
6	Rubinetto di caricamento impianto manuale	Στρόφιγγα χειρονακτικής τροφοδοσίας εγκατάστασης
7	Rubinetto di caricamento impianto automatico	Στρόφιγγα αυτόματης τροφοδοσίας εγκατάστασης
8	Filtro acqua fredda sanitaria estraibile	Αποσπώμενο φίλτρο κρύου νερού οικιακής χρήσης
9	Sensore di precedenza sanitario	Αισθητήρας προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
10	Sonda NTC sanitaria	Αισθητήρας NTC ζεστού νερού οικιακής χρήσης
11	Valvola di ritegno su by-pass automatico	Βαλβίδα συγκράτησης σε αυτόματο by-pass
12	Pressostato idraulico	Υδραυλικός πιεζοστάτης
13	Rubinetto di scarico caldaia	Στρόφιγγα αποστράγγισης λέβητα
14	Valvola di sicurezza idraulica	Υδραυλική βαλβίδα ασφαλείας
15	Scambiatore sanitario	Ανταλλάκτης ζεστού νερού οικιακής χρήσης
16	Valvola gas	Βαλβίδα αερίου
17	Termostato di sicurezza	Θερμοστάτης ασφαλείας
18	Sonda NTC riscaldamento	Αισθητήρας θέρμανσης NTC
19	Sonda fumi	Αισθητήρας καπνών
20	Raccordo coassiale	Ομοαξονικό ρακόρ
21	Scambiatore acqua-fumi	Ανταλλάκτης νερού-καπνών
22	Elettrodo di accensione	Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
23	Bruciatore	Καυστήρας
24	Elettrodo di rivelazione fiamma	Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας
25	Collettore miscela aria-gas	Συλλέκτης μίγματος αέρα-αερίου
26	Ventilatore	Ανεμιστήρας
27	Venturi aria-gas	Venturi αέρα-αερίου
28	Vaso di espansione	Δοχείο εκτόνωσης
A	Sifone con scarico condensa	Σιφόνιο με εκκένωση συμπυκνώματος
B	Rubinetto mandata acqua di riscaldamento	Στρόφιγγα παροχής νερού θέρμανσης
C	Uscita acqua calda sanitaria	Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
D	Rubinetto ingresso GAS	Στρόφιγγα εισόδου ΑΕΡΙΟΥ
E	Rubinetto ingresso acqua fredda sanitaria	Στρόφιγγα εισόδου κρύου νερού οικιακής χρήσης
F	Rubinetto ritorno acqua riscaldamento	Στρόφιγγα επιστροφής νερού θέρμανσης

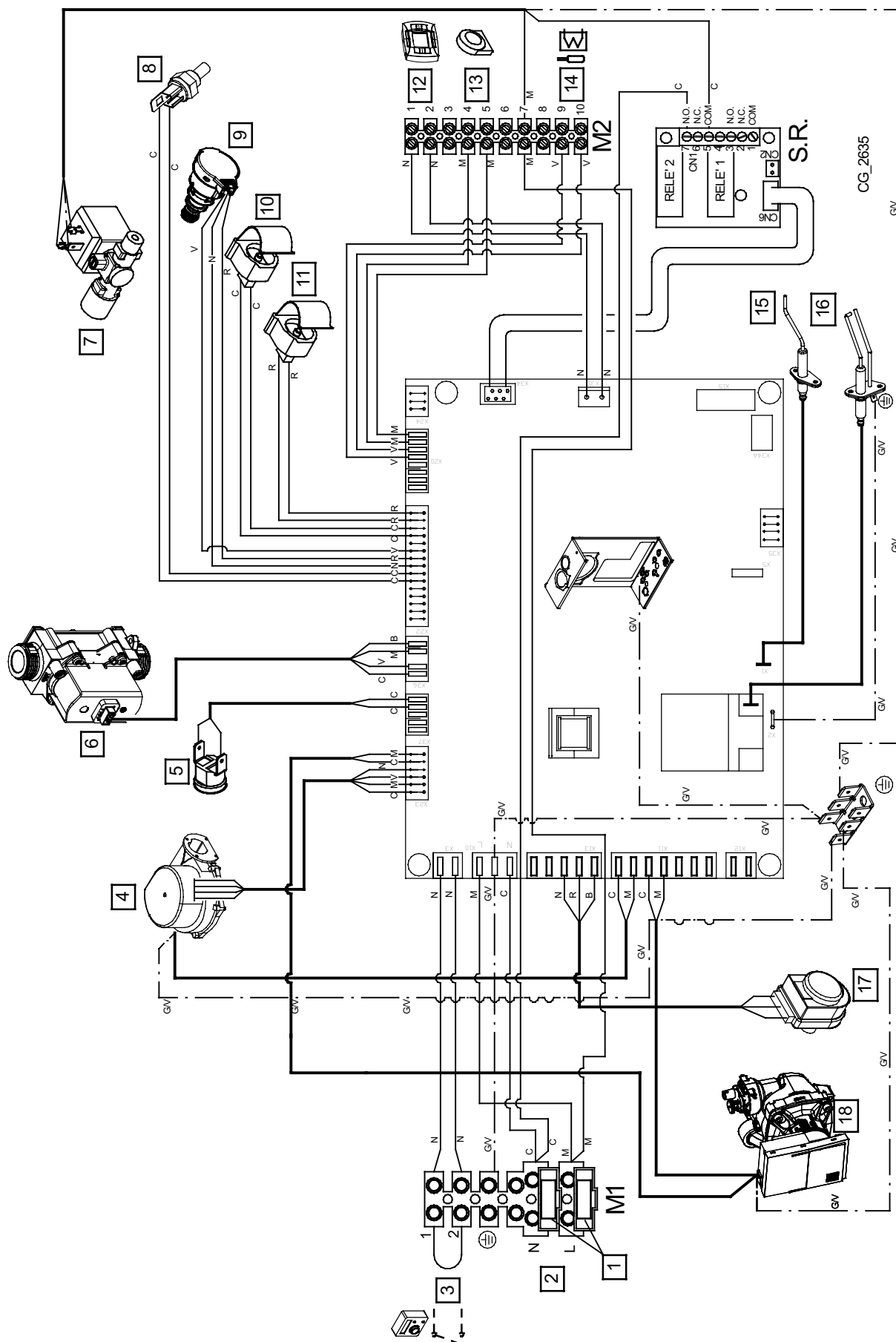
LUNA DUO-TEC IN 24 - 28



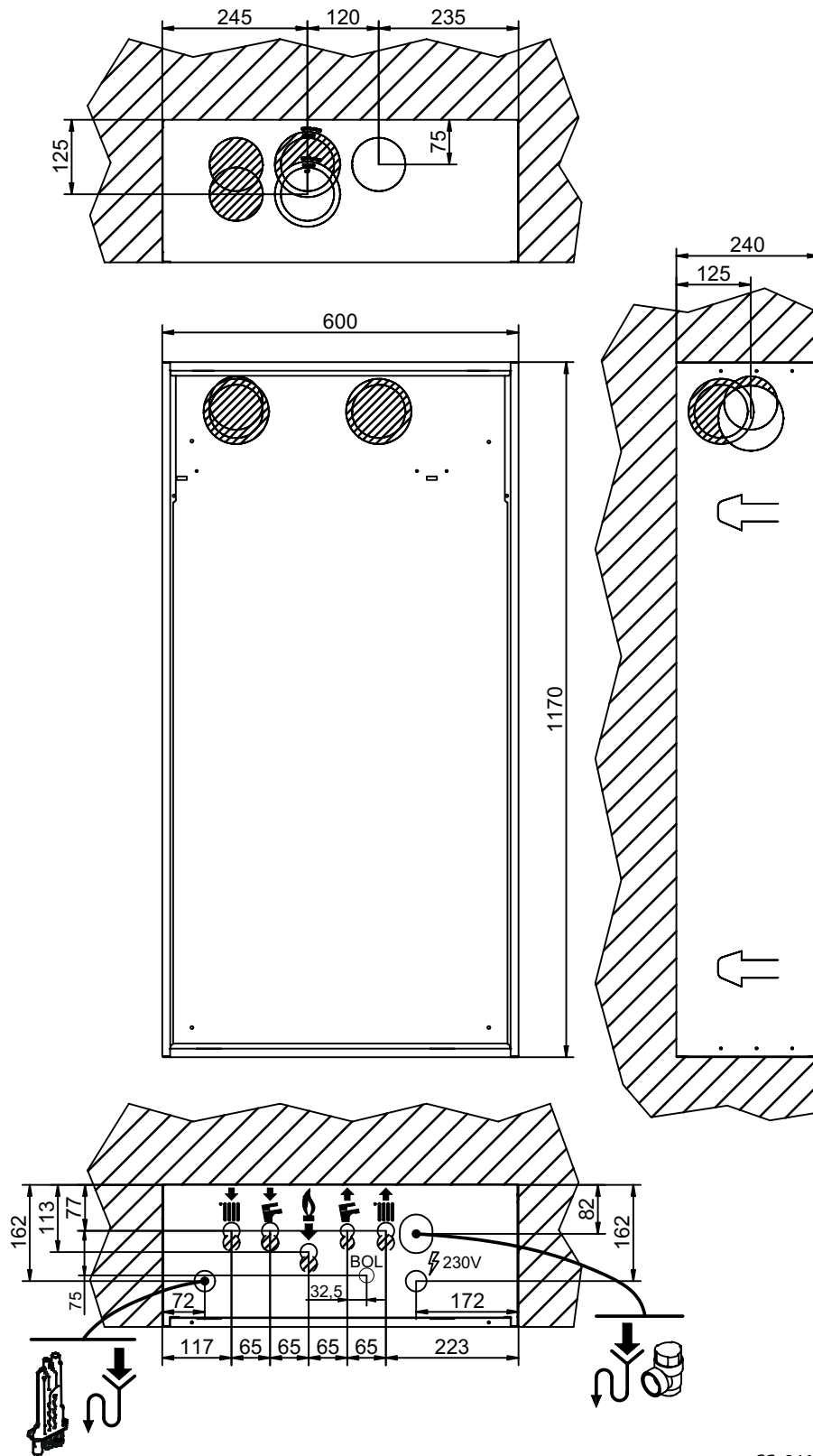
CG_2636

	it	el
1	Fusibili	Ασφάλειες
2	Alimentazione elettrica 230 V	Ηλεκτρική τροφοδοσία 230 V
3	Termostato Ambiente (TA)	Θερμοστάτης Περιβάλλοντος (TA)
4	Ventilatore	Ανεμιστήρας
5	Termostato di sicurezza	Θερμοστάτης ασφαλείας
6	Valvola gas	Βαλβίδα αερίου
7	Sensore di precedenza sanitario	Αισθητήρας προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
8	Rubinetto di caricamento automatico	Στρόφιγγα αυτόματης τροφοδοσίας
9	Sonda fumi	Αισθητήρας καπνών
10	Sensore di pressione	Αισθητήρας πίεσης
11	Sonda ritorno riscaldamento	Αισθητήρας επιστροφής θέρμανσης
12	Sonda mandata riscaldamento	Αισθητήρας παροχής θέρμανσης
13	Sonda NTC sanitaria	Αισθητήρας NTC ζεστού νερού οικιακής χρήσης
14	Collegamento Unità Ambiente (U.A.)	Σύνδεση Μονάδας Περιβάλλοντος (Μ.Π.)
15	Sonda esterna	Αισθητήρας εξωτερικός
16	Elettrodo di rivelazione fiamma	Ηλεκτρόδιο ανάχνευσης φλόγας
17	Elettrodo di accensione	Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
18	Valvola 3-vie motorizzata	Τρίοδη βαλβίδα μηχανοκίνητη
19	Pompa	Αντλία
C	Celeste	Γαλανό
M	Marrone	Καφέ
N	Nero	Μαύρο
R	Rosso	Κόκκινο
G/V	Giallo/Verde	Κίτρινο/πράσινο
V	Verde	Πράσινο
B	Bianco	Λευκό
G	Grigio	Γκρι
Y	Giallo	Κίτρινο
P	Viola	Μοβ

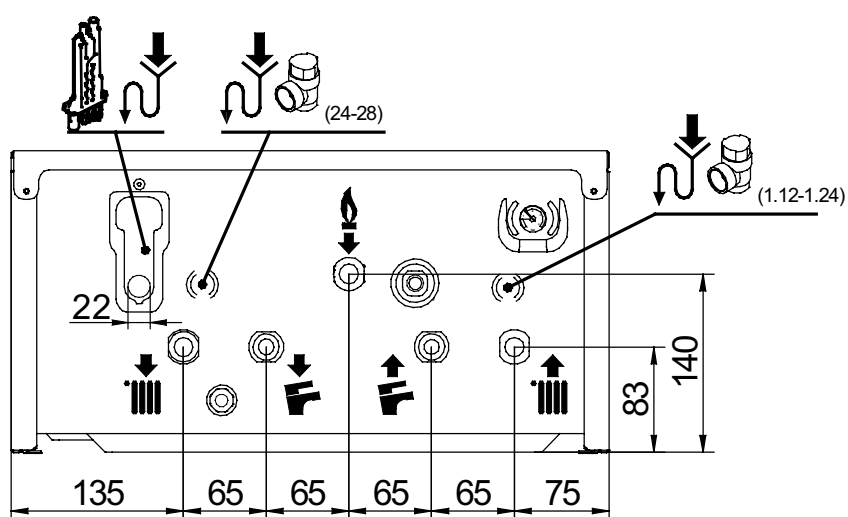
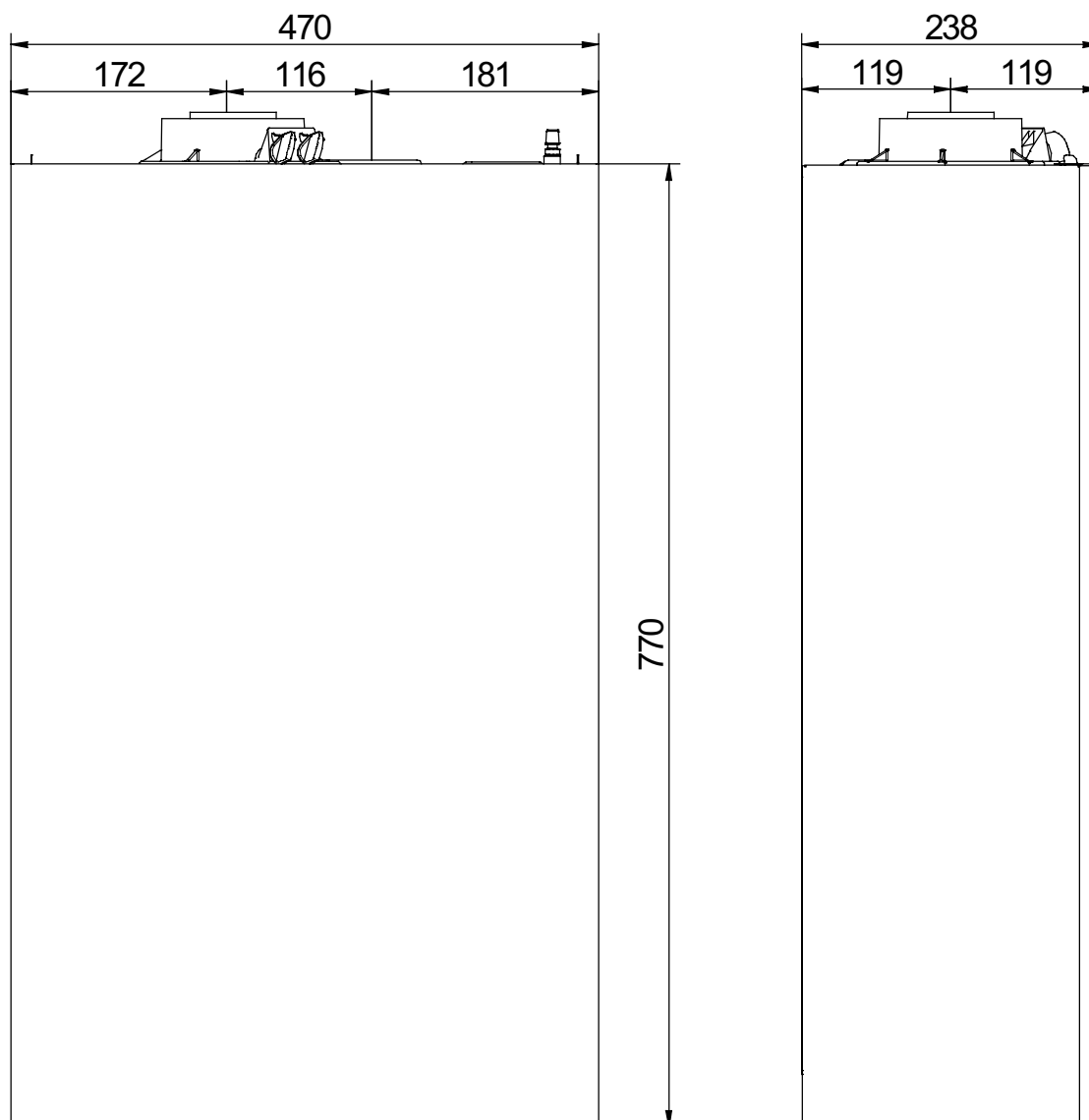
LUNA DUO-TEC 1.12 - 1.24



	it	el
1	Fusibili	Ασφάλειες
2	Alimentazione elettrica 230 V	Ηλεκτρική τροφοδοσία 230 V
3	Termostato Ambiente (TA)	Θερμοστάτης Περιβάλλοντος (TA)
4	Ventilatore	Ανεμιστήρας
5	Termostato di sicurezza	Θερμοστάτης ασφαλείας
6	Valvola gas	Βαλβίδα αερίου
7	Rubinetto di caricamento automatico	Στρόφιγγα αυτόματης τροφοδοσίας
8	Sonda fumi	Αισθητήρας καπνών
9	Sensore di pressione	Αισθητήρας πίεσης
10	Sonda ritorno riscaldamento	Αισθητήρας επιστροφής θέρμανσης
11	Sonda mandata riscaldamento	Αισθητήρας παροχής θέρμανσης
12	Collegamento Unità Ambiente (U.A.)	Σύνδεση Μονάδας Περιβάλλοντος (Μ.Π.)
13	Sonda esterna	Αισθητήρας εξωτερικός
14	Sonda NTC bollitore sanitario	Αισθητήρας NTC μπόνλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης
15	Elettrodo di rivelazione fiamma	Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης φλόγας
16	Elettrodo di accensione	Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
17	Valvola 3-vie motorizzata	Τρίοδη βαλβίδα μηχανοκίνητη
18	Pompa	Αντλία
C	Celeste	Γαλανό
M	Marrone	Καφέ
N	Nero	Μαύρο
R	Rosso	Κόκκινο
G/V	Giallo/Verde	Κίτρινο/πράσινο
V	Verde	Πράσινο
B	Bianco	Λευκό
G	Grigio	Γκρι
Y	Giallo	Κίτρινο
P	Viola	Μοβ

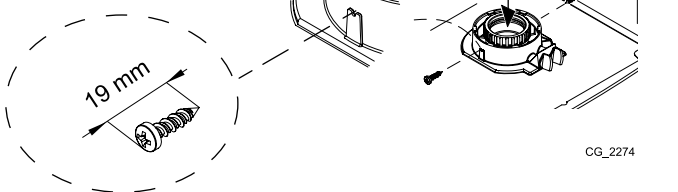
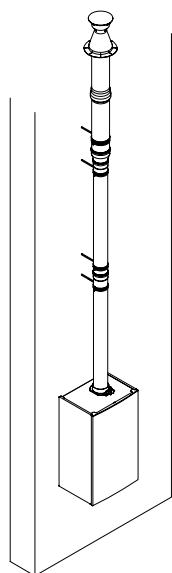
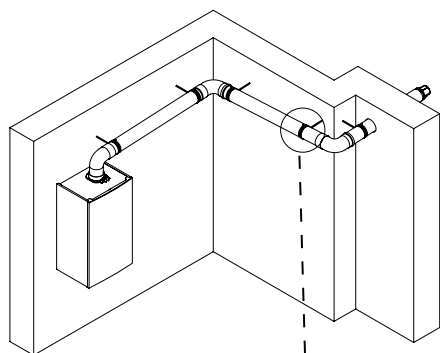


CG_2468

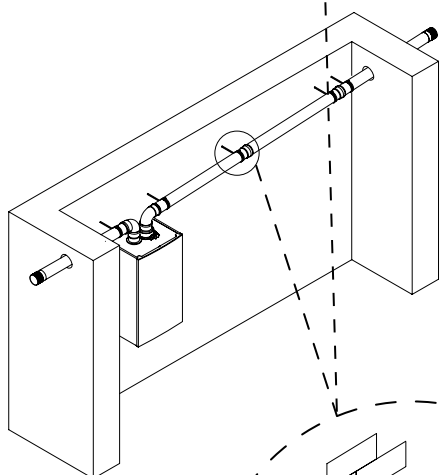
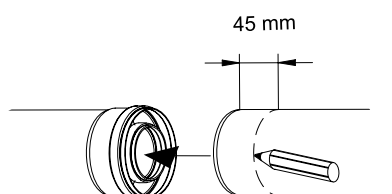


CG_2634

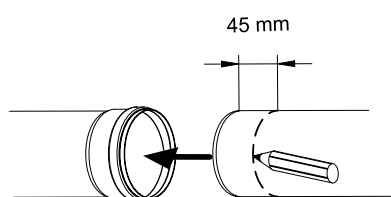
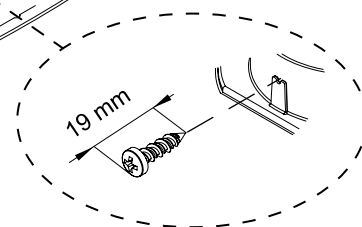
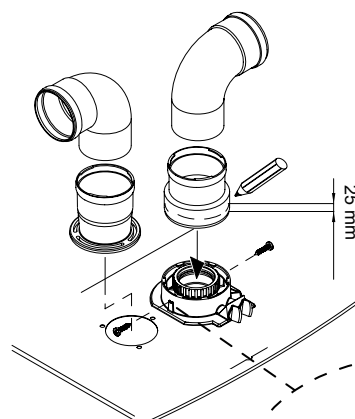
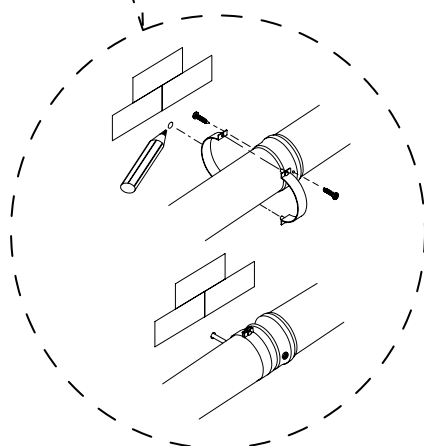
[illegible]

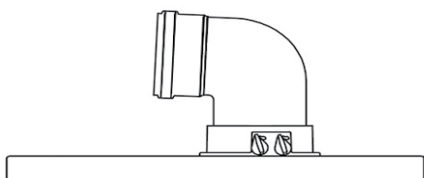


CG_2274

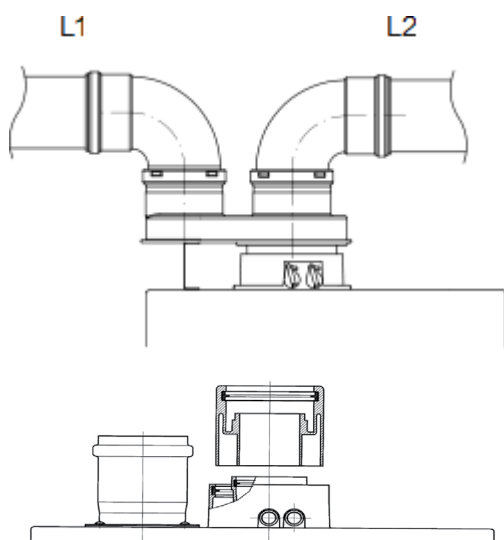


CG_2275

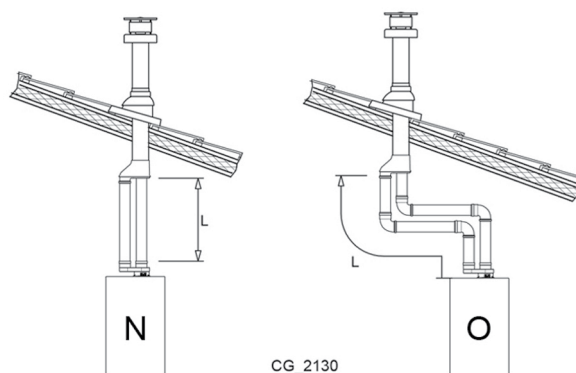
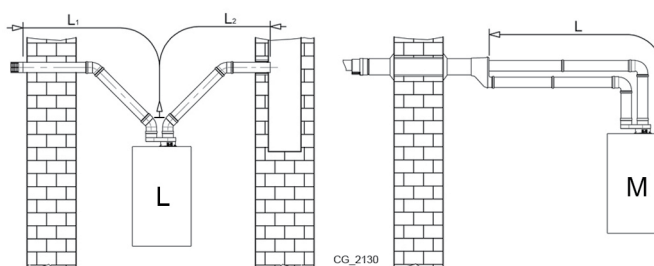
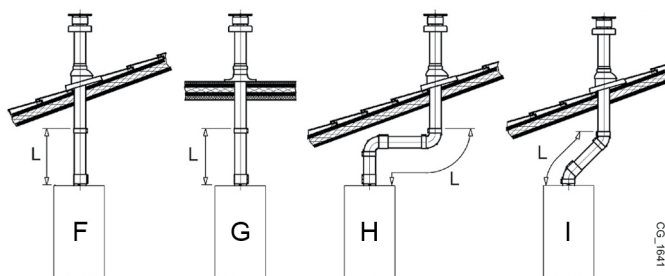
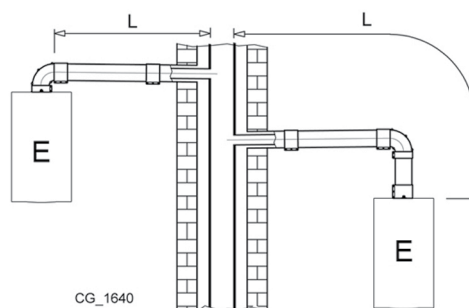
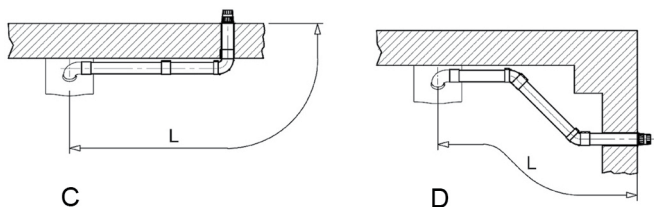
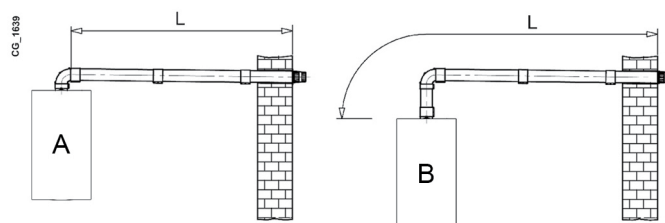


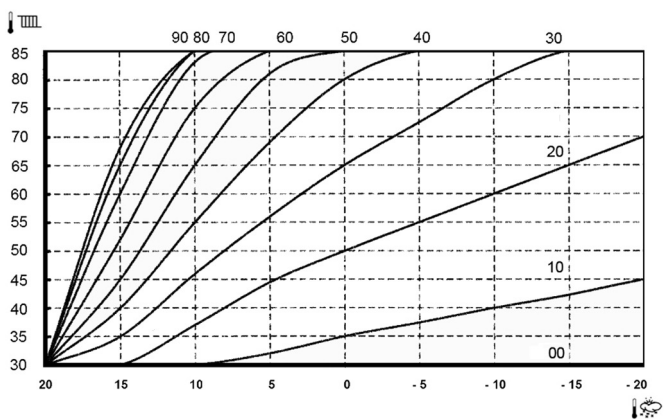
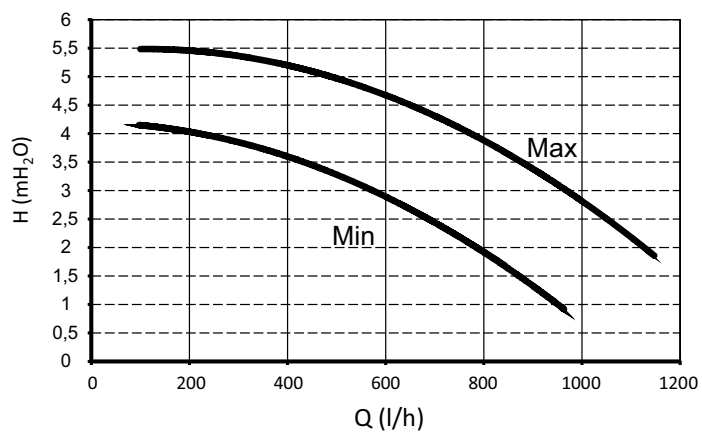
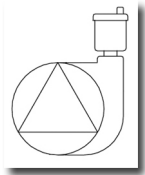


A B	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
C D	Lmax = 9 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 24 m - Ø 80/125 mm
E	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
F G	Lmax = 10 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 25 m - Ø 80/125 mm
H	Lmax = 8 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 23 m - Ø 80/125 mm
I	Lmax = 9 m - Ø 60/100 mm
	Lmax = 24 m - Ø 80/125 mm

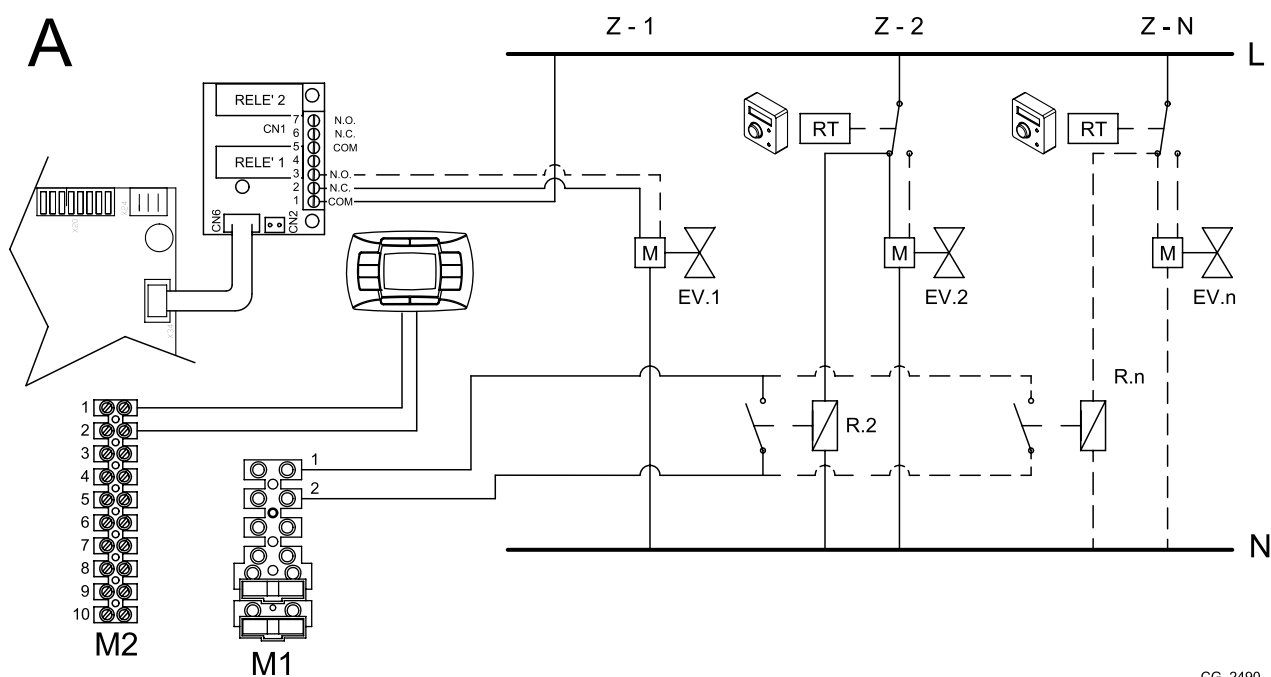


L	(L1+L2) max = 80 m - Ø 80 mm L1 max = 15 m
M	L max = 15 m
N	L max = 15 m
O	L max = 14 m



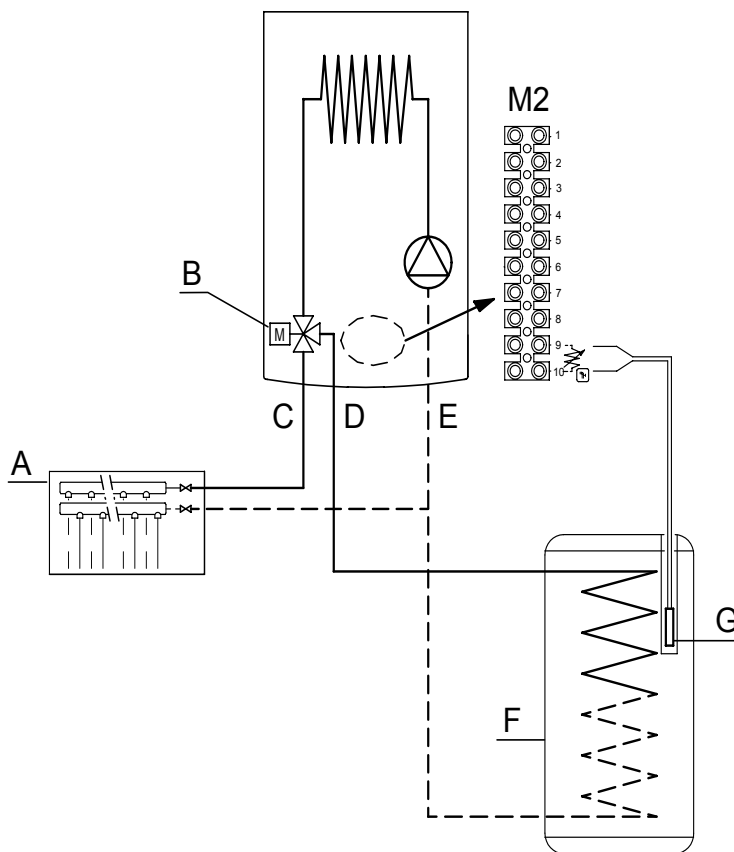


A

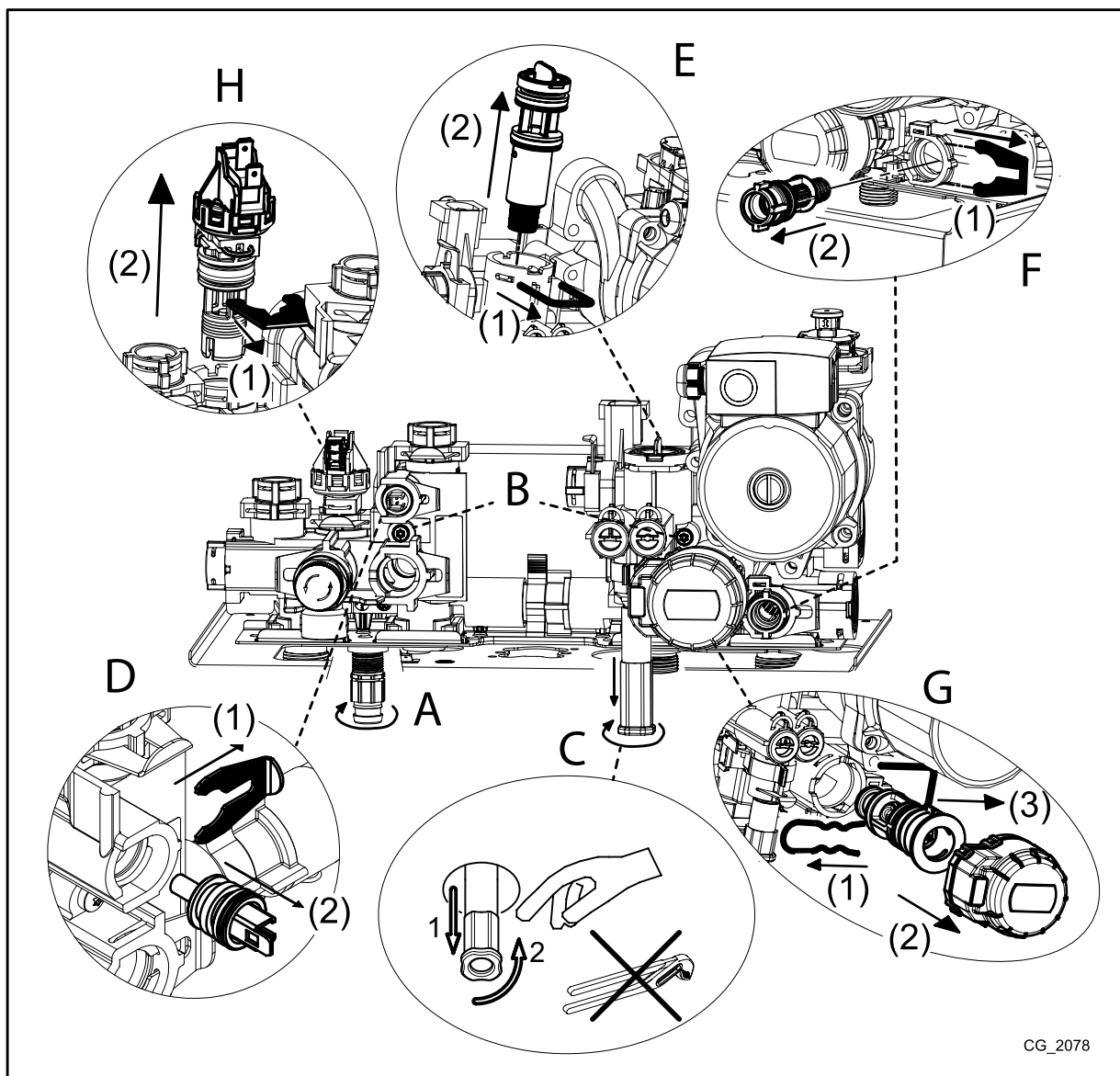


CG_2490

B



CG_2171



PARAMETRI MODIFICATI / ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ

[illegible]

BAXI

36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA

Via Trozzetti, 20

Servizio clienti: tel. 0424-517800 – Telefax 0424-38089

www.baxi.it