

el	Εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης Επιτοίχιος λέβητας αερίου συμπύκνωσης υψηλής απόδοσης
es	Manual de usuario, instalación y mantenimiento Caldera mural de gas de condensación de alto rendimiento

LUNA COMPACT

1.24 – 1.28 – 20 – 24 – 28 – 32

Αγαπητέ πελάτη,

Σας ευχαριστούμε πολύ που αγοράσατε αυτήν τη συσκευή.

Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο πριν από τη χρήση του προϊόντος και φυλάξτε το σε ασφαλές σημείο για να ανατρέξετε στο μέλλον. Για τη διασφάλιση της αδιάκοπης ασφαλούς και αποδοτικής λειτουργίας, συνιστάται να εκτελείτε τακτικό σέρβις του προϊόντος. Σε αυτό μπορεί να σας βοηθήσει το τμήμα σέρβις και εξυπηρέτησης πελατών.

Ελπίζουμε ότι η λειτουργία του προϊόντος θα είναι απρόσκοπτη για πολλά χρόνια.

Estimado/a cliente:

Gracias por adquirir este aparato.

Lea con atención este manual antes de usar el producto y guárdelo en un lugar seguro para poder consultarlo más tarde. Para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente, recomendamos realizar una revisión y un mantenimiento periódicos. Nuestro servicio posventa y de mantenimiento pueden prestarle asistencia para ello.

Esperamos que disfrute de un funcionamiento impecable del producto durante años.

Περιεχόμενα

1	ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ	4
1.1	Γενικές οδηγίες ασφαλείας	4
1.2	Συστάσεις	5
1.3	Ευθύνη	6
1.3.1	Ευθύνη του χρήστη	6
1.3.2	Ευθύνη του εγκαταστάτη	6
1.3.3	Ευθύνη του κατασκευαστή	6
1.4	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο	7
2	ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	7
2.1	Γενική περιγραφή	7
2.2	Αρχή λειτουργίας	7
2.2.1	Ρύθμιση αέρα-αερίου	7
2.2.2	Καύση	7
2.2.3	Θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	8
2.3	Περιγραφή του πίνακα ελέγχου	8
2.3.1	Περιήγηση στα μενού	8
2.3.2	Περιγραφή	8
2.3.3	Σημασία των συμβόλων που εμφανίζονται στην οθόνη	9
2.3.4	Εκτέλεση της λειτουργίας αυτόματου εντοπισμού	9
2.3.5	Λειτουργία εξαέρωσης	10
2.4	Εκκίνηση	10
2.4.1	Διαδικασία εκκίνησης	10
2.4.2	Αλλαγή της θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης	10
2.4.3	Αλλαγή της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)	10
2.4.4	Απενεργοποίηση της θέρμανσης και του νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)	11
2.4.5	Προστασία από τον παγετό	11
2.5	Ρυθμίσεις	11
2.5.1	Πρόσβαση στις παραμέτρους ΧΡΗΣΤΗ	11
2.6	Συντήρηση	12
2.6.1	Γενικά	12
2.6.2	Οδηγίες συντήρησης	12
2.6.3	Πλήρωση της εγκατάστασης	12
2.6.4	Εξαέρωση της εγκατάστασης	13
2.6.5	Ειδοποίηση σέρβις	13
2.7	Περιβάλλον	14
2.7.1	Εξοικονόμηση ενέργειας	14
2.8	Παράρτημα	14
2.8.1	Δελτίο προϊόντος - Λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας	14
2.8.2	Δελτίο προϊόντος - Ρυθμιστές θερμοκρασίας	15
3	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ	15
3.1	Τεχνικά χαρακτηριστικά	15
3.1.1	Πιστοποιήσεις	15
3.1.2	Οδηγίες	15
3.1.3	Κατηγορίες αερίων	15
3.1.4	Εργοστασιακός έλεγχος	16
3.1.5	Τεχνικά στοιχεία	16
3.1.6	Χαρακτηριστικά των αισθητήρων θερμοκρασίας	20
3.1.7	Διαστάσεις και συνδέσεις	20
3.1.8	Ηλεκτρικό διάγραμμα	23
3.2	Περιγραφή του προϊόντος	24
3.2.1	Γενική περιγραφή	24
3.2.2	Σχηματικό διάγραμμα	25
3.2.3	Βασικά εξαρτήματα	26
3.2.4	Περιεχόμενα της συσκευασίας	26
3.2.5	Παρελκόμενα και προαιρετικά εξαρτήματα	26
3.3	Πριν από την εγκατάσταση	27
3.3.1	Απαιτήσεις εγκατάστασης	27
3.3.2	Κανονισμοί εγκατάστασης	27
3.3.3	Επιλογή της θέσης εγκατάστασης	29
3.3.4	Πινακίδα χαρακτηριστικών και ετικέτα συντήρησης λέβητα	29
3.3.5	Μεταφορά	30

3.4	Εγκατάσταση	30
3.4.1	Γενικά	30
3.4.2	Προετοιμασία	30
3.4.3	Επιτοίχια εγκατάσταση	31
3.4.4	Εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητήρα (παρελκόμενο διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας)	32
3.4.5	Συνδέσεις νερού	32
3.4.6	Σύνδεση αερίου	34
3.4.7	Συνδέσεις εισόδου αέρα/εξόδου καπναερίων	35
3.4.8	Ρυθμίσεις διόρθωσης ισχύος εξόδου [%]	44
3.4.9	Ηλεκτρικές συνδέσεις	45
3.4.10	Πλήρωση του σιφονιού κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης	48
3.4.11	Εκκένωση της εγκατάστασης	49
3.4.12	Έκπλυση της εγκατάστασης	49
3.5	Έναρξη λειτουργίας	49
3.5.1	Γενικά	49
3.5.2	Λίστα ελέγχων πριν από την έναρξη λειτουργίας	50
3.5.3	Διαδικασία έναρξης λειτουργίας	50
3.5.4	Ρυθμίσεις αερίου	50
3.5.5	Παράμετροι καύσης	51
3.5.6	Εκτέλεση της λειτουργίας χειροκίνητης βαθμονόμησης	52
3.5.7	Ρυθμίσεις σέρβις	53
3.5.8	Πίνακας τιμών ανοχών για το CO - CO ₂ - O ₂	53
3.5.9	Τελικές οδηγίες	54
3.6	Τερματισμός λειτουργίας	55
3.6.1	Απενεργοποίηση της θέρμανσης και του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)	55
3.7	Προστασία από τον παγετό	55
3.8	Προστασία από τη νόσο των λεγεωνάριων	56
3.9	Ρυθμίσεις	56
3.9.1	Πρόσβαση στις ρυθμίσεις	56
3.9.2	Λίστα ρυθμίσεων	56
3.9.3	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	63
3.9.4	Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης	63
3.9.5	Ανάγνωση τιμών μέτρησης	64
3.9.6	Καταστάσεις και δευτερεύουσες καταστάσεις	66
3.9.7	Ανάγνωση ενδείξεων μετρητών	67
3.9.8	Ρυθμίσεις με μπόιλερ ZNOX	68
3.10	Συντήρηση	68
3.10.1	Γενικά	68
3.10.2	Ειδοποίηση σέρβις	68
3.10.3	Μήνυμα συντήρησης	69
3.10.4	Περιοδικός έλεγχος και διαδικασία συντήρησης	69
3.10.5	Ειδικές εργασίες συντήρησης	74
3.11	Αντιμετώπιση προβλημάτων	76
3.11.1	Προσωρινές και μόνιμες βλάβες	76
3.11.2	Κωδικοί σφάλματος λέβητα CU-GH16	76
3.12	Τερματισμός λειτουργίας	84
3.12.1	Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας	84
3.12.2	Διαδικασία επανέναρξης λειτουργίας	85
3.13	Απόρριψη	85
3.13.1	Απόρριψη και ανακύκλωση	85

1 ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

1.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας

Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας οκτώ ετών και άνω και άτομα με σωματική, αισθητήρια ή νοητική αναπηρία ή με ελλείψεις γνώσεις και πείρα, υπό τον όρο ότι επιτηρούνται και έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και εφόσον κατανοούν τους σχετικούς κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.

**Προσοχή**

Μην αγγίζετε τους σωλήνες καπναερίων. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις του λέβητα, η θερμοκρασία των σωλήνων καπναερίων μπορεί να υπερβεί τους 60 °C.

**Προσοχή**

Μην αγγίζετε τα καλοριφέρ για παρατεταμένο χρονικό διάστημα. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις του λέβητα, η θερμοκρασία των καλοριφέρ μπορεί να υπερβεί τους 60 °C.

**Προσοχή**

Λάβετε προφυλάξεις σε σχέση με το ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις του λέβητα, η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να υπερβεί τους 65°C.

**Προσοχή**

Πριν από κάθε εργασία, πρέπει να διακοπεί η παροχή ρεύματος στη συσκευή.

**Προειδοποίηση**

Η αποχέτευση για την εκκένωση των συμπυκνωμάτων δεν πρέπει να αλλαχτεί ούτε να σφραγιστεί. Αν χρησιμοποιείται σύστημα εξουδετέρωσης των συμπυκνωμάτων, το σύστημα πρέπει να καθαρίζεται τακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή.

**Κίνδυνος**

Σε περίπτωση οσμής αερίου:

1. Μη χρησιμοποιήσετε γυμνή φλόγα, μην καπνίσετε, μην ανοίξετε/κλείσετε ηλεκτρικές επαφές ή διακόπτες (κουδούνι, φωτισμός, κινητήρας, ανελκυστήρας κ.λπ.).
2. Διακόψτε την παροχή αερίου.
3. Ανοίξτε τα παράθυρα.
4. Εκκενώστε το κτίριο.
5. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία.

**Κίνδυνος**

Αν μυρίσετε καπναέρια:

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
2. Ανοίξτε τα παράθυρα.
3. Εκκενώστε το κτίριο.
4. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία.

**Κίνδυνος**

Μην ψεκάζετε αερόλυμα κοντά σε αυτήν τη συσκευή όταν λειτουργεί.

**Κίνδυνος**

Μην χρησιμοποιείτε και/ή μην αποθέτετε εξαιρετικά εύφλεκτα υλικά (καύσιμα, διαλύτες, χαρτί κλπ.) κοντά στη συσκευή.

**Κίνδυνος**

Μην τοποθετείτε οτιδήποτε κόντρα ή πάνω σε αυτήν τη συσκευή.

**Κίνδυνος**

Μην κάνετε μετατροπές σε αυτήν τη συσκευή.

1.2 Συστάσεις

**Προειδοποίηση**

Η εγκατάσταση και η συντήρηση του λέβητα πρέπει να πραγματοποιούνται από το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Βαχί σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς

**Προειδοποίηση**

Η αφαίρεση και η απόρριψη του λέβητα πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο εγκαταστάτη σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

**Προειδοποίηση**

Πριν εργαστείτε στο λέβητα, πρέπει να αποσυνδέετε πάντοτε την παροχή ρεύματος και να κλείνετε την κύρια στρόφιγγα αερίου.

**Προειδοποίηση**

Ελέγχετε ολόκληρο το σύστημα για διαρροές μετά τις εργασίες συντήρησης.

**Κίνδυνος**

Για λόγους ασφαλείας, σας συνιστούμε να εγκαθιστάτε συναγερμούς καπνού και CO σε κατάλληλα σημεία της οικίας σας.

**Προσοχή**

- Βεβαιωθείτε ότι η πρόσβαση στο λέβητα είναι εφικτή ανά πάσα στιγμή.
- Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο προστατευμένο από τον παγετό.
- Αν το καλώδιο ρεύματος είναι συνδεδεμένο μόνιμα, πρέπει να εγκαθιστάτε πάντοτε έναν κεντρικό διπολικό διακόπτη με απόσταση ανοίγματος τουλάχιστον 3 mm (EN 60335-1).
- Αδειάστε το λέβητα και το σύστημα κεντρικής θέρμανσης εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε την οικία σας για μεγάλο χρονικό διάστημα και υπάρχει πιθανότητα παγετού.
- Η προστασία από τον παγετό δεν λειτουργεί αν ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.
- Το σύστημα προστασίας του λέβητα προστατεύει μόνο το λέβητα, όχι το σύστημα.
- Ελέγχετε τακτικά την πίεση νερού στο σύστημα. Αν η πίεση του νερού είναι χαμηλότερη από 0,8 bar, συμπληρώστε νερό στο σύστημα (συνιστώμενη πίεση νερού μεταξύ 1,0 και 2 bar).

**Σημαντικό**

Φυλάξτε το παρόν έγγραφο κοντά στο λέβητα.

**Σημαντικό**

Οι ετικέτες οδηγιών και προειδοποιήσεων δεν πρέπει να αφαιρούνται ούτε να καλύπτονται ποτέ, και πρέπει να διατηρούνται ευανάγνωστες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής του λέβητα. Αν οι ετικέτες οδηγιών και προειδοποιήσεων έχουν καταστραφεί ή είναι δυσανάγνωστες, πρέπει να αντικατασταθούν αμέσως.

**Σημαντικό**

Για τροποποιήσεις στο λέβητα απαιτείται γραπτή έγκριση της Βαχί

**Κίνδυνος**

Όλα τα στοιχεία διαφόρων συσκευασιών (πλαστικές σακούλες, φελιζόλ κ.λπ.) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά γιατί είναι δυνητικά επικίνδυνα.

1.3 Ευθύνη

1.3.1 Ευθύνη του χρήστη

Για να διασφαλιστεί η καλύτερη δυνατή λειτουργία του συστήματος, πρέπει να τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες:

- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τη συσκευή.
- Επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Βαχί για την εγκατάσταση και την αρχική έναρξη της λειτουργίας.
- Ζητήστε από τον εγκαταστάτη να σας εξηγήσει τον τρόπο λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Βαχί για τη συντήρηση και τις απαραίτητες εργασίες ελέγχου.
- Φυλάξτε τα εγχειρίδια οδηγιών σε καλή κατάσταση, κοντά στη συσκευή.

1.3.2 Ευθύνη του εγκαταστάτη

Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση πρέπει να τηρεί τις παρακάτω οδηγίες:

- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τη συσκευή.
- Εγκαταστήστε τη συσκευή σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα ισχύοντα πρότυπα.
- Εξηγήστε τον τρόπο λειτουργίας της εγκατάστασης στο χρήστη.
- Εάν απαιτείται συντήρηση, ενημερώστε το χρήστη σχετικά με την υποχρέωσή του να ελέγχει και να διατηρεί τη συσκευή σε καλή κατάσταση.
- Δώστε όλα τα εγχειρίδια οδηγιών στο χρήστη.

1.3.3 Ευθύνη του κατασκευαστή

Τα προϊόντα μας κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των διάφορων εφαρμοζόμενων Οδηγιών. Για τον λόγο αυτό, παραδίδονται με τη σήμανση **CE** και τυχόν απαραίτητα έγγραφα. Ενδιαφερόμαστε για την ποιότητα των προϊόντων μας και προσπαθούμε συνεχώς να τα βελτιώσουμε. Επομένως, διατηρούμε το δικαίωμα να τροποποιήσουμε τις προδιαγραφές που παρατίθενται στο παρόν έγγραφο.

Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη ως κατασκευάστρια εταιρεία στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Μη τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης και συντήρησης της συσκευής.
- Μη τήρηση των οδηγιών χρήσης της συσκευής.
- Εσφαλμένη ή ανεπαρκής συντήρηση της συσκευής.

1.4 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο

Σε αυτό το εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται διάφοροι βαθμοί κινδύνου, προκειμένου να δοθεί προσοχή σε ειδικές οδηγίες. Αυτό έχει ως σκοπό τη μεγαλύτερη ασφάλεια του χρήστη, την αποφυγή προβλημάτων και τη διασφάλιση της σωστής λειτουργίας της συσκευής.



Κίνδυνος

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.



Προειδοποίηση

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν ελαφρύ τραυματισμό.



Προσοχή

Κίνδυνος υλικών ζημιών.



Σημαντικό

Σημείωση: σημαντικές πληροφορίες.



Βλ.

Παραπομπή σε άλλα εγχειρίδια ή σελίδες αυτού του εγχειριδίου.

2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

2.1 Γενική περιγραφή

Σκοπός του παρόντος αεριολέβητα συμπύκνωσης είναι να θερμαίνει νερό σε θερμοκρασία χαμηλότερη από το σημείο βρασμού υπό ατμοσφαιρική πίεση. Πρέπει να συνδέεται σε εγκατάσταση θέρμανσης και σύστημα διανομής ζεστού νερού οικιακής χρήσης που είναι συμβατό με τις ονομαστικές του τιμές ισχύος και απόδοσης. Χαρακτηριστικά του παρόντος λέβητα:

- Χαμηλές εκπομπές ρύπων.
- Θέρμανση υψηλής απόδοσης.
- Απαγωγή προϊόντων καύσης μέσω ομοαξονικού ή διαιρούμενου συνδέσμου.
- Μπροστινός πίνακας ελέγχου με οθόνη.
- Ελαφρύς και συμπαγής.

2.2 Αρχή λειτουργίας

2.2.1 Ρύθμιση αέρα-αερίου

Ο αέρας αναρροφάται από τον ανεμιστήρα και το αέριο διοχετεύεται απευθείας στο ύψος του βεντούρι. Η ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα ρυθμίζεται αυτόματα από την ηλεκτρονική πλακέτα με βάση τις ρυθμίσεις. Το αέριο και ο αέρας αναμιγνύονται στο συλλέκτη. Η αναλογία αερίου/αέρα διασφαλίζει ότι η ποσότητα αερίου και αέρα ρυθμίζονται σωστά, έτσι ώστε να διασφαλίζεται πάντοτε η βέλτιστη καύση. Το μίγμα αερίου/αέρα διοχετεύεται προς τον καυστήρα μπροστά από τον εναλλάκτη. Εδώ, ο ηλεκτρικός αναφλεκτήρας ενεργοποιεί το μίγμα με μια σειρά σπινθήρων που καίει, παράγοντας θερμική ενέργεια.

2.2.2 Καύση

Ο καυστήρας θερμαίνει το νερό θέρμανσης που κυκλοφορεί στον εναλλάκτη θερμότητας. Όταν η θερμοκρασία του αερίου καύσης είναι χαμηλότερη από το σημείο δρόσου (περίπου 55°C), ο υδρατμός που περιέχεται στο αέριο καύσης συμπυκνώνεται στην πλευρά καπναερίων του εναλλάκτη θερμότητας. Η θερμότητα που ανακτάται κατά τη διαδικασία της συμπύκνωσης (η λανθάνουσα θερμότητα ή η θερμότητα συμπύκνωσης) μεταφέρεται εξίσου στο νερό θέρμανσης. Μόλις κρυσώσουν, τα καυσαέρια απάγονται μέσω του σωλήνα εξαγωγής. Το νερό από την υγραποίηση των υδρατμών εκκενώνεται μέσω ενός σιφονιού.

2.2.3 Θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Σε λέβητες που χρησιμοποιούνται για θέρμανση και την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, το νερό οικιακής χρήσης θερμαίνεται από μια πλάκα νερού που είναι ενσωματωμένη στον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας. Μια τρίοδη βαλβίδα παρέχει το ζεστό νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης ή στην πλάκα ζεστού νερού οικιακής χρήσης στον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας. Ένας αισθητήρας αναχώρησης ανιχνεύει ότι μια βρύση ζεστού νερού έχει ανοίξει και ενημερώνει την πλακέτα PCB, που ανοίγει την τρίοδη βαλβίδα στη θέση ζεστού νερού και ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή.

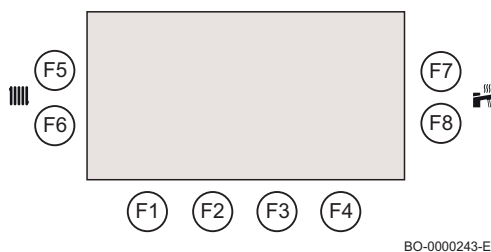
Σε λέβητες τύπου “μόνο θέρμανση”, το θερμαινόμενο νερό παρέχεται στο σύστημα θέρμανσης ή, αν υπάρχει και ζητηθεί, σε μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ένας αισθητήρας θερμοκρασίας στέλνει το σήμα αιτήματος θέρμανσης από το μπόιλερ ZNOX στην πλακέτα του κυκλώματος ισχύος που μετακινεί την τρίοδη βαλβίδα στη θέση ZNOX και θέτει σε λειτουργία τον κυκλοφορητή.

Η τρίοδη βαλβίδα είναι μια βαλβίδα με ελατήριο, και καταναλώνει ηλεκτρικό ρεύμα μόνο όταν μεταβαίνει από μία θέση σε άλλη. Προτεραιότητα δίνεται στο αίτημα θέρμανσης στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης.

2.3 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου

2.3.1 Περιήγηση στα μενού

Εικ. 1



Πίν.1 Διαθέσιμες επιλογές μενού

	Μενού Πληροφοριών
	Μενού Χρήστη
	Μενού Εγκαταστάτη
	Μενού Σφαλμάτων
	Μενού Μετρητών

1. Για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα ελέγχου, πατήστε οποιοδήποτε κουμπί.
2. Για να μεταβείτε στις διαθέσιμες ρυθμίσεις μενού, πατήστε τα δύο δεξιά πλήκτρα **F3 – F4** ταυτόχρονα.
3. Πατήστε τα πλήκτρα **F5, F6** ή **F7, F8** για να επιλέξετε το μενού και πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
4. Πατήστε το πλήκτρο **F5, F6** ή **F7, F8** για να περιηγηθείτε στη λίστα παραμέτρων και πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
5. Πατήστε τα πλήκτρα **F5, F6** ή **F7, F8** για να τροποποιήσετε την παράμετρο και πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
6. Πατήστε το πλήκτρο **F1** για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

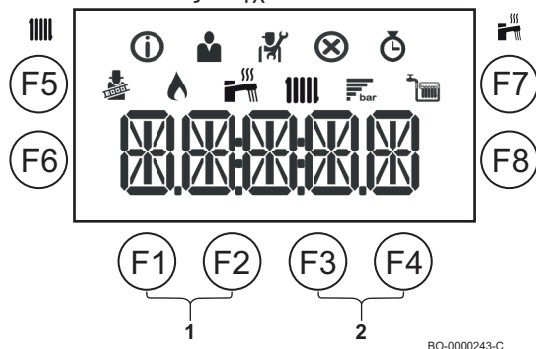


Σημαντικό

Αν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για δύο λεπτά, θα εμφανιστεί η αρχική οθόνη. Σε αυτήν την περίπτωση, η διαδικασία πρέπει να επαναληφθεί.

2.3.2 Περιγραφή

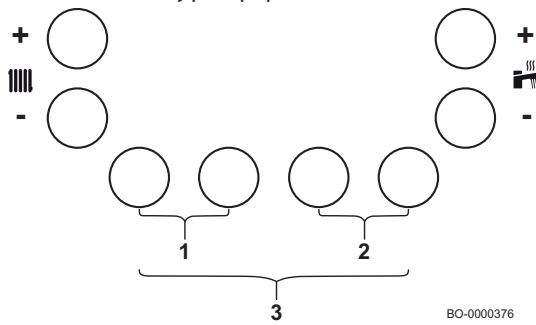
Εικ.2 Πίνακας ελέγχου





Πίν.2 ΠΛΗΚΤΡΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ZNOX

	ΘΕΡΜΑΝΣΗ: πατήστε το πλήκτρο F3 για να τροποποιήσετε τη θερμοκρασία κατάθλιψης του συστήματος θέρμανσης (τιμή ρύθμισης θέρμανσης 25+80 °C). • πατήστε το πλήκτρο F6 για να μειώσετε τη θερμοκρασία • πατήστε το πλήκτρο F5 για να αυξήσετε τη θερμοκρασία
	ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: πατήστε το πλήκτρο F2 για να τροποποιήσετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (τιμή ρύθμισης θέρμανσης 35+60 °C). • πατήστε το πλήκτρο F8 για να μειώσετε τη θερμοκρασία • πατήστε το πλήκτρο F7 για να αυξήσετε τη θερμοκρασία

Εικ.3 Διάταξη πλήκτρων














Πίν.3 ΠΛΗΚΤΡΑ

F1	Χειροκίνητη επαναφορά/Esc: Επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο.
F2	Χειροκίνητη επαναφορά
F3	ON-OFF (Αναμονή)
F4	Πλήκτρο Enter: Επιβεβαιώνει επιλογή ή τιμή.
F5-F7	Αυξάνει την επιλεγμένη τιμή/Περιήγηση στη γραμμή μενού προς τα δεξιά.
F6-F8	Μειώνει την επιλεγμένη τιμή/Περιήγηση στη γραμμή μενού προς τα αριστερά.
1	Πλήκτρα λειτουργίας καθαρισμού αιθάλης  Σημαντικό Πατήστε τα πλήκτρα F1 και F2 ταυτόχρονα.
2	Πλήκτρα Μενού  Σημαντικό Πατήστε τα πλήκτρα F3 και F4 ταυτόχρονα.
3	Πλήκτρα λειτουργίας βαθμονόμησης: Πατήστε τα πλήκτρα F1 και F4 ταυτόχρονα

2.3.3 Σημασία των συμβόλων που εμφανίζονται στην οθόνη

Πίν.4 Σύμβολα που εμφανίζονται στην οθόνη

	Η λειτουργία καθαρισμού αιθάλης είναι ενεργοποιημένη (εξαναγκασμένη λειτουργία με μέγιστη ή ελάχιστη ισχύ για τη μέτρηση O ₂ /CO ₂).
	Ο καυστήρας είναι ενεργοποιημένος.
	Ένδειξη της πίεσης νερού του συστήματος.
	Η λειτουργία ZNOX είναι ενεργοποιημένη. (*)
	Η λειτουργία θέρμανσης είναι ενεργοποιημένη. (*)
	Μενού Πληροφοριών: Προβολή διαφόρων τρεχουσών τιμών.
	Μενού Χρήστη: Είναι δυνατός ο καθορισμός των ρυθμίσεων σε επίπεδο χρήστη.
	Μενού Εγκαταστάτη: Είναι δυνατός ο καθορισμός των ρυθμίσεων σε επίπεδο εγκαταστάτη.
	Μενού Σφαλμάτων: Είναι δυνατή η προβολή σφαλμάτων.
	Μενού Μετρητών: Είναι δυνατή η προβολή διαφόρων μετρητών.
	Αυτόματη πλήρωση και επαναφορά πίεσης συστήματος. (**)

Σημαντικό

(*) Όταν το σύμβολο εμφανιστεί στην οθόνη, αυτό σημαίνει ότι υπάρχει σε εξέλιξη ένα αίτημα θέρμανσης.

Σημαντικό

(**) Όταν το σύμβολο αναβοσβήνει, ο κύκλος πλήρωσης συστήματος είναι σε εξέλιξη. Αν το σύμβολο ανάβει συνεχώς, η λειτουργία πλήρωσης είναι σε αναμονή.

2.3.4 Εκτέλεση της λειτουργίας αυτόματου εντοπισμού

Μετά την αφαίρεση ή την αντικατάσταση μιας ηλεκτρονικής πλακέτας (προαιρετική), πρέπει να εκτελεστεί αυτόματος εντοπισμός.

1. Επιλέξτε το μενού εγκαταστάτη και πληκτρολογήστε τον σωστό κωδικό πρόσβασης
2. Πατήστε το πλήκτρο **F5** ή το πλήκτρο **F7** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **AD**.

3. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση..
4. Πατήστε ξανά το κουμπί **F4** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία

Υστερα από λίγο εμφανίζεται η αρχική οθόνη. Η διαδικασία αυτόματου εντοπισμού έχει ολοκληρωθεί.

2.3.5 Λειτουργία εξαέρωσης


Σκοπός αυτής της λειτουργίας είναι η εξαέρωση της εγκατάστασης θέρμανσης. Μετά την εγκατάσταση του λέβητα, η λειτουργία ενεργοποιείται αυτόματα κατά την πρώτη εκκίνηση του λέβητα. Για να ξεκινήσει η λειτουργία χειροκίνητα:

1. Επιλέξτε το μενού εγκαταστάτη και πληκτρολογήστε τον σωστό κωδικό πρόσβασης
2. Πατήστε το πλήκτρο **F5** ή το πλήκτρο **F7** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **DEAIR**.
3. Πατήστε το πλήκτρο **F4** μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **AIR**
4. Πατήστε ξανά το κουμπί **F4** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία

2.4 Εκκίνηση

2.4.1 Διαδικασία εκκίνησης

Όταν ο λέβητας λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα, στην οθόνη εμφανίζονται οι παρακάτω πληροφορίες:

1. Εμφανίζεται η ένδειξη "INIT", που επισημαίνει ότι είναι ενεργή η φάση "Αρχικοποίησης" (μερικά δευτερόλεπτα).
2. Εμφανίζεται η έκδοση λογισμικού "Vxx.xx." (δύο δευτερόλεπτα).
3. Εμφανίζεται η έκδοση λογισμικού για τις ρυθμίσεις λέβητα "Pxx.xx." (δύο δευτερόλεπτα).
4. Έχει ξεκινήσει το στάδιο εξαέρωσης του λέβητα και της εγκατάστασης θέρμανσης. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, εμφανίζονται εναλλάξ στην οθόνη η ένδειξη "-----", η λέξη "DEAIR" και η τιμή πίεσης για το κύκλωμα θέρμανσης. Το στάδιο αυτό διαρκεί 6 λεπτά και 20 δευτερόλεπτα. Όταν ολοκληρωθεί, ο λέβητας είναι έτοιμος για λειτουργία.
5. Εμφανίζονται το σύμβολο  και η πίεση νερού "x.x" της εγκατάστασης.

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, η διαδικασία επαναλαμβάνεται από την αρχή.

Για να ενεργοποιήσετε ένα αίτημα θέρμανσης, πρέπει να ρυθμίσετε τον θερμοστάτη χώρου σε θερμοκρασία πάνω από την τρέχουσα θερμοκρασία (ή ανοίξτε μια βρύση νερού οικιακής χρήσης.)



Σημαντικό

Κατά τη διάρκεια της φάσης αρχικοποίησης στο βήμα 3, είναι δυνατή η μετάβαση στην οθόνη για ρύθμιση των παραμέτρων CN1 και CN2 με ταυτόχρονο πάτημα των πλήκτρων **F1 - F4** μία φορά (μην κρατάτε πατημένα τα πλήκτρα)

2.4.2 Αλλαγή της θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης

Εικ.4



BO-0000271-6

1. Πατήστε το πλήκτρο **F5** ή το πλήκτρο **F6** για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία.
2. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση της τιμής, ή περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα για αυτόματη αποθήκευση της τιμής.



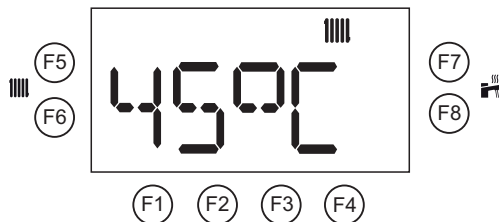
Σημαντικό

Η θερμοκρασία αναχώρησης ρυθμίζεται αυτόματα όταν χρησιμοποιείται:

- Ελεγκτής εξαρτώμενος από τις καιρικές συνθήκες.
- Ελεγκτής **OpenTherm**.
- Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης BAXI MAGO

2.4.3 Αλλαγή της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)

Εικ.5

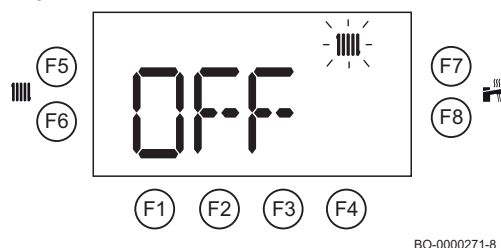


BO-0000271-7

1. Πατήστε τα πλήκτρα **F7 - F8** για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία.
2. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση της τιμής, ή περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα για αυτόματη αποθήκευση της τιμής.

2.4.4 Απενεργοποίηση της θέρμανσης και του νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)

Εικ.6



BO-0000271-8

Για να απενεργοποιήσετε τον λέβητα στη λειτουργία θέρμανσης:

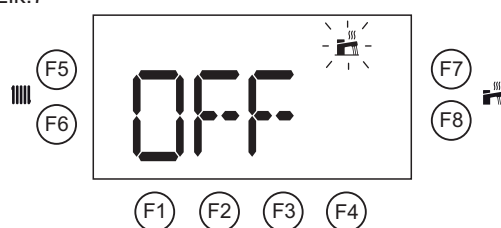
- Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **F6** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **OFF**.
- Για επιβεβαίωση πατήστε το πλήκτρο **F4**. Η θέρμανση έχει απενεργοποιηθεί.



Σημαντικό

Η θέρμανση είναι απενεργοποιημένη, αλλά η λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας και η λειτουργία ZNOX παραμένουν ενεργοποιημένες

Εικ.7



BO-0000271-9

Για να απενεργοποιήσετε τον λέβητα στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης:

- Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **F** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **OFF**.
- Για επιβεβαίωση πατήστε το πλήκτρο **F4**. Το ZNOX απενεργοποιείται.

Για να τερματίσετε τελείως τη λειτουργία του λέβητα:

- αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος της συσκευής χρησιμοποιώντας το διπολικό διακόπτη που είναι εγκατεστημένος πριν τον λέβητα και κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.



Σημαντικό

Σε αυτήν την περίπτωση, ο λέβητας και η εγκατάσταση θέρμανσης δεν προστατεύονται από τον παγετό.

2.4.5 Προστασία από τον παγετό

Είναι καλή ιδέα να αποτρέψετε την πλήρη εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης, δεδομένου ότι η αλλαγή του νερού μπορεί να δημιουργήσει περιπτώσεις και καταστρεπτικές αποθέσεις αλάτων στο εσωτερικό του λέβητα και των θερμαντικών στοιχείων. Αν η θερμομόνωση δεν προορίζεται για χρήση τους χειμερινούς μήνες, και υπάρχει κίνδυνος παγετού, σας συνιστούμε να αναμίξετε κατάλληλα αντιψυκτικά διαλύματα που σχεδιάστηκαν για ειδικό σκοπό (π.χ. προπυλενογλυκόλη, που περιέχει ανασχετικά αλάτων και διάβρωσης) στο νερό της εγκατάστασης. Το ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου του λέβητα είναι εξοπλισμένο με μια "αντιψυκτική" λειτουργία για το σύστημα θέρμανσης. Η λειτουργία αυτή ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή του λέβητα, όταν η θερμοκρασία αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης πέσει κάτω από τους 7 °C. Αν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τους 4 °C, ο καυστήρας ενεργοποιείται φέρνοντας το νερό του συστήματος στους 10 °C. Όταν επιτευχθεί αυτή η τιμή, ο καυστήρας απενεργοποιείται και ο κυκλοφορητής συνεχίζει να λειτουργεί για άλλα 15 λεπτά.



Σημαντικό

Η λειτουργία προστασίας από τον παγετό δεν θα ενεργοποιηθεί αν δεν παρέχεται ρεύμα στο λέβητα ή αν η στρόφιγγα παροχής αερίου είναι κλειστή.

2.5 Ρυθμίσεις

2.5.1 Πρόσβαση στις παραμέτρους ΧΡΗΣΤΗ

Για να εμφανίσετε/τροποποιήσετε τη λίστα των παραμέτρων ΧΡΗΣΤΗ, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- Μεταβείτε στο μενού χρήση.
- Πατήστε το πλήκτρο **F4** για να ανοίξετε το μενού.
- Πατήστε το πλήκτρο **F2** ή το πλήκτρο **F3** μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή παράμετρος, και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Πατήστε τα πλήκτρα **F2 – F3** για να αλλάξετε την τιμή.

Εικ.8 Μενού Χρήστη



BO-0000272-14

**Προσοχή**

Η τροποποίηση των εργοστασιακών ρυθμίσεων ενδέχεται να διακυβεύσει τη λειτουργία της διάταξης, της ηλεκτρονικής πλακέτας ελέγχου ή της ζώνης.

**Σημαντικό**

Ορισμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται το προϊόν.

**Βλ. επίσης**

Λίστα ρυθμίσεων, σελίδα 56

2.6 Συντήρηση

2.6.1 Γενικά

Ο λέβητας δεν απαιτεί πολύπλοκη συντήρηση. Ωστόσο, σας συνιστούμε να τον ελέγχετε συχνά και να του κάνετε συντήρηση σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Η συντήρηση και ο καθαρισμός του λέβητα πρέπει να πραγματοποιούνται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο από το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Baxi.

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.
- Αντικαθιστάτε τυχόν ελαττωματικά ή φθαρμένα εξαρτήματα με γνήσια ανταλλακτικά.
- Αντικαθιστάτε πάντοτε όλες τις τσιμούχες από τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι τσιμούχες είναι τοποθετημένες σωστά (η θέση είναι σωστή και επίπεδη στην αντίστοιχη εγκοπή, που είναι υδατοστεγής και αεροστεγής).
- Κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να έρθει σε επαφή νερό (σταγόνες, πιτσιλιές) με ηλεκτρικά εξαρτήματα εξαιτίας του κινδύνου ηλεκτροπληξίας.

2.6.2 Οδηγίες συντήρησης

Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια, η λειτουργικότητα και η βέλτιστη απόδοσή του με την πάροδο του χρόνου, ο λέβητας πρέπει να επιθεωρείται κάθε χρόνο από την εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Baxi. Η προσεκτική συντήρηση ήταν ανέκαθεν το θεμέλιο της ασφάλειας και της οικονομίας κατά τη διαχείριση της εγκατάστασης.

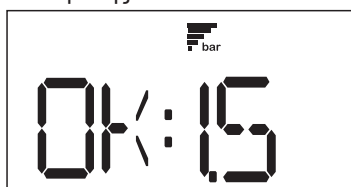
Ελέγχετε περιοδικά ότι η πίεση που εμφανίζεται στην οθόνη είναι **1,5 - 2,0 bar**, όταν η εγκατάσταση είναι κρύα. Αν είναι χαμηλότερη, ανοίξτε τη στρόφιγγα πλήρωσης της εγκατάστασης. Σας συνιστούμε να ανοίγετε τη στρόφιγγα πολύ αργά για να γίνεται εξαέρωση.

**Σημαντικό**

Η συσκευή διαθέτει υδραυλικό πρεσοστάτη που, σε περίπτωση που η πίεση είναι πολύ χαμηλή, αποτρέπει τη λειτουργία του λέβητα. Αν η πίεση μειώνεται συχνά, επικοινωνήστε με την εξουσιοδοτημένη Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης της Baxi για βοήθεια.

2.6.3 Πλήρωση της εγκατάστασης

Εικ.9 Ένδειξη της τιμής πίεσης νερού συστήματος στην κατάσταση αναμονής



BO-0000271-1

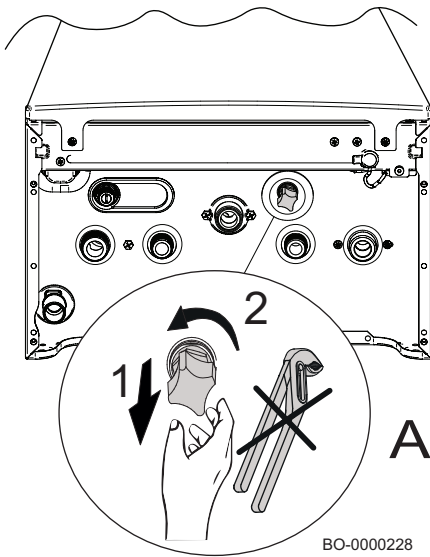
**Προσοχή**

Συνιστάται να προσέχετε ιδιαίτερως κατά την πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης. Ειδικότερα, ανοίξτε τις θερμοστατικές βαλβίδες που υπάρχουν ενδεχομένως στο σύστημα, και αφήστε να ρεύσει αργά το νερό για να αποφευχθεί η δημιουργία αέρα μέσα στο πρωτεύον κύκλωμα, μέχρι να επιτευχθεί η απαραίτητη πίεση λειτουργίας. Τέλος, εξαερώστε τυχόν θερμοστατικά στοιχεία του συστήματος. Η Baxi δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί εξαιτίας της παρουσίας φυσαλίδων αέρα εντός του εναλλάκτη θερμότητας λόγω οποιασδήποτε αδυναμίας σωστής ή επακριβούς τήρησης των οδηγιών που προαναφέρθηκαν.

**Σημαντικό**

Η βρύση πλήρωσης συστήματος (μπλε) διατίθενται μόνο στα μοντέλα συνδυασμένης λειτουργίας. Οι λέβητες Μόνο θέρμανση απαιτούν την τοποθέτηση βρύσης εκτός του λέβητα.

Εικ.10 Πλήρωση της εγκατάστασης

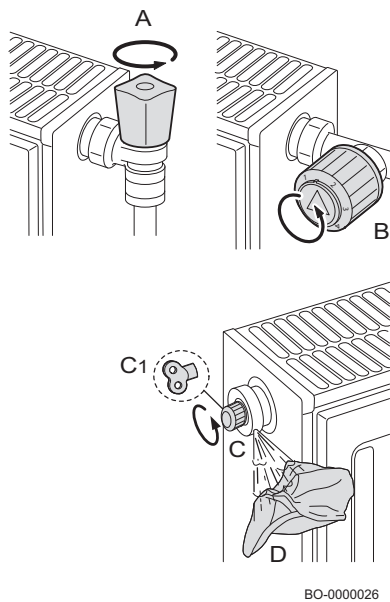


1. Πριν από την πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης, καθαρίστε την καλά ξεπλύντε την σχολαστικά.
2. Το κουμπί πλήρωσης είναι γαλάζιο και τοποθετημένο κάτω από το λέβητα. Για την πλήρωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:
3. Τραβήξτε προς τα κάτω το κουμπί (A) για να το αφαιρέσετε από την έδρα του.
4. Γυρίστε αργά το κουμπί αριστερόστροφα (προς τα αριστερά) για πλήρωση του συστήματος. Μη χρησιμοποιήσετε εργαλεία, παρά μόνο τα χέρια σας.
5. Πληρώστε το σύστημα μέχρι η πίεση να φτάσει μεταξύ 1,0 και 1,5 bar.
6. Κλείστε τη στρόφιγγα και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.
7. Για την εξαέρωση ενεργοποιήστε τη λειτουργία που περιγράφεται στο κεφάλαιο με τίτλο "Διαδικασία εξαέρωσης".

2.6.4 Εξαέρωση της εγκατάστασης

Αν υπάρχει αέρας στη συσκευή, οι σωλήνες ή οι βαλβίδες πρέπει να αφαιρεθούν για να μην ακούγονται ενοχλητικοί θόρυβοι κατά τη θέρμανση ή την κατανάλωση νερού βρύσης. Για να το κάνετε, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

Εικ.11 Εξαέρωση της εγκατάστασης



1. Ανοίξτε τις βαλβίδες A και B όλων των καλοριφέρ που είναι συνδεδεμένα στο σύστημα θέρμανσης.
2. Ρυθμίστε το θερμοστάτη χώρου σε όσο το δυνατόν πιο υψηλή θερμοκρασία.
3. Περιμένετε να ζεσταθούν τα καλοριφέρ.
4. Ρυθμίστε το θερμοστάτη χώρου σε όσο το δυνατόν πιο χαμηλή θερμοκρασία.
5. Περιμένετε περίπου δέκα λεπτά μέχρι να κρυώσουν τα καλοριφέρ.
6. Κάντε εξαέρωση στα καλοριφέρ. Αρχίστε από τους χαμηλότερους ορόφους.
7. Ανοίξτε τη βαλβίδα εξαέρωσης, (C) ή (C1), τοποθετώντας ένα πανί (D) πάνω από το σύνδεσμο.
8. Περιμένετε μέχρι να αρχίσει να βγαίνει νερό από τη βαλβίδα εξαέρωσης και, στη συνέχεια, κλείστε τη βαλβίδα.
9. Τοποθετήστε ένα πανί πάνω από τη βαλβίδα εξαέρωσης και ανοίξτε την.

i **Σημαντικό**
Προσέξτε γιατί το νερό μπορεί ακόμη να είναι ζεστό.

i **Σημαντικό**
Αν η υδραυλική πίεση στο σύστημα θέρμανσης είναι μικρότερη από 0,8 bar, συνιστάται επαναφορά της πίεσης (συνιστώμενη υδραυλική πίεση συστήματος μεταξύ 1,5 και 2,0 bar).

2.6.5 Ειδοποίηση σέρβις

Όταν ο λέβητας χρειαστεί σέρβις, στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα αίτησης. Χρησιμοποιήστε την ειδοποίηση αυτόματης βοήθειας για προληπτική συντήρηση με σκοπό τη μείωση των διακοπών στον ελάχιστο βαθμό.

Πρέπει να ανταποκρίνεστε σε ένα μήνυμα συντήρησης εντός 2 μηνών. Για τον λόγο αυτό, επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη ή με την εξουσιοδοτημένη υπηρεσία βοήθειας το συντομότερο δυνατό.

i **Σημαντικό**
Συντήρηση πρέπει να εκτελείται εντός δύο μηνών από την ειδοποίηση.

**Σημαντικό**

Αν στο λέβητα συνδεθεί ο ρυθμιζόμενος θερμοστάτης, ο θερμοστάτης αυτός μπορεί, επίσης, να εμφανίσει το μήνυμα SERVICE. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο του θερμοστάτη.

**Σημαντικό**

Εκτελέστε επαναφορά της ειδοποίησης SERVICE μετά την ολοκλήρωση της συντήρησης.

2.7 Περιβάλλον

2.7.1 Εξοικονόμηση ενέργειας

Ρύθμιση της θέρμανσης

Ρυθμίζετε τη θερμοκρασία αναχώρησης της συσκευής σύμφωνα με τον τύπο της εγκατάστασης. Σε εγκαταστάσεις με καλοριφέρ, σας συνιστούμε να ρυθμίζετε τη μέγιστη θερμοκρασία αναχώρησης του νερού θέρμανσης στους 60 °C περίπου και να αυξάνετε αυτήν τη θερμοκρασία μόνο αν δεν επιτυγχάνεται το επιθυμητό επίπεδο άνεσης. Σε εγκαταστάσεις με θερμαντικά πάνελ δαπέδου, μην υπερβαίνετε τη θερμοκρασία που έχει καθοριστεί από το σχεδιαστή της εγκατάστασης. Σας συνιστούμε να χρησιμοποιήσετε τον εξωτερικό αισθητήρα και/ή τον πίνακα ελέγχου για την αυτόματη ρύθμιση της θερμοκρασίας αναχώρησης σύμφωνα με τις ατμοσφαιρικές συνθήκες ή την εσωτερική θερμοκρασία. Έτσι θα διασφαλιστεί ότι θα παράγεται μόνο η ποσότητα θερμότητας που απαιτείται πραγματικά. Ρυθμίζετε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος χωρίς να υπερθερμαίνετε τους χώρους. Κάθε επιπλέον βαθμός θερμοκρασίας αυξάνει την κατανάλωση ενέργειας κατά 6% περίπου. Θα πρέπει, επίσης, να ρυθμίζετε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος ανάλογα με τον τρόπο χρήσης των χώρων. Για παράδειγμα, τα υπνοδωμάτια ή οι χώροι που δεν χρησιμοποιούνται συχνά μπορούν να θερμαίνονται σε χαμηλότερη θερμοκρασία από τους υπόλοιπους χώρους. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ωριαίου προγραμματισμού (αν είναι διαθέσιμη), και ρυθμίζετε τη θερμοκρασία περιβάλλοντος τη νύχτα χαμηλότερα κατά 5 °C περίπου από αυτήν για τη μέρα. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας σε χαμηλότερη τιμή δεν συνεπάγεται την περαιτέρω εξοικονόμηση δαπανών. Χαμηλώνετε και άλλο τις ρυθμισμένες θερμοκρασίες μόνο αν πρόκειται να απουσιάσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα, π.χ. την περίοδο διακοπών. Μην καλύπτετε τα καλοριφέρ διότι έτσι παρεμποδίζεται η σωστή κυκλοφορία του αέρα. Μην αφήνετε μισάνοιχτα τα παράθυρα – αντ' αυτού, ανοίξτε τα τελείως για σύντομο χρονικό διάστημα.

Ρύθμιση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Η ρύθμιση άνετης θερμοκρασίας για το νερό οικιακής χρήσης και η αποφυγή ανάμιξης του με κρύο νερό επιτρέπει την εξοικονόμηση ενέργειας. Κάθε επιπλέον βαθμός θερμοκρασίας καταναλώνει ενέργεια, και έχει ως αποτέλεσμα τη δημιουργία αλάτων (αυτός είναι ο κυριότερος λόγος που παρουσιάζει βλάβες η συσκευή).

2.8 Παράρτημα

2.8.1 Δελτίο προϊόντος - Λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας

Πίν.5 Δελτίο προϊόντος για λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Θέρμανση χώρου - Εφαρμογή θερμοκρασίας		Μέση	Μέση	Μέση	Μέση	Μέση	Μέση
Θέρμανση νερού – Δηλωμένο προφίλ φορτίου		-	-	XL	XL	XL	XL
Θέρμανση χώρου – Τάξη εποχικής ενεργειακής απόδοσης		A	A	A	A	A	A
Θέρμανση νερού – Τάξη ενεργειακής απόδοσης		-	-	A	A	A	A
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (<i>Prated ή Psup</i>)	kW	24	28	19	20	24	28
Θέρμανση χώρου – Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	GJ	74	86	61	61	74	74
Θέρμανση νερού – Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	-	-	21,7 17,0	21,7 17,0	21,9 17,0	22,3 17,0
Θέρμανση χώρου – Εποχική ενεργειακή απόδοση	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	%	-	-	89	89	88	87
Στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA} , εσωτερικού χώρου	dB	51	52	49	49	51	52
(1) Ηλεκτρική ενέργεια (2) Καύσιμο							

2.8.2 Δελτίο προϊόντος - Ρυθμιστές θερμοκρασίας

Πίν.6 Δελτίο προϊόντος για ρυθμιστές θερμοκρασίας

BAXI MAGO		Για χρήση με ρυθμιζόμενα συστήματα θέρμανσης	Για χρήση με συστήματα θέρμανσης ON/OFF
Κλάση		V	IV
Συνεισφορά στην ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης χώρου	%	3	2

3 ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

3.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά

3.1.1 Πιστοποιήσεις

Πίν.7 Πιστοποιήσεις

Αριθμός πιστοποιητικού CE	0085DN0051
Κλάση NOx	6
Τύπος συνδέσεων καυσαερίων	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ ,

3.1.2 Οδηγίες

Η εταιρεία μας δηλώνει ότι αυτά τα προϊόντα παρέχονται με τη σήμανση **CE** σύμφωνα με τις ουσιώδεις απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών:

- Κανονισμός (ΕΕ) 2016/426 σχετικά με τις συσκευές με καύση αέριων καυσίμων (από την 21η Απριλίου του 2018 και μετά)
- Οδηγία σχετικά με τις απαιτήσεις απόδοσης για λέβητες 92/42/ΕΟΚ
- Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/ΕΕ
- Οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/ΕΕ
- Οδηγία οικολογικού σχεδιασμού 2009/125/ΕΚ
- Κανονισμός (ΕΕ) Αριθ. 2017/1369 (για λέβητες με P<70 kW)
- Κανονισμός οικολογικού σχεδιασμού (ΕΕ) Αριθ. 813/2013
- Κανονισμός ενεργειακής επισήμανσης (ΕΕ) Αριθ. 811/2013 (για λέβητες με P<70 kW)

Εκτός από τις διατάξεις και τις νομικές οδηγίες, πρέπει να τηρούνται και οι συμπληρωματικές οδηγίες που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο. Όλα τα παραρτήματα και πρόσθετες απαιτήσεις ισχύουν τη στιγμή της εγκατάστασης.

3.1.3 Κατηγορίες αερίων

Χώρα	Κατηγορία	Τύπος αερίου	Πίεση σύνδεσης (mbar)
Αργεντινή	II _{2H3B/P}	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Χιλή	II _{2H3B/P}	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30

Χώρα	Κατηγορία	Τύπος αερίου	Πίεση σύνδεσης (mbar)
Ελλάδα	H ₂ H3B/P	Αέριο H (G20)	20
		G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	30
Ουρουγουάη	H ₂ H3B/P	Αέριο H (G20)	20
		G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	30



Σημαντικό

Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για αέριο G20 που περιέχει έως και 20% υδρογόνο (H₂). Λόγω των μεταβολών στο ποσοστό H₂, το ποσοστό O₂ μπορεί να μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου. Για παράδειγμα: Ποσοστό 20% H₂ στο αέριο μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση 1,5% του O₂ στα καπναέρια).

3.1.4 Εργοστασιακός έλεγχος

Πριν φύγει από το εργοστάσιο, κάθε συσκευή ρυθμίζεται με τον βέλτιστο τρόπο και ελέγχεται για τα ακόλουθα:

- Ηλεκτρική ασφάλεια
- Ρύθμιση (O₂/CO₂).
- Λειτουργία ζεστού νερού για οικιακή χρήση (μόνο διθερμικοί λέβητες)
- Στεγανότητα του κυκλώματος θέρμανσης
- Στεγανότητα του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης
- Στεγανότητα του κυκλώματος αερίου
- Ρυθμίσεις παραμέτρων.

3.1.5 Τεχνικά στοιχεία

Πίν.8 Τεχνικές ρυθμίσεις για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητες

LUNA COMPACT			1.24	1.28	20	24	28	32
Λέβητας συμπύκνωσης			Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Λέβητας B1			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας			Όχι	Όχι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου	<i>Prated</i>	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	8,1	9,5	6,5	6,8	8,1	9,5
Θέρμανση χώρου – Εποχική ενεργειακή απόδοση	<i>ηs</i>	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0

LUNA COMPACT			1.24	1.28	20	24	28	32
Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας ⁽²⁾	η_4	%	87,9	87,7	88,0	88,0	87,9	87,7
Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾	η_1	%	98,8	98,7	99,3	99,3	98,8	98,7
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος								
Πλήρες φορτίο	<i>elmax</i>	kW	0,033	0,046	0,023	0,023	0,033	0,046
Μερικό φορτίο	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Κατάσταση αναμονής	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Λοιπά στοιχεία								
Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Κατανάλωση ισχύος καυστήρα ανάφλεξης	<i>Pign</i>	kW	-	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	<i>QHE</i>	GJ	74,0	86,0	61,0	61,0	74,0	74,0
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικός χώρος	<i>LWA</i>	dB	51	52	49	49	51	52
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	<i>NOx</i>	mg/kWh	21,0	21,0	14,0	14,0	21,0	21,0
Παράμετροι ζεστού νερού οικιακής χρήσης								
Δηλωμένο προφίλ φορτίου			-	-	XL	XL	XL	XL
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>Qelec</i>	kWh	-	-	0,136	0,136	0,137	0,137
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>AEC</i>	kWh	-	-	30	30	30	30
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	η_{wh}	%	-	-	89	89	88	87
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	<i>Qfuel</i>	kWh	-	-	21,70	21,70	21,86	22,33
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	<i>AFC</i>	GJ	-	-	17	17	17	17
<p>(1) Χαμηλή θερμοκρασία: θερμοκρασία επιστροφής 30°C (στην είσοδο λέβητα) για λέβητες συμπύκνωσης, 37°C για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και 50°C για άλλους θερμοαντήρες.</p> <p>(2) Ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας: θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στην είσοδο του λέβητα και θερμοκρασία αναχώρησης 80 °C στην έξοδο του λέβητα</p>								

Πίν.9 Γενικά

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Όνομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW	28,9	28,9	19,6	24,7	28,9	32,0
Όνομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	28,9	32,0	-	-	-	-
Όνομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για θέρμανση	kW	24,7	28,9	19,6	20,6	24,7	28,9
Μειωμένη θερμική ισχύς εισόδου (Qn) 80/60 °C	kW	2,9	3,2	2,5	2,5	2,9	3,2
Όνομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW	28,0	28,0	19,0	24,0	28,0	31,0
Όνομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	28,0	31,0	-	-	-	-
Όνομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C για θέρμανση	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Όνομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C Εργοστασιακή τιμή	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Όνομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C για θέρμανση	kW	26,1	30,6	20,7	21,8	26,1	30,6
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C	kW	2,8	3,1	2,4	2,4	2,8	3,1
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C	kW	3,1	3,4	2,6	2,6	3,1	3,4
Όνομαστική απόδοση 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Πίν.10 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος θέρμανσης

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Μέγιστη πίεση	bar	3	3	3	3	3	3
Ελάχιστη δυναμική πίεση	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα θέρμανσης	°C	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Όγκος νερού δοχείου διαστολής	l	8	8	8	8	8	8
Ελάχιστη πίεση δοχείου διαστολής	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Πίν.11 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Μέγιστη πίεση	bar	-	-	8,0	8,0	8,0	8,0
Ελάχιστη δυναμική πίεση	bar	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15
Ελάχιστη παροχή νερού	l/min	-	-	2,0	2,0	2,0	2,0
Ειδική παροχή (D)	l/min	-	-	9,1	11,5	13,4	14,8
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης	°C	-	-	35÷65	35÷65	35÷65	35÷65

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	l/min	-	-	10,9	13,8	16,1	17,8
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 35 \text{ }^\circ\text{C}$	l/min	-	-	7,8	9,8	11,5	12,7
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 50 \text{ }^\circ\text{C}$	l/min	-	-	5,4	6,9	8,0	8,9

Πίν.12 Χαρακτηριστικά καύσης

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Κατανάλωση αερίου G20 (Q_{max})	m ³ /h	2,61	3,06	2,07	2,61	3,06	3,38
Κατανάλωση αερίου G20 (Q_{max}) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	m ³ /h	3,06	3,06	-	-	-	-
Κατανάλωση αερίου G20 (Q_{min})	m ³ /h	0,31	0,34	0,26	0,26	0,31	0,34
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G30 (Q_{max})	kg/h	1,95	2,28	1,54	1,95	2,28	2,52
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G30 (Q_{max}) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	2,28	2,28	-	-	-	-
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G30 (Q_{min})	kg/h	0,23	0,25	0,20	0,20	0,23	0,25
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G31 (Q_{max})	kg/h	1,92	2,24	1,52	1,92	2,24	2,48
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G31 (Q_{max}) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	2,24	2,24	-	-	-	-
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G31 (Q_{min})	kg/h	0,23	0,25	0,19	0,19	0,23	0,25
Διάμετρος ξεχωριστών σωλήνων εκκένωσης	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Διάμετρος ομόκεντρων σωλήνων απαγωγής	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.)	kg/sec	0,013	0,013	0,009	0,011	0,013	0,015
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/sec	-	-	-	-	-	-
Παροχή μάζας καπναερίων (ελάχ.)	kg/sec	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002
Θερμοκρασία καπναερίων	°C	80	80	80	80	80	80

Πίν.13 Ηλεκτρικές προδιαγραφές

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Τάση τροφοδοσίας	V	230	230	230	230	230	230
Συχνότητα τροφοδοσίας	Hz	50	50	50	50	50	50
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς	W	91	102	68	78	91	102
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	W	-	-	-	-	-	-

Πίν.14 Λοιπές προδιαγραφές

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Βαθμός προστασίας από την υγρασία (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Καθαρό βάρος χωρίς νερό/ γεμάτο νερό	kg	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5
Διαστάσεις (H/L/P)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285
H: ύψος -L: μήκος - P: βάθος							

3.1.6 Χαρακτηριστικά των αισθητήρων θερμοκρασίας

Πίν.15 Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm στους 25 °C)

Θερμοκρασία [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Αντίσταση [Ω]	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Πίν.16 Αισθητήρες θερμοκρασίας αναχώρησης/επιστροφής κυκλώματος θέρμανσης, αισθητήρας μπόιλερ NOX και αισθητήρας NOX (NTC10K Beta 3977 10 kOhm στους 25 °C)

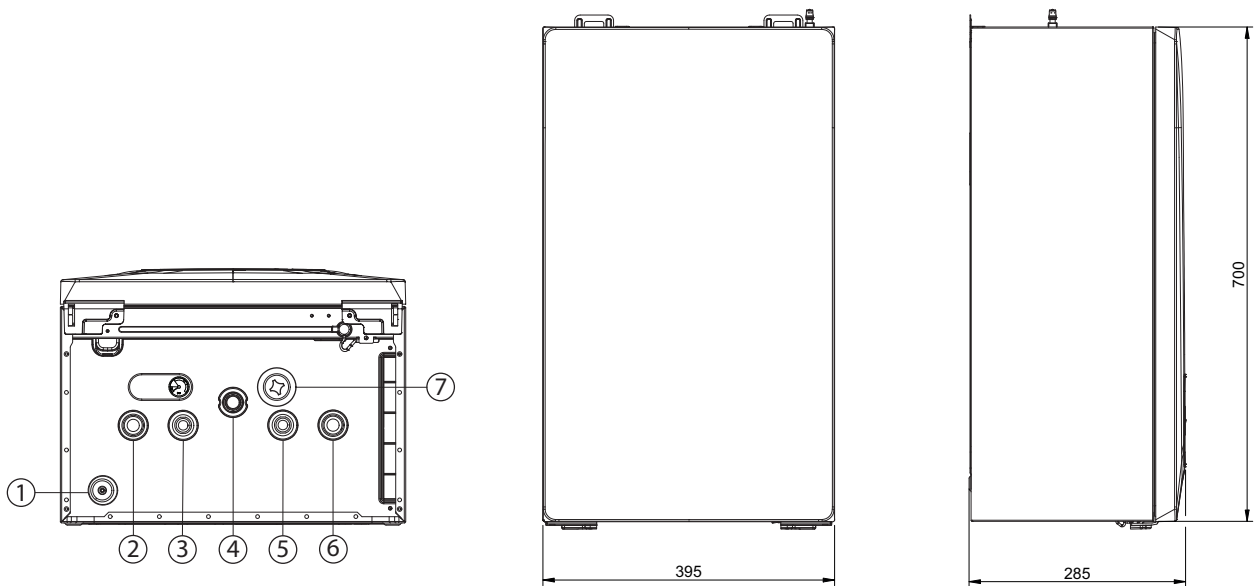
Θερμοκρασία [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Αντίσταση [Ω]	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

Πίν.17 Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων προστασίας εναλλάκτη θερμότητας (NTC20K Beta 3970 20 kOhm στους 25 °C)

Θερμοκρασία [°C]	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Αντίσταση [Ω]	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344
— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.1.7 Διαστάσεις και συνδέσεις

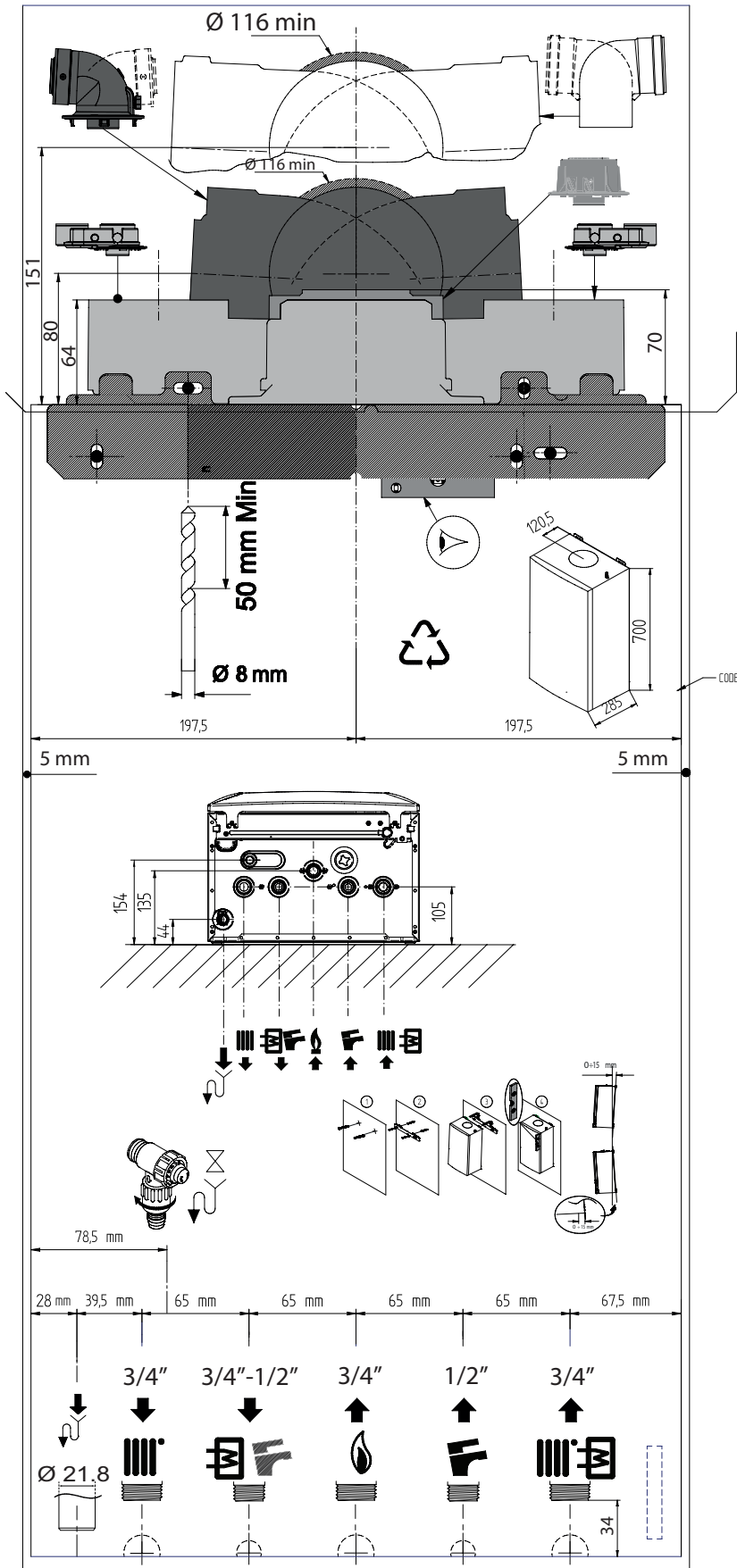
Εικ.12 Διαστάσεις και συνδέσεις



BO-0000316-2

- 1 Εκκένωση συμπυκνωμάτων/Ανακουφιστική βαλβίδα Ø21,8
- 2 Αναχώρηση νερού κυκλώματος θέρμανσης (1/3")
- 3 Έξοδος ZNOX (1/2")/Αναχώρηση θέρμανσης μπόιλερ ZNOX (3/4")
- 4 Είσοδος αερίου (3/4")
- 5 Είσοδος κυκλώματος κρύου νερού οικιακής χρήσης (1/2")
- 6 Επιστροφή νερού κυκλώματος θέρμανσης (3/4") / Μπόιλερ ZNOX / επιστροφή θέρμανσης [3/4"]
- 7 Πλήρωση λέβητα/εγκατάστασης θέρμανσης

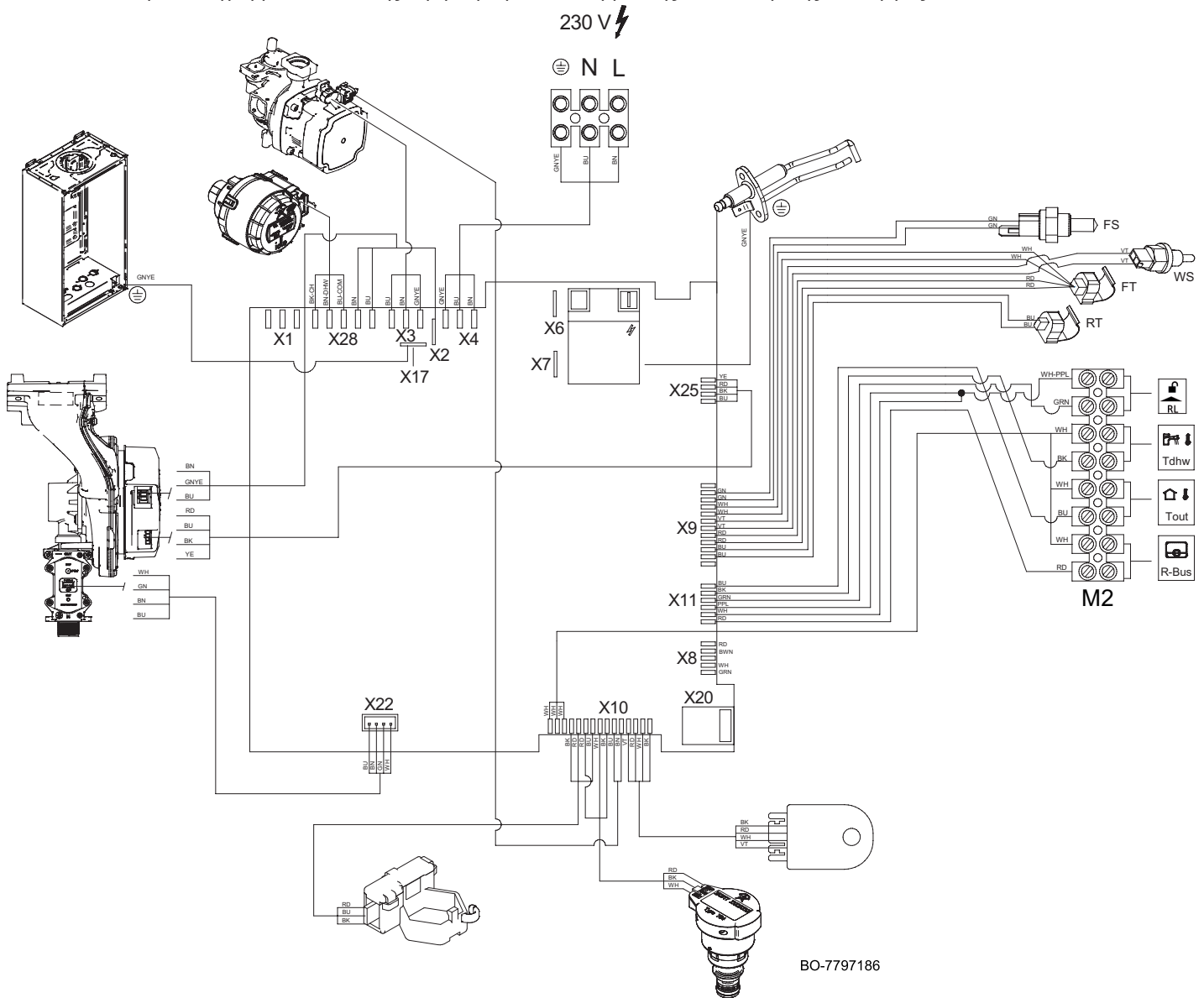
Εικ. 13 Χάρτινο υπόδειγμα μοντέλου Θέρμανσης + συνδυασμένης λειτουργίας Ζεστού νερού οικιακής χρήσης



BO-7745516

3.1.8 Ηλεκτρικό διάγραμμα

Εικ. 14 Ηλεκτρικό διάγραμμα καλωδίωσης λέβητα για μοντέλο θέρμανσης+συνδυασμένης λειτουργίας ZNOX



Πίν. 18 Ηλεκτρικές συνδέσεις

X1	Προκαταρκτική διάταξη για αυτόματη πλήρωση κυκλώματος (παρελκόμενο)
X3	Παροχή κυκλοφορητή (P)
X4 Μπλοκ ακροδεκτών M1	Τροφοδοσία: L: Φάση 230 V – 50 Hz N: Ουδέτερος ⊕ : Συνδετήρας γείωσης
X6 - X7	⊕ : Σύνδεση γείωσης
X8	Σύνδεση CAN
X9	Αισθητήρες: <ul style="list-style-type: none"> • Θερμοκρασία επιστροφής (RT) • Θερμοκρασία αναχώρησης (FT) • Θερμοκρασία καπναερίων (FS) • Θερμοκρασία ZNOX (WS)
X10	Αισθητήρες: <ul style="list-style-type: none"> • Ροόμετρο ζεστού νερού οικιακής χρήσης (HS) – Μοντέλο Μόνο για θέρμανση + συνδυασμένης λειτουργίας ZNOX • Αισθητήρας πίεσης νερού (WPS) • Σήμα PWM αντλίας (PWM PUMP)

X11 Μπλοκ ακροδεκτών M2 (5-6)	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (OS)
X11 Μπλοκ ακροδεκτών M2 (1-2)	Κλείδωμα λέβητα RL (κανονική ανοικτή επαφή)
X11 Μπλοκ ακροδεκτών M2 (7-8)	Μονάδα χώρου: Open Therm (OT), R-bus ή θερμοστάτης χώρου 24 V (RT)
X11 Μπλοκ ακροδεκτών M2 (3-4)	Αισθητήρας εξωτερικής δεξαμενής (TS) / είσοδος ZNOX
X17 - X2	☺ : Σύνδεση γείωσης
X20	Σύνδεση διεπαφής SERVICE
X22	Σύνδεση βαλβίδας αερίου (GV)
X25	Σήμα PWM ανεμιστήρα (PWM FAN)
X28	Τροφοδοσία: • 3-οδη βαλβίδα (DV) • Ανεμιστήρας (FAN)
F1	Ασφάλεια: 3,15 A, 5x20 mm, 250 Vac, F
SPK	Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης/ανάφλεξης

Πίν.19 Χρώμα καλωδίων

BK	Μαύρο
BN	Καφέ
BU	Μπλε (και γαλάζιο)
GNYE	Πράσινο/Κίτρινο
GY	Γκρι (σχιστόλιθου)
RD	Κόκκινο
WH	Λευκό
YE	Κίτρινο
GN	Πράσινο
PPL	Μοβ

3.2 Περιγραφή του προϊόντος

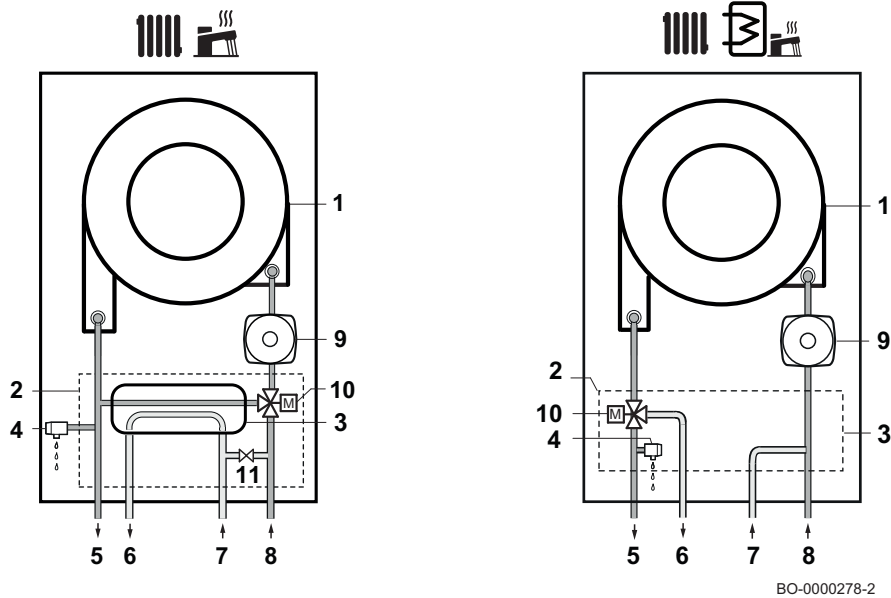
3.2.1 Γενική περιγραφή

Σκοπός του παρόντος αεριολέβητα συμπύκνωσης είναι να θερμαίνει νερό σε θερμοκρασία χαμηλότερη από το σημείο βρασμού υπό ατμοσφαιρική πίεση. Πρέπει να συνδέεται σε εγκατάσταση θέρμανσης και σύστημα διανομής ζεστού νερού οικιακής χρήσης που είναι συμβατό με τις ονομαστικές του τιμές ισχύος και απόδοσης. Χαρακτηριστικά του παρόντος λέβητα:

- Χαμηλές εκπομπές ρύπων.
- Θέρμανση υψηλής απόδοσης.
- Απαγωγή προϊόντων καύσης μέσω ομοαξονικού ή διαιρούμενου συνδέσμου.
- Μπροστινός πίνακας ελέγχου με θόνη.
- Ελαφρύς και συμπαγής.

3.2.2 Σχηματικό διάγραμμα

Εικ.15 Σχηματικό διάγραμμα



Συνδυασμένη λειτ.: Θέρμανση + ZNOX

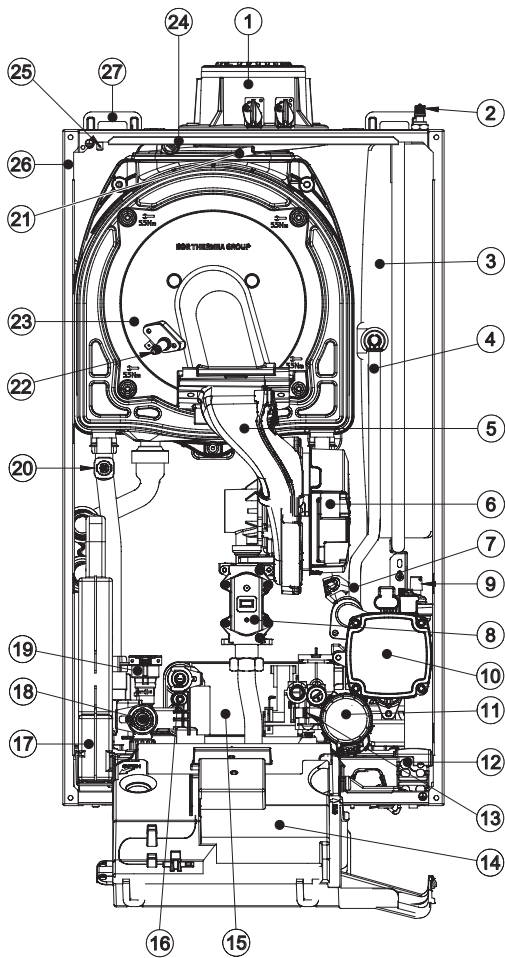


Μόνο θέρμανση

1. Εναλλάκτης θερμότητας (θέρμανση)
2. Υδραυλικό συγκρότημα
3. Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μοντέλα συνδυασμένης λειτουργίας Θέρμανσης/ZNOX)
4. Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης ασφαλείας
5. Αναχώρηση θέρμανσης
6. Έξοδος ZNOX /Αναχώρηση νερού θέρμανσης μπόιλερ ZNOX (μόνο σε ήδη εξοπλισμένο μοντέλο)
7. Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης
8. Επιστροφή θέρμανσης / Μπόιλερ ZNOX
9. Κυκλοφορητής (κύκλωμα θέρμανσης)
10. Μηχανοκίνητη τρίοδη βαλβίδα
11. Στρόφιγγα πλήρωσης (μόνο αν συμπεριλαμβάνεται)

3.2.3 Βασικά εξαρτήματα

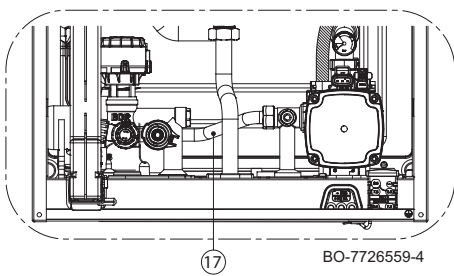
Εικ. 16 Διάγραμμα λειτουργίας



1. Πύργος καπναερίων
2. Βαλβίδα ελέγχου/πλήρωσης αέρα δοχείου διαστολής
3. Δοχείο διαστολής
4. Σωλήνας σύνδεσης υδραυλικού κυκλώματος-δοχείου διαστολής
5. Συλλέκτης αέρα-αερίου
6. Ανεμιστήρας (συγκρότημα αέρα-αερίου: Πλακέτα ελέγχου και βαλβίδα ανάμιξης)
7. Αισθητήρας επιστροφής θέρμανσης
8. Βαλβίδα αερίου
9. Βαλβίδα εξαέρωσης εγκατάστασης θέρμανσης και κυκλοφορητή
10. Αντλία
11. 3-οδη βαλβίδα
12. Οδηγός διέλευσης καλωδίων
13. Αισθητήρας προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
14. Πίνακας ελέγχου με πλακέτα PCB και οθόνη λέβητα
15. Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης/ Σωλήνας παράκαμψης
16. Βίδες στερέωσης πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
17. Σιφόνι
18. Ανακουφιστική βαλβίδα (3 bar) και στρόφιγγα εκκένωσης νερού συστήματος θέρμανσης.
19. Αισθητήρας πίεσης (κύκλωμα θέρμανσης)
20. Αισθητήρας ροής νερού κυκλώματος θέρμανσης (°C)
21. Σύνδεση σωλήνα συστήματος αποστράγγισης συμπυκνωμάτων προς την αποχέτευση
22. Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης/ανάφλεξης
23. Φλάντζα καυστήρα
24. Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων
25. Υποδοχή γείωσης λέβητα
26. Περίβλημα
27. Αγκίστρα για το επιτοίχιο στήριγμα

BO-7802447-1

Εικ. 17 Λέβητας Μόνο θέρμανση (τμήμα υδραυλικού συγκροτήματος)



BO-7726559-4

3.2.4 Περιεχόμενα της συσκευασίας

Ο λέβητας παραδίδεται με μια συσκευασία που περιέχει τα εξής:

- Ένα επιτοίχιο λέβητα αερίου
- Μια βάση για τη στερέωση του λέβητα σε τοίχο
- Ένα ρακόρ καπναερίων
- Ένα χάρτινο υπόδειγμα
- Ένα εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρήσης και σέρβις
- Ένα κιτ πείρων/ούπατ για τη στερέωση του λέβητα σε τοίχο

3.2.5 Παρελκόμενα και προαιρετικά εξαρτήματα

Όλα τα παρελκόμενα και προαιρετικά εξαρτήματα είναι διαθέσιμα, αρκεί να ανατρέξετε στον τιμοκατάλογο Baxi.

3.3 Πριν από την εγκατάσταση

3.3.1 Απαιτήσεις εγκατάστασης



Προειδοποίηση

Οι παρακάτω τεχνικές οδηγίες προορίζονται για εγκαταστάτες.



Σημαντικό

Πληροφορίες για επιπρόσθετη αντλία: Στην περίπτωση εγκατάστασης εξωτερικής αντλίας, βεβαιωθείτε ότι τα δεδομένα παροχής-μανομετρικού ύψους είναι συμβατά με τα χαρακτηριστικά του συστήματος. Έτσι διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία της συσκευής.



Σημαντικό

Πληροφορίες για ηλιακά συστήματα: Αν μια συσκευή χωρίς μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) συνδεθεί σε σύστημα ηλιακής ενέργειας, η μέγιστη θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 60 °C.



Προσοχή

Η μη τήρηση των ανωτέρω θα ακυρώσει την εγγύηση.

■ Τροφοδοσία

Τάση τροφοδοσίας 230 V ~ / 50 Hz



Προσοχή

Διασφαλίστε ότι τηρούνται οι ενδείξεις πολικότητας στους ακροδέκτες, δηλ. φάση (L), ουδέτερος (N) και γείωση (÷)

3.3.2 Κανονισμοί εγκατάστασης

Η εγκατάσταση του λέβητα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο εγκαταστάτη σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

■ Επεξεργασία νερού



Προσοχή

Μην προσθέτετε χημικά προϊόντα στο νερό κεντρικό θέρμανσης αν δεν συμβουλευτείτε πρώτα έναν ειδικό επεξεργασίας νερού. Για παράδειγμα: αντιψυκτικά, αποσκληρυντικά νερού, προϊόντα για την αύξηση ή τη μείωση της τιμής του pH, χημικά πρόσθετα και/ή ανασχετικά. Μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στον λέβητα και, ειδικότερα, να προξενήσουν ζημιά στον εναλλάκτη θερμότητας.



Σημαντικό

Ξεπλένετε πάντοτε σχολαστικά ένα υφιστάμενο ή καινούργιο σύστημα κεντρικής θέρμανσης πριν από τη σύνδεση καινούργιου λέβητα κεντρικής θέρμανσης. Αυτό το βήμα έχει απολύτως κρίσιμη σημασία. Η έκπλυση βοηθά στην απομάκρυνση υπολειμμάτων από τη διαδικασία εγκατάστασης (σκουριάς συγκόλλησης, προϊόντων στερεοποίησης κτλ.) και συσσωρευμένων ρύπων (ιζημάτων, λάσπης κτλ.) Η διαδικασία έκπλυσης βελτιώνει, επίσης, τη μεταφορά θερμότητας μέσα στο σύστημα και μειώνει την κατανάλωση ενέργειας. Χρησιμοποιήστε ειδικό προϊόν για την έκπλυση του συστήματος, αν είναι απαραίτητο. Ο παρασκευαστής του προϊόντος πρέπει να επιβεβαιώνει ότι το προϊόν είναι κατάλληλο για χρήση με όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται σε ολόκληρο το σύστημα κεντρικής θέρμανσης. Ξεπλένετε το σύστημα τμήμα προς τμήμα. Αποφύγετε τυχόν επιπλοκές διασφαλίζοντας επαρκή κυκλοφορία σε κάθε τμήμα. Πρέπει επίσης να εφιστάται ιδιαίτερη προσοχή στα «τυφλά σημεία», όπου η ροή είναι περιορισμένη και ενδέχεται να συσσωρευτεί βρομιά. Αν χρησιμοποιήσετε χημικά για την έκπλυση του συστήματος, τα σημεία που παρατίθενται πιο πάνω είναι ακόμα πιο σημαντικά. Τα χημικά υπολείμματα στο σύστημα μπορεί να έχουν αρνητικές επιπτώσεις. Η διαδικασία έκπλυσης πρέπει να εκτελείται με μεγάλη προσοχή από επαγγελματία. Αφού καθαριστεί και ξεπλυθεί, η εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης μπορεί να πληρωθεί.

Εκτός από την ποιότητα του νερού, σημαντικό ρόλο διαδραματίζει και η εγκατάσταση. Αν χρησιμοποιηθούν υλικά που είναι ευαίσθητα στη διάχυση οξυγόνου (όπως ορισμένα εργαλεία για την ενδοδαπέδια θέρμανση), μεγάλη ποσότητα οξυγόνου ενδέχεται να εισχωρήσει στο νερό θέρμανσης. Κάτι τέτοιο πρέπει να αποφεύγεται πάντοτε.

Ακόμα και αν το σύστημα συμπληρώνεται τακτικά με νερό από το δίκτυο, οξυγόνο και άλλα στοιχεία μπορούν ακόμα να εισχωρήσουν στο νερό θέρμανσης (συμπεριλαμβανομένων αλάτων). Για τον λόγο αυτό, η ανεξέλεγκτη συμπλήρωση πρέπει να αποφεύγεται. Για τον λόγο αυτό απαιτείται ένα υδρόμετρο, καθώς και ένα βιβλιαράκι καταγραφής των ενδείξεων.



Σημαντικό

Η ετήσια συμπλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5% της χωρητικότητας της εγκατάστασης. Μη συμπληρώνετε ποτέ στο σύστημα 100% απιονισμένο ή αποστειρωμένο νερό χωρίς να χρησιμοποιήσετε διάλυμα ρύθμισης του pH. Αν το κάνετε, θα δημιουργηθεί διαβρωτικό νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης, το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρή ζημιά σε διάφορα εξαρτήματα του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένου του εναλλάκτη θερμότητας.

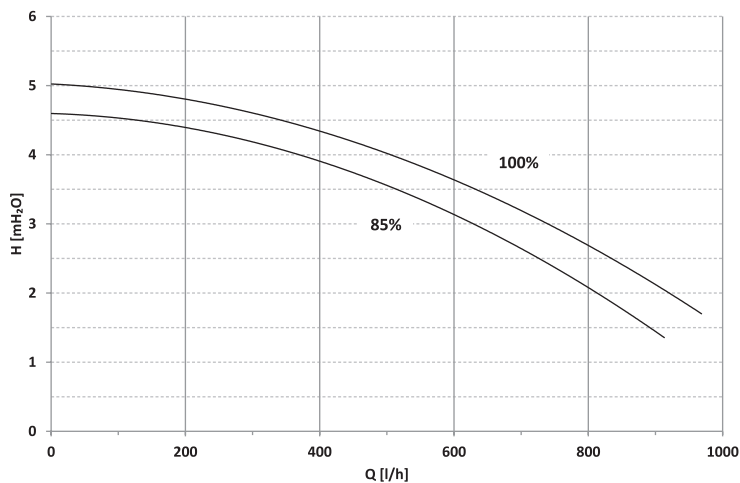
■ Κυκλοφορητής

Το σύστημα χρησιμοποιεί μια ρυθμιζόμενη αντλία υψηλής πίεσης που είναι κατάλληλη για χρήση σε οποιονδήποτε τύπο εγκατάστασης θέρμανσης ενός σωλήνα ή δύο σωλήνων. Η βαλβίδα αυτόματου εξαερισμού που είναι ενσωματωμένη στο σώμα της αντλίας επιτρέπει τη γρήγορη εξαέρωση της εγκατάστασης θέρμανσης.

Λειτουργία της αντλίας στη λειτουργία ZNOX —> 100% σταθερά.

Για να αποφευχθεί ο θόρυβος της ροής, πρέπει να προσέξετε τον υδραυλικό σχεδιασμό της εγκατάστασης θέρμανσης.

Εικ.18 Γράφημα που δείχνει το υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος με βάση τη ροή του νερού



BO-0000328-17

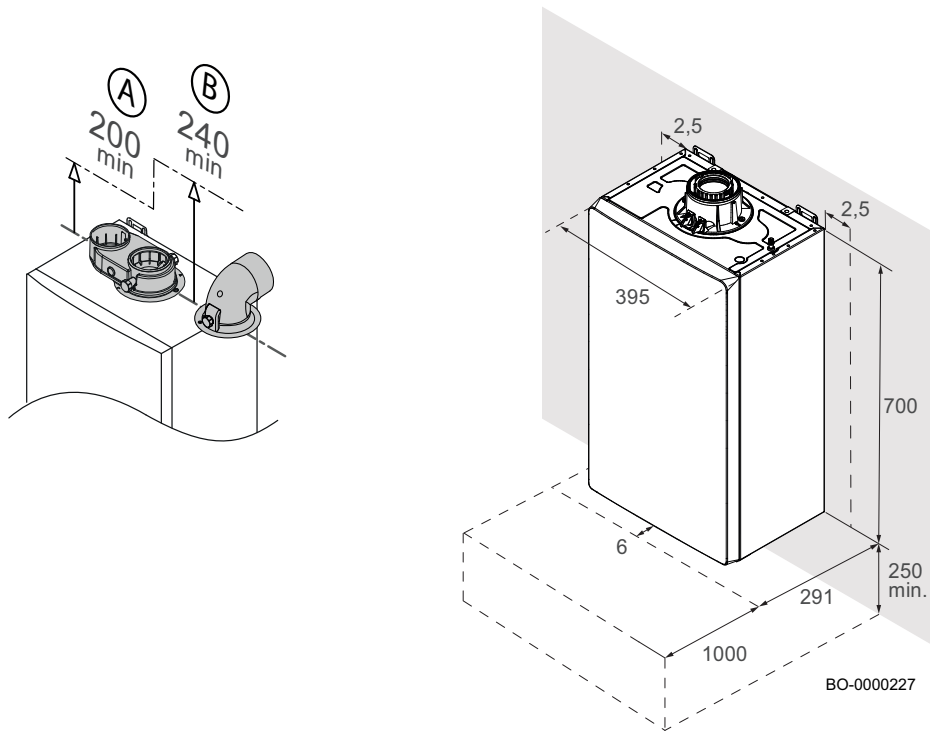
Πίν.20 Περιγραφή γραφήματος

Q	Όγκος ροής
H	Υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος
85 %	Ελάχιστη τιμή ρύθμισης στη λειτουργία θέρμανσης
100%	Μέγιστη τιμή στη λειτουργία θέρμανσης

Λειτουργία της αντλίας στη λειτουργία θέρμανσης —> δυνατότητα ρύθμισης από 85% έως 100%.

3.3.3 Επιλογή της θέσης εγκατάστασης

Εικ.19 Διαστάσεις



Σημαντικό

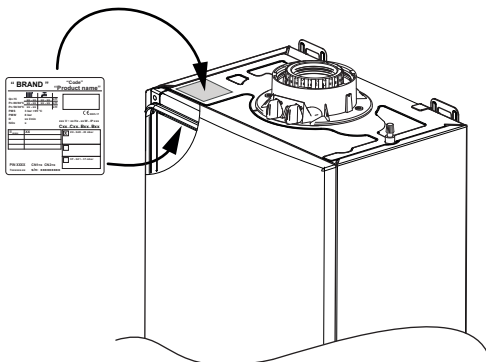
Για να διευκολυνθεί η εγκατάσταση και η αφαίρεση του προσαρμογέα καπναερίων του λέβητα, συνιστάται η τήρηση των διαστάσεων που επισημαίνονται στο σχήμα (εκφράζονται σε mm) με βάση τον τύπο του προσαρμογέα που χρησιμοποιείται (A, B, C).

Πριν εγκαταστήσετε το λέβητα, εντοπίστε την ιδανική θέση για τη συναρμολόγησή του, λαμβάνοντας υπόψη τα εξής:

- πρότυπα που ισχύουν,
- τις συνολικές διαστάσεις της συσκευής,
- τη θέση των εξόδων καυσαερίων και/ή του ρακόρ εισαγωγής αέρα,
- ο λέβητας πρέπει να εγκαθίσταται πάνω σε συμπαγή τοίχο που να μπορεί να αντέξει το βάρος της συσκευής όταν είναι γεμάτη νερό και πλήρως εξοπλισμένη με παρελκόμενα,
- ο λέβητας πρέπει να εγκαθίσταται πάνω σε επίπεδο τοίχο (μέγιστη επιτρεπόμενη κλίση 1,5°).

3.3.4 Πινακίδα χαρακτηριστικών και ετικέτα συντήρησης λέβητα

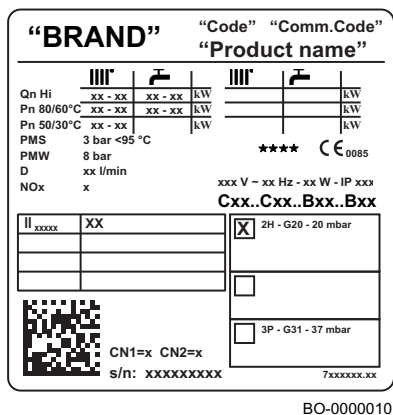
Εικ.20 Θέση της πινακίδας χαρακτηριστικών



Ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται ο λέβητας, μπορείτε να βρείτε την πινακίδα χαρακτηριστικών στο εξωτερικό πάνω μέρος ή στο εσωτερικό πάνω μέρος του, όπως φαίνεται στην πλαϊνή εικόνα.

Η πινακίδα χαρακτηριστικών παρέχει σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη συσκευή, όπως μπορείτε να δείτε στο παράδειγμα που ακολουθεί.

Εικ.21 Πινακίδα χαρακτηριστικών

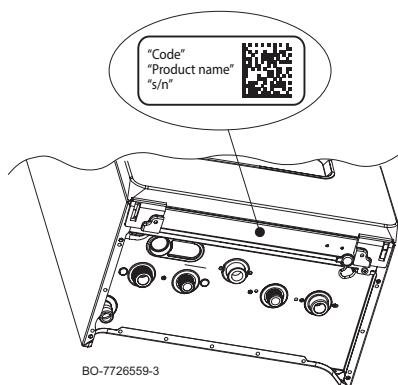


Πίν.21 Περιγραφή της πινακίδας χαρακτηριστικών

"BRAND"	Εμπορικό σήμα.
"Code"	Κωδικός προϊόντος.
"Comm.Code"	Εμπορικός κωδικός προϊόντος.
"Product name"	Όνομα μοντέλου
Qn Hi	Ονομαστική ισχύς εισόδου (χαμηλότερη τιμή θέρμανσης).
Pn	Ωφέλιμη ονομαστική ισχύς εξόδου (αναχώρηση 80°C επιστροφή 60°C).
PMS	Μέγιστη πίεση κυκλώματος θέρμανσης (bar).
PMW	Μέγιστη πίεση κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης (bar).
D	Ειδική παροχή νερού (l/min).
NOx	Κλάση NOx.
IP	Βαθμός προστασίας.
V-Hz-W	Τροφοδοσία και ισχύς.
Bxx/Cxx	τύπος καυσαερίων.
XX _{xxxxx}	Κατηγορία χρησιμοποιούμενου αερίου (ανάλογα με τη χώρα χρήσης).
CN1/CN2	Εργοστασιακές παράμετροι.
s/n	Αριθμός σειράς.

i **Σημαντικό**
 Αν έχει αλλάξει το αέριο (προορίζεται για το συγκεκριμένο μοντέλο λέβητα), ενημερώστε την πινακίδα χαρακτηριστικών με ανεξίτηλο μαρκαδόρο.

Εικ.22 Ετικέτα συντήρησης



Πίν.22 Περιγραφή ετικέτας συντήρησης

"Code"	Κωδικός προϊόντος.
"Product name"	Όνομα μοντέλου.
"s/n"	Αριθμός σειράς.

3.3.5 Μεταφορά

Μεταφέρετε τη συσκευασμένη συσκευή οριζόντια, χρησιμοποιώντας κατάλληλο καρότσι. Επιτρέπεται να μεταφέρεται το λέβητα κατακόρυφα, χρησιμοποιώντας ένα δίτροχο καρότσι, μόνο για μικρές αποστάσεις.

Προειδοποίηση
 Η μετακίνηση του λέβητα συνιστά μια εργασία για δύο άτομα.

3.4 Εγκατάσταση

3.4.1 Γενικά

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες ρυθμίσεις, τις ορθές τεχνικές πρακτικές ασφαλείας και τις συστάσεις που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

3.4.2 Προετοιμασία

Μόλις προσδιοριστεί η ακριβής θέση του λέβητα, στερεώστε το υπόδειγμα στον τοίχο.

Εγκαταστήστε το προϊόν ξεκινώντας από τη θέση των υδραυλικών συνδέσμων και των συνδέσμων αερίου. Βεβαιωθείτε ότι το πίσω μέρος του λέβητα (πίσω πλευρά) είναι όσο το δυνατόν πιο παράλληλο με τον τοίχο (διαφορετικά, αυξήστε το πάχος του μικρότερου τμήματος). Στην περίπτωση ήδη υφιστάμενων συστημάτων και αντικατάστασής τους, εκτός από αυτά που προαναφέρθηκαν, συνιστάται να υπάρχει ένα μαγνητικό φίλτρο στην επιστροφή του λέβητα, έτσι ώστε να συλλέγονται τυχόν αποθέσεις και υπολείμματα, ακόμα και αυτά που μπορεί να υπάρχουν μετά την πλύση του συστήματος, και τα οποία μπορεί να εισέλθουν στο κύκλωμα με την πάροδο του χρόνου.

Μόλις στερεώσετε το λέβητα στον τοίχο, συνδέστε τους σωλήνες εξαγωγής και εισαγωγής. Συνδέστε το σιφόνι σε φρέαρ αποχέτευσης με συνεχή κλίση. Τα οριζόντια τμήματα πρέπει να αποφεύγονται.

**Κίνδυνος**

Απαγορεύεται να αποθηκεύετε, ακόμα και προσωρινά, εύφλεκτα προϊόντα και υλικά μέσα στο λεβητοστάσιο ή κοντά στο λέβητα.

**Προσοχή**

Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο προστατευμένο από τον παγετό. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει σύνδεση με το σύστημα αποχέτευσης κοντά στο λέβητα για την εκκένωση των συμπυκνωμάτων. Αν η συσκευή εγκατασταθεί με θερμοκρασίες περιβάλλοντος κάτω του 0 °C, λάβετε τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός πάγου στο σιφόνι και την έξοδο συμπυκνωμάτων.

3.4.3 Επιτοίχια εγκατάσταση

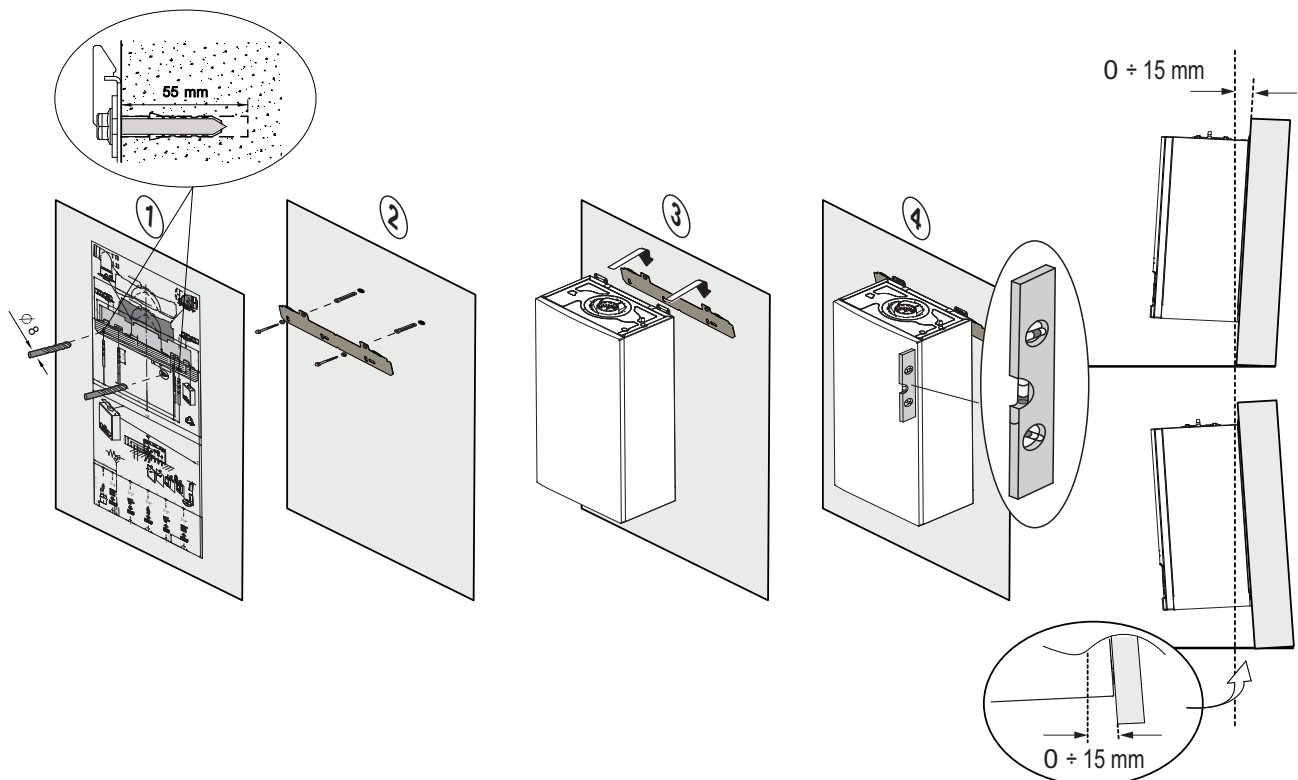
**Προσοχή**

Καλύψτε τον λέβητα πριν τρυπήσετε τον τοίχο, για να τον προστατέψετε από τη σκόνη που θα δημιουργηθεί.

Μόλις προσδιοριστεί η ακριβής θέση στον τοίχο, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία για να εγκαταστήσετε τον λέβητα:

1. Προσδιορίστε τη θέση όπου θα πρέπει να ανοιχτούν οι δύο σπές στερέωσης στον τοίχο, και βεβαιωθείτε ότι τα δύο σημεία είναι αλφαδιασμένα.
2. Τρυπήστε τον τοίχο, όχι λιγότερο από 50 mm, με τρυπάνι \varnothing 8 mm (1).
3. Τοποθετήστε τα ούπατα \varnothing 8 mm, κατόπιν στερεώστε την επιτοίχια βάση με βίδες \varnothing 6 mm και αντίστοιχες ροδέλες (2).
4. Ανασηκώστε τον λέβητα (χρειάζονται δύο άτομα) και τοποθετήστε τον στον τοίχο, στην ίδια ευθεία με τα άγκιστρα της βάσης στήριξης (3).
5. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι τοποθετημένος κατακόρυφα και ότι η μέγιστη απόκλιση είναι 15 mm, όπως φαίνεται στο σχήμα (4).

Εικ.23 Επιτοίχια εγκατάσταση

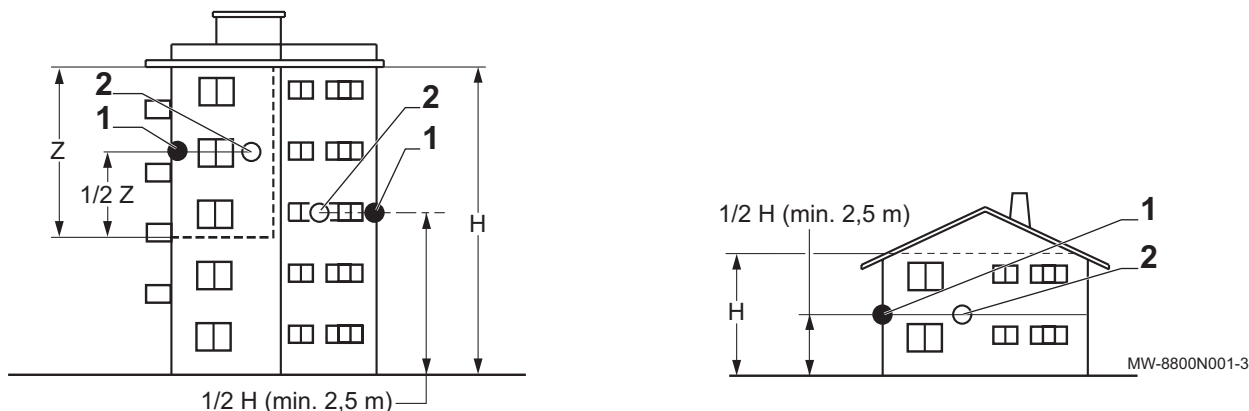


BO_0000051

3.4.4 Εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητήρα (παρελκόμενο διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας)

Είναι σημαντικό να επιλέξετε μια θέση από την οποία ο εξωτερικός αισθητήρας θα μπορεί να μετρά σωστά και αποτελεσματικά την εξωτερική θερμοκρασία.

Εικ.24 Συνιστώμενα σημεία A



- 1 Βέλτιστη θέση
- 2 Δυνατή θέση
- h Κατοικημένο ύψος, ελεγχόμενο από τον αισθητήρα
- Z Κατοικημένη περιοχή, ελεγχόμενη από τον αισθητήρα

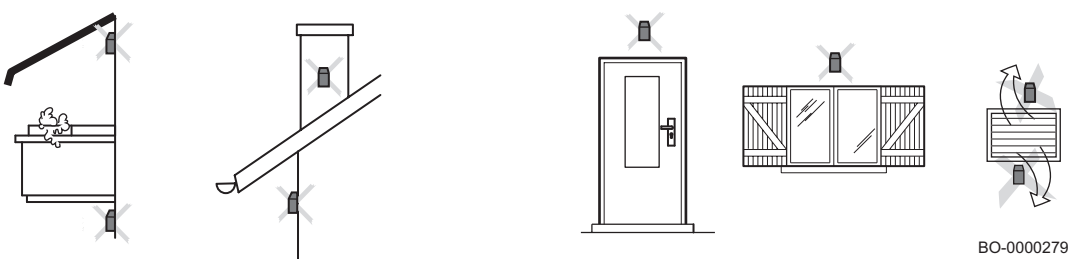
Συνιστώμενα σημεία (A):

- Στην πρόσοψη του χώρου προς θέρμανση, προς τον βορρά.
- Στο μισό ύψος του τοίχου του χώρου προς θέρμανση.
- Σε σημείο προστατευμένο από την έκθεση στο άμεσο ηλιακό φως.
- Σε σημείο με εύκολη πρόσβαση.

Μη συνιστώμενα σημεία (B):

- Σε σημείο το οποίο καλύπτεται από κάποιο στοιχείο του κτιρίου (μπαλκόνι, στέγη κ.λπ.).
- Κοντά σε ανεπιθύμητη πηγή θερμότητας (άμεσο ηλιακό φως, καπνοδόχος, γρίλια αερισμού κ.λπ.).

Εικ.25 Μη συνιστώμενα σημεία B



BO-0000279



Προσοχή

Ο εξωτερικός αισθητήρας δεν περιλαμβάνεται στον εξοπλισμό, παρέχεται ξεχωριστά ως παρελκόμενο.

3.4.5 Συνδέσεις νερού



Προσοχή

Μην εκτελείτε εργασίες συγκόλλησης ακριβώς κάτω από τη συσκευή, γιατί μπορεί να προξενήσουν ζημιά στη βάση του λέβητα. Η θερμότητα μπορεί επίσης να προξενήσει ζημιά στη στεγανοποίηση των βρυσών. Συγκολλήστε και συνενώστε τους σωλήνες πριν από την εγκατάσταση του λέβητα.



Προσοχή

Σφίξτε προσεκτικά τις συνδέσεις νερού του λέβητα (μέγιστη ροπή 30 Nm).

■ Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης

- Συνιστάται να εγκαθιστάτε στρόφιγγες διακοπής στην παροχή και την επιστροφή θέρμανσης, που διατίθενται σαν παρελκόμενα.

- Συνδέστε την επιστροφή θέρμανσης στο σύνδεσμο εισόδου του λέβητα.
- Συνδέστε το σωλήνα παροχής θέρμανσης στο σύνδεσμο εξόδου του λέβητα.
- Σας συνιστούμε να εγκαταστήσετε ένα φίλτρο στο σωλήνα επιστροφής λέβητα για να μην υποστεί ζημιά από ξένα σώματα.
- Αν είναι απαραίτητο, συνδέστε ένα δοχείο διαστολής σωστού μεγέθους και πίεσης στο σωλήνα επιστροφής του λέβητα.

**Υπόδειξη**

Πριν συνδέσετε τους σωλήνες, αφαιρέστε όλα τα προστατευτικά πώματα.

**Προειδοποίηση**

Οι σωλήνες θέρμανσης πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Δεν πρέπει να συγκολληθεί το σωλήνα εκκένωσης της ανακουφιστικής βαλβίδας. Εκτελέστε τις απαιτούμενες εργασίες συγκόλλησης σε ασφαλή απόσταση από το λέβητα ή πριν από την εγκατάσταση του λέβητα. Εγκαταστήστε κάτω από την ανακουφιστική βαλβίδα μια διάταξη εκκένωσης προς το αποχετευτικό σύστημα του κτιρίου.

■ Σύνδεση του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης

**Προειδοποίηση**

Οι σωλήνες νερού οικιακής χρήσης πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. Εκτελέστε τις απαιτούμενες εργασίες συγκόλλησης σε ασφαλή απόσταση από τον λέβητα ή πριν από την εγκατάσταση του λέβητα. Σε περίπτωση χρήσης πλαστικών σωλήνων, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη σύνδεση.

- Συνδέστε το σωλήνα εισόδου νερού οικιακής χρήσης στον προσαρμογέα εισόδου νερού οικιακής χρήσης 1/2" του λέβητα.
- Συνδέστε τον σωλήνα αναχώρησης ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) στη σύνδεση 1/2" του κεντρικού δικτύου της οικίας.
- Για να συνδέσετε την εξωτερική δεξαμενή αποθήκευσης στο λέβητα Μόνο θέρμανση, συνδέστε τη διανομή λέβητα στην εξωτερική δεξαμενή αποθήκευσης με το ρακόρ 3/4", όπως εικονίζεται στο παρακάτω κεφάλαιο.

**Προσοχή**

Πριν συνδέσετε τους σωλήνες, αφαιρέστε όλα τα προστατευτικά πώματα.

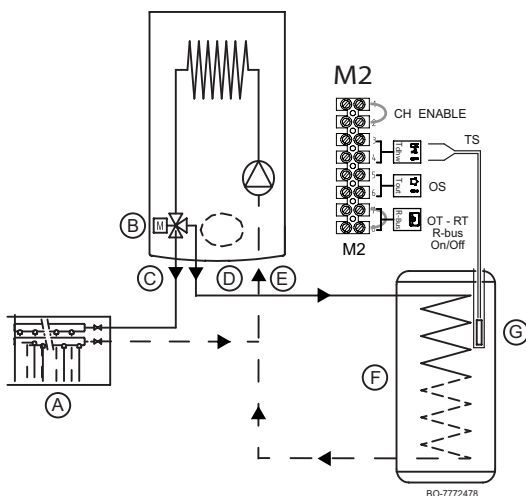
**Προσοχή**

Για λέβητες μόνο για θέρμανση. Αν το σύστημα θέρμανσης γεμίζει από το κύκλωμα νερού χρήσης, εγκαταστήστε μια διάταξη απόζευξης στον σωλήνα πλήρωσης νερού χρήσης σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

■ Σύνδεση ενός μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Ο λέβητας είναι προδιαμορφωμένος ηλεκτρικά για σύνδεση σε εξωτερική δεξαμενή. Η υδραυλική σύνδεση του μπόιλερ φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Συνδέστε τον αισθητήρα προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης NTC στους ακροδέκτες 3-4 της πλακέτας ακροδεκτών M2. Το στοιχείο ανίχνευσης του αισθητήρα NTC πρέπει να μπει στη σωστή κοιλότητα που παρέχεται στο μπόιλερ. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος εναλλαγής της σπείρας του μπόιλερ είναι σωστή για την έξοδο του λέβητα.

Εικ.26 Σύνδεση μπόιλερ ZNOX



Η θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης (+35°C...+60°C) ρυθμίζεται με πάτημα του πλήκτρου F2. Πατήστε τα πλήκτρα F2 - F3 για να ρυθμίσετε την απαιτούμενη θερμοκρασία.

**Σημαντικό**

Βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος **DP200=1**

**Σημαντικό**

Ρυθμίστε την παράμετρο **DP004** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων και την παράμετρο **DP160** για να ορίσετε τη μέγιστη τιμή θερμοκρασίας ενώ εκτελείται η λειτουργία.

- A** Εγκατάσταση θέρμανσης
- B** Μηχανοκίνητη τρίοδη βαλβίδα
- C** Αναχώρηση κυκλώματος θέρμανσης
- D** Αναχώρηση θέρμανσης μπόιλερ ZNOX
- E** Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης
- F** Μπόιλερ ZNOX
- G** Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX

■ Χωρητικότητα επέκτασης

Ο λέβητας διαθέτει δοχείο διαστολής χωρητικότητας 8 λίτρων στη βασική έκδοση.

Πίν.23 Όγκος του δοχείου διαστολής σε σχέση με τον όγκο του κυκλώματος θέρμανσης

Αρχική πίεση του δοχείου διαστολής	Όγκος της εγκατάστασης (λίτρα)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Όγκος συστήματος x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Όγκος συστήματος x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Όγκος συστήματος x 0,133

* Εργοστασιακή διαμόρφωση

Όροι και προϋποθέσεις ισχύος του πίνακα:

- Ανακουφιστική βαλβίδα 3 bar.
- Μέση θερμοκρασία νερού: 70°C
- Θερμοκρασία αναχώρησης στο κύκλωμα θέρμανσης: 80°C
- Θερμοκρασία επιστροφής στο κύκλωμα θέρμανσης: 60°C
- Η πίεση πλήρωσης του συστήματος είναι μικρότερη από ή ίση με την αρχική πίεση του δοχείου διαστολής.

■ Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης στο σιφόνι του δοχείου συλλογής συμπυκνωμάτων

Χρησιμοποιώντας έναν εύκαμπτο σωλήνα, συνδέστε το σωλήνα εκκένωσης του σιφονιού που βρίσκεται κάτω από το λέβητα στην αποχέτευση της οικίας, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς. Ο σωλήνας εκκένωσης πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 3 cm/μέτρο, με μέγιστο οριζόντιο μήκος 5 μέτρα.



Προειδοποίηση

Γεμίστε το σιφόνι νερού πριν θέσετε σε λειτουργία το λέβητα, για να αποφευχθεί η εκπομπή προϊόντων καύσης από το λέβητα μέσα στο χώρο.



Προσοχή

Απαγορεύεται η εκκένωση του νερού συμπύκνωσης σε υδρορροή στέγης.



Προειδοποίηση

Η αποχέτευση για την εκκένωση των συμπυκνωμάτων δεν πρέπει να αλλαχτεί ούτε να σφραγιστεί. Αν χρησιμοποιείται σύστημα εξουδετέρωσης των συμπυκνωμάτων, το σύστημα πρέπει να καθαρίζεται τακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή.

3.4.6 Σύνδεση αερίου



Προσοχή

Κλείστε την κύρια στρόφιγγα αερίου πριν ξεκινήσετε εργασίες στους σωλήνες αερίου. Πριν από την εγκατάσταση, ελέγξτε αν ο μετρητής αερίου έχει επαρκή ικανότητα μέτρησης. Για να το κάνετε αυτό, θα πρέπει να λάβετε υπόψη την κατανάλωση όλων των οικιακών συσκευών. Αν η ικανότητα μέτρησης του μετρητή αερίου είναι ανεπαρκής, ενημερώστε την τοπική εταιρεία παροχής αερίου.

- Αφαιρέστε το προστατευτικό πώμα από το ρακόρ αερίου του λέβητα.
- Συνδέστε το σωλήνα σύνδεσης αερίου στο ρακόρ εισόδου αερίου του λέβητα.
- Σε αυτόν το σωλήνα τοποθετήστε μια βαλβίδα απομόνωσης αερίου, ακριβώς κάτω από το λέβητα.



Προσοχή

Σφίξτε προσεκτικά το ρακόρ αερίου του λέβητα (μέγιστη ροπή 30 Nm).



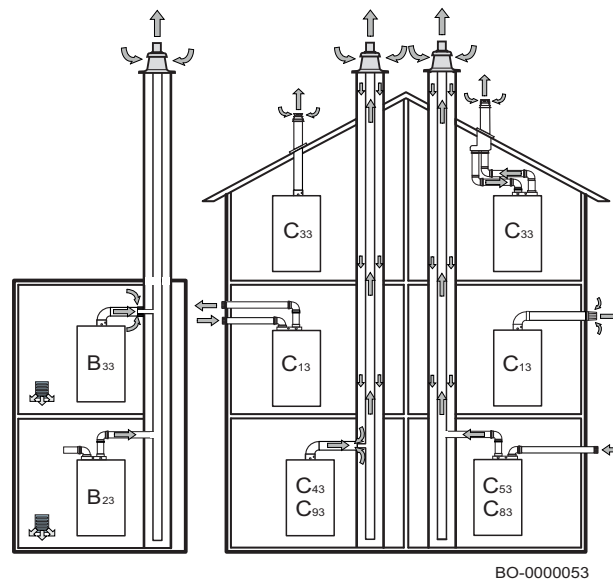
Σημαντικό

Συνδέστε το σωλήνα αερίου σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα και κανονισμούς. Βεβαιωθείτε ότι δεν εισέρχεται σκόνη, νερό κ.λπ. στο σωλήνα αερίου. Σε αυτήν την περίπτωση, φυσήξτε μέσα στο σωλήνα, κουνώντας τον δυνατά. Συνιστάται η εγκατάσταση ενός ειδικού φίλτρου στο σωλήνα αερίου για να αποτραπεί η εμφραξη της βαλβίδας αερίου.

3.4.7 Συνδέσεις εισόδου αέρα/εξόδου καπναερίων

■ Ταξινόμηση

Εικ.27 Παραδείγματα εγκατάστασης



B ₂₃	Συσκευή που χρησιμοποιείται για σύνδεση σε καπνοδόχο για την εκκένωση των προϊόντων καύσης εκτός του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένη. Ο αέρας καύσης λαμβάνεται απευθείας από το χώρο.
B _{23P}	Η συσκευή B _{23P} χρησιμοποιείται για σύνδεση σε σύστημα εξαγωγής που έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί με θετική πίεση.
B ₃₃	Συσκευή που χρησιμοποιείται για σύνδεση σε συλλογική καπνοδόχο. Το σύστημα αυτό αποτελείται από ένα κανάλι φυσικού ελκυσμού. Ο σωλήνας εξαγωγής του λέβητα περιέχεται μέσα σε ένα σωλήνα για την εισαγωγή του αέρα καύσης, που λαμβάνεται μέσα από το χώρο. Ο αέρας καύσης εισχωρεί από τα ανοίγματα που υπάρχουν στην επιφάνεια του ομόκεντρου σωλήνα της συσκευής.
C ₍₁₀₎₃	Η συσκευή προορίζεται για σύνδεση σε σύστημα εξαγωγής που έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί με θετική πίεση.
C ₁₃	Συσκευή που έχει σχεδιαστεί για σύνδεση μέσω των σωλήνων της σε οριζόντιο τερματικό, μέσω του οποίου παρέχει καθαρό αέρα στον καυστήρα, εκκενώνοντας ταυτόχρονα τα προϊόντα καύσης στον εξωτερικό χώρο μέσω ανοιγμάτων τα οποία είναι ομόκεντρα ή αρκετά κοντά έτσι ώστε να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου. Τα τερματικά για τη διαιρούμενη εξαγωγή πρέπει να βρίσκονται εντός ενός τετραγώνου με πλευρά 50 cm. Αναλυτικές οδηγίες παρέχονται μαζί με τα ατομικά παρελκόμενα.
C ₃₃	Συσκευή που έχει σχεδιαστεί για σύνδεση μέσω των σωλήνων της σε κατακόρυφο τερματικό, και το οποίο παρέχει καθαρό αέρα στον καυστήρα, εκκενώνοντας ταυτόχρονα τα προϊόντα καύσης στον εξωτερικό χώρο μέσω ανοιγμάτων τα οποία είναι ομόκεντρα ή αρκετά κοντά έτσι ώστε να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου. Τα τερματικά για τη διαιρούμενη εξαγωγή πρέπει να βρίσκονται εντός ενός τετραγώνου με πλευρά 50 cm. Αναλυτικές οδηγίες παρέχονται μαζί με τα ατομικά παρελκόμενα.
C ₄₃	Συσκευή που χρησιμοποιείται για σύνδεση σε σύστημα με κοινό σωλήνα που χρησιμοποιείται από περισσότερες από μία διατάξεις, μέσω των δύο παρεχόμενων σωλήνων της. Αυτό το σύστημα με κοινό σωλήνα αποτελείται από δύο σωλήνες που είναι συνδεδεμένοι σε ένα τερματικό, μέσω του οποίου παρέχει καθαρό αέρα στον καυστήρα, εκκενώνοντας ταυτόχρονα τα προϊόντα καύσης στον εξωτερικό χώρο μέσω ανοιγμάτων τα οποία είναι ομόκεντρα ή αρκετά κοντά έτσι ώστε να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου.
C ₅₃	Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω των ξεχωριστών σωλήνων της, σε δύο διαφορετικά τερματικά για τη λήψη του αέρα καύσης και την εκκένωση των προϊόντων καύσης. Οι σωλήνες αυτοί μπορεί να καταλήγουν σε χώρους με διαφορετικές πιέσεις, αλλά όχι σε διαφορετικούς τοίχους του κτιρίου.
C ₆₃	Συσκευή που χρησιμοποιείται για σύνδεση σε εγκεκριμένο σύστημα εξαγωγής που πωλείται ξεχωριστά για την εισαγωγή του αέρα καύσης και την εκκένωση των προϊόντων καύσης. Η μέγιστη πτώση πίεσης στους σωλήνες δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 100 Pa. Οι σωλήνες πρέπει να είναι πιστοποιημένοι για την ειδική χρήση και για θερμοκρασία που υπερβαίνει τους 100°C. Το τερματικό καπνοδόχου που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1856-1.

C ₈₃	Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω του σωλήνα εξαγωγής της, σε σύστημα με κοινό ή ατομικό σωλήνα. Το σύστημα αυτό αποτελείται από ένα κανάλι φυσικού ελκυσμού. Η συσκευή συνδέεται μέσω ενός δευτέρου σωλήνα σε ένα τερματικό για την εισαγωγή του αέρα καύσης από τον εξωτερικό χώρο του κτιρίου.
C ₉₃	Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω του σωλήνα εξαγωγής της, σε κατακόρυφο τερματικό και, μέσω του σωλήνα εισαγωγής αέρα καύσης της, σε υφιστάμενη καπνοδόχο. Το τερματικό παρέχει καθαρό αέρα στον καυστήρα, εκκενώνοντας ταυτόχρονα τα προϊόντα καύσης στον εξωτερικό χώρο μέσω ανοιγμάτων τα οποία είναι ομόκεντρα ή αρκετά κοντά έτσι ώστε να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου.

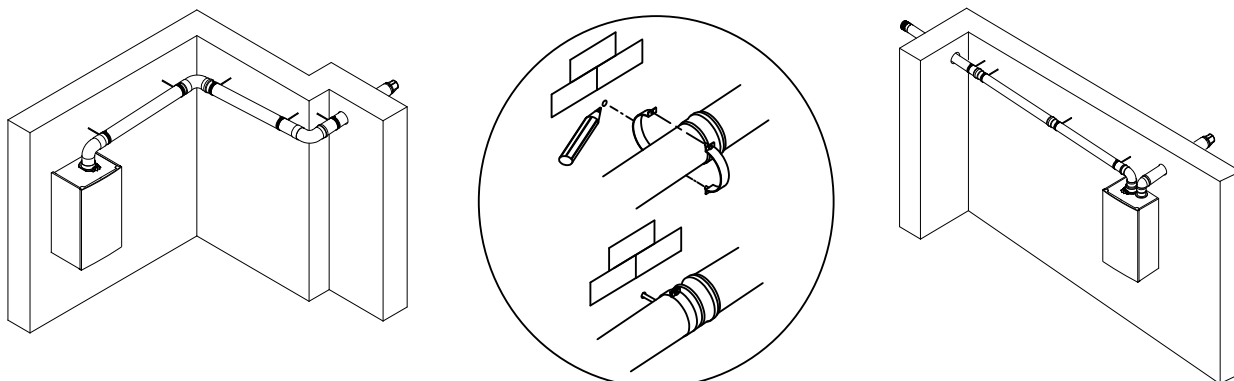
i Σημαντικό

- Η καπνοδόχος πρέπει να καθαριστεί πριν από την τοποθέτηση του σωλήνα εξαγωγής καπναερίων.
- Για να αποφευχθεί η μετάδοση θορύβου στην οικία όσο λειτουργεί ο λέβητας, μην τοποθετήσετε τους σωλήνες του συστήματος εξαγωγής καπναερίων μέσα σε τοίχο, αλλά χρησιμοποιήστε χιτώνιο.

■ Στερέωση των σωλήνων στον τοίχο

Για να διασφαλιστεί μεγαλύτερη ασφάλεια λειτουργίας, οι σωλήνες εξαγωγής/εισαγωγής πρέπει να στερεώνονται σταθερά στον τοίχο με ειδικά στηρίγματα στερέωσης. Τα στηρίγματα πρέπει να τοποθετούνται σε απόσταση 1 μέτρου μεταξύ τους στην ίδια ευθεία τους συνδέσμους.

Εικ.28 Μέθοδος στερέωσης των σωλήνων στον τοίχο



BO-000031



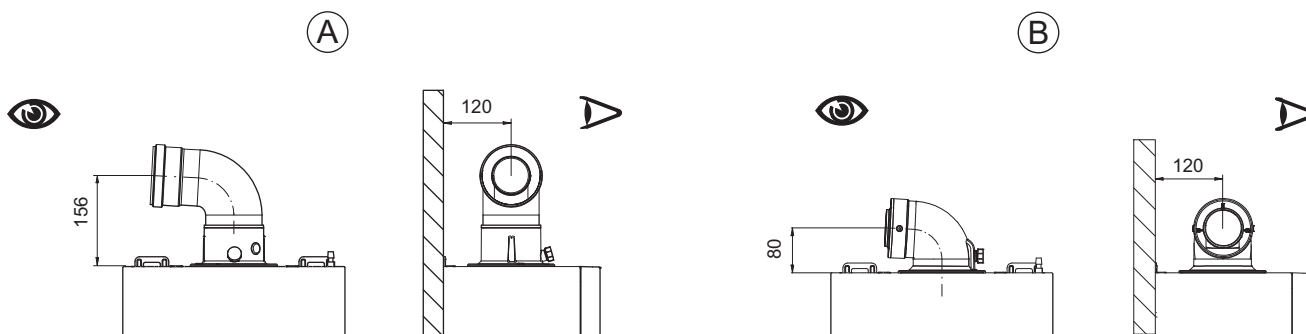
Κίνδυνος

Αν οι σωλήνες καπναερίων και τα υλικά της παροχής αέρα δεν εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες (π.χ. δεν είναι στεγανά, ασφαλισμένα στη σωστή θέση κ.λπ.), ενδέχεται να δημιουργηθούν επικίνδυνες καταστάσεις και/ή να προκληθούν τραυματισμοί.

■ Ομόκεντροι σωλήνες

Για τους ομοαξονικούς σωλήνες (A) και (B) διατίθενται δύο τύποι προσαρμογέων. Ο κατακόρυφος σωλήνας επιτρέπει την εισαγωγή ενός κατακόρυφου ομόκεντρου σωλήνα ή ενός ομόκεντρου σωλήνα με γωνία 90° ή 45°, που επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους σωλήνες εξαγωγής-εισαγωγής προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, χάρη στη δυνατότητα περιστροφής κατά 360°. Ο σύνδεσμος (B) είναι μια ομόκεντρη γωνία 90° που σχεδιάστηκε για χρήση σε εγκαταστάσεις όπου ο επάνω χώρος μεταξύ του λέβητα και της επιτοίχιας εξαγωγής είναι μειωμένος.

Εικ.29 Εισαγωγή-εξαγωγή ομόκεντρου τύπου

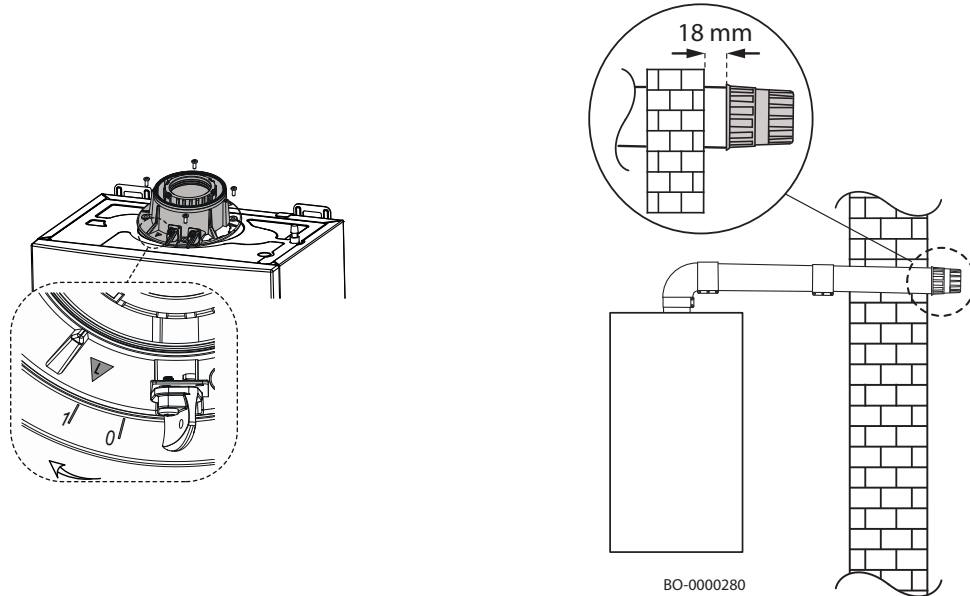


BO-0000231

Η γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους σωλήνες εξαγωγής και εισαγωγής, για προσαρμογή σε διάφορες απαιτήσεις.

Επίσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρόσθετη γωνία σε συνδυασμό με το σωλήνα ή τη γωνία 45°.

Σε περίπτωση απαγωγής σε εξωτερικό χώρο, ο σωλήνας εξαγωγής-εισαγωγής πρέπει να εξέχει τουλάχιστον 18 mm από τον τοίχο, έτσι ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση της ροδέλας και του στεγανοποιητικού της, για να αποτρέπεται η εισχώρηση νερού.



■ Πύργος καπναερίων και ομοαξονικοί σωλήνες στερεωμένοι με βίδες

Στερεώστε τους σωλήνες εισαγωγής με δύο γαλβανιζέ βίδες \varnothing 4,2 mm μέγιστου μήκους 16 mm.



Σημαντικό

Αν αγοράσετε προϊόντα που δεν προέρχονται από τον κατασκευαστή, σας συνιστούμε να αγοράσετε βίδες με παρόμοιο μήκος και μέγεθος.



Σημαντικό

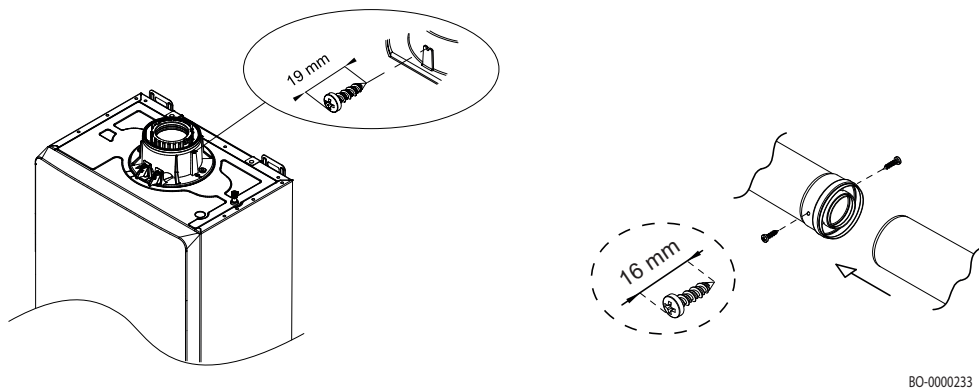
Πριν στερεώσετε τις βίδες, βεβαιωθείτε ότι τουλάχιστον 4,5 mm του σωλήνα έχουν μπει μέσα στην τσιμούχα του άλλου σωλήνα.



Προειδοποίηση

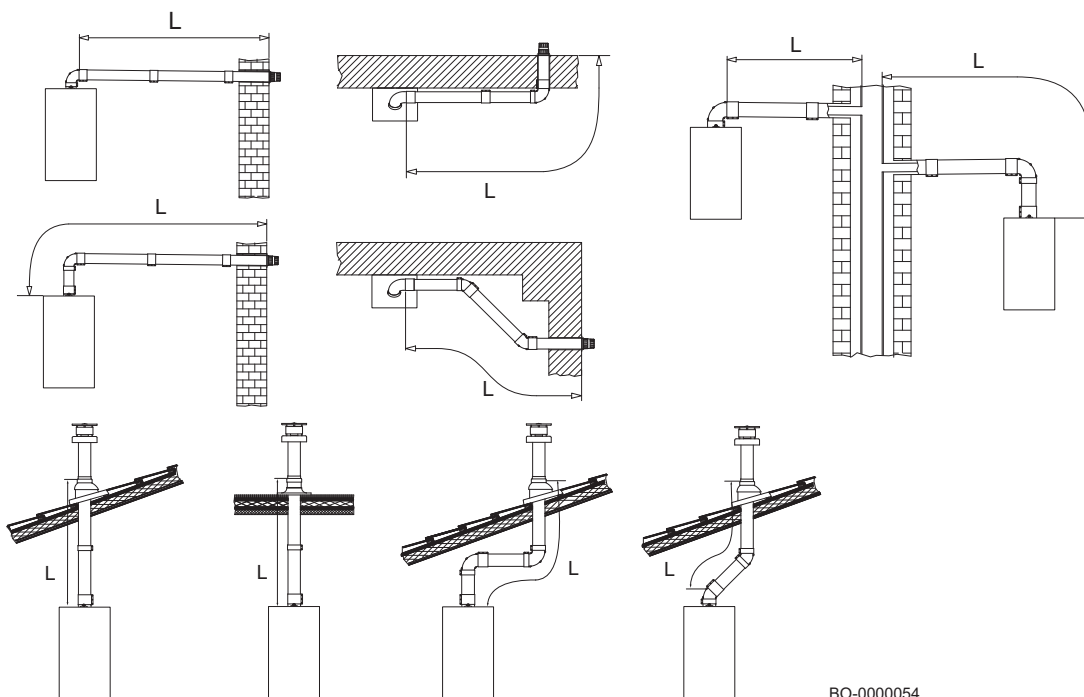
Διασφαλίστε για τον σωλήνα ελάχιστη κλίση προς τον λέβητα 5 cm/μέτρο τουλάχιστον.

Εικ.30 Ομοαξονική στερέωση πύργου καπναερίων



■ Παραδείγματα εγκατάστασης ομοαξονικού σωλήνα

Εικ.31 Παραδείγματα εγκατάστασης ομοαξονικού σωλήνα



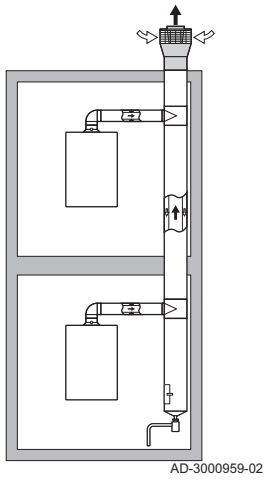
BO-0000054

■ Πίνακας τύπων εξαγωγής C(10)3







ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΜΕ ΘΕΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΓΙΑ ΛΕΒΗΤΕΣ ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΟ ΘΑΛΑΜΟ

Οι διαστάσεις της συλλογικής καπνοδόχου καθορίζονται από τον προμηθευτή σύμφωνα με τον κανονισμό EN 13384-2.

Πίν.24 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C₍₁₀₎₃

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή
	<p>Συνδυασμένο σύστημα παροχής αέρα και εξόδου καπναερίων (συλλογικό σύστημα αέρα/καπναερίων) με υπερπίεση.</p> <p>⚠ Κίνδυνος Η εγκατάσταση των λεβητών σε συλλογικές καπνοδόχους υπό πίεση επιτρέπεται μόνο με G20 (αέριο μεθάνιο).</p> <p>Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για σύνδεση σε συλλογική καπνοδόχο με τέτοιο μέγεθος ώστε να λειτουργεί σε συνθήκες όπου η στατική πίεση του συλλογικού καπνοσωλήνα ενδέχεται να υπερβαίνει τη στατική πίεση 25 Pa του συλλογικού αεραγωγού στο σενάριο που n-1 λέβητες λειτουργούν με τη μέγιστη θερμική ισχύ εισόδου και 1 λέβητας λειτουργεί με την ελάχιστη θερμική ισχύ εισόδου που επιτρέπονται από τους ρυθμιστές.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η ελάχιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης μεταξύ της παροχής αέρα και της εξόδου καπναερίων είναι -200 Pa (συμπεριλαμβανομένης πίεσης ανέμου -100 Pa). • Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή ανακυκλοφορίας σε συνθήκες ανέμου είναι 10%. • Το κανάλι πρέπει να έχει σχεδιαστεί για ονομαστική θερμοκρασία καπναερίων 25 °C. • Τοποθετήστε αποχέτευση για την εκκένωση των συμπυκνωμάτων, εξοπλισμένη με σιφόνι, στο κάτω μέρος του καναλιού. • Το τερματικό οροφής πρέπει να έχει σχεδιαστεί για τη συγκεκριμένη διαμόρφωση και να προκαλεί ελκυσμό στο κανάλι. • Δεν επιτρέπεται εκτροπέας ελκυσμού. <p>i Σημαντικό Σε αυτήν τη διαμόρφωση, μεταβάλετε τις σ.α.λ. του ανεμιστήρα όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα. Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.</p>

Πίν.25 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C₍₁₀₎₃ και C₍₁₂₎₃ (φυσικό αέριο)





LUNA COMPACT		1.24			1.28		
							
		Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη	Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	Παρ.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	2,5	24,7	24,7	3,2	28,9	32,0
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Μέγιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	25	93	93	25	91	93
Ελάχιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Μέγιστη παροχή μάζας καπναερίων	g/s	1,2	11,3	11,3	1,5	13,3	14,7
Θερμοκρασία καπναερίων 80 °C/60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Θερμοκρασία καπναερίων 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Μέγ. θερμοκρασία καπναερίων ZNOX	°C	-	-	85	-	-	85
Ελάχιστο μήκος καπνοσωλήνα 60/100	m	0,2					
Μέγιστο μήκος καπνοσωλήνα 60/100	m	3,0					

Πίν.26 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C₍₁₀₎₃ και C₍₁₂₎₃ (φυσικό αέριο)

LUNA COMPACT		20			24		
							
		Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη	Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	Παρ.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	2,5	19,6	19,6	2,5	20,6	24,7

CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Μέγιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	25	88	88	25	89	93
Ελάχιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Μέγιστη παροχή μάζας καπναερίων	g/s	1,2	9,0	9,0	1,2	9,5	11,3
Θερμοκρασία καπναερίων 80 °C/60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Θερμοκρασία καπναερίων 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Μέγ. θερμοκρασία καπναερίων ZNOX	°C	-	-	85	-	-	85
Ελάχιστο μήκος καπνοσωλήνα 60/100	m	0,2					
Μέγιστο μήκος καπνοσωλήνα 60/100	m	3,0					


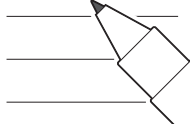
Πίν.27 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C₍₁₀₎₃ και C₍₁₂₎₃ (φυσικό αέριο)

LUNA COMPACT		28			32		
							
		Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη	Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	Παρ.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Μέγιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	25,0	90,0	93,1	25,0	91,2	93,1
Ελάχιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Μέγιστη παροχή μάζας καπναερίων	g/s	1,4	11,3	13,3	1,5	13,3	14,7
Θερμοκρασία καπναερίων 80 °C/60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Θερμοκρασία καπναερίων 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Μέγ. θερμοκρασία καπναερίων ZNOX	°C	-	-	85	-	-	85
Ελάχιστο μήκος καπνοσωλήνα 60/100	m	0,2					
Μέγιστο μήκος καπνοσωλήνα 60/100	m	3,0					

i **Σημαντικό**
 Σε περίπτωση συντήρησης/αποσυναρμολόγησης του κυκλώματος καύσης του λέβητα που είναι εγκατεστημένο σε συλλογικό καπνοσωλήνα με θετική πίεση, λάβετε τις απαραίτητες προφυλάξεις για να μην εισχωρήσουν στον χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας καπναέρια από άλλους λέβητες που είναι εγκατεστημένοι στον συλλογικό καπνοσωλήνα.

Στις δύο καπνοδόχους C₁₀₍₃₎ και C₁₂₍₃₎ τοποθετήστε τη συμπληρωμένη πινακίδα στον λέβητα.

Εικ.32 Παράδειγμα συμπληρωμένης αυτοκόλλητης ετικέτας

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تطبخ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar	DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(X)} <input type="checkbox"/> _____	 

BO-0000273

**Σημαντικό**

Μόλις ενημερωθούν οι παράμετροι, ενημερώστε την πρόσθετη ετικέτα (βλ. διπλανό σχήμα) όπως περιγράφεται και στην ενότητα “Έλεγχος καύσης” — > “Τελικές οδηγίες”.

**Κίνδυνος**

Σε περίπτωση συντήρησης/αποσυναρμολόγησης του κυκλώματος καύσης του λέβητα που είναι εγκατεστημένο σε συλλογικό καπνοσωλήνα με θετική πίεση, λάβετε τις απαραίτητες προφυλάξεις για να μην εισχωρήσουν στον χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας καπναέρια από άλλους λέβητες που είναι εγκατεστημένοι στον συλλογικό καπνοσωλήνα.

■ Διαιρούμενοι (παράλληλοι) σωλήνες

Για ιδιαίτερες εγκαταστάσεις σωλήνων εισαγωγής/εξαγωγής καπναερίων είναι δυνατή η χρήση μονού διαιρούμενου συνδέσμου. Ο σύνδεσμος αυτός σας επιτρέπει να κατευθύνετε την εισαγωγή και την εξαγωγή προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, επειδή μπορεί και περιστρέφεται κατά 360° μοίρες. Αυτός ο τύπος σωλήνα επιτρέπει την απαγωγή των καπναερίων έξω από το κτίριο ή σε μονές καπνοδόχους. Η εισαγωγή και η εξαγωγή αέρα καύσης μπορούν να τοποθετηθούν σε διαφορετικούς χώρους. Ο διαιρούμενος σύνδεσμος στερεώνεται απευθείας πάνω στο λέβητα, και επιτρέπει στον αέρα καύσης και τα καπναέρια της εξαγωγής να εισέρχονται/εξέρχονται από δύο ξεχωριστούς σωλήνες (80 mm). Η γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους σωλήνες εξαγωγής και εισαγωγής, για προσαρμογή σε διάφορες απαιτήσεις. Επίσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρόσθετη γωνία σε συνδυασμό με το σωλήνα ή τη γωνία 45°. Σε περίπτωση απαγωγής σε εξωτερικό χώρο, ο σωλήνας εξαγωγής πρέπει να εξέχει τουλάχιστον 18 mm από τον τοίχο, έτσι ώστε να είναι δυνατή η τοποθέτηση της αλουμινένιας ροδέλας και του στεγανοποιητικού της, για να αποτρέπεται η διείσδυση του νερού.



Προσοχή

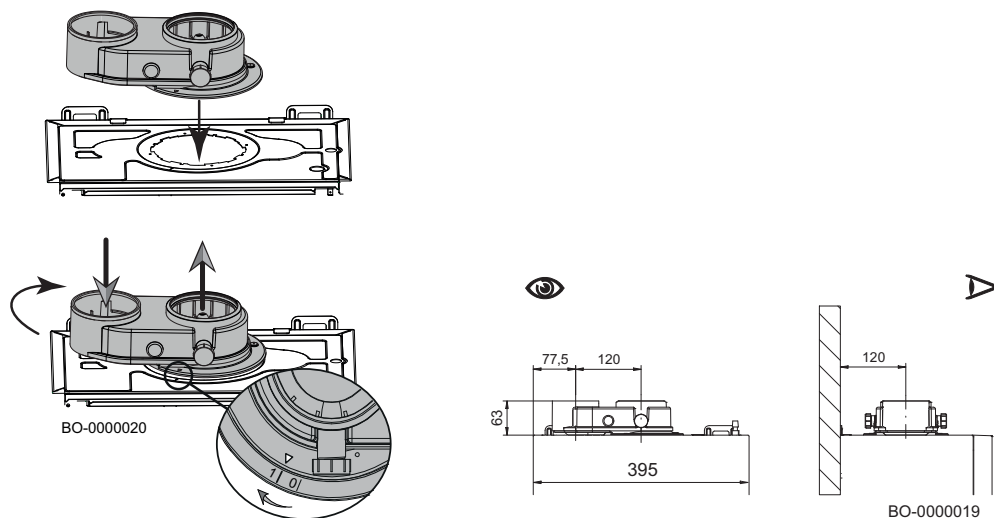
Βεβαιωθείτε ότι έχετε στερεώσει σωστά το διαιρούμενο σύνδεσμο, περιστρέφοντάς το από τη θέση "0" στη θέση "1", όπως φαίνεται στο σχήμα.



Προσοχή

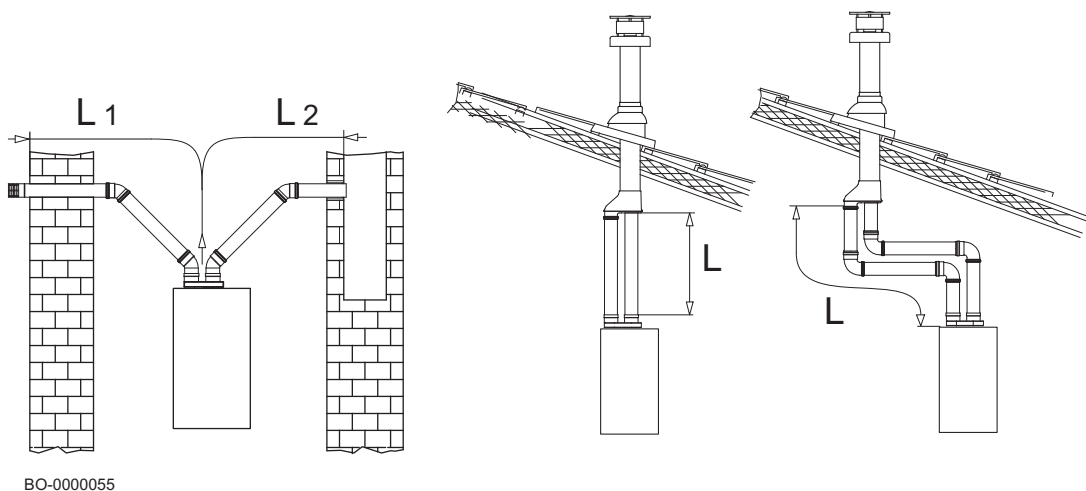
Διασφαλίστε για τους σωλήνες εκκένωσης καπναερίων ελάχιστη κλίση προς το λέβητα 5 cm/μέτρο τουλάχιστον.

Εικ.33 Εγκατάσταση ξεχωριστών σωλήνων



■ Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων

Εικ.34 Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων

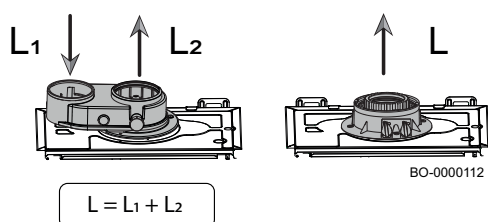


■ Μήκη σωλήνων αέρα-καπναερίων






Ανατρέξτε στον πίνακα που ακολουθεί για τον καθορισμό του μέγιστου μήκους των σωλήνων εισαγωγής και εξαγωγής.

- L1: Μέγιστο μήκος σωλήνα εισαγωγής αέρα καύσης
- L2: Μέγιστο μήκος σωλήνα εξαγωγής καπναερίων
- L: Μέγιστο μήκος σωλήνα εισαγωγής και εξαγωγής καπναερίων (L1+L2 για διαιρούμενους σωλήνες)

Εικ.35



Πίν.28 Μέγιστα μήκη σωλήνα καπναερίων

Τύπος ρακόρ	Ø [mm]	1.24 – 1.28 – 20 – 24 – 28 – 32		
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	70	10
	80/50 *	40	30	10
	80/60 **	40	30	10
	60/100	10	-	-
	80/125	25	-	-

* εξαγωγή καπναερίων διαμέτρου 50 mm με άκαμπτο και εύκαμπτο σωλήνα.

** εξαγωγή καπναερίων διαμέτρου 60 mm με άκαμπτο σωλήνα.

**Σημαντικό**

Πληροφορίες για τους σωλήνες εξαγωγής καπναερίων που πωλούνται από τον κατασκευαστή.

**Κίνδυνος**






Σε εγκαταστάσεις τύπου "B", ο χώρος στον οποίο είναι εγκατεστημένη η συσκευή πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα ανοίγματα παροχής αέρα. Αυτά δεν πρέπει να είναι μικρότερα ούτε κλειστά.

**Σημαντικό**

Για σωλήνες εξαγωγής 80/125, 80/50 και 80/60 διατίθενται ως παρελκόμενα ειδικοί προσαρμογείς.

■ Ισοδύναμη πρόσθετη πτώση πίεσης

Πίν.29 Πρόσθετη πτώση πίεσης ισοδύναμη με γραμμικό μήκος σωλήνα (L)





Κλίση γωνίας					
	Γωνία Ø 80/125 mm	Γωνία Ø 60/100 mm	Γωνία Ø 80 mm	Γωνία για εξαγωγές Ø 60 mm με άκαμπτο σωλήνα και Ø 50 mm με εύκαμπτο σωλήνα	Γωνία για εξαγωγές Ø 50 mm με άκαμπτο σωλήνα
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-

**Σημαντικό**





Πληροφορίες για τους σωλήνες εξαγωγής καπναερίων που πωλούνται από τον κατασκευαστή.

3.4.8 Ρυθμίσεις διόρθωσης ισχύος εξόδου [%]





Πίν.30 Ποσοστιαία διακύμανση [%] της ταχύτητας ανεμιστήρα ανάλογα με το μήκος των καπνοσωλήνων (εισαγωγή αέρα Ø 80 mm) με φυσικό αέριο.





L2 [m]	1.24			1.28		
	Πίεση καπναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Πίεση καπναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	28 kW	24 kW	-	24 kW	20 kW	
Ø 50 [mm] Άκαμπος / Εύκαμπος (L1 = 10 m)						
1-5	75	0	0	100	0	0
6-10	130	3	3	230	7	3
11-15	210	11	8	350	10	8
16-20	310	16	10	460	12	12
21-25	400	20	12	550	18	14
26-30	480	23	16	650	22	16
Ø 60 [mm] Άκαμπος (L1 = 10 m)						
1-10	140	0	0	190	0	0
11-20	300	11	8	430	10	8
21-30	430	20	12	650	18	16

Πίν.31 Ποσοστιαία διακύμανση [%] της ταχύτητας ανεμιστήρα ανάλογα με το μήκος των καπνοσωλήνων (εισαγωγή αέρα Ø 80 mm) με φυσικό αέριο.

L2 [m]	20			24		
	Πίεση καπναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Πίεση καπναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	19 kW	19 kW	-	24 kW	20 kW	
Ø 50 [mm] Άκαμπος / Εύκαμπος (L1 = 10 m)						
1-5	75	0	0	75	0	0
6-10	130	3	3	130	3	3
11-15	210	11	8	210	11	8
16-20	310	16	10	310	16	10
21-25	400	20	12	400	20	12
26-30	480	23	16	480	23	16
Ø 60 [mm] Άκαμπος (L1 = 10 m)						
1-10	140	0	0	140	0	0
11-20	300	11	8	300	11	8
21-30	430	20	12	430	20	12

Πίν.32 Ποσοστιαία διακύμανση [%] της ταχύτητας ανεμιστήρα ανάλογα με το μήκος των καπνοσωλήνων (εισαγωγή αέρα Ø 80 mm) με φυσικό αέριο.

L2 [m]	28			32		
	Πίεση καπναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Πίεση καπναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	28 kW	24 kW	-	32 kW	28 kW	
Ø 50 [mm] Άκαμπος / Εύκαμπος (L1 = 10 m)						
1-5	90	0	0	100	0	0
6-10	180	7	3	230	7	3
11-15	300	10	8	350	10	8

L2 [m]	28			32		
	Πίεση καπναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Πίεση καπναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	28 kW	24 kW	-	32 kW	28 kW	
16-20	390	12	12	460	12	12
21-25	530	18	14	550	18	14
26-30	630	22	16	650	22	16
Ø 60 [mm] Άκαμπτος (L1 = 10 m)						
1-10	170	0	0	190	0	0
11-20	380	10	8	430	10	8
21-30	630	18	16	650	18	16

* Εργοστασιακή ρύθμιση

3.4.9 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Η ηλεκτρική ασφάλεια του εξοπλισμού διασφαλίζεται μόνο όταν έχει συνδεθεί σωστά σε αποτελεσματικό σύστημα γείωσης σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας για εγκαταστάσεις.

Ο λέβητας πρέπει να συνδέεται ηλεκτρικά σε μονοφασική τροφοδοσία 230 V + γείωση.



Προσοχή

Η σύνδεση αυτή πρέπει να πραγματοποιείται με τη χρήση ενός διπολικού διακόπτη με άνοιγμα επαφών τουλάχιστον 3 mm.

Το καλώδιο παροχής ρεύματος πρέπει να είναι ένα εναρμονισμένο καλώδιο 3x0,75² "HAR H05 VV-F" με μέγιστη διάμετρο 8 mm.



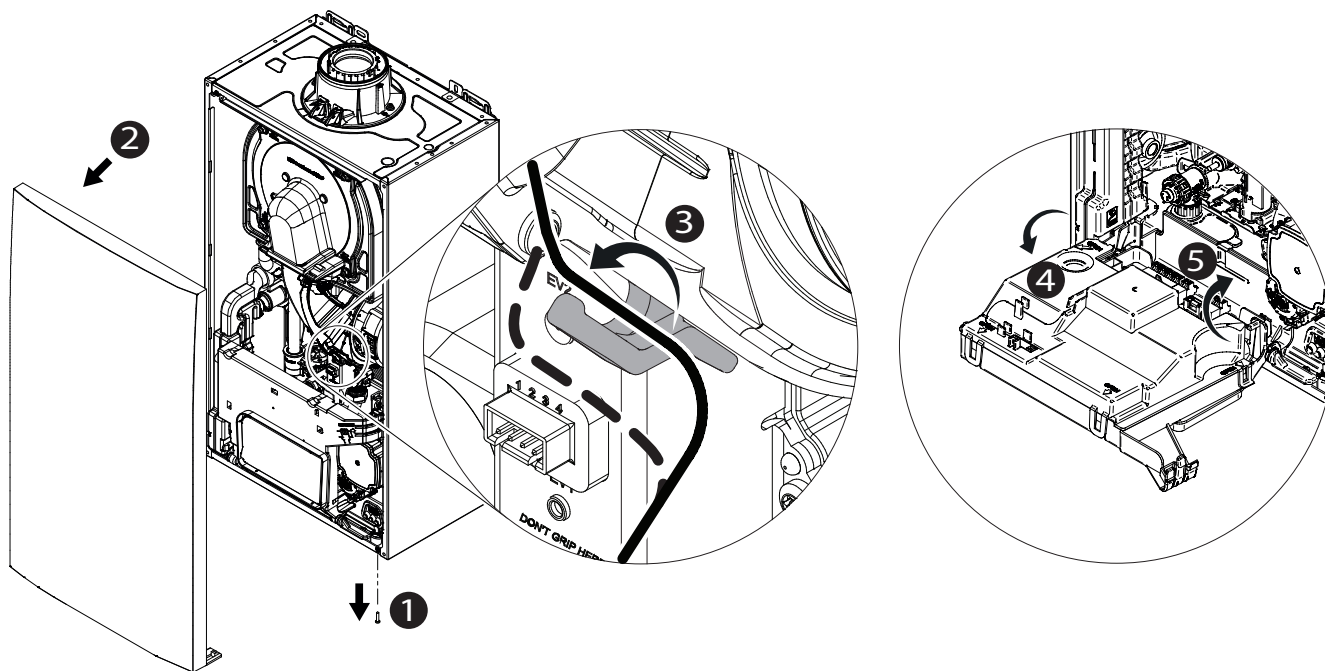
Προειδοποίηση

Βεβαιωθείτε ότι η συνολική ονομαστική κατανάλωση των παρελκομένων που είναι συνδεδεμένα στη συσκευή είναι μικρότερη από 1 A. Αν είναι μεγαλύτερη, πρέπει να εγκατασταθεί ένα ρελέ μεταξύ των παρελκομένων και της πλακέτας του κυκλώματος ισχύος.

■ Πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στα εξαρτήματα του λέβητα πρέπει να ξεβιδώσετε τις δύο βίδες (1) κάτω από κάλυμμα και μετά να αφαιρέσετε το μπροστινό κάλυμμα (2). Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων, αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ηλεκτροδίου (3) από το κλιπ στο μπροστινό μέρος του ανεμιστήρα, στρέψτε τον πίνακα ελέγχου (4) προς τα κάτω και μετά ανοίξτε το καπάκι (5) απασφαλίζοντας τα τέσσερα μάνδαλα (συνιστάται να μην χρησιμοποιήσετε υπερβολική δύναμη, για να μην σπάσουν τα πλαστικά άγκιστρα).

Εικ.36 Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις



BO-7820843-1

■ Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις της πλακέτας του λέβητα, αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα, όπως εικονίζεται στην προηγούμενη παράγραφο, και συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας 230 V - 50 Hz στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (ανατρέξτε και στο ηλεκτρικό διάγραμμα που υπάρχει στην αρχή του παρόντος εγχειριδίου).

Για να προσθέσετε ένα ή περισσότερα καλώδια στην καλωδίωση του λέβητα, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- ξεβιδώστε τη βίδα (1) στον πολλαπλό οδηγό διέλευσης καλωδίων (A) που βρίσκεται στην κάτω δεξιά πλευρά του λέβητα (η βίδα εξυπηρετεί έναν στυπιοθλίπτη καλωδίων),
- προσδιορίστε τη σωστή διάμετρο για τον οδηγό διέλευσης καλωδίων, κόψτε μετά το αντίστοιχο πώμα (2), όπως φαίνεται στο σχήμα, και περάστε το καλώδιο από την οπή,
- συνδέστε το καλώδιο και μετά ασφαλίστε τον οδηγό διέλευσης καλωδίων σφίγγοντας τη βίδα (1).

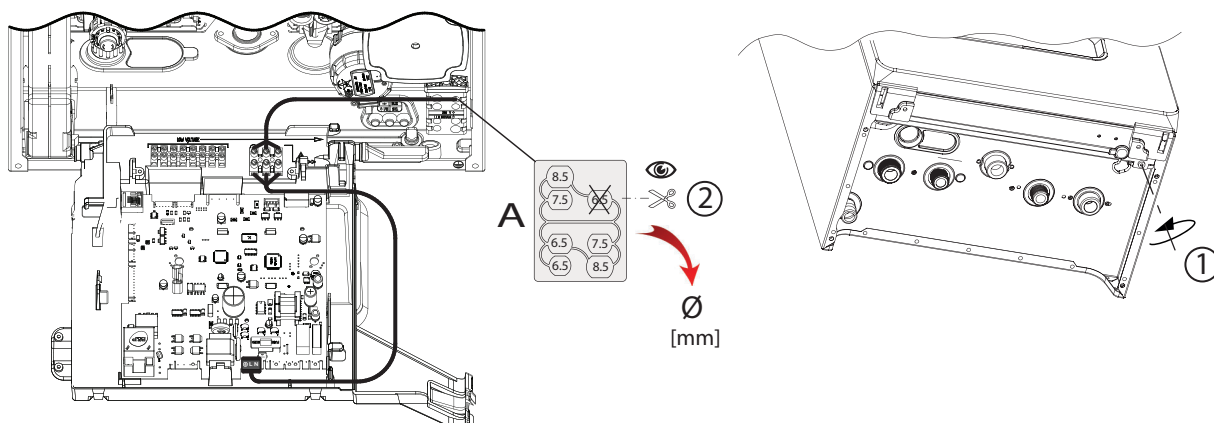
Το καλώδιο παροχής ρεύματος είναι συνδεδεμένο στον ακροδέκτη X1 της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος του λέβητα, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

L: 230 V (καφέ καλώδιο)

N: Ουδέτερος (μπλε καλώδιο)

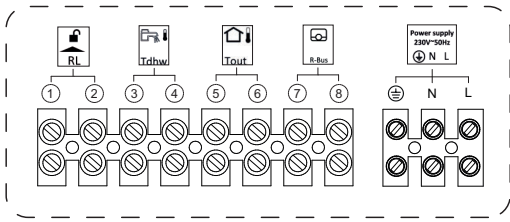
⊕ : Σύνδεση γείωσης:

Εικ.37 Προσθήκη καλωδίων στον λέβητα



BO-0000313

Εικ.38 Συνδέσεις πλακέτας λέβητα



BO-0000315

Μπλοκ ακροδεκτών**M1****L****N**

⊕

M2 (3-4)**M2 (7-8)****M2 (1-2)****M2 (5-6)**

Ηλεκτρική τροφοδοσία 230 V–50 Hz

Φάση (230 V)

Ουδέτερος (N)

Συνδετήρας γείωσης

Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης

R-Bus / OT / Ενεργ.-Απενεργ. - Θερμοστάτης χώρου,

αφαιρέστε τον βραχυκυκλωτήρα πριν συνδέσετε μια διάταξη

Κανονική ανοικτή επαφή, κλειδωμα λέβητα RL

Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα

■ **Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου****Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου (OT) ή (R-Bus)**

Συνδέστε τον θερμοστάτη χώρου (RT), τη συσκευή Open Therm (OT) ή (R-Bus) στον ακροδέκτη **M2 7-8** της πλακέτας PCB του λέβητα, όπως φαίνεται στο ηλεκτρικό διάγραμμα που υπάρχει στην αρχή του παρόντος εγχειριδίου.

i **Σημαντικό**

Ο θερμοστάτης χώρου πρέπει να είναι σε χαμηλή τάση.

■ **Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα**

Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα στον ακροδέκτη **M2 5-6 (Tout/OS)** της ηλεκτρονικής πλακέτας του λέβητα, όπως φαίνεται στο διάγραμμα καλωδίωσης που υπάρχει στην αρχή του παρόντος εγχειριδίου.

i **Σημαντικό**

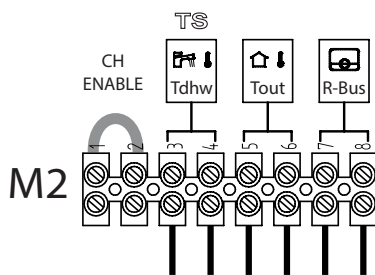
Ορίστε τον τύπο εξωτερικού αισθητήρα που χρησιμοποιείται ρυθμίζοντας την παράμετρο **AP056** (ανατρέξτε στον πίνακα της παραγράφου "Λίστα παραμέτρων εγκαταστάτη").

■ **Σύνδεση σέρβις (SERVICE)**

Συνδέστε την ασύρματη διεπαφή στον ακροδέκτη **X20** της μητρικής πλακέτας του λέβητα, όπως εικονίζεται στο κεφάλαιο "Διάγραμμα καλωδίωσης".

■ **Σύνδεση του αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης**

Εικ.39 Σύνδεση του αισθητήρα μπόιλερ ZNOX

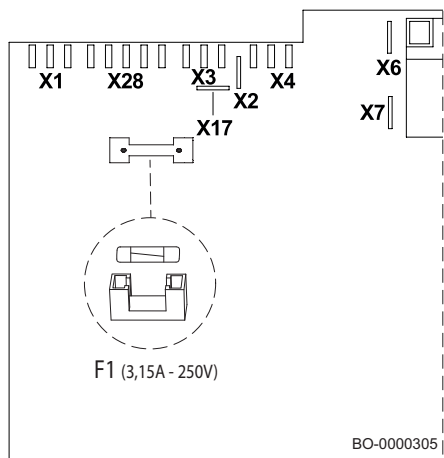


BO-7741469-10

Συνδέστε τον αισθητήρα της εξωτερικής δεξαμενής αποθήκευσης στον ακροδέκτη **3-4 (Tdhw/TS)** του μπλοκ ακροδεκτών **M2**, όπως φαίνεται στην πλαινή εικόνα.

■ Τοποθέτηση της ασφάλειας ρεύματος

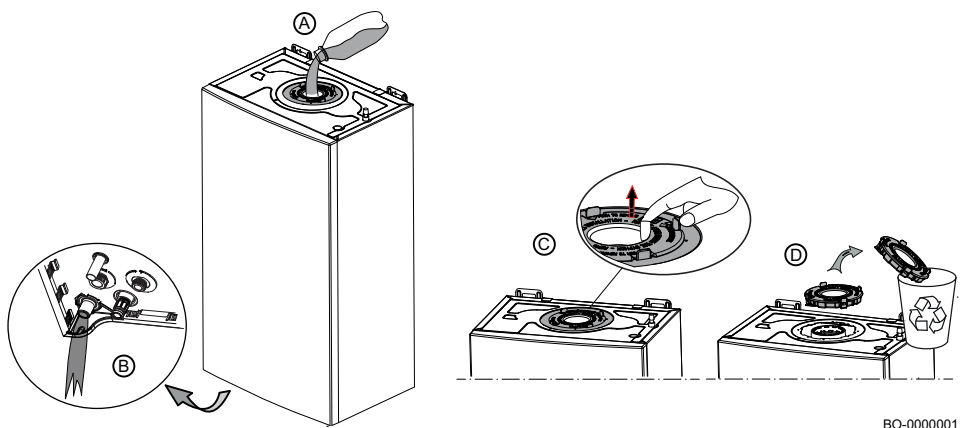
Εικ.40 Θέση της ασφαλειολαβής



Η ασφάλεια ταχείας τήξης **3,15 A F1** είναι ενσωματωμένη στην πλακέτα PCB του λέβητα, στο τμήμα υψηλής τάσης πίσω από το σύνδεσμο X4. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλακέτα PCB, αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα, απασφαλίστε το καπάκι με τον τρόπο που περιγράφεται στην παράγραφο "Πρόσβαση στα εξαρτήματα του λέβητα" και αφαιρέστε την ασφάλεια.

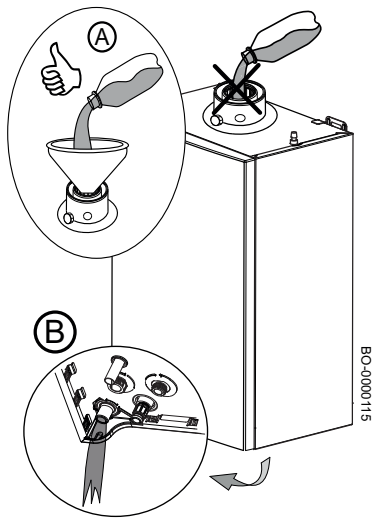
3.4.10 Πλήρωση του σιφονιού κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης

Εικ.41 Μέθοδος πλήρωσης σιφονιού πριν από την τοποθέτηση του πύργου



Η οπή του ρακόρ εξαγωγής καπναερίων στο πάνω μέρος του λέβητα έχει έναν πλαστικό δίσκο που διατηρεί κλειδωμένο τον εναλλάκτη θερμότητας κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Πριν αφαιρέσετε αυτόν το δίσκο, γεμίστε την παγίδα χύνοντας νερό μέσα στην οπή (A) μέχρι να εξέλθει από την έξοδο της παγίδας (B), όπως φαίνεται στο σχήμα. Όταν ολοκληρωθεί η πλήρωση, αφαιρέστε τον πλαστικό δίσκο (D) χρησιμοποιώντας τα τέσσερα κλιπ (C) και εγκαταστήστε τον πύργο καπναερίων.

Εικ.42 Μέθοδος πλήρωσης σιφονιού με τον πύργο τοποθετημένο



Γεμίστε το σιφόνι χύνοντας νερό μέσα στην οπή (A) μέχρι να αρχίσει να εκκρίνει νερό από το σωλήνα εκκένωσης σιφονιού (B), όπως φαίνεται στο σχήμα.



Προσοχή

Σας συνιστούμε να προσέξετε ιδιαίτερος κατά την πλήρωση της παγίδας, όπως εικονίζεται στο σχήμα (A). Η παρουσία νερού στο ρακόρ εισαγωγής αέρα ενδέχεται να προξενήσει ζημιά στη συσκευή.

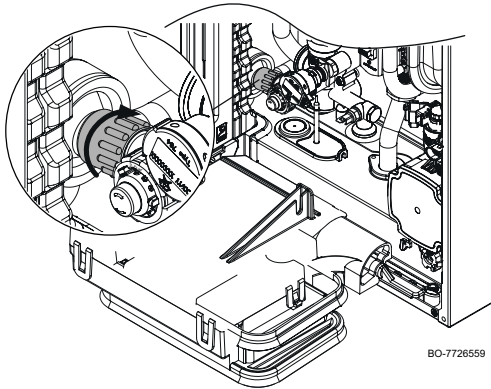


Προσοχή

Η εν λόγω μέθοδος πλήρωσης του σιφονιού πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο κατά την εγκατάσταση της συσκευής. Για πλήρωση του σιφονιού κατά τις εργασίες συντήρησης ανατρέξτε στην παράγραφο "Καθαρισμός του σιφονιού" της ενότητας "Συντήρηση".

3.4.11 Εκκένωση της εγκατάστασης

Εικ.43 Εκκένωση της εγκατάστασης



Το κουμπί εκκένωσης είναι τοποθετημένο κάτω από το λέβητα, όπως μπορείτε να δείτε σε αυτό το σχήμα. Για την εκκένωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Γυρίστε αργά το κουμπί δεξιόστροφα (προς τα δεξιά) για εκκένωση του λέβητα. Για να το κάνετε αυτό χρησιμοποιήστε μόνο τα χέρια σας – μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία.
2. Κλείστε ξανά τη στρόφιγγα μετά την εκκένωση γυρίζοντάς την προς την αντίθετη κατεύθυνση (προς τα αριστερά).

3.4.12 Έκπλυση της εγκατάστασης

Εγκατάσταση του λέβητα σε νέες εγκαταστάσεις:

Για την εκκένωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- Ξεπλύνετε την εγκατάσταση.
- Καθαρίστε την εγκατάσταση με προϊόντα που συνιστώνται από τη BAXI για να απομακρύνετε τυχόν ξένα σώματα από το σύστημα (χαλκό, στουπιά, συλλίπασμα συγκόλλησης).
- Ξεπλύνετε καλά την εγκατάσταση μέχρι το νερό να κυλίσει καθαρό, χωρίς ακαθαρσίες

Εγκατάσταση του λέβητα σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις:

- Απομακρύνετε τη λάσπη από την εγκατάσταση.
- Ξεπλύνετε την εγκατάσταση.
- Καθαρίστε την εγκατάσταση με προϊόντα που συνιστώνται από τη BAXI για να απομακρύνετε τυχόν ξένα σώματα από το σύστημα (χαλκό, στουπιά, συλλίπασμα συγκόλλησης).
- Ξεπλύνετε καλά την εγκατάσταση μέχρι το νερό να κυλίσει καθαρό, χωρίς ακαθαρσίες

3.5 Έναρξη λειτουργίας

3.5.1 Γενικά

Η έναρξη λειτουργίας του λέβητα πραγματοποιείται κατά την πρώτη χρήση, μετά από παρατεταμένη διακοπή λειτουργίας (μεγαλύτερη από 28 ημέρες) ή μετά από κάποιο συμβάν το οποίο θα απαιτούσε πλήρη επανεγκατάσταση του λέβητα. Η έναρξη λειτουργίας του λέβητα επιτρέπει στο χρήστη να ελέγξει τις διάφορες ρυθμίσεις και τους ελέγχους που πρέπει να γίνουν, προκειμένου η εκκίνηση του κυκλοφορητή να γίνει με απόλυτη ασφάλεια.

3.5.2 Λίστα ελέγχων πριν από την έναρξη λειτουργίας

Πριν από την έναρξη λειτουργίας του λέβητα, διενεργήστε τους ακόλουθους ελέγχους:

1. Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος παρεχόμενου αερίου συμφωνεί με τα στοιχεία της πινακίδας χαρακτηριστικών του λέβητα.



Κίνδυνος

Μην θέσετε σε λειτουργία το λέβητα, αν το παρεχόμενο αέριο δεν συμφωνεί με τους τύπους αερίου που είναι εγκεκριμένοι για το λέβητα.

2. Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου γείωσης.
3. Ελέγξτε το κύκλωμα αερίου από τη βαλβίδα αερίου μέχρι τον καυστήρα.
4. Ελέγξτε το υδραυλικό κύκλωμα από τις συνδέσεις του λέβητα μέχρι το κύκλωμα θέρμανσης.
5. Ελέγχετε τακτικά ότι η υδραυλική πίεση στην εγκατάσταση θέρμανσης είναι μεταξύ 1,0 και 1,5 bar.
6. Ελέγξτε τις συνδέσεις παροχής ρεύματος στα διάφορα εξαρτήματα του λέβητα.
7. Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις στο θερμοστάτη και τα άλλα εξωτερικά εξαρτήματα.
8. Ελέγξτε τον εξαερισμό στο χώρο όπου είναι εγκατεστημένο το σύστημα.
9. Ελέγξτε τις συνδέσεις καπναερίων.

3.5.3 Διαδικασία έναρξης λειτουργίας



Κίνδυνος

Μόνο το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Βαχί επιτρέπεται να προβεί στην έναρξη λειτουργίας του προϊόντος και σε αλλαγές αερίου.

Την πρώτη φορά που ο λέβητας τροφοδοτείται με ρεύμα, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Όταν στην οθόνη εμφανιστεί << GAS >> , πατήστε το πλήκτρο **F4**
2. Η οθόνη δείχνει << GP043 >> , πατήστε το πλήκτρο **F4**
3. Πατήστε τα πλήκτρα **F2 – F3** για να επιλέξετε τον τύπο αερίου:
 - 1 - Φυσικό αέριο
 - 2 - Αέριο υγρού προπανίου (G30-G31)
4. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση..
5. Αφού επιβεβαιώσετε τον τύπο αερίου, η οθόνη δείχνει << DEAIR >>
6. Η λειτουργία απαέρωσης ενεργοποιείται αυτόματα όταν ο λέβητας τροφοδοτηθεί με ρεύμα. Η λειτουργία διαρκεί περίπου 6 λεπτά. Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας, η οθόνη εμφανίζει εναλλάξ την εγγραφή << DEAIR >> με την μπάρα προόδου της λειτουργίας << ----- >> και την πίεση του κυκλώματος θέρμανσης, για παράδειγμα << 1.7 bar >>.
7. Στο τέλος της λειτουργίας, η οθόνη εμφανίζει το μήνυμα << CAL >> ή το μήνυμα << H.20.39 >>
8. Αν η οθόνη εμφανίσει το μήνυμα << CAL >>, πατήστε το πλήκτρο **F4**, η λειτουργία βαθμονόμησης ξεκινά και ο λέβητας ενεργοποιείται. Η διάρκεια της λειτουργίας είναι περίπου 5 λεπτά.
9. Αν η οθόνη εμφανίσει το μήνυμα << H.20.39 >>, πατήστε τα πλήκτρα **F1 + F4** ταυτόχρονα και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4**. Η λειτουργία βαθμονόμησης ξεκινά και ο λέβητας ενεργοποιείται. Η διάρκεια της λειτουργίας είναι περίπου 5 λεπτά.
10. Η οθόνη εμφανίζει εναλλάξ το μήνυμα << CALIB >> με την μπάρα προόδου της λειτουργίας << ----- >> και την πίεση του κυκλώματος θέρμανσης, για παράδειγμα << OK: 1.7 bar >>
11. Αν δεν παρουσιαστεί βλάβη στο τέλος της λειτουργίας, εμφανίζεται η κύρια οθόνη.



Προσοχή

Κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης, είναι απαραίτητο να διασφαλιστεί επαρκής ανταλλαγή θερμότητας (στη Θέρμανση ή στην Παραγωγή νερού χρήσης) έτσι ώστε να αποφευχθεί ενδεχόμενη υπερθέρμανση που μπορεί να διακόψει την ίδια τη λειτουργία.



Σημαντικό

Η λειτουργία βαθμονόμησης μπορεί να εκτελείται χειροκίνητα σε όλη τη διάρκεια ζωής του λέβητα (δηλ. μετά τη συντήρηση με αντικατάσταση εξαρτημάτων), όπως περιγράφεται στην επόμενη παράγραφο.

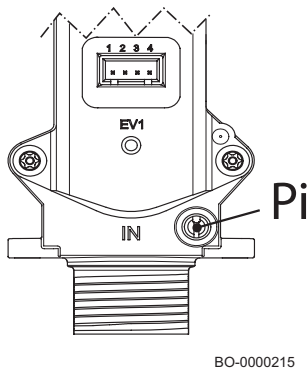
3.5.4 Ρυθμίσεις αερίου

Μόνο το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο σέρβις της Βαχί επιτρέπεται να προβεί στην έναρξη λειτουργίας του προϊόντος και, αν είναι απαραίτητο, στην αλλαγή αερίου.

■ Βαλβίδα αερίου

Για την έναρξη λειτουργίας του λέβητα ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Εικ.44 Βαλβίδα αερίου

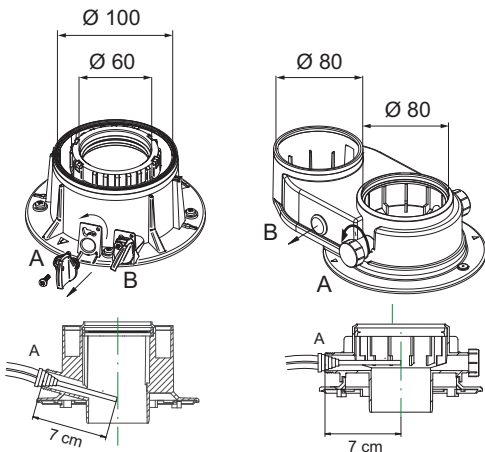


BO-0000215

1. Ανοίξτε την κύρια στρόφιγγα αερίου.
2. Ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου στον λέβητα.
3. Ανοίξτε το μπροστινό κάλυμμα.
4. Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου στο σημείο ελέγχου πίεσης P_i της βαλβίδας αερίου (δίπλα στο σχήμα).
5. Ελέγξτε τη στεγανότητα του σωλήνα αερίου, συμπεριλαμβανομένων των βαλβίδων αερίου. Η πίεση δοκιμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 60 mbar (6 kPa).
6. Εξαερώστε τον σωλήνα παροχής αερίου ξεβιδώνοντας το σημείο ελέγχου πίεσης P_i της βαλβίδας αερίου (δίπλα στο σχήμα). Κλείστε ξανά την υποδοχή μόλις ολοκληρωθεί η επαρκής εξαέρωση του σωλήνα.
7. Βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι είναι γεμάτο νερό (ανατρέξτε στη διαδικασία της ενότητας "Πλήρωση του σιφονιού").
8. Ελέγξτε τη στεγανοποίηση/την κατάσταση των σωληνών καπναερίων.
9. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές στις υδραυλικές συνδέσεις.
10. Συνδέστε έναν θερμοστάτη χώρου / μια μονάδα χώρου.
11. Τροφοδοτήστε με ρεύμα τον λέβητα.

3.5.5 Παράμετροι καύσης

Εικ.45 Τύπος συνδέσεων — σημείο μέτρησης καπναερίων



BO-0000220

Ο λέβητας έχει δύο αποκλειστικές υποδοχές που μετρούν την απόδοση καύσης και το πόσο καθαρά είναι τα καυσαέρια κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Μία υποδοχή είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα εξαγωγής καπναερίων (A), που χρησιμοποιείται για να ανιχνεύει πόσο καθαρά είναι τα καυσαέρια και την απόδοση της καύσης. Η άλλη είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα εισαγωγής αέρα καύσης (B), που χρησιμοποιείται για να ελέγχει για πιθανή ανακυκλοφορία των καυσαερίων στην περίπτωση ομοαξονικών σωληνών. Αν χρησιμοποιηθεί η υποδοχή που είναι συνδεδεμένο στο κύκλωμα καπναερίων, μπορούν να μετρηθούν οι ακόλουθες παράμετροι:

- θερμοκρασία των καυσαερίων,
- συγκέντρωση του οξυγόνου O_2 ή, εναλλακτικά, του διοξειδίου του άνθρακα CO_2 ,
- συγκέντρωση του μονοξειδίου του άνθρακα CO.

Η θερμοκρασία του αέρα καύσης πρέπει να μετρείται στην υποδοχή που είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα εισαγωγής αέρα (B), με εισαγωγή του αισθητήρα μέτρησης για περίπου 7 cm. Μετρήστε την περιεκτικότητα του CO_2/O_2 και τη θερμοκρασία απαγωγής καπναερίων στο ειδικό σημείο μέτρησης. Για να το κάνετε, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- Ξεβιδώστε το πώμα του σημείου μέτρησης καπναερίων (προσαρμογέας συστήματος εξαγωγής).
- Μετρήστε την περιεκτικότητα του CO_2/O_2 στα καπναέρια χρησιμοποιώντας τον εξοπλισμό μέτρησης. Συγκρίνετε το αποτέλεσμα με την τιμή ελέγχου.
- Ο αναλυτής καπναερίων πρέπει να έχει ελάχιστη ακρίβεια $\pm 0,25\%$ O_2/CO_2 και ± 20 ppm CO.

Μετρήστε την τιμή του CO στα καπναέρια. Αν η περιεκτικότητα του CO είναι πάνω από 400 ppm, προβείτε στις εξής ενέργειες:

- Βεβαιωθείτε ότι η εξαγωγή του καπνοσωλήνα είναι εγκατεστημένη σωστά.
- Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος αερίου που χρησιμοποιείται συμφωνεί με τις ρυθμίσεις του λέβητα.
- Βεβαιωθείτε ότι ο καυστήρας δεν έχει υποστεί ζημιά και αφαιρέστε τους ρύπους από τον καυστήρα.
- Ελέγξτε ξανά ότι η αναλογία αερίου/αέρα είναι σωστή.
- Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή, αν η περιεκτικότητα του CO εξακολουθεί να είναι πάνω από 400 ppm.



Κίνδυνος

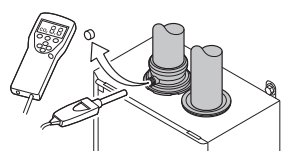
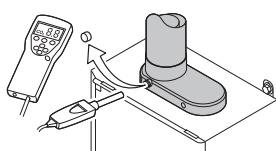
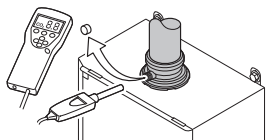
Αν η περιεκτικότητα του CO εξακολουθεί να είναι πάνω από 1000 ppm, απενεργοποιήστε τη συσκευή και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.



Σημαντικό

Η συγκέντρωση του CO στα καπναέρια πρέπει να είναι πάντα σύμφωνη με τους κανόνες εγκατάστασης στη χώρα όπου είναι εγκατεστημένη η συσκευή.

Εικ.46 Παραδείγματα ελέγχων καύσης



BO-000246



Σημαντικό

Σε αυτήν τη συσκευή δεν είναι απαραίτητο να πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε μηχανική ρύθμιση στη βαλβίδα. Η βαλβίδα αερίου ρυθμίζεται από μόνη της αυτόματα



Προσοχή

Για την ανάλυση των προϊόντων καύσης, διασφαλίστε επαρκή ανταλλαγή θερμότητας στο σύστημα στη λειτουργία θέρμανσης ή στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ανοίγοντας μία ή περισσότερες στρόφιγγες ζεστού νερού οικιακής χρήσης), ώστε να αποφευχθεί ο τερματισμός λειτουργίας του λέβητα λόγω υπερθέρμανσης. Για να λειτουργεί σωστά ο λέβητας, η περιεκτικότητα του CO₂ (O₂) στα καυσαέρια πρέπει να είναι εντός του εύρους ανοχών που υποδεικνύονται στον παρακάτω πίνακα. Αν η τιμή μέτρησης για το CO₂ (O₂) διαφέρει, ελέγξτε αν είναι εντάξει τα ηλεκτρόδια και τα διάκενα των ηλεκτροδίων. Αντικαταστήστε τα ηλεκτρόδια, αν είναι απαραίτητο, τοποθετώντας τα σωστά και ξεκινώντας τη λειτουργία χειροκίνητης βαθμονόμησης που περιγράφεται παρακάτω.

3.5.6 Εκτέλεση της λειτουργίας χειροκίνητης βαθμονόμησης



BO-0000272-12

Για να ενεργοποιήσετε χειροκίνητα τη λειτουργία βαθμονόμησης της βαλβίδας αερίου, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- Από την αρχική οθόνη, πατήστε μαζί τα πλήκτρα **F1 – F4**.
- Η οθόνη εμφανίζει το μήνυμα << **CAL** >>.
- Πατήστε το πλήκτρο **F4**, η λειτουργία βαθμονόμησης ξεκινά. Η διάρκεια της λειτουργίας είναι περίπου 5 λεπτά.
- Η οθόνη εμφανίζει εναλλάξ το μήνυμα << **CALIB** >> με την μπάρα προόδου της λειτουργίας << ----- >> και τη θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης, για παράδειγμα << **26 °C** >>.
- Αν δεν παρουσιαστεί βλάβη στο τέλος της λειτουργίας, εμφανίζεται η κύρια οθόνη.
- Μετά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης, συνιστάται να ενεργοποιήσετε χειροκίνητα τη διαδικασία βαθμονόμησης.

Μόλις ολοκληρωθεί η συντήρηση, συνιστάται να εκτελέσετε τη λειτουργία βαθμονόμησης με τον τρόπο που περιγράφεται σε αυτήν την ενότητα.

**Σημαντικό**

Εκτελέστε βαθμονόμηση τις εξής περιπτώσεις:

- Αντικατάσταση της βαλβίδας αερίου.
- Αντικατάσταση του αναμίκτη και του ανεμιστήρα.
- Καθαρισμός/αντικατάσταση του εναλλάκτη θερμότητας.
- Αντικατάσταση της φλάντζας του καυστήρα.
- Αντικατάσταση του ηλεκτροδίου (και/ή του καλωδίου) ανίχνευσης φλόγας/ανάφλεξης.

3.5.7 Ρυθμίσεις σέρβις

Πίν.33 Παράμετρος GP088 - προσαρμογή ισχύος θέρμανσης [%]

	1.24	1.28	20
	24 kW	28 kW	19 kW
G20	0	0	0
G30	0	0	0
G31	0	0	0

* Εργοστασιακή ρύθμιση

Πίν.34 Παράμετρος GP088 - προσαρμογή ισχύος θέρμανσης [%]

	24	28	32
	20 kW	24 kW	28 kW
G20	0	0	0
G30	0	0	0
G31	0	0	0

* Εργοστασιακή ρύθμιση

3.5.8 Πίνακας τιμών ανοχών για το CO - CO₂ - O₂

Πίν.35 Πίνακας τιμών με το μπροστινό κάλυμμα ΑΝΟΙΧΤΟ/ΚΛΕΙΣΤΟ

	ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΑΝΟΙΧΤΟ/ΚΛΕΙΣΤΟ				
	Ονομαστική περιεκτ. CO ₂ %		Μέγ. περιεκτ. CO	Ονομαστική περιεκτ. O ₂ %	
	Μέγ. Pn	Pmin	ppm	Μέγ. Pn	Pmin
G20*	9,0% (8,4 ÷ 9,6)	8,5% (7,9÷9,1)	<400	4,8% (3,5 ÷ 5,9)	5,7% (4,4 ÷ 6,8)
G31	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	<400	5,7% (4,7 ÷ 6,6)	5,7% (4,7 ÷ 6,6)
G30	10,6% (10÷11,2)	10,6% (10÷11,2)	<400	5,2% (4,3 ÷ 6,1)	5,2% (4,3 ÷ 6,1)

* Κατά τη χρήση μειγμάτων με έως 20% υδρογόνο (H₂), ανατρέξτε μόνο στην τιμή O₂%.

**Υπόδειξη**

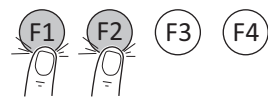
Για την ανάλυση των καυσαερίων, πρέπει να μεταβείτε στο επίπεδο εγκαταστάτη και, στη συνέχεια, να πραγματοποιήσετε τη δοκιμή με μέγιστη και ελάχιστη ισχύ εξόδου, όπως περιγράφεται πιο κάτω.

Η μέτρηση των καυσαερίων πρέπει να πραγματοποιείται με αναλυτή που βαθμονομείται τακτικά. Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, ο λέβητας εκτελεί κύκλους αυτόματου ελέγχου καύσης. Σε αυτήν τη φάση, και για σύντομα χρονικά διαστήματα, είναι δυνατή η μέτρηση τιμών CO πάνω από 1000 ppm.



Σημαντικό

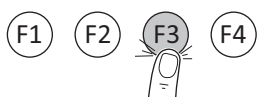
Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για αέριο G20 που περιέχει έως και 20% υδρογόνο (H₂). Λόγω των μεταβολών στο ποσοστό H₂, το ποσοστό O₂ μπορεί να μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου. Για παράδειγμα: Ποσοστό 20% H₂ στο αέριο μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση 1,5% του O₂ στα καπναέρια).



BO-0000272-1



BO-0000272-13



BO-0000272-2

Ενεργοποίηση της λειτουργίας καθαρισμού αιθάλης

1. Πατήστε τα δύο πλήκτρα στα αριστερά ταυτόχρονα για να επιλέξετε τη λειτουργία καθαρισμού αιθάλης.
⇒ Όταν στην οθόνη εμφανιστεί το γράμμα **L** (ακολουθούμενο από τη θερμοκρασία αναχώρησης), ο λέβητας λειτουργεί με ελάχιστη ισχύ.
2. Πατήστε το κουμπί **F3**
⇒ Όταν στην οθόνη εμφανιστεί το γράμμα **h** (ακολουθούμενο από τη θερμοκρασία αναχώρησης), ο λέβητας λειτουργεί με μέγιστη ισχύ στη **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**.
3. Πατήστε το κουμπί **F3**
⇒ Όταν στην οθόνη εμφανιστεί το γράμμα **H** (ακολουθούμενο από τη θερμοκρασία αναχώρησης), ο λέβητας λειτουργεί με μέγιστη ισχύ στη **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**.



Σημαντικό

Η λειτουργία αυτή εκτελείται στη λειτουργία θέρμανσης. Κατά τη διάρκεια αυτής της λειτουργίας, σε συστήματα ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ (όπως ενδοδαπέδιας θέρμανσης), η θερμοκρασία αναχώρησης περιορίζεται από τη ρύθμιση **CP000** (μέγιστη θερμοκρασία αναχώρησης).

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης, ορίστε τη ρύθμιση στο **GP082=1**

Μόλις τελειώσετε, επαναφέρετε τη ρύθμιση στο **GP082=0**

4. Για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη, πατήστε το κουμπί **F1**



Προσοχή

Μην ξεχάσετε να επαναφέρετε τη ρύθμιση στο **GP082=0** μόλις πάψει να χρησιμοποιείται η λειτουργία καθαρισμού αιθάλης.

3.5.9 Τελικές οδηγίες

Εικ.47 Παράδειγμα συμπληρωμένης αυτοκόλλητης ετικέτας

<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva / Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for / indstillet til / ل تطبخ :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas G20</p> <p>20 mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(x)}</p> <p><input type="checkbox"/> C_{(12)3(x)}</p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :</p> <p>DP0xx - xxxx</p> <p>GP0xx - xxxx</p> <p>GP0xx - xxxx</p>
---	---

BO-0000273

1. Αφαιρέστε τη συσκευή μέτρησης.
2. Τοποθετήστε το πώμα δειγματοληψίας καπναερίων στη θέση του.
3. Κλείστε το μπροστινό κάλυμμα.
4. Θερμάνετε το σύστημα στους 70°C περίπου.
5. Απενεργοποιήστε τον λέβητα.
6. Εξαερώστε το σύστημα ύστερα από 10 λεπτά περίπου.
7. Ενεργοποιήστε τον λέβητα.
8. Ελέγξτε τη στεγανότητα του συστήματος εκκένωσης καπναερίων και εισαγωγής αέρα καύσης.
9. Ελέγξτε την υδραυλική πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης. Αν είναι απαραίτητο, επαναφέρετε την πίεση (η συνιστώμενη υδραυλική πίεση είναι μεταξύ 1,0 και 1,5 bar).
10. Στην περίπτωση εγκαταστάσεων σε συλλογικούς καπνοσωλήνες θετικής πίεσης, χρησιμοποιήστε την πλάκα στο πλάι. Καταγράψτε τον τύπο του φυσικού αερίου λειτουργίας και τη διόρθωση ισχύος (%) των αλλαγμένων παραμέτρων στην πλάκα.
 - Τον τύπο αερίου, στην περίπτωση προσαρμογής για άλλο αέριο.
 - Την πίεση παροχής αερίου.
 - Στην περίπτωση εφαρμογών υπερπίεσης, τον τύπο της εξόδου καπναερίων.
 - Τις παραμέτρους που τροποποιήθηκαν για τις αλλαγές που αναφέρονται πιο πάνω.
 - Οποιοσδήποτε παραμέτρους ταχύτητας ανεμιστήρα που τροποποιήθηκαν για άλλους σκοπούς.
11. Ενημερώστε το χρήστη για τη λειτουργία του λέβητα και του πίνακα ελέγχου (και/ή του τηλεχειριστηρίου, εφόσον περιλαμβάνεται στον παραδιδόμενο εξοπλισμό).

12. Δώστε όλα τα εγχειρίδια οδηγιών στο χρήστη.

3.6 Τερματισμός λειτουργίας

3.6.1 Απενεργοποίηση της θέρμανσης και του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)

Εικ.48 Απενεργοποίηση λειτουργίας θέρμανσης



BO-0000271-4

Για να απενεργοποιήσετε τον λέβητα στη λειτουργία θέρμανσης:

- Πατήστε το πλήκτρο **F3** για να επιλέξετε τη θερμοκρασία αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης.
- Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **F2** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **OFF**.
- Για επιβεβαίωση πατήστε το πλήκτρο **F4**. Η θέρμανση έχει απενεργοποιηθεί.



Σημαντικό

Η θέρμανση είναι απενεργοποιημένη, αλλά η λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας και η λειτουργία ZNOX παραμένουν ενεργοποιημένες.

Εικ.49 Απενεργοποίηση λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)



BO-0000271-5

Για να απενεργοποιήσετε τον λέβητα στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης:

- Πατήστε το πλήκτρο **F2** για να επιλέξετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **F2** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **OFF**.
- Για επιβεβαίωση πατήστε το πλήκτρο **F4**. Το ZNOX απενεργοποιείται.

Για να τερματίσετε τελείως τη λειτουργία του λέβητα:

- διακόψτε την παροχή ρεύματος προς τη συσκευή και κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.



Σημαντικό

Σε αυτήν την περίπτωση, ο λέβητας και η εγκατάσταση θέρμανσης δεν προστατεύονται από τον παγετό.

3.7 Προστασία από τον παγετό

Είναι καλή ιδέα να αποτρέψετε την πλήρη εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης, δεδομένου ότι η αλλαγή του νερού μπορεί να δημιουργήσει περιπέτες και καταστρεπτικές αποθέσεις αλάτων στο εσωτερικό του λέβητα και των θερμαντικών στοιχείων. Αν η θερμομόνωση δεν προορίζεται για χρήση τους χειμερινούς μήνες, και υπάρχει κίνδυνος παγετού, σας συνιστούμε να αναμίξετε κατάλληλα αντιψυκτικά διαλύματα που σχεδιάστηκαν για ειδικό σκοπό (π.χ. προπυλενογλυκόλη, που περιέχει ανασχετικά αλάτων και διάβρωσης) στο νερό της εγκατάστασης. Το ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου του λέβητα είναι εξοπλισμένο με μια "αντιψυκτική" λειτουργία για το σύστημα θέρμανσης. Η λειτουργία αυτή ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή του λέβητα, όταν η θερμοκρασία αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης πέσει κάτω από τους 7 °C. Αν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τους 4 °C, ο καυστήρας ενεργοποιείται φέρνοντας το νερό του συστήματος στους 10 °C. Όταν επιτευχθεί αυτή η τιμή, ο καυστήρας απενεργοποιείται και ο κυκλοφορητής συνεχίζει να λειτουργεί για άλλα 15 λεπτά.



Σημαντικό

Η λειτουργία προστασίας από τον παγετό δεν θα ενεργοποιηθεί αν δεν παρέχεται ρεύμα στο λέβητα ή αν η στρόφιγγα παροχής αερίου είναι κλειστή.

3.8 Προστασία από τη νόσο των λεγεωνάριων

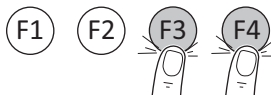


Σημαντικό

Η λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. Ρυθμίστε την παράμετρο **DP004** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων και την παράμετρο **DP160** για να ορίσετε τη μέγιστη τιμή θερμοκρασίας ενώ εκτελείται η λειτουργία.

3.9 Ρυθμίσεις

3.9.1 Πρόσβαση στις ρυθμίσεις



BO-0000272-3

Για να εμφανίσετε/αλλάξετε τη λίστα των ρυθμίσεων ΣΕΡΒΙΣ, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- Για να μεταβείτε στο μενού εγκαταστάτη, πατήστε τα δύο πλήκτρα **F3–F4** μαζί.
- Πατήστε το πλήκτρο **F2** ή το πλήκτρο **F3** μέχρι να εμφανιστεί το μενού ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ, και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Στην οθόνη εμφανίζονται τα γράμματα **CODE**.
- Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο **F3** μέχρι να εμφανιστεί ο κωδικός **0012**, και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Πατήστε το πλήκτρο **F7** ή το πλήκτρο **F8** μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή παράμετρος και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Πατήστε τα πλήκτρα **F7 – F8** για να αλλάξετε την τιμή.
- πατήστε **F4** για επιβεβαίωση,
- πατήστε **F1** για έξοδο.

Για να προβάλετε/τροποποιήσετε τη λίστα παραμέτρων, είναι επίσης δυνατό να συνδέσετε τη διεπαφή Bluetooth στον λέβητα μέσω του συνδετήρα **X20**. Στη συνέχεια, συνδέστε τη συσκευή (SERVICE) στον λέβητα χρησιμοποιώντας το λογισμικό **SERVICE TOOL**.



Κίνδυνος

ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΧΑΜΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ CP000 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ.



Σημαντικό

Ορισμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται το προϊόν.

3.9.2 Λίστα ρυθμίσεων

Πίν.36 Πίνακας ρυθμίσεων

Όνομα-σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP002	Χειροκίνητο αίτημα θέρμανσης ενεργοποιημένο με βάση την εφαρμογή της ρύθμισης AP026 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοποιημένη	0	–	–	Εγκαταστάτης
AP006	Ελάχιστη πίεση νερού στο σύστημα. Αν η πίεση του νερού είναι χαμηλότερη από αυτήν την τιμή, η συσκευή επισημαίνει χαμηλή πίεση νερού ή ξεκινά αυτόματη πλήρωση, εάν αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη και ενεργή, ανάλογα με τη ρύθμιση της παραμέτρου AP014 [bar]	0,8	0,6	1,5	Εγκαταστάτης

Όνομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP008	Χρόνος αναμονής πριν από την εκκίνηση της συσκευής. Αν η επαφή ενεργοποίησης X11 κλείσει εντός του χρόνου αναμονής, η συσκευή ξεκινά απευθείας. Αν η επαφή ενεργοποίησης δεν κλείσει εντός αυτού του χρόνου, η συσκευή μπλοκάρει για 10 λεπτά [δευτερόλεπτα]	1	1	255	Εγκαταστάτης
AP009	Αριθμός ωρών λειτουργίας της συσκευής μέχρι την εμφάνιση μιας ειδοποίησης συντήρησης [ώρες]	3000	0	51.000	Εγκαταστάτης
AP010	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τις ειδοποιήσεις συντήρησης: 0: Χωρίς ειδοποίηση 1: Προσαρμοσμένη ειδοποίηση (ανάλογα με τις ρυθμίσεις AP009 και AP011) 2: Ειδοποίηση σέρβις ABC	0	–	–	Εγκαταστάτης
AP011	Αριθμός ωρών σύνδεσης της συσκευής στην κεντρική παροχή ρεύματος μέχρι την εμφάνιση μιας ειδοποίησης σέρβις [ώρες]	17500	0	51.000	Εγκαταστάτης
AP013	Ρύθμιση εισόδου αποδέσμευσης λέβητα 0: Απενεργοποιημένη 1: Ολική διακοπή 2: Σύστημα θέρμανσης με εμπλοκή	1	–	–	Εγκαταστάτης
AP014	Τρόπος λειτουργίας αυτόματης πλήρωσης 0: Απενεργοποιημένη 1: Χειροκίνητη (απαιτεί επιβεβαίωση μέσω του πίνακα ελέγχου) 2: Αυτόματη (δεν απαιτεί επιβεβαίωση μέσω του πίνακα ελέγχου)	0	–	–	Εγκαταστάτης
AP016	Θέρμανση on/off 0: Off 1: On	1	–	–	Χρήστης
AP017	Ζεστό νερό οικιακής χρήσης (ZNOX) ενεργοποιημένο/απενεργοποιημένο 0: Off 1: On	1	–	–	Χρήστης
AP018	Ρύθμιση εισόδου αποδέσμευσης (κανονικά ανοικτή ή κανονικά κλειστή) 0: Κανονικά ανοικτή 1: Κανονικά κλειστή	0	–	–	Εγκαταστάτης
AP023	Μέγ. διάρκεια διαδικασίας αυτόματης πλήρωσης κατά την εγκατάσταση [λεπτά]	5	0	65535	Εγκαταστάτης
AP026	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας αναχώρησης για χειροκίνητο αίτημα θέρμανσης [°C]	40	10	90	Εγκαταστάτης
AP051	Ελάχιστος επιτρεπόμενος χρόνος μεταξύ δύο πληρώσεων νερού στην αυτόματη λειτουργία [ημέρες]	90	0	65535	Εγκαταστάτης
AP056	Εξωτερικός αισθητήρας 0: Δεν υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας 1: AF60 2: QAC34	2	–	–	Εγκαταστάτης
AP069	Μέγιστη διάρκεια χρόνου επαναπλήρωσης [λεπτά]	5	0	65535	Εγκαταστάτης
AP070	Στάθμη πίεσης στην οποία πρέπει να φτάσει το σύστημα θέρμανσης ύστερα από διαδικασία αυτόματης πλήρωσης [bar]	1,5	0	4,0	Εγκαταστάτης
AP071	Μέγιστος χρόνος που απαιτείται για την πλήρη πλήρωση του συστήματος [δευτερόλεπτα]	840	0	3600	Εγκαταστάτης

Όνομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP073	Θερινή-χειμερινή θέρμανση on/off (με εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο). Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι πάνω από αυτό το όριο, η συσκευή βρίσκεται στη θερινή λειτουργία και δεν θα ξεκινήσει για κεντρική θέρμανση. Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω από αυτήν τη θερμοκρασία, η συσκευή βρίσκεται στη χειμερινή λειτουργία [°C]	22	10	30	Χρήστης
AP074	Εξαναγκασμένη θερινή λειτουργία (με εξωτερικό αισθητήρα). Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) ενεργοποιημένη και θέρμανση απενεργοποιημένη. 0: Αυτόματα σύμφωνα με την AP073 1: Θερινή	0	-	-	Χρήστης
AP079	Επίπεδο μόνωσης κτιρίου (με εξωτερικό αισθητήρα) [°C] 0: Κτίριο με κακή μόνωση 15: Κτίριο με καλή μόνωση	3	0	15	Εγκαταστάτης
AP080	Εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία ενεργοποιείται η προστασία από τον παγετό [°C]	-10	-30	+25	Εγκαταστάτης
AP082	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση εξοικονόμησης ενέργειας κατά τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου 0: Off: Απενεργοποιημένη 1: On: Ενεργοποιημένη	0	-	-	Εγκαταστάτης
AP089	Όνομα εγκαταστάτη	-	-	-	Χρήστης
AP090	Αριθ. τηλ. εγκαταστάτη	-	-	-	Χρήστης
AP091	Τύπος εξωτερικού αισθητήρα που χρησιμοποιείται: 0: Αυτόματος 1: Ενσύρματος αισθητήρας 2: Ασύρματος αισθητήρας 3: Μέτρηση μέσω Internet 4: Κανένας	0	-	-	Εγκαταστάτης
CP000	Ρυθμισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για τη ζώνη, χωρίς εξωτερικό αισθητήρα [°C]	80	25	80	Εγκαταστάτης
CP020	Λειτουργία ζώνης 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοποιημένη	1	-	-	Εγκαταστάτης
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) της ζώνης στην περίοδο διακοπών	6	5	20	Χρήστης
CP070	Μέγιστο όριο θερμοκρασίας χώρου του κυκλώματος λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας που επιτρέπει τη μετάβαση στη λειτουργία άνεσης [°C]	16	5	30	Χρήστης
CP080	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	16	5	30	Χρήστης
CP081	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	20	5	30	Χρήστης
CP082	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	6	5	30	Χρήστης
CP083	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	21	5	30	Χρήστης
CP084	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	22	5	30	Χρήστης
CP085	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	20	5	30	Χρήστης
CP200	Χειροκίνητη ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος (°C).	20	5	30	Χρήστης
CP210	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας άνεσης	15	15	90	Εγκαταστάτης
CP220	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας	15	15	90	Εγκαταστάτης
CP230	Κλίση καμπύλης θέρμανσης	1,5	0	4	Εγκαταστάτης

Όνομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP240	Ρύθμιση της επίδρασης της μονάδας χώρου στη ζώνη	3	0	10	Εγκαταστάτης
CP250	Προστιθέμενη τιμή βαθμονόμησης της θερμοκρασίας χώρου. Η τιμή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συμφωνία θερμοκρασιών μεταξύ της μονάδας χώρου και μιας άλλης διάταξης, όπως ενός μετεωρολογικού σταθμού για παράδειγμα.	0	-5	5	Εγκαταστάτης
CP320	Τρόπος λειτουργίας ζώνης: 0: Προγραμματισμός 1: Χειροκίνητος 2: Off	1	-	-	Χρήστης
CP340	Τύπος νυχτερινής λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας: 0: Διακοπή αιτήματος θέρμανσης 1: Συνέχιση αιτήματος θέρμανσης	1	-	-	Εγκαταστάτης
CP510	Προσωρινή ρύθμιση τιμής θερμοκρασίας χώρου για τη ζώνη [°C]	20	5	30	Χρήστης
CP550	Λειτουργία Τζάκι 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοποιημένη	0	-	-	Χρήστης
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα για θέρμανση/ψύξη 0: Πρόγραμμα 1 1: Πρόγραμμα 2 2: Πρόγραμμα 3	0	-	-	Χρήστης
CP640	Απόδοση θέρμανσης ζώνης κατά τη χρήση ελεγκτή on/off με κανονικά κλειστές επαφές: 0: Ανοικτή επαφή (διακοπή θέρμανσης) 1: Κλειστή επαφή (έναρξη θέρμανσης)	1	-	-	Εγκαταστάτης
CP660	Εικονίδιο επιλογής ζώνης	-	-	-	Χρήστης
CP730	Επιλογή ταχύτητας θέρμανσης ζώνης 0: Εξαιρετικά χαμηλή 1: Ελάχ. ταχύτητα 2: Πιο αργά 3: Κανονικά 4: Πιο γρήγορα 5: Μέγ. ταχύτητα	3	-	-	Χρήστης
CP740	Επιλογή ταχύτητας ψύξης ζώνης 0: Ελάχ. ταχύτητα 1: Πιο αργά 2: Κανονικά 3: Πιο γρήγορα 4: Μέγ. ταχύτητα	2	-	-	Εγκαταστάτης
CP750	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης [λεπτά].	0	0	240	Εγκαταστάτης
CP780	Επιλογή στρατηγικής ελέγχου ζώνης 0: Αυτόματα 1: Με βάση τη θερμοκρασία περιβάλλοντος 2: Με βάση την εξωτερική θερμοκρασία 3: Με βάση την εξωτερική θερμοκρασία/θερμοκρασία περιβάλλοντος.	0	-	-	Εγκαταστάτης
DP004	Λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων ενεργοποιημένη 0: Απενεργοποιημένη 1: Κάθε εβδομάδα 2: Κάθε μέρα (διατίθεται μόνο με Μονάδα χώρου)	0	-	-	Εγκαταστάτης
DP005	Ρύθμιση τιμής απόκλισης αναχώρησης μπόιλερ (°C)	15	0	25	Εγκαταστάτης
DP006	Θερμοκρασία ενεργοποίησης υστέρησης για τη θέρμανση μπόιλερ ZNOX (°C)	4	2	15	Εγκαταστάτης

Ονομασία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
DP007	Θέση της τρίοδης βαλβίδας στην κατάσταση αναμονής (μόνο με μπόιλερ ZNOX) 0: Θέση συστήματος θέρμανσης 1: Θέση ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης)	1	–	–	Εγκαταστάτης
DP008	Ρυθμίστε την τιμή της διαφοράς θερμοκρασίας για τον κυκλοφορητή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	40	5	80	Εγκαταστάτης
DP034	Απόκλιση αισθητήρα μπόιλερ ZNOX [°C]	0	0	10	Εγκαταστάτης
DP035	Εκκίνηση της αντλίας για το μπόιλερ ZNOX [°C]	-3	-20	20	Εγκαταστάτης
DP060	Ωρολόγιο πρόγραμμα για ZNOX 0: Πρόγραμμα 1 1: Πρόγραμμα 2 2: Πρόγραμμα 3	0	–	–	Χρήστης
DP070	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (°C).	60	35	65	Χρήστης
DP080	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας μειωμένης λειτουργίας για το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (°C).	15	7	50	Χρήστης
DP150	Ενεργοποίηση του αισθητήρα/θερμοστάτη μπόιλερ 0: Αισθητήρας ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης) 1: Θερμοστάτης ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης)	1	-	-	Εγκαταστάτης
DP160	Ρυθμισμένη τιμή για τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων στο ZNOX (με εξωτερικό λέβητα) [°C]	65	50	90	Εγκαταστάτης
DP170	Αποθήκευση έναρξης περιόδου διακοπών	–	–	–	Εγκαταστάτης
DP180	Αποθήκευση λήξης περιόδου διακοπών	–	–	–	Εγκαταστάτης
DP190	Αλλαγή του χρόνου απενεργοποίησης της περιόδου θέρμανσης δεξαμενή αποθήκευσης	–	–	–	Χρήστης
DP200	Λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX): 0: Βάσει ωρολόγιου προγράμματος 1: λειτουργία άνεσης 2: λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας	2 - Μοντέλο Θέρμανσης + ZNOX 1 - Μοντέλο Θέρμανσης + Μπόιλερ ZNOX	–	–	Χρήστης
DP337	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) κατά τη διάρκεια της περιόδου διακοπών [°C]	10	10	60	Χρήστης
DP357	Η ζώνη Χρόνος πριν το ντους είναι σε κατάσταση συναγερμού [λεπτά]	0	0	180	Χρήστης
DP367	Ενέργεια από το κύριο σύστημα ζεστού νερού οικιακής χρήσης όταν μηδενιστεί ο χρονοδιακόπτης ντους 0: Off 1: Προσοχή 2: Μείωση τιμής ρύθμισης ZNOX	0	–	–	Χρήστης
DP377	Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη λειτουργία μειωμένης θερμοκρασίας (°C)	40	20	65	Χρήστης
DP410	Διάρκεια της φάσης απολύμανσης (DP160) κατά τη διάρκεια της λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [λεπτά]	3	0	600	Εγκαταστάτης
DP420	Μέγιστη χρονική διάρκεια λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων [λεπτά]	15	0	360	Εγκαταστάτης

Όνομα-σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
DP430	Ημέρα έναρξης του προγράμματος ZNOX κατά της νόσου των λεγεωνάριων [ημέρα] 1: Δευτέρα 2: Τρίτη 3: Τετάρτη 4: Πέμπτη 5: Παρασκευή 6: Σάββατο 7: Κυριακή	1	1	7	Εγκαταστάτης
DP440	Ωρα έναρξης του προγράμματος ZNOX κατά της νόσου των λεγεωνάριων [δεκάδες λεπτών από τα μεσάνυχτα]	30	0	143	Εγκαταστάτης
DP475	Ο χρόνος που η 3-οδη βαλβίδα είναι στη θέση ZNOX μετά το αίτημα ZNOX [δευτερόλεπτα]	120	0	255	Εγκαταστάτης
GP043	Επιλέξτε τον τύπο αερίου: 0: Δεν έχει επιλεγεί 1: Φυσικό αέριο 2: Αέριο υγρού προπτανίου (G30-G31)	0	-	-	Εγκαταστάτης
GP066	Ισχύς έναυσης (%) * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρυθμίσεις σέρβις"	*	20	60	Εγκαταστάτης
GP067	Διόρθωση ελάχιστης ισχύος εξόδου (%) * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Τύπος εξαγωγής C ₍₁₀₎₃ "	*	0	15	Εγκαταστάτης
GP068	Διόρθωση της μέγιστης ισχύος ZNOX [%] * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρυθμίσεις διόρθωσης ισχύος εξόδου [%]"	*	-30	30	Εγκαταστάτης
GP082	Ενεργοποίηση κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας καθαρισμού αιθάλης	0	0	1	Εγκαταστάτης
GP088	Διόρθωση μέγιστης ισχύος στη Θέρμανση [%] * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρύθμιση μέγιστης ισχύος για τη λειτουργία θέρμανσης" * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρυθμίσεις διόρθωσης ισχύος εξόδου [%]"	*	-70	30	Εγκαταστάτης
GP089	Τρόπος λειτουργίας χαμηλού θορύβου 0: Off 1: On	0	-	-	Εγκαταστάτης
ZP000	Ρύθμιση του αριθμού ημερών που παρήλθαν στην πρώτη φάση του στεγνώματος δαπέδου [ημέρες]	0	0	30	Εγκαταστάτης
ZP010	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της πρώτης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP020	Τελική θερμοκρασία στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της πρώτης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP030	Ρύθμιση του αριθμού ημερών που παρήλθαν στη δεύτερη φάση του στεγνώματος δαπέδου [ημέρες]	0	0	30	Εγκαταστάτης
ZP040	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της δεύτερης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP050	Τελική θερμοκρασία στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της δεύτερης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP060	Ρύθμιση του αριθμού ημερών που παρήλθαν στην τρίτη φάση του στεγνώματος δαπέδου [ημέρες]	0	0	30	Εγκαταστάτης
ZP070	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της τρίτης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP080	Τελική θερμοκρασία στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της τρίτης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP090	Στέγνωμα δαπέδου ζώνης on 0 = Off 1 = On	0	0	1	Εγκαταστάτης

Όνομα-σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
PP015	Χρονοκαυστέρηση λειτουργίας του κυκλοφορητή ύστερα από αίτημα θέρμανσης [λεπτά]	1	0	99	Εγκαταστάτης
PP016	Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή στη λειτουργία θέρμανσης (%)	100	80	100	Εγκαταστάτης
PP018	Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορητή λέβητα [%]	85	85	100	Εγκαταστάτης

Πίν.37 Πίνακας παραμέτρων με BAXI MAGO

Όνομα-σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) της ζώνης στην περίοδο διακοπών/αντιψυκτικής προ-στασίας	6	5	20	Χρήστης
CP070	Μέγιστη τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας περιβάλλοντος (°C) στη λειτουργία μειωμένης θερμοκρασίας που επιτρέπει τη μετάβαση στη λειτουργία άνεσης με έλεγχο των συνθηκών περιβάλλοντος (με εξωτερικό αισθητήρα)	16	5	30	Χρήστης
CP080	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα SLEEP στη ζώνη	16	5	30	Χρήστης
CP081	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα HOME στη ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP082	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα AWAY στη ζώνη	6	5	30	Χρήστης
CP083	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα MORNING στη ζώνη	21	5	30	Χρήστης
CP084	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα EVENING στη ζώνη	22	5	30	Χρήστης
CP085	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα CUSTOM στη ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP200	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) για τη ζώνη στη χειροκίνητη λειτουργία	20	5	30	Χρήστης
CP210	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας άνεσης	15	15	90	Εγκαταστάτης
CP220	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας	15	15	90	Εγκαταστάτης
CP230	Κλίση καμπύλης θέρμανσης	1,5	0	4	Εγκαταστάτης
CP240	Ρύθμιση της επίδρασης της μονάδας χώρου στη ζώνη	3	0	10	Εγκαταστάτης
CP250	Προστιθέμενη τιμή βαθμονόμησης της θερμοκρασίας χώρου. Η τιμή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συμφωνία θερμοκρασιών μεταξύ της μονάδας χώρου και μιας άλλης διάταξης, όπως ενός μετεωρολογικού σταθμού για παράδειγμα.	0	-5	5	Εγκαταστάτης
CP320	Τρόπος λειτουργίας ζώνης 0: Προγραμματισμός 1: Χειροκίνητος 2: Off	1	-	-	Χρήστης
CP340	Τύπος νυχτερινής λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας 0: Διακοπή αιτήματος θέρμανσης 1: Συνέχιση αιτήματος θέρμανσης	1	-	-	Εγκαταστάτης
CP510	Προσωρινή ρύθμιση τιμής θερμοκρασίας χώρου για τη ζώνη [°C]	20	5	30	Χρήστης
CP550	Λειτουργία Τζάκι 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοποιημένη	0	-	-	Χρήστης

Όνομα-σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα επιλεγμένο από το Χρήστη 0: Πρόγραμμα 1 1: Πρόγραμμα 2 2: Πρόγραμμα 3	0	-	-	Χρήστης
CP730	Ενίσχυση κατά την έναρξη της θέρμανσης ζώνης: Τροποποιήστε την καμπύλη θέρμανσης για μείωση ή αύξηση του χρόνου που απαιτείται για την επίτευξη της επιθυμητής περιβαλλοντικής άνεσης 0: Εξαιρετικά αργά 1: Πιο αργά 2: Αργά 3: Κανονικά 4: Γρήγορα 5: Εξαιρετικά γρήγορα	3	-	-	Χρήστης
CP740	Ταχύτητα ψύξης κτιρίου όταν η θέρμανση είναι απενεργοποιημένη 0: Εξαιρετικά αργά 1: Αργά 2: Κανονικά 3: Γρήγορα 4: Εξαιρετικά γρήγορα	2	-	-	Εγκαταστάτης
CP750	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης [λεπτά].	0	0	240	Εγκαταστάτης
DP060	Ωρολόγιο πρόγραμμα επιλεγμένο για ZNOX 0: Πρόγραμμα 1 1: Πρόγραμμα 2 2: Πρόγραμμα 3	0	-	-	Χρήστης
DP080	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας μειωμένης λειτουργίας για το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (°C).	15	7	50	Χρήστης
DP337	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) κατά τη διάρκεια της περιόδου διακοπών [°C]	10	10	60	Χρήστης

**Σημαντικό**

Ορισμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται το προϊόν.

**Βλ. επίσης**

Πρόσβαση στις παραμέτρους ΧΡΗΣΤΗ, σελίδα 11

3.9.3 Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Για επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων, τροποποιήστε τις ρυθμίσεις **CN1** και **CN2** με τα δεδομένα της πινακίδας χαρακτηριστικών του λέβητα.

**Προσοχή**

Σημειώτεον ότι η επαναφορά των ρυθμίσεων **CN1** και **CN2** με στοιχεία της πινακίδας χαρακτηριστικών διαγράφει κάθε προηγούμενη ρύθμιση. Μην ξεχάσετε να ορίσετε τη σωστή βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου και της ταχύτητας ανεμιστήρα

Η διαδικασία τροποποίησης των παραμέτρων **CN1** και **CN2** έχει ως εξής:

- Μεταβείτε στο μενού ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ με τον τρόπο που περιγράφεται στο κεφάλαιο "Πρόσβαση στις παραμέτρους".
- Πατήστε τα πλήκτρα **F7-F8** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **CNF** και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Για να τροποποιήσετε την τιμή της παραμέτρου **CN1** και/ή **CN2**, πατήστε τα πλήκτρα **F7-F8** και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.

3.9.4 Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης

Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα στους ακροδέκτες **5-6** και συνδέστε τον θερμοστάτη χώρου τύπου "On/Off" ή τη μονάδα χώρου τύπου "Open Therm" στον ακροδέκτη **7-8** της πλακέτας ακροδεκτών **M2** αφού αφαιρέσετε τον βραχυκυκλωτήρα.

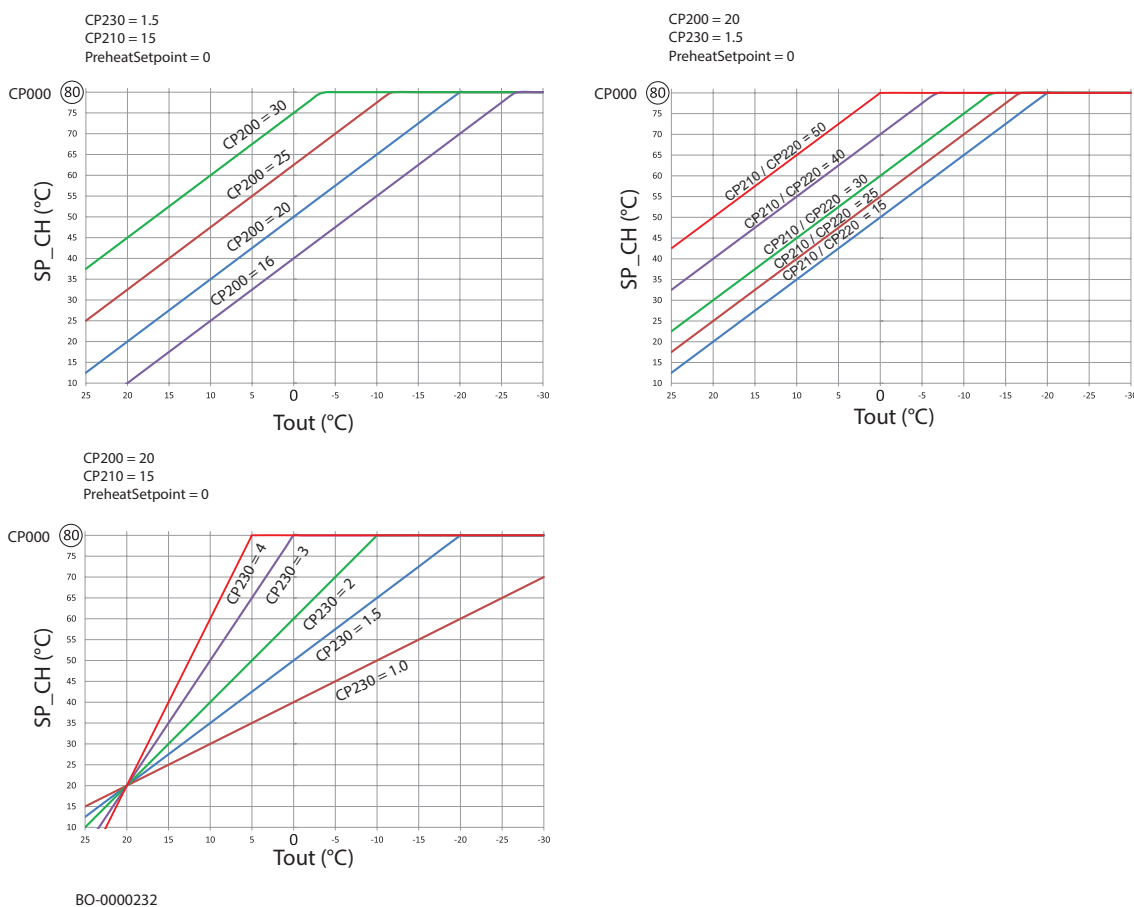
i **Σημαντικό**
 Αν η καμπύλη θέρμανσης έχει ρυθμιστεί μέσω μονάδας χώρου OpenTherm, μην ρυθμίσετε την καμπύλη θέρμανσης με αυτές τις παραμέτρους.

Η διαδικασία πρόσβασης στις ρυθμίσεις είναι ίδια με αυτήν που περιγράφεται στην προηγούμενη παράγραφο. Για να ρυθμίσετε την καμπύλη, αλλάξτε τις εξής ρυθμίσεις:

- CP000: Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης.
- CP200: καθορισμένη θερμοκρασία χώρου για τις ζώνες 5,0 έως 30.
- CP210: απόκλιση κλιματικής καμπύλης λειτουργίας άνεσης από 15 έως 90 (με εξωτερικό αισθητήρα). Μην αλλάξετε την κλίση της καμπύλης.
- CP230: ρύθμιση της κλίσης της κλιματικής καμπύλης από 0,0 έως 4,0.

i **Σημαντικό**
 Καθορίστε τον τύπο του χρησιμοποιούμενου μοντέλου εξωτερικού αισθητήρα μέσω της ρύθμισης **AP056**

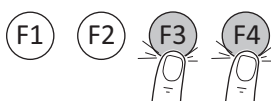
Εικ.50 Γράφημα καμπύλης θέρμανσης



- **Tout**: θερμοκρασία που ανιχνεύεται από τον εξωτερικό αισθητήρα (° C)
- **SP_CH**: Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης (°C)

3.9.5 Ανάγνωση τιμών μέτρησης

Για να μεταβείτε στο μενού, πατήστε τα δύο πλήκτρα **F3 - F4** μαζί.



BO-0000272-3

- Το σύμβολο **i** αναβοσβήνει στην οθόνη.
- Πατήστε το πλήκτρο **F4** για να μεταβείτε στο μενού **INFO**.
- Πατήστε τα πλήκτρα **F5-F6** ή **F7-F8** για να προβάλετε τις παραμέτρους.
- Πατήστε το πλήκτρο **F1** για έξοδο

Πίν.38 Λίστα παραμέτρων μόνο για ανάγνωση (δεν επιδέχεται επεξεργασία)

Ρύθμιση (μόνο για ανάγνωση)	Περιγραφή	Τιμή
AM001	Λειτουργία ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης) ενεργοποιημένη (0: Απενεργοποιημένη, 1: Ενεργοποιημένη)	0/1
AM010	Ταχύτητα αντλίας (0 ÷ 100%)	%
AM011	Απαιτείται σέρβις (0: Απενεργοποιημένη, 1: Ενεργοποιημένη)	0/1
AM012	Κατάσταση της συσκευής	Λίστα καταστάσεων
AM014	Δευτερεύουσα κατάσταση της συσκευής	Λίστα δευτερευουσών καταστάσεων
AM015	Η αντλία λειτουργεί	0 = Off 1 = On
AM016	Θερμοκρασία αναχώρησης	°C
AM018	Θερμοκρασία επιστροφής	°C
AM019	Τρέχουσα πίεση νερού στην εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης	bar
AM024	Τρέχουσα σχετική ισχύς εξόδου	0.....100%
AM027	Εξωτερική θερμοκρασία	°C
AM036	Θερμοκρασία καπναερίων	°C
AM037	Κατάσταση της 3-οδης βαλβίδας (0: Θέρμανση, 1: ZNOX)	0/1
AM040	Θερμοκρασία που χρησιμοποιείται για τον έλεγχο	°C
AM088	Θέση της βαλβίδας αυτόματης πλήρωσης	0 = Αυτόματη πλήρωση ενεργοποιημένη 1 = Αυτόματη πλήρωση απενεργοποιημένη
AM091	Εποχική λειτουργία	0 = Χειμώνας 3 = Καλοκαίρι
AM101	Εσωτερική τιμή ρύθμισης	°C
BM000	Θερμοκρασία ZNOX	°C
CM030	Τρέχουσα θερμοκρασία χώρου για ζώνη	°C
CM120	Τρέχουσα λειτουργία περιοχής	0 = Πρόγραμμα 1 = Χειροκίνητη 2 = Αντιψυκτική προστασία 3 = Προσωρινή
CM190	Ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου περιοχής	°C
CM210	Εξωτερική θερμοκρασία στη ζώνη	°C
CM280	Υπολογισμένη τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας ζώνης	°C
DM001	Θερμοκρασία μπόιλερ ZNOX (κάτω αισθητήρας)	°C
DM002	Ταχύτητα ροής ZNOX εξόδου	l/min
DM005	Θερμοκρασία ηλιακού λέβητα ZNOX	°C
DM009	Κύριος τρόπος λειτουργίας (0: Προγραμματισμός, 1: Χειροκίνητος, 2: Αντιψυκτική προστασία/Διακοπές)	0/1/2
DM019	Ενεργοποιημένη λειτουργία ZNOX (1: Άνεση, 2: Μειωμένη, 3: Διακοπές, 4: Αντιψυκτική προστασία)	1/2/3/4
DM029	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας ZNOX	°C
GM001	Τρέχων αριθμός σ.α.λ. ανεμιστήρα	σ.α.λ.
GM002	Τιμή ρύθμισης τρέχοντος αριθμού σ.α.λ. ανεμιστήρα	σ.α.λ.
GM003	Εντοπίστηκε φλόγα	0 = Δεν εντοπίστηκε 1 = Εντοπίστηκε
GM004	Βαλβίδα αερίου	0 = Ανοικτή 1 = Κλειστή
GM007	Εκκίνηση	0 = Off 1 = On
GM008	Τρέχουσα μέτρηση έντασης φλόγας	μΑ

Ρύθμιση (μόνο για ανάγνωση)	Περιγραφή	Τιμή
GM013	Είσοδος σήματος τερματισμού λειτουργίας λέβητα	0 = Ανοικτή 1 = Κλειστή
GM044	Έλεγχος αιτίας εμπλοκής (0: Κανένας) 1. Κλείδωμα θέρμανσης 2. Κλείδωμα ZNOX 3. Εν αναμονή ανάμματος καυστήρα 4. Θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης πάνω από τη μέγιστη τιμή 5. Θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης πάνω από την τιμή εκκίνησης 6. Θερμοκρασία εναλλάκτη θερμότητας πάνω από την τιμή εκκίνησης 7. Μέση τιμή θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης πάνω από την τιμή εκκίνησης 8. Θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης πάνω από την καθορισμένη θερμοκρασία 9. Διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ αναχώρησης και επιστροφής πολύ μεγάλη 10. Θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης πάνω από την τιμή τερματισμού λειτουργίας 11. Αίτημα θέρμανσης πριν από τον ελάχιστο χρόνο αναμονής μεταξύ δύο διαδοχικών αιτημάτων 12. Τερματισμός λειτουργίας που οφείλεται σε πολύ χαμηλή τιμή φλόγας 13. Θερμοκρασία ηλιακού πάνω από την τιμή τερματισμού λειτουργίας	0/13

3.9.6 Καταστάσεις και δευτερεύουσες καταστάσεις

- Η **ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ** είναι η φάση λειτουργίας του λέβητα τη στιγμή της ένδειξης. Για να προβάλετε την κατάσταση, επιλέξτε την παράμετρο **AM012**.
- Η **ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ** είναι η στιγμιαία λειτουργία που εκτελεί ο λέβητας τη στιγμή της ένδειξης. Για να προβάλετε τη δευτερεύουσα κατάσταση, επιλέξτε την παράμετρο **AM014**.

Πίν.39 Λίστα καταστάσεων

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
Αναμονή	0
Αίτημα θέρμανσης	1
Άναμμα καυστήρα	2
Λειτουργία στη λειτουργία θέρμανσης	3
Λειτουργία στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης	4
Καυστήρας απενεργοποιημένος	5
Χρονοκαθυστέρηση λειτουργίας κυκλοφορητή	6
Τερματισμός λειτουργίας καυστήρα για επίτευξη της καθορισμένης θερμοκρασίας	8
Προσωρινή βλάβη	9
Μόνιμη βλάβη (βλάβη που πρέπει να επαναφέρεται χειροκίνητα)	10
Λειτουργία καθαρισμού αιθάλης με ελάχιστη απόδοση	11
Λειτουργία καθαρισμού αιθάλης με μέγιστη απόδοση σε κατάσταση θέρμανσης	12
Λειτουργία καθαρισμού αιθάλης με μέγιστη απόδοση σε κατάσταση νερού οικιακής χρήσης	13
Χειροκίνητο αίτημα θέρμανσης	15
Λειτουργία προστασίας από τον παγετό ενεργή	16
Λειτουργία εξαέρωσης ενεργή	17
Επαναφορά λέβητα σε εξέλιξη	19

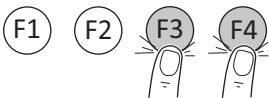
Πίν.40 Λίστα δευτερευουσών καταστάσεων

ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
Αναμονή	0
Χρόνος αναμονής μέχρι το επόμενο άναμμα στη λειτουργία θέρμανσης	1
Προεξαέρωση	13
Αποστολή σήματος ανάμματος καυστήρα στον πυρήνα ασφαλείας	15



ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	
Προέναυση καυστήρα	17
Αναμμα καυστήρα	18
Έλεγχος φλόγας	19
Λειτουργία ανεμιστήρα κατά τις απόπειρες ανάμματος	20
Λειτουργία με καταχωρημένη καθορισμένη θερμοκρασία	30
Λειτουργία με περιορισμένη καθορισμένη θερμοκρασία	31
Λειτουργία στην επιθυμητή ισχύ εξόδου	32
Εντοπισμός κλίσης επιπέδου 1	33
Εντοπισμός κλίσης επιπέδου 2	34
Εντοπισμός κλίσης επιπέδου 3	35
Προστασία φλόγας ενεργή	36
Χρόνος σταθεροποίησης	37
Εκκίνηση λέβητα με μέγιστη απόδοση	38
Η λειτουργία θέρμανσης διακόπηκε από αίτημα ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Επανεκκίνηση από την παραγόμενη ισχύ στην οποία έγινε η διακοπή.	39
Εξαερισμός μετά τη διακοπή λειτουργίας	41
Ανεμιστήρας απενεργοποιημένος	44
Μείωση ισχύος λόγω υψηλής θερμοκρασίας καπναερίων	45
Χρονοκαυστέρηση λειτουργίας κυκλοφορητή	60

3.9.7 Ανάγνωση ενδείξεων μετρητών

Για την πρόσβαση στο μενού ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:



BO-0000272-3

- Πατήστε τα πλήκτρα **F3 - F4** μαζί.
- Το σύμβολο  αναβοσβήνει στην οθόνη.
- Πατήστε τα πλήκτρα **F5-F6** ή **F7-F8** μέχρι το σύμβολο  και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Πατήστε τα πλήκτρα **F5-F6** ή **F7-F8** μέχρι τον επιθυμητό μετρητή και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Πατήστε τα πλήκτρα **F5-F6** ή **F7-F8** μέχρι τον επιθυμητό μετρητή και μετά πατήστε το **F4** για επιβεβαίωση
- Πατήστε **F1** για έξοδο.

Πίν.41 Λίστα μετρητών (μόνο για ανάγνωση)

Μετρητές	Επίπεδο	Περιγραφή
AC001	Χρήστης	Αριθμός ωρών παροχής ρεύματος στον λέβητα
AC002	Εγκαταστάτης	Αριθμός ωρών λειτουργίας του λέβητα μετά την τελευταία εργασία συντήρησης
AC003	Εγκαταστάτης	Αριθμός ωρών παροχής ρεύματος στον λέβητα μετά την τελευταία εργασία συντήρησης
AC004	Εγκαταστάτης	Αποτυχημένες προσπάθειες εκκίνησης μετά την τελευταία εργασία συντήρησης
AC005	Χρήστης	Ενδεικτική κατανάλωση ενέργειας [kW/h] στη λειτουργία θέρμανσης
AC006	Χρήστης	Ενδεικτική κατανάλωση ενέργειας [kW/h] στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)
AC016	Εγκαταστάτης	Μετρητής πλήρωσης, καταμέτρηση ποσότητας κύκλων πλήρωσης
AC026	Εγκαταστάτης	Αριθμός ωρών λειτουργίας κυκλοφορητή
AC027	Εγκαταστάτης	Αριθμός εκκινήσεων κυκλοφορητή
AM033	Χρήστης	Εισερχόμενη ένδειξη τύπου συντήρησης A, B ή C

Μετρητές	Επίπεδο	Περιγραφή
CLR	Εγκαταστά- της	Επαναφορά των μετρητών AC002, AC003 και AC004 (επιβεβαιώνεται με πάτημα του πλήκτρου F4 . Με το CLR να αναβοσβήνει, πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο F4 για 3 δευτερόλεπτα. Θα εμφανιστεί το μήνυμα ΤΕΛΟΣ) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Επαναφορά αυτών των μετρητών γίνεται μόνο αν AC003>24 ώρες
DC002	Εγκαταστά- της	Αριθμός κύκλων ζεστού νερού οικιακής χρήσης (αλλαγή θέσης τρίοδης βαλβίδας)
DC003	Εγκαταστά- της	Αριθμός ωρών στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (αλλαγή θέσης τρίοδης βαλβίδας)
DC004	Εγκαταστά- της	Αριθμός εκκινήσεων καυστήρα στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης
DC005	Εγκαταστά- της	Αριθμός ωρών λειτουργίας καυστήρα στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης
GC007	Χρήστης	Αποτυχημένες προσπάθειες εκκίνησης
PC002	Εγκαταστά- της	Αριθμός εκκινήσεων καυστήρα στη λειτουργία θέρμανσης και τη λειτουργία ζεστού νερού οικια- κής χρήσης
PC003	Εγκαταστά- της	Αριθμός ωρών λειτουργίας καυστήρα στη λειτουργία θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρή- σης
PC004	Εγκαταστά- της	Διαρροές φλόγας καυστήρα
ZC000	Εγκαταστά- της	Χρόνος που απομένει για το ενεργό πρόγραμμα στεγνώματος δαπέδου

3.9.8 Ρυθμίσεις με μπόιλερ ZNOX

Μετάβαση στο μενού παραμέτρων και είσοδος στην παράμετρο **DP200=1**



Προσοχή

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων, ρυθμίστε την παράμετρο **DP004=1**

3.10 Συντήρηση

3.10.1 Γενικά

Ο λέβητας δεν απαιτεί πολύπλοκη συντήρηση. Ωστόσο, σας συνιστούμε να τον ελέγχετε συχνά και να του κάνετε συντήρηση σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Η συντήρηση και ο καθαρισμός του λέβητα πρέπει να πραγματοποιούνται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο από το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Baxi.

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.
- Αντικαθιστάτε τυχόν ελαττωματικά ή φθαρμένα εξαρτήματα με γνήσια ανταλλακτικά.
- Αντικαθιστάτε πάντοτε όλες τις τσιμούχες από τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι τσιμούχες είναι τοποθετημένες σωστά (η θέση είναι σωστή και επίπεδη στην αντίστοιχη εγκοπή, που είναι υδατοστεγής και αεροστεγής).
- Κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να έρθει σε επαφή νερό (σταγόνες, πιτσιλιές) με ηλεκτρικά εξαρτήματα εξαιτίας του κινδύνου ηλεκτροπληξίας.

3.10.2 Ειδοποίηση σέρβις

Όταν ο λέβητας χρειαστεί σέρβις, στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα αίτησης. Χρησιμοποιήστε την ειδοποίηση αυτόματης βοήθειας για προληπτική συντήρηση με σκοπό τη μείωση των διακοπών στον ελάχιστο βαθμό.

Πρέπει να ανταποκρίνεστε σε ένα μήνυμα συντήρησης εντός 2 μηνών. Για τον λόγο αυτό, επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη ή με την εξουσιοδοτημένη υπηρεσία βοήθειας το συντομότερο δυνατό.



Σημαντικό

Συντήρηση πρέπει να εκτελείται εντός δύο μηνών από την ειδοποίηση.



Σημαντικό


Αν στο λέβητα συνδεθεί ο ρυθμιζόμενος θερμοστάτης, ο θερμοστάτης αυτός μπορεί, επίσης, να εμφανίσει το μήνυμα SERVICE. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο του θερμοστάτη.

**Σημαντικό**

Εκτελέστε επαναφορά της ειδοποίησης SERVICE μετά την ολοκλήρωση της συντήρησης.

3.10.3 Μήνυμα συντήρησης

Σκοπός αυτής της λειτουργίας είναι να προειδοποιεί το χρήστη ότι ο λέβητας χρειάζεται συντήρηση.

Όταν στην οθόνη εμφανιστούν τα γράμματα **SVC** και το σύμβολο  αναβοσβήνει, ο λέβητας χρειάζεται συντήρηση. Επικοινωνήστε με αξιόπιστο εγκαταστάτη ή εξουσιοδοτημένη εταιρεία σέρβις.

Ο λέβητας παραδίδεται με τη λειτουργία αυτή απενεργοποιημένη. Ακολουθήστε την εξής διαδικασία για ενεργοποίηση των ειδοποιήσεων στην οθόνη:

1. Μεταβείτε στη ρύθμιση παραμέτρου εγκαταστάτη
2. Ενεργοποιήστε τη ρύθμιση **AP010**.
3. Εφαρμόστε τη ρύθμιση **AP011** καταχωρίζοντας τον αριθμό ωρών που λειτούργησε ο λέβητας (από τη στιγμή που ο λέβητας τροφοδοτήθηκε με ηλεκτρική ενέργεια ανεξαρτήτως του πόσες φορές ενεργοποιήθηκε και απενεργοποιήθηκε ο καυστήρας).
4. Καταχωρίστε τον αριθμό ωρών λειτουργίας του καυστήρα χρησιμοποιώντας την παράμετρο **AP009**.

■ **Επαναφορά του απεικονιζόμενου μηνύματος συντήρησης**

Εκτελέστε επαναφορά του απεικονιζόμενου μηνύματος συντήρησης μόλις ολοκληρωθεί η συντήρηση, με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω:

1. Πατήστε το πλήκτρο **F1**.
2. Συνεχίστε να πατάτε το πλήκτρο **F3** μέχρι να εμφανιστεί ο κωδικός **0012**.
3. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση και επαναφορά του μηνύματος συντήρησης.

**Σημαντικό**

Το μήνυμα συντήρησης είναι ενεργό μόνο αν η παράμετρος AP010 ≠ 0.

■ **Επαναφορά επικείμενου μηνύματος συντήρησης**

Εκτελέστε επαναφορά τυχόν επικείμενου μηνύματος συντήρησης μόλις ολοκληρωθεί η ενδιάμεση συντήρηση.

1. Μεταβείτε στο μενού Μετρητή.
2. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για να ανοίξετε το μενού.
3. Πατήστε το πλήκτρο **F3** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **SVC**.
4. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για να μεταβείτε στο μήνυμα συντήρησης.
5. Συνεχίστε να πατάτε το πλήκτρο **F3** μέχρι να εμφανιστεί ο κωδικός **0012**.
6. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση..
7. Πατήστε το πλήκτρο **F3** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **CLR**.
8. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για 3 δευτερόλεπτα περίπου, για επιβεβαίωση και επαναφορά του μηνύματος συντήρησης.
⇒ Η οθόνη δείχνει **DONE**. Εκτελείται επαναφορά του μηνύματος συντήρησης.
9. Πατήστε το πλήκτρο **F1** αρκετές φορές για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

3.10.4 Περιοδικός έλεγχος και διαδικασία συντήρησης**Προειδοποίηση**

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία, βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας δεν είναι ενεργοποιημένος. Μόλις ολοκληρωθούν οι εργασίες συντήρησης, επαναφέρετε τις αρχικές παραμέτρους λειτουργίας του λέβητα, αν άλλαξαν.

**Κίνδυνος**

Σε περίπτωση συντήρησης/αποσυναρμολόγησης του κυκλώματος καύσης του λέβητα που είναι εγκατεστημένο σε συλλογικό καπνοσωλήνα με θετική πίεση, λάβετε τις απαραίτητες προφυλάξεις για να μην εισχωρήσουν στον χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας καπναέρια από άλλους λέβητες που είναι εγκατεστημένοι στον κοινόχρηστο καπνοσωλήνα.

**Προειδοποίηση**

Περιμένετε να κρυσώσουν οι σωλήνες και ο θάλαμος καύσης.


**Σημαντικό**

Η συσκευή δεν πρέπει να καθαρίζεται με λιαντικές, διαβρωτικές και/ή εύφλεκτες ουσίες (π.χ. βενζίνη ή ακετόνη).

Οι έλεγχοι που ακολουθούν πρέπει να εκτελούνται κάθε χρόνο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματική λειτουργία του λέβητα:

1. Ελέγξτε την όψη και τη στεγανότητα των τσιμουχών του κυκλώματος αερίου και του κυκλώματος καύσης. Αντικαθιστάτε πάντοτε όλες τις τσιμούχες από τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης.
2. Ελέγξτε την κατάσταση και τη σωστή θέση του ηλεκτροδίου ανίχνευσης φλόγας και ανάφλεξης.
3. Ελέγξτε την κατάσταση του καυστήρα και βεβαιωθείτε ότι έχει στερεωθεί σωστά.
4. Ελέγξτε για τυχόν ακαθαρσίες στο εσωτερικό του θαλάμου καύσης. Για να το κάνετε αυτό, χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική σκούπα ή το κιτ καθαρισμού Βαχί που διατίθεται σαν παρελκόμενο.
5. Ελέγξτε την πίεση του συστήματος θέρμανσης.
6. Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής.
7. Βεβαιωθείτε ότι ο ανεμιστήρας λειτουργεί σωστά.
8. Βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες εισαγωγής και εξαγωγής δεν έχουν φράξει.
9. Ελέγξτε για τυχόν ακαθαρσίες στο εσωτερικό του σιφονιού.
10. Ελέγξτε την κατάσταση του ανοδίου μαγνησίου, αν υπάρχει, σε λέβητες με μπόιλερ.

■ Έλεγχος της πίεσης του νερού

Για να λειτουργεί σωστά ο λέβητας, η πίεση του νερού στο κύκλωμα θέρμανσης, που εμφανίζεται στην οθόνη , πρέπει να είναι μεταξύ **1,0** και **1,5 bar**. Αν είναι απαραίτητο, επαναφέρετε την πίεση του νερού με τον τρόπο που περιγράφεται στην ενότητα με τίτλο "Πλήρωση της εγκατάστασης".

■ Έλεγχος του δοχείου διαστολής

Ελέγξτε το δοχείο διαστολής και αντικαταστήστε το, αν είναι απαραίτητο. Ελέγχετε την προπλήρωσή του κάθε χρόνο και επαναφέρετε την πίεση στο 1 bar, αν είναι απαραίτητο.

■ Έλεγχος της απαγωγής καπναερίων και παροχής αέρα

Ελέγξτε ολόκληρο το δίκτυο σωλήνων καπναερίων και, ειδικότερα, τη στεγανότητα των συνδέσεων εκκένωσης καπναερίων και εισαγωγής αέρα καύσης.

■ Έλεγχος της καύσης

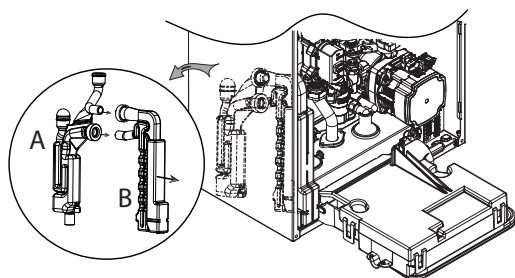
Μετρήστε την περιεκτικότητα του CO₂/O₂ και τη θερμοκρασία απαγωγής καπναερίων στο ειδικό σημείο μέτρησης.

■ Έλεγχος της βαλβίδας αυτόματου εξαερισμού

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον κυκλοφορητή του λέβητα, αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα και κατεβάστε τον πίνακα ελέγχου. Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα εξαέρωσης του κυκλοφορητή λειτουργεί. Σε περίπτωση διαρροής, αντικαταστήστε τη βαλβίδα.

■ Καθαρισμός του σιφονιού

Εικ.51 Αποσυναρμολόγηση του σιφονιού



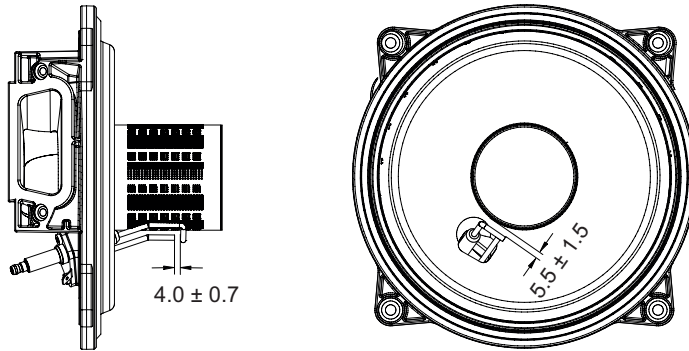
BO-7726648

Για να βγει το σιφόνι (B) από το σταθερό σώμα (A), πρέπει να αφαιρεθεί το μπροστινό κάλυμμα.

Αφαιρέστε το σιφόνι και καθαρίστε το. Ελέγξτε την κατάσταση των τσιμουχών στεγανοποίησης και αντικαταστήστε τις, αν είναι απαραίτητο. Γεμίστε το σιφόνι νερό και επανατοποθετήστε το μέσα στο σώμα (A).

■ Αποστάσεις ηλεκτροδίων

Εικ.52 Απόσταση ηλεκτροδίου



BO-7726650-1

Ελέγξτε τις αποστάσεις μεταξύ του ηλεκτροδίου και του καυστήρα και μεταξύ του ηλεκτροδίου ανάφλεξης και του ηλεκτροδίου ανίχνευσης φλόγας.

■ Αντικατάσταση του δοχείου διαστολής

Πριν από την αντικατάσταση του δοχείου διαστολής, προβείτε στις ενέργειες που περιγράφονται παρακάτω:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στον λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
3. Κλείστε την κεντρική βρύση νερού οικιακής χρήσης.
4. Κλείστε τις στρόφιγγες επιστροφής και αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης.
5. Ανοίξτε τη στρόφιγγα εκκένωσης λέβητα (E)

■ Έλεγχος του καυστήρα και καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας



Προειδοποίηση

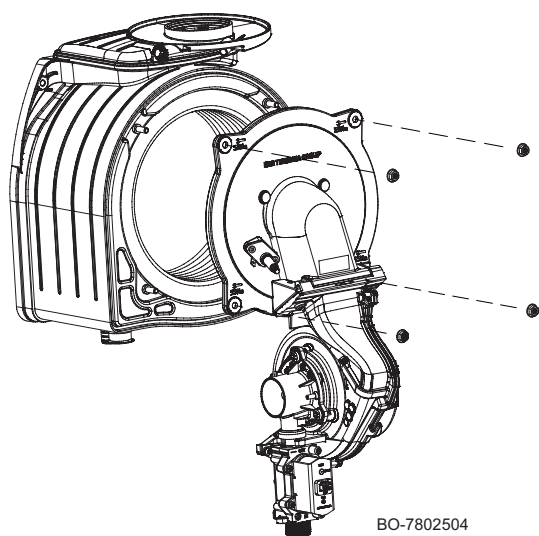
Η σκόνη που απελευθερώνεται από το μπροστινό και το πίσω μονωτικό κάλυμμα μπορεί να βλάψει την υγεία σας.

- Καθαρίζετε τον εναλλάκτη θερμότητας χρησιμοποιώντας μόνο ειδικά προϊόντα για τον καθαρισμό της πλευράς καπναερίων.
- Αποφεύγετε την επαφή με την πίσω και την μπροστινή πλάκα
- Μην χρησιμοποιείτε ασαλόβουρτσες ή πεπιεσμένο αέρα.



Κίνδυνος

Σε περίπτωση συντήρησης/αποσυναρμολόγησης του κυκλώματος καύσης του λέβητα που είναι εγκατεστημένο σε συλλογικό καπνοσωλήνα με θετική πίεση, λάβετε τις απαραίτητες προφυλάξεις για να μην εισχωρήσουν στον χώρο όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας καπναέρια από άλλους λέβητες που είναι εγκατεστημένοι στον συλλογικό καπνοσωλήνα.



Για τον καθαρισμό ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Απομονώστε τη μονάδα από την παροχή ρεύματος (αποσυνδέστε τον λέβητα από την κεντρική παροχή ρεύματος).
2. Διακόψτε την παροχή αερίου στον λέβητα.
3. Κλείστε τις υδραυλικές στρόφιγγες.
4. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα.
5. Ανοίξτε το προστατευτικό κάλυμμα του ανεμιστήρα στο πάνω μέρος και αφαιρέστε όλα τα πώματα.
6. Αφαιρέστε τελείως τη μονάδα αέρα-αερίου ξεβιδώνοντας τα τέσσερα παξιμάδια στερέωσης M6 στη φλάντζα και το ρακόρ 3/4 που υπάρχει κάτω από τη βαλβίδα αερίου.
7. Ελέγξτε την κατάσταση φθοράς του ηλεκτροδίου ανάφλεξης/ανίχνευσης. Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο, αν είναι απαραίτητο.
8. Ελέγξτε την κατάσταση του καυστήρα, της τσιμούχας και του μονωτικού πλαισίου.
9. Ο καυστήρας δεν απαιτεί καμία συντήρηση, είναι αυτο-καθαριζόμενος. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ρωγμές ή/και άλλη ζημιά στην επιφάνεια του αποσυναρμολογημένου καυστήρα. Αν έχει υποστεί ζημιά ο καυστήρας, αντικαταστήστε τον.
10. Αντικαταστήστε τη φλάντζα του καυστήρα.
11. Ελέγξτε το μονωτικό κάλυμμα για ρωγμές, ζημιά, υγρασία, γήρανση και παραμόρφωση. Αν έχετε αμφιβολίες, αντικαταστήστε το μονωτικό κάλυμμα.
12. Καλύψτε το πίσω μονωτικό κάλυμμα πριν από τον καθαρισμό.
13. Για να καθαρίσετε το πάνω μέρος του εναλλάκτη θερμότητας (θάλαμος καύσης), χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα και μια βούρτσα με πλαστικές τρίχες.
14. Καθαρίστε καλά με την ηλεκτρική σκούπα ξανά, χωρίς το ακριανό τμήμα (βούρτσα).
15. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ορατά υπολείμματα σκόνης (χρησιμοποιώντας έναν καθρέφτη, για παράδειγμα). Απορροφήστε με τη σκούπα κάθε υπόλειμμα.
16. Απαγορεύεται να καθαρίσετε το θάλαμο καύσης με οποιοδήποτε μη εγκεκριμένο χημικό προϊόν και, ειδικότερα, με αμμωνία, υδροχλωρικό οξύ, υδροξείδιο του νατρίου (ποτάσα) κ.λπ.
17. Ξεπλύνετε με νερό για να απομακρύνετε τυχόν σωματίδια σκόνης. Το νερό θα εκρυσταλλώσει από τον εναλλάκτη θερμότητας από το σιφόνι εκκένωσης συμπυκνωμάτων. Μην στοχεύετε με τη δέσμη νερού απευθείας τη μονωτική επιφάνεια στο πίσω μέρος του εναλλάκτη θερμότητας. Αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός, μεταβείτε στο τελευταίο σημείο, διαφορετικά προχωρήστε όπως περιγράφεται παρακάτω.
18. Ψεκάστε με άφθονο ειδικό προϊόν τις επιφάνειες που θέλετε να καθαρίσετε για τον καθαρισμό της πλευράς καπναερίων του εναλλάκτη θερμότητας. Μην το χρησιμοποιήσετε σε επιφάνειες που καίνε υπερβολικά (40 °C το ανώτατο). Περιμένετε περίπου 7-8 λεπτά και

μετά βουρτσίστε την επιφάνεια χωρίς να την ξεπλύνετε. Επαναλάβετε τη διαδικασία. Περιμένετε άλλα 8 λεπτά και μετά βουρτσίστε ξανά. Αν το αποτέλεσμα δεν είναι ικανοποιητικό, επαναλάβετε τη διαδικασία (τα προϊόντα αυτά διατίθενται ως παρελκόμενα ΒΑΧΙ).

19. Ξεπλύνετε με νερό για να απομακρύνετε τυχόν σωματίδια σκόνης. Το νερό θα εκκρυσταλλώσει από τον εναλλάκτη θερμότητας από το σιφόνι εκκένωσης συμπυκνωμάτων. Μην στοχεύετε με τη δέσμη νερού απευθείας τη μονωτική επιφάνεια στο πίσω μέρος του εναλλάκτη θερμότητας.
20. Αν το νερό δυσκολεύεται να εκκρυσταλλώσει από τα στοιχεία του εναλλάκτη, σημαίνει ότι ο εναλλάκτης δεν είναι καθαρός. Αν ο καθαρισμός του εναλλάκτη είναι δύσκολος, πρέπει να αντικατασταθεί.
21. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.



Προσοχή

Η μέγιστη ροπή σύσφιξης των 4 παξιμαδιών στερέωσης φλάντζας M6 είναι 5 Nm (+/- 0,5).

■ Υδραυλικό συγκρότημα



Προσοχή

Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για να βγάλετε εξαρτήματα μέσα από το υδραυλικό συγκρότημα (π.χ. φίλτρο).

Σε ορισμένες περιοχές χρήσης, όπου οι τιμές σκληρότητας του νερού οικιακής χρήσης υπερβαίνουν τα 20 °F (200 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού), συνιστάται η εγκατάσταση ενός δοσιμετρητή πολυφωσφορικού άλατος ή ισοδύναμου συστήματος που συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Το φίλτρο νερού οικιακής χρήσης περικλείεται σε κατάλληλη αφαιρούμενη κασέτα που βρίσκεται στην είσοδο κρύου νερού (B). Ακολουθήστε την εξής διαδικασία για τον καθαρισμό:

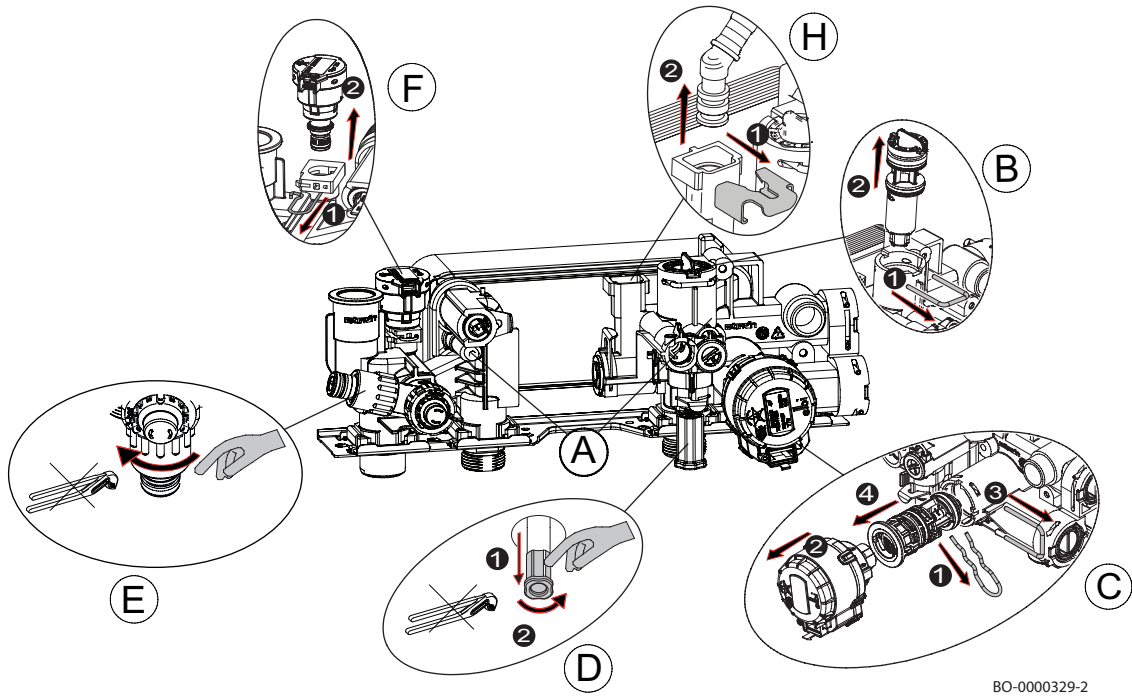
1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στον λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα εισόδου νερού οικιακής χρήσης.
3. Αδειάστε το νερό από το κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια στρόφιγγα χρήστη.
4. Αφαιρέστε το κλιπ (1-B) όπως φαίνεται στο σχήμα και αφαιρέστε την κασέτα (2-B) που περιέχει το φίλτρο, προσέχοντας να μην ασκήσετε υπερβολική δύναμη.
5. Αφαιρέστε από το φίλτρο τυχόν ακαθαρσίες και αποθέσεις.
6. Επανατοποθετήστε το φίλτρο μέσα στην κασέτα και επανατοποθετήστε την κασέτα στην έδρα της, στερεώνοντάς την με το κλιπ της.



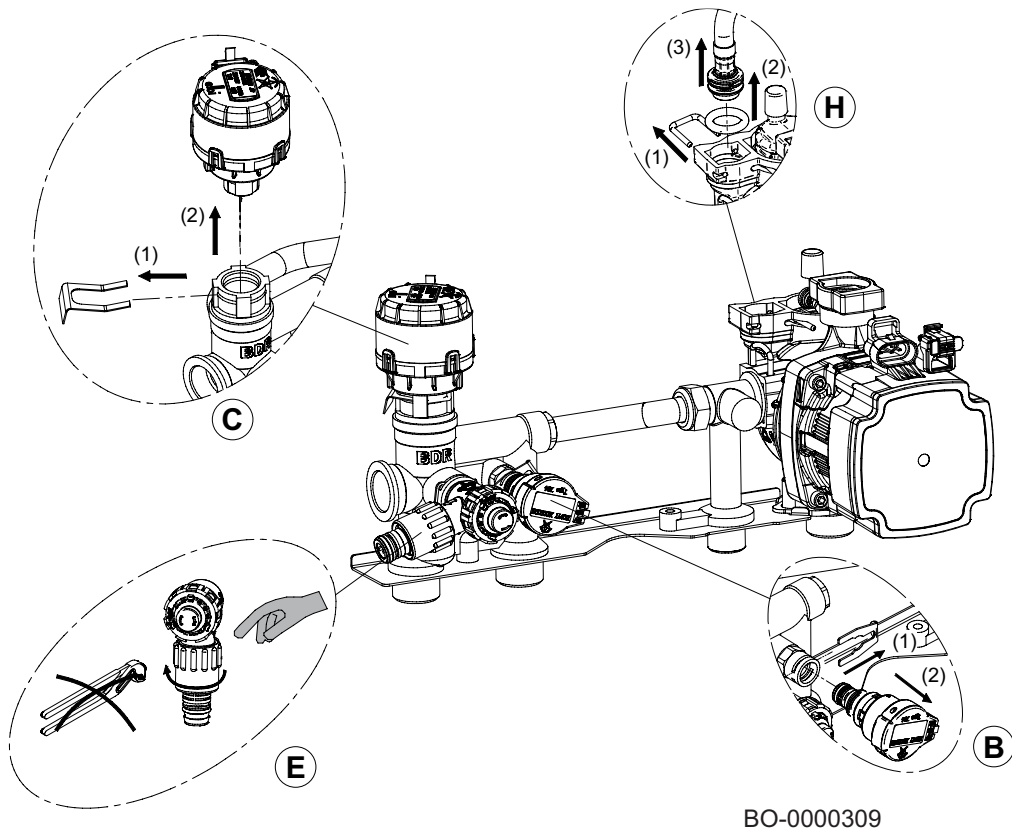
Υπόδειξη

Αν οι στεγανοποιητικοί δακτύλιοι της υδραυλικής μονάδας πρέπει να αντικατασταθούν και/ή να καθαριστούν, μην χρησιμοποιήσετε λάδι ή γράσο σαν λιπαντικό, αλλά μόνο πρόσθετα που συνιστώνται από τη ΒΑΧΙ.

Εικ.53 Εξαρτήματα υδραυλικής μονάδας λέβητα θέρμανσης + συνδυασμένης λειτουργίας ZNOX



Εικ.54 Εξαρτήματα υδραυλικής μονάδας λέβητα Μόνο θέρμανση



3.10.5 Ειδικές εργασίες συντήρησης

- Αντικατάσταση ηλεκτροδίου ανίχνευσης/ανάφλεξης

Για να αφαιρέσετε το ηλεκτρόδιο:

- Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
- Διακόψτε την παροχή αερίου στο λέβητα.
- Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα του λέβητα (θήκη) και αφαιρέστε την ακίδα ηλεκτροδίου και το καλώδιο γείωσης.
- Ξεβιδώστε τις 2 βίδες στο ηλεκτρόδιο ανάφλεξης και αφαιρέστε το.
- Τοποθετήστε το καινούργιο ηλεκτρόδιο με την τσιμούχα. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.

■ Αφαίρεση του εναλλάκτη νερού-νερού

Ο πλακοειδής εναλλάκτης νερού-νερού από ανοξείδωτο χάλυβα μπορεί να αφαιρεθεί εύκολα όπως περιγράφεται πιο κάτω:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
3. Κλείστε τις στρόφιγγες επιστροφής και αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης.
4. Εκκενώστε το σύστημα, ει δυνατόν μόνο το λέβητα, χρησιμοποιώντας την ειδική στρόφιγγα εκκένωσης (E).
5. Αδειάστε το νερό που περιέχεται στο κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια στρόφιγγα χρήστη.
6. Αφαιρέστε το σιγαστήρα, ξεσφίξτε μετά τις δύο βίδες Allen Ø 6 mm (A) που στερεώνουν τον εναλλάκτη θερμότητας και αφαιρέστε τον από την έδρα του.
7. Καθαρίστε τον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας χρησιμοποιώντας ένα φυσικό προϊόν (π.χ. ξίδι) και ένα αφαλατικό προϊόν (π.χ. μυρμηκικό οξύ ή κιτρικό οξύ με pH 3 περίπου).
8. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.



Προσοχή

Η μέγιστη ροπή σύσφιξης για τις βίδες στερέωσης (A) του πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας είναι 4 Nm.

■ Αντικατάσταση της 3-οδης βαλβίδας

Αν είναι απαραίτητη η αντικατάσταση της 3-οδης βαλβίδας, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στον λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
3. Κλείστε τις στρόφιγγες επιστροφής και αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης.
4. Εκκενώστε το σύστημα, ει δυνατόν μόνο τον λέβητα, χρησιμοποιώντας την ειδική στρόφιγγα εκκένωσης (E).
5. Αφαιρέστε το μοτέρ της 3-οδης βαλβίδας (C) αφαιρώντας το κλιπ συγκράτησης (1) και βγάλτε το μοτέρ (2).
6. Αφαιρέστε το κλιπ (3) και βγάλτε την 3-οδη βαλβίδα (4).
7. Αντικαταστήστε την 3-οδη βαλβίδα.
8. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.

■ Αντικατάσταση της πλακέτας PCB

Μετά την αντικατάσταση της κεντρικής πλακέτας, τροφοδοτήστε τον λέβητα με ηλεκτρικό ρεύμα. Η οθόνη θα εμφανιστεί το σφάλμα **H.03.26** και η χειροκίνητη βαθμονόμηση θα πρέπει να επαναληφθεί (ανατρέξτε στο κεφάλαιο 'Εκτέλεση της λειτουργίας χειροκίνητης βαθμονόμησης'). Αν αντικατασταθούν τόσο η πλακέτα όσο και το stick CSU, ολόκληρη η διαδικασία έναρξης λειτουργίας θα πρέπει να επαναληφθεί (ανατρέξτε στο κεφάλαιο 'Διαδικασία έναρξης λειτουργίας').



Προσοχή

Κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης, είναι απαραίτητο να διασφαλιστεί επαρκής ανταλλαγή θερμότητας (στη Θέρμανση ή στην Παραγωγή νερού χρήσης) έτσι ώστε να αποφευχθεί ενδεχόμενη υπερθέρμανση που μπορεί να διακόψει την ίδια τη λειτουργία.



Σημαντικό

Η λειτουργία βαθμονόμησης μπορεί να εκτελείται χειροκίνητα σε όλη τη διάρκεια ζωής του λέβητα (για παράδειγμα, μετά τη συντήρηση με αντικατάσταση εξαρτημάτων), όπως περιγράφεται πιο πάνω.

3.11 Αντιμετώπιση προβλημάτων

3.11.1 Προσωρινές και μόνιμες βλάβες

Εμφανίζονται δύο τύποι ειδοποιήσεων: προσωρινή ή μόνιμη. Η πρώτη ειδοποίηση που εμφανίζεται στην οθόνη είναι ένα γράμμα ακολουθούμενο από έναν διψήφιο αριθμό. Το γράμμα επισημαίνει τον τύπο της βλάβης: Προσωρινή (**A** ή **H**) ή μόνιμη (**E**). Ο αριθμός επισημαίνει την ομάδα στην οποία η βλάβη που παρουσιάστηκε ταξινομήθηκε σύμφωνα με τον αντίτυπο της στην ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία. Η δεύτερη ειδοποίηση αποτελείται από έναν διψήφιο αριθμό που επισημαίνει τον τύπο της βλάβης που παρουσιάστηκε (ανατρέξτε στους παρακάτω πίνακες βλαβών).

ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΒΛΑΒΗ (A/H.x.x.)

Μια προσωρινή βλάβη εμφανίζεται στην οθόνη με το γράμμα “A” ή “H” ακολουθούμενο από έναν αριθμό (ομάδα). Η προσωρινή βλάβη είναι ένας τύπος βλάβης που δεν προκαλεί μόνιμη διακοπή του λέβητα. Έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

A: Η συσκευή συνεχίζει να λειτουργεί. Σβήνει μόλις εξαλειφθεί η αιτία.

H: Σβήνει όταν διορθωθεί το σφάλμα, σε ορισμένες περιπτώσεις ακόμα και μετά 10 λεπτά.

ΜΟΝΙΜΗ ΒΛΑΒΗ (E.x.x.)

Μια μόνιμη βλάβη εμφανίζεται στην οθόνη με το γράμμα “E” ακολουθούμενο από έναν αριθμό (ομάδα). Πατήστε το πλήκτρο **RESET** για 1 δευτερόλεπτο. Αν εμφανίζονται συχνά βλάβες, επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Baxi.

E: Διακοπή, απαιτείται ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ.

3.11.2 Κωδικοί σφάλματος λέβητα CU-GH16

Πίν.42 Λίστα προειδοποιήσεων

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
A00.34	Ο εξωτερικός αισθητήρας λείπει	Ελέγξτε την καλωδίωση χαμηλής τάσης Ελέγξτε την πλακέτα διασύνδεσης Ελέγξτε τον εξωτερικό αισθητήρα Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα με τη λειτουργία “μενού προηγμένης συντήρησης” Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
A02.06	Χαμηλή πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης	Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
A02.18	Εσφαλμένη διαμόρφωση	Καταχωρίστε την παράμετρο CN1/CN2 Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
A02.33	Σφάλμα υπέρβασης μέγιστης διάρκειας συμπλήρωσης	Ελέγξτε την καλωδίωση του διακόπτη πίεσης Ελέγξτε τη βαλβίδα πλήρωσης νερού Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
A02.34	Στην αυτόματη πλήρωση, δεν επιτεύχθηκε το ελάχιστο χρονικό διάστημα μεταξύ δύο αιτημάτων	Ελέγξτε την καλωδίωση του διακόπτη πίεσης Ελέγξτε τη βαλβίδα πλήρωσης νερού Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
A02.36	Αποσύνδεση λειτουργικής διάταξης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού
A02.37	Αποσύνδεση παθητικής λειτουργικής διάταξης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού
A02.45	Σφάλμα σύνδεσης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού
A02.46	Σφάλμα προτεραιότητας διατάξεων	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού
A02.48	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων λειτουργίας μονάδας	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων.

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
A02.49	Κόμβος ανεπιτυχούς αρχικοποίησης	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων.
A02.55	Αριθμός σειράς εσφαλμένος ή λείπει	Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
A02.76	Εσωτερική μνήμη δεσμευμένη για πλήρη προσαρμογή των ρυθμίσεων. Δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση περαιτέρω αλλαγών	Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
A02.80	Δεν υπάρχει αντιστάτης τερματισμού στο δίαυλο	Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αντιστάτης τερματισμού διαύλου στο δίαυλο
A05.29	Πίεση αερίου κάτω του ορίου	Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου με μέγιστη και ελάχιστη ισχύ εξόδου
A05.30	Ανεπιτυχής έλεγχος πίεσης αερίου	Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου με μέγιστη και ελάχιστη ισχύ εξόδου
A05.95	Εντοπίστηκε σύντομη διακοπή του σήματος φλόγας	
A08.02	Σφάλμα παρέλευσης χρόνου ντους	Ελέγξτε το δίαυλο επικοινωνίας Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα χώρου είναι συνδεδεμένη Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB

Πίν.43 Λίστα προσωρινών βλαβών

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
H00.42	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα πίεσης/ελαττωματικός αισθητήρας πίεσης ή πίεση πολύ υψηλή	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ελέγξτε ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα πίεσης νερού Ελέγξτε την καλωδίωση του αισθητήρα πίεσης νερού Ελέγξτε ή αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης
H00.81	Λείπει ο αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Ελέγξτε το δίαυλο επικοινωνίας Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα χώρου είναι συνδεδεμένη Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H01.00	Προσωρινή διακοπή επικοινωνίας στην πλακέτα PCB	Το σφάλμα διορθώνεται αυτόματα
H01.05	Επίτευξη μέγιστης διαφοράς θερμοκρασίας αναχώρησης και επιστροφής	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H01.08	Υπερβολικά γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας αναχώρησης στο σύστημα θέρμανσης	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο απαέρωσης Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H01.14	Επιτεύχθηκε μέγιστη τιμή θερμοκρασίας αναχώρησης ή επιστροφής	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε τον αισθητήρα αναχώρησης και επιστροφής Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο απαέρωσης
H01.18	Δεν κυκλοφορεί νερό (προσωρινά)	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο απαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
H01.21	Υπερβολικά γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας αναχώρησης στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο απαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H02.00	Επαναφορά σε εξέλιξη.	Διορθώνεται από μόνη της
H02.02	Εν αναμονή εισαγωγής των ρυθμίσεων παραμέτρων (CN1,CN2)	ΛΕΙΠΕΙ Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ CN1/CN2 Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2
H02.03	Εσφαλμένη εισαγωγή των ρυθμίσεων παραμέτρων (CN1,CN2)	ΣΦΑΛΜΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ CN1–CN2 Ελέγξτε τις παραμέτρους CN1/CN2 Ρυθμίστε σωστά τις παραμέτρους CN1/CN2
H02.04	Δεν είναι δυνατή η ανάγνωση των ρυθμίσεων πλακέτας PCB	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2 Αντικαταστήστε το CSU (μνήμη εξωτερικής διαμόρφωσης) Αλλάξτε την πλακέτα PCB
H02.05	Μνήμη ρυθμίσεων μη συμβατή με τον τύπο πλακέτας PCB του λέβητα.	Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
H02.07	Χαμηλή πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης (απαιτείται πλήρωση νερού).	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H02.12	Βλάβη στην είσοδο εμπλοκής (αποδέσμευσης) RL του λέβητα	ΒΛΑΒΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΛΕΒΗΤΑ Βεβαιωθείτε ότι η επαφή RL (αποδέσμευσης) είναι ανοικτή Ελέγξτε την εξωτερική διάταξη που ελέγχει την είσοδο αποδέσμευσης
H02.31	Η διάταξη απαιτεί αυτόματη πλήρωση του συστήματος λόγω χαμηλής πίεσης	ΑΙΤΗΜΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ / ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) Ενεργοποιήστε την αυτόματη επαναπλήρωση Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
H02.38	Συμπληρώθηκε ο μέγιστος αριθμός κύκλων αυτόματης πλήρωσης	ΣΦΑΛΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ/ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Συμπληρώθηκε ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός αυτόματων πληρώσεων Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
H02.70	Ανεπιτυχής έλεγχος ανάκτησης θερμότητας εξωτερικής μονάδας	Σφάλμα παρελκομένου πλακέτας PCB SCB-09 Ελέγξτε τη διάταξη που είναι συνδεδεμένη στην επαφή X9
H03.00	Δεν υπάρχουν στοιχεία αναγνώρισης για τη διάταξη ασφαλείας λέβητα	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.01	Σφάλμα επικοινωνίας στο λογισμικό άνεσης (εσωτερική βλάβη στην πλακέτα PCB του λέβητα)	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
H03.02	Προσωρινή απώλεια της φλόγας	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ</p> <p>Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου</p> <p>Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων</p> <p>ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ</p> <p>Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου</p> <p>Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου</p> <p>ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ</p> <p>Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων</p> <p>ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ</p> <p>Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος.</p>
H03.05	Εσωτερική διακοπή	<p>ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB</p> <p>Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB διασύνδεσης</p> <p>Καταχωρίστε την παράμετρο CN1/CN2</p> <p>Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB</p>
H03.08	Ψευδοφλόγα	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ</p> <p>Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου</p> <p>Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων</p> <p>ΨΕΥΔΟΦΛΟΓΑ</p> <p>Ελέγξτε το κύκλωμα γείωσης</p> <p>Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος.</p> <p>ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB</p> <p>Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB</p>
H03.09	Χαμηλή τάση	<p>ΒΛΑΒΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ</p> <p>Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας του λέβητα</p> <p>Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB</p>
H03.17	Βλάβη στο σύστημα ελέγχου αερίου	<p>ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB</p> <p>Καταχωρίστε την παράμετρο CN1/CN2</p> <p>Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB</p>
H03.26	Αίτημα βαθμονόμησης λέβητα	<p>ΑΙΤΗΜΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ</p> <p>Ρυθμίστε τη λειτουργία χειροκίνητης βαθμονόμησης στον λέβητα</p> <p>Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB</p>
H03.28	Σφάλμα συγχρονισμού	<p>ΒΛΑΒΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ</p> <p>Ελέγξτε τη συχνότητα τροφοδοσίας του λέβητα</p>
H03.31	Βλάβη φραγμένης καπνοδόχου	<p>ΒΛΑΒΗ ΣΩΛΗΝΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ</p> <p>Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων</p> <p>Ενεργοποιήστε τη χειροκίνητη βαθμονόμηση</p>
H03.254	Άγνωστο σφάλμα	<p>ΑΚΑΘΟΡΙΣΤΗ ΒΛΑΒΗ</p> <p>Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB</p> <p>Ελέγξτε την τροφοδοσία του λέβητα</p> <p>Ελέγξτε για τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές στην τροφοδοσία λέβητα</p>
H03.54	Άγνωστο σφάλμα	<p>ΑΚΑΘΟΡΙΣΤΗ ΒΛΑΒΗ</p> <p>Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB</p> <p>Ελέγξτε την τροφοδοσία του λέβητα</p> <p>Ελέγξτε για τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές στην τροφοδοσία λέβητα</p>

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
H20.36	Ανεπιτυχής χειροκίνητη βαθμονόμηση	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων</p> <p>ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη ρύθμιση ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων</p> <p>ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής ανταλλαγή θερμότητας κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης</p>
H20.39	Δεν έχει γίνει κύρια βαθμονόμηση	<p>ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Αν η κύρια βαθμονόμηση δεν έχει ολοκληρωθεί, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί χειροκίνητη βαθμονόμηση Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB</p>
H20.40	Δεν έχει οριστεί αέριο	<p>ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΙΟΥ Αν η κύρια βαθμονόμηση δεν έχει ολοκληρωθεί, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί χειροκίνητη βαθμονόμηση και να καταχωριστεί ο τύπος αερίου που χρησιμοποιείται Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB</p>

Πίν.44 Λίστα μόνιμων βλαβών (διακοπή λέβητα, απαιτείται επαναφορά)

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
E00.04	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής δεν είναι συνδεδεμένος στην ανάφλεξη λέβητα (όταν ενεργοποιείται ο λέβητας στην πλακέτα PCB, εντοπίζει αν υπάρχει αισθητήρας και αν είναι συνδεδεμένος)	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μέτρηση της ωμικής τιμής</p>
E00.05	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής βραχυκυκλωμένος	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μέτρηση της ωμικής τιμής</p>
E00.06	Αισθητήρας επιστροφής αποσυνδεδεμένος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του λέβητα (η πλακέτα PCB έχει εντοπίσει ότι ο αισθητήρας είναι αποσυνδεδεμένος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας)	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης</p>
E00.07	Υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία αισθητήρα επιστροφής	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης</p>
E00.16	Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX αποσυνδεδεμένος	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης Κατά την αφαίρεση ενός μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης, καταχωρίστε τη ρύθμιση DP150=ON</p>
E00.17	Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX βραχυκυκλωμένος	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης</p>

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάστασης.</i>
E00.40	Είσοδος αισθητήρα πίεσης νερού ανοικτή	ΒΛΑΒΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
E00.41	Είσοδος αισθητήρα πίεσης νερού κλειστή	ΒΛΑΒΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
E00.44	Αισθητήρας ZNOX ανοικτός	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μέτρηση της ωμικής τιμής
E00.45	Αισθητήρας ZNOX βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης
E01.12	Η θερμοκρασία που μετρήθηκε από τον αισθητήρα επιστροφής είναι μεγαλύτερη από τη θερμοκρασία αναχώρησης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Βεβαιωθείτε ότι οι αισθητήρες είναι τοποθετημένοι σωστά Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας ροής βρίσκεται στη σωστή θέση Ελέγξτε τη θερμοκρασία επιστροφής στον λέβητα Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων ΑΝ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΕΠΙΜΕΝΕΙ 1- Εκτελέστε επαναφορά της παραμέτρου CN1/CN2 2- Αλλάξτε την πλακέτα PCB
E01.17	Δεν κυκλοφορεί νερό (μόνιμα)	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
E01.20	Επίτευξη της μέγιστης θερμοκρασίας καπναερίων	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ ΦΡΑΓΜΕΝΟΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη
E02.15	Υπέρβαση ελάχιστου χρόνου αναγνώρισης κλειδιού CSU	ΛΗΞΗ ΧΡΟΝΟΥ ΚΛΕΙΔΙΟΥ CSU Το κλειδί δεν έχει συνδεθεί ή δεν έχει αναγνωρισθεί
E02.17	Μόνιμη διακοπή επικοινωνίας στην πλακέτα PCB	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε για τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
E02.32	Παρέλευση χρόνου αυτόματης πλήρωσης	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε την καλωδίωση του διακόπτη πίεσης Ελέγξτε τη βαλβίδα πλήρωσης νερού Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
E02.35	Αποσύνδεση κρίσιμης διάταξης ασφαλείας	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (ρύθμιση AD)
E02.39	Ανεπαρκής αύξηση πίεσης μετά την αυτόματη πλήρωση	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε την καλωδίωση του διακόπτη πίεσης Ελέγξτε τη βαλβίδα πλήρωσης νερού Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
E02.47	Ανεπιτυχής σύνδεση με εξωτερική διάταξη	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (ρύθμιση AD) Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων.

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάστασης.</i>
E04.00	Βλάβη ρυθμίσεων ασφαλείας	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
E04.01	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E04.02	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αποσυνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E04.03	Υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας αναχώρησης	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων
E04.04	Αισθητήρας καπναερίων βραχυκυκλωμένος	ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα καπναερίων Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E04.05	Αισθητήρας καπναερίων αποσυνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα καπναερίων Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E04.06	Επίτευξη κρίσιμης θερμοκρασίας καπναερίων	ΕΜΦΡΑΞΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ Ελέγξτε την καπνοδόχο για έμφραξη ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E04.07	Επίτευξη μέγιστης διαφοράς μεταξύ των θερμοκρασιών αναχώρησης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας είναι τοποθετημένος σωστά Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας λειτουργεί σωστά ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση
E04.10	Ανεπιτυχές άναμμα καυστήρα ύστερα από πέντε απόπειρες	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας αερίου ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του ανεμιστήρα Ελέγξτε την κατάσταση της εξαγωγής καπναερίων (εμφράξεις)
E04.11	Ανεπιτυχής δοκιμή βαλβίδας αερίου VPS	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ/ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ Αντικαταστήστε την καλωδίωση. Αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου.
E04.12	Βλάβη ανάφλεξης για ανίχνευση ψευδοφλόγας	ΨΕΥΔΟΦΛΟΓΑ Ελέγξτε το κύκλωμα γείωσης Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος.
E04.13	Πτερύγιο ανεμιστήρα μπλοκαρισμένο	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ/ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τη σύνδεση πλακέτας PCB-ανεμιστήρα Αντικαταστήστε τη μονάδα αέρα-αερίου

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
E04.14	Βλάβη καύσης	<p>ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων</p> <p>ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου</p> <p>ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας</p>
E04.15	Βλάβη έμφραξης καυσαερίων	<p>ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων Εκκινήστε τη χειροκίνητη βαθμονόμηση</p> <p>ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος.</p>
E04.17	Βλάβη στο κύκλωμα ελέγχου της βαλβίδας αερίου	<p>ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου</p>
E04.18	Η θερμοκρασία αναχώρησης είναι χαμηλότερη από την ελάχιστη θερμοκρασία	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα</p>
E04.23	Διακοπή εσωτερικής επικοινωνίας	<p>ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την καλωδίωση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου</p> <p>ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Διακόψτε και επαναφέρετε την παροχή ρεύματος και μετά εκτελέστε ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ</p>
E04.24	Σφάλμα μη εύρεσης τύπου αερίου	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων</p> <p>ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου</p> <p>ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων</p> <p>ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος. Καταχωρίστε το σωστό τύπου αερίου</p>
E04.25	Σφάλμα απώλειας φλόγας κατά το χρόνο ασφάλειας	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων</p> <p>ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου</p> <p>ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων</p> <p>ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος. Καταχωρίστε το σωστό τύπου αερίου</p>

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάστατης.</i>
E04.26	Σφάλμα ανάφλεξης	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων</p> <p>ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου</p> <p>ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων</p> <p>ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος. Καταχωρίστε το σωστό τύπου αερίου</p>
E04.27	Βαλβίδα αερίου ανοικτή με ανίχνευση φλόγας	<p>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων</p> <p>ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου</p> <p>ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων</p> <p>ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος. Καταχωρίστε το σωστό τύπου αερίου</p>
E04.28	Βλάβη ανατροφοδότησης βαλβίδας αερίου	<p>ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου Ελέγξτε/αντικαταστήστε την καλωδίωση της βαλβίδας αερίου</p>
E04.29	Συμπληρώθηκε ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός επαναφορών	<p>Διακόψτε και επαναφέρετε την παροχή ρεύματος και μετά εκτελέστε ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB</p>
E04.50	Βλάβη βαλβίδας αερίου	<p>ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου Ελέγξτε/αντικαταστήστε την καλωδίωση της βαλβίδας αερίου</p>
E04.54	Άγνωστο σφάλμα	<p>ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις</p>
E04.250	Βλάβη βαλβίδας αερίου	<p>ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου Ελέγξτε/αντικαταστήστε την καλωδίωση της βαλβίδας αερίου</p>
E04.254	Άγνωστο σφάλμα	<p>ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις</p>

3.12 Τερματισμός λειτουργίας

3.12.1 Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας



Σημαντικό

Μόνο το Δίκτυο Σέρβις είναι εξουσιοδοτημένο να εκτελεί εργασίες στο λέβητα και στην εγκατάσταση θέρμανσης.

Για να αφαιρέσετε το λέβητα, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Απενεργοποιήστε το λέβητα.
2. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
3. Κλείστε τη βαλβίδα αερίου του λέβητα.
4. Κλείστε τη στρόφιγγα εισόδου κρύου νερού οικιακής χρήσης στο λέβητα.

5. Αντλήστε νερό οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια στρόφιγγα για να εκτονωθεί η πίεση στο κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης.
6. Εκκενώστε την εγκατάσταση θέρμανσης.

**Προειδοποίηση**

Αν ο λέβητας ήταν σε λειτουργία, περιμένετε να κρυώσει το νερό που περιέχεται στην εγκατάσταση θέρμανσης.

7. Αφαιρέστε το σωλήνα που συνδέει το λέβητα με την καπνοδόχο και κλείστε τη σύνδεση με ένα πώμα.
8. Ξεβιδώστε τους υδραυλικούς συνδέσμους και τους συνδέσμους αερίου στο κάτω τμήμα του λέβητα.

**Προειδοποίηση**

Η μετακίνηση του λέβητα συνιστά μια εργασία για δύο άτομα.

3.12.2 Διαδικασία επανέναρξης λειτουργίας

**Σημαντικό**

Μόνο εξειδικευμένοι τεχνικοί είναι εξουσιοδοτημένοι να εκτελούν εργασίες στο λέβητα και την εγκατάσταση θέρμανσης.

Σε περίπτωση που χρειαστεί επανέναρξη της λειτουργίας του λέβητα, ακολουθήστε τις οδηγίες αποσυναρμολόγησης με την αντίστροφη σειρά.

3.13 Απόρριψη

3.13.1 Απόρριψη και ανακύκλωση

Η συσκευή αποτελείται από πολλά εξαρτήματα που είναι κατασκευασμένα από ποικίλα διαφορετικά υλικά, όπως χάλυβα, χαλκό, πλαστικό, υαλόνημα, αλουμίνιο, καουτσούκ κ.λπ.

ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ (ΑΗΗΕ)

Αφότου αποσυναρμολογηθεί, η συσκευή δεν πρέπει να απορρίπτεται ως μικτό αστικό απόβλητο.

Αυτός ο τύπος αποβλήτων πρέπει να διαχωρίζεται με σκοπό την ανάκτηση και επαναχρησιμοποίηση των υλικών από τα οποία είναι κατασκευασμένη η συσκευή.

Επικοινωνήστε με τον τοπικό κρατικό φορέα για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα συστήματα ανακύκλωσης.

Η εσφαλμένη διαχείριση αποβλήτων μπορεί να έχει δυνητικά αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

Όταν παλιές συσκευές αντικαθίστανται από καινούργιες, το κατάστημα πώλησης είναι υποχρεωμένο από τον νόμο να αφαιρέσει την παλιά συσκευή και να την απορρίψει χωρίς οικονομική επιβάρυνση.

Το σύμβολο  πάνω στη συσκευή δείχνει ότι απαγορεύεται η απόρριψη του προϊόντος ως μικτό αστικό απόβλητο.

**Προειδοποίηση**

Η αφαίρεση και η απόρριψη της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο εγκαταστάτη σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Για να αποσυναρμολογήσετε το λέβητα, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
2. Κλείστε τη διάταξη παροχής αερίου πριν το λέβητα.
3. Αποσυνδέστε τα καλώδια στα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
4. Διακόψτε την κεντρική παροχή νερού.
5. Εκκενώστε την εγκατάσταση.
6. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα εξαέρωσης πάνω από το σιφόνι.
7. Αφαιρέστε το σιφόνι.
8. Αποσυνδέστε του σωλήνες αέρα/καπναερίων.
9. Αποσυνδέστε όλους τους σωλήνες που βρίσκονται κάτω από το λέβητα.
10. Απορρίψτε τη συσκευή σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην οδηγία ΑΗΗΕ.

Índice

1	INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS PARA EL USUARIO Y EL INSTALADOR	87
1.1	Instrucciones generales de seguridad	87
1.2	Recomendaciones	88
1.3	Responsabilidades	89
1.3.1	Responsabilidad del usuario	89
1.3.2	Responsabilidad del instalador	89
1.3.3	Responsabilidad del fabricante	89
1.4	Símbolos utilizados en el manual	90
2	INSTRUCCIONES DE USO	90
2.1	Descripción general	90
2.2	Principio de funcionamiento	90
2.2.1	Ajuste de gas/aire	90
2.2.2	Combustión	90
2.2.3	Calefacción y producción de agua caliente sanitaria	91
2.3	Descripción del cuadro de control	91
2.3.1	Navegación por los menús	91
2.3.2	Descripción	91
2.3.3	Significado de los símbolos de la pantalla	92
2.3.4	Ejecución de la función de detección automática	92
2.3.5	Función de purgado de aire	93
2.4	Puesta en marcha	93
2.4.1	Procedimiento de arranque	93
2.4.2	Modificar la temperatura de ida calefacción	93
2.4.3	Cambio de temperatura del agua caliente sanitaria (ACS)	93
2.4.4	Desconexión de la calefacción y del agua caliente sanitaria (ACS)	93
2.4.5	Protección antiheladas	94
2.5	Ajustes	94
2.5.1	Acceso a los parámetros de USUARIO	94
2.6	Mantenimiento	95
2.6.1	Generalidades	95
2.6.2	Instrucciones de mantenimiento	95
2.6.3	Llenado de la instalación	95
2.6.4	Purga de la instalación	96
2.6.5	Aviso de mantenimiento	96
2.7	Medio ambiente	97
2.7.1	Ahorro de energía	97
2.8	Apéndice	97
2.8.1	Ficha de producto - calderas mixtas instantáneas	97
2.8.2	Ficha de producto: controles de temperatura	98
3	INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR	98
3.1	Especificaciones técnicas	98
3.1.1	Certificados	98
3.1.2	Normativas	98
3.1.3	Categorías de gas	98
3.1.4	Pruebas en fábrica	99
3.1.5	Características técnicas	99
3.1.6	Características de las sondas de temperatura	103
3.1.7	Dimensiones y conexiones	103
3.1.8	Esquema eléctrico	106
3.2	Descripción del producto	107
3.2.1	Descripción general	107
3.2.2	Esquema de principio	108
3.2.3	Componentes principales	109
3.2.4	Contenido del paquete	109
3.2.5	Accesorios y opciones	109
3.3	Antes de la instalación	110
3.3.1	Requerimientos para la instalación	110
3.3.2	Reglamentos de instalación	110
3.3.3	Localización de la instalación	112
3.3.4	Placa de características y etiqueta de servicio de la caldera	112
3.3.5	Transporte	113

3.4	Instalación	113
3.4.1	Generalidades	113
3.4.2	Preparación	113
3.4.3	Instalación mural	114
3.4.4	Montaje de la sonda exterior (accesorio disponible bajo demanda)	115
3.4.5	Conexiones de agua	115
3.4.6	Conexiones de gas	117
3.4.7	Conexiones de entrada de aire/de salida de los gases de combustión	118
3.4.8	Ajustes de corrección de salida [%]	127
3.4.9	Conexiones eléctricas	128
3.4.10	Llenado del sifón durante la instalación	131
3.4.11	Vaciado de la instalación	132
3.4.12	Lavado de la instalación	132
3.5	Puesta en marcha	133
3.5.1	Generalidades	133
3.5.2	Lista de verificaciones antes de la puesta en marcha	133
3.5.3	Procedimiento de puesta en marcha de la caldera	133
3.5.4	Parámetros de gas	134
3.5.5	Parámetros de combustión	134
3.5.6	Ejecución de la función de calibración manual	135
3.5.7	Configuración de mantenimiento	136
3.5.8	Tabla de valores de tolerancia para CO - CO ₂ - O ₂	136
3.5.9	Instrucciones finales	137
3.6	Apagado	138
3.6.1	Desconexión de la calefacción y del agua caliente sanitaria (ACS)	138
3.7	Protección antiheladas	138
3.8	Protección antilegionela	139
3.9	Ajustes	139
3.9.1	Acceder a los ajustes	139
3.9.2	Lista de ajustes	139
3.9.3	Restauración de los ajustes de fábrica	146
3.9.4	Ajuste de la curva de calefacción	146
3.9.5	Lectura de valores medidos	147
3.9.6	Estados y subestados	148
3.9.7	Lectura de contadores	149
3.9.8	Ajustes con acumulador de ACS	150
3.10	Mantenimiento	150
3.10.1	Generalidades	150
3.10.2	Aviso de mantenimiento	151
3.10.3	Mensaje de mantenimiento	151
3.10.4	Comprobaciones periódicas y procesos de mantenimiento	152
3.10.5	Operaciones de mantenimiento específicas	156
3.11	Resolución de errores	157
3.11.1	Fallos temporales y permanentes	157
3.11.2	Códigos de error CU-GH16 de la caldera	158
3.12	Puesta fuera de servicio	166
3.12.1	Procedimiento de desinstalación	166
3.12.2	Procedimiento de re-instalación	166
3.13	Eliminación	166
3.13.1	Eliminación y reciclaje	166

1 INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS PARA EL USUARIO Y EL INSTALADOR

1.1 Instrucciones generales de seguridad

Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de ocho años y personas con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o bien desprovistas de experiencia o conocimientos, siempre que se les supervise correctamente o si se les dan instrucciones para usar el aparato con total seguridad y han comprendido los riesgos a los que se exponen. Los niños no deben jugar con el generador. La limpieza y el mantenimiento a cargo del usuario no deben ser efectuados por niños sin supervisión.

**Atención**

No toque los conductos de humos. Dependiendo de los ajustes de la caldera, la temperatura de los conductos de humos puede superar los 60 °C.

**Atención**

No tocar los radiadores durante mucho tiempo. Dependiendo de los ajustes de la caldera, la temperatura de los radiadores puede superar los 60 °C.

**Atención**

Tener cuidado con el agua caliente sanitaria. Dependiendo de los ajustes de la caldera, la temperatura del agua caliente sanitaria puede superar los 65 °C.

**Atención**

Cortar la alimentación del aparato antes de cualquier intervención.

**Advertencia**

La manguera de drenaje de condensación no debe cambiarse ni precintarse. Si se usa un sistema de neutralización de condensados, debe limpiarse el sistema con regularidad siguiendo las instrucciones indicadas por el fabricante.

**Peligro**

En caso de olor a gas:

1. No encender una llama, no fumar, no accionar contactos o interruptores eléctricos (timbre, alumbrado, motor, ascensor, etc.).
2. Corte la alimentación del gas.
3. Abra las ventanas.
4. Evacuar la propiedad.
5. Avisar a un profesional cualificado.

**Peligro**

En caso de olor a gases de combustión:

1. Apagar el aparato.
2. Abrir las ventanas.
3. Evacuar la propiedad.
4. Avisar a un profesional cualificado.

**Peligro**

No accionar pulverizadores cerca del aparato cuando se encuentre en funcionamiento.

**Peligro**

No utilizar ni depositar materiales altamente inflamables (combustibles, disolventes, papel, etc.) cerca del aparato.

**Peligro**

No colocar nada sobre el aparato o apoyado contra él.

**Peligro**

No modificar este aparato.

1.2 Recomendaciones

**Advertencia**

La instalación y el mantenimiento de la caldera deben quedar a cargo de la red autorizada de servicio de Baxi conforme a los reglamentos locales y nacionales.

**Advertencia**

La extracción y la desactivación de la caldera se deben efectuar por un instalador cualificado conforme a los reglamentos locales y nacionales.

**Advertencia**

Desconectar siempre la alimentación eléctrica y cierre la llave de gas antes de trabajar en la caldera.

**Advertencia**

Comprobar todo el sistema en busca de fugas después del trabajo de mantenimiento y reparación.

**Peligro**

Por razones de seguridad, recomendamos que las alarmas de humo y de CO se sitúen en lugares adecuados del hogar.

**Atención**

- Asegúrese de que la caldera está accesible en todo momento.
- La caldera debe instalarse en un área protegida de las heladas.
- Si el cable está conectado permanentemente a la red, debe instalar siempre un interruptor principal bipolar con una distancia entre los contactos de al menos 3 mm (EN 60335-1).
- Vacíe la caldera y el sistema de calefacción central si la vivienda no se va a utilizar durante un periodo largo de tiempo y si hay riesgo de heladas.
- La protección antiheladas no funciona si la caldera no está en funcionamiento.
- La protección solo protege la caldera, no el sistema.
- Comprobar la presión del agua del sistema de forma habitual. Si la presión del agua está por debajo de 0,8 bar, rellene el sistema (presión de agua recomendada: entre 1,0 y 2 bar).

**Importante**

Guarde este documento cerca de la caldera.

**Importante**

Las instrucciones y etiquetas de advertencia nunca se deben retirar o cubrir; además, se tienen que poder leer de forma clara durante toda la vida útil de la caldera. Las pegatinas de instrucciones y advertencias estropeadas o ilegibles deben cambiarse inmediatamente.

**Importante**

Las modificaciones que se realicen en la caldera requieren la aprobación por escrito de Baxi

**Peligro**

Todos los componentes del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno, etc.) deben mantenerse fuera del alcance de los niños, ya que pueden ser peligrosos.

1.3 Responsabilidades

1.3.1 Responsabilidad del usuario

Para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema, el usuario debe respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato.
- Avisar a la red autorizada de servicio de Baxi para hacer la instalación y efectuar la primera puesta en servicio.
- Pedirle al instalador que explique la instalación realizada.
- Avisar a la red autorizada de servicio de Baxi para realizar el mantenimiento y las inspecciones necesarias.
- Conservar los manuales en buen estado en un lugar próximo al generador.

1.3.2 Responsabilidad del instalador

El instalador es el responsable de la instalación y debe respetar las siguientes directrices:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato.
- Instalar el aparato de acuerdo a la legislación y las normas vigentes.
- Explicar la instalación al usuario.
- Si el aparato necesita mantenimiento, advertir al usuario de la obligación de revisarlo y mantenerlo en buen estado de funcionamiento.
- Entregar al usuario todos los manuales de instrucciones.

1.3.3 Responsabilidad del fabricante

Nuestros productos se fabrican cumpliendo los requisitos de diversas Directivas aplicables. Por consiguiente, se entregan con los marcados **CE** y todos los documentos necesarios. En aras de la calidad de nuestros productos, nos esforzamos constantemente por mejorarlos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones que figuran en este documento.

Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante en los siguientes casos:

- No respetar las instrucciones de instalación y mantenimiento del aparato.
- No respetar las instrucciones de uso del generador.
- Mantenimiento insuficiente o inadecuado del generador.

1.4 Símbolos utilizados en el manual

En este manual se emplean distintos niveles de peligro para llamar la atención sobre ciertas instrucciones especiales. El objetivo de ello es mejorar la seguridad del usuario, prevenir posibles problemas y garantizar el buen funcionamiento del aparato.



Peligro

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones graves.



Peligro de electrocución

Riesgo de descarga eléctrica.



Advertencia

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones leves.



Atención

Riesgo de daños materiales



Importante

Señala una información importante.



Consejo

Remite a otros manuales u otras páginas de este manual.

2 INSTRUCCIONES DE USO

2.1 Descripción general

El propósito de esta caldera de condensación a gas es calentar agua hasta una temperatura inferior al punto de ebullición a presión atmosférica. Debe estar conectada a una instalación de calefacción y a un sistema de distribución de agua caliente sanitaria compatible con sus niveles de potencia y rendimiento. Características de esta caldera:

- bajas emisiones contaminantes;
- calefacción de alta eficiencia;
- productos de combustión expulsados por un conector coaxial o dividido;
- cuadro de mando frontal con pantalla;
- diseño ligero y compacto.

2.2 Principio de funcionamiento

2.2.1 Ajuste de gas/aire

El ventilador introduce el aire y el gas se inyecta directamente a la altura del venturi. La placa electrónica regula la velocidad de giro del ventilador automáticamente en función de los ajustes. El gas y el aire se mezclan en el colector. La relación gas/aire hace que las cantidades de gas y de aire estén ajustadas correctamente para obtener siempre una combustión óptima. La mezcla de gas/aire se envía al quemador en la parte frontal del intercambiador, donde el encendedor eléctrico dispara una serie de chispas a la mezcla para producir, así, energía térmica.

2.2.2 Combustión

El quemador calienta el agua de calefacción que circula por el intercambiador. Cuando la temperatura de los gases de combustión es inferior al punto de rocío (unos 55 °C), el vapor de agua contenido en el gas de combustión se condensa en el lado de los humos del intercambiador de calor. El calor recuperado durante el proceso de condensación (calor latente o calor de condensación) también se transfiere al agua de calefacción. Una vez enfriados, los gases de combustión se descargan a través del tubo de escape. El agua condensada se descarga a través de un sifón.

2.2.3 Calefacción y producción de agua caliente sanitaria

En las calderas utilizadas para calefacción y producción de agua caliente sanitaria, el agua sanitaria se calienta mediante un intercambiador de calor de placas de agua integrado. Una válvula de tres vías proporciona agua caliente al sistema de calefacción o al intercambiador de calor de placas de agua caliente sanitaria. Un detector de caudal detecta que se ha accionado un grifo de agua caliente y lo comunica a la placa electrónica principal, que conmuta la válvula de tres vías a la posición de agua caliente y activa la bomba.

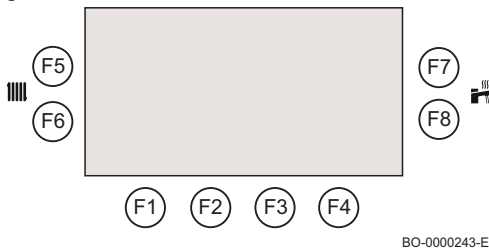
En las calderas de solo calefacción, se suministra el agua caliente al sistema de calefacción o, en caso de estar presente y así solicitarse, a un acumulador de agua caliente sanitaria. Una sonda de temperatura envía la señal de calor solicitada del acumulador de ACS a la placa electrónica principal que cambia la válvula de tres vías a la posición de ACS y gestiona la bomba.

La válvula de tres vías es un tipo de válvula con muelle que solamente consume electricidad cuando cambia de una posición a otra. Se otorga prioridad a una solicitud de calor para producción de agua caliente sanitaria.

2.3 Descripción del cuadro de control

2.3.1 Navegación por los menús

Fig.55



Tab.45 Opciones de menú disponibles

	Menú Información
	Menú Usuario
	Menú Instalador
	Menú Errores
	Menú Contador

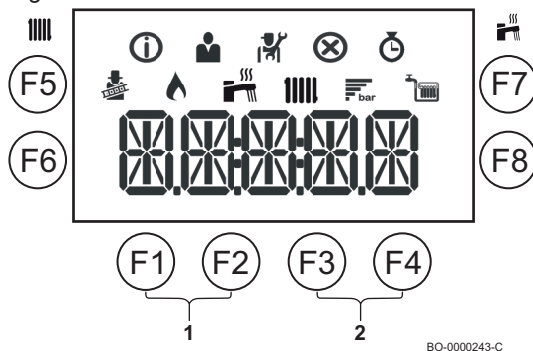
1. Pulsar cualquier botón para activar la unidad de control.
2. Para acceder a los ajustes disponibles del menú, pulsar las dos teclas de la derecha **F3 – F4** simultáneamente.
3. Pulsar las teclas **F5, F6** o **F7, F8** para seleccionar el menú y pulsar la tecla **F4** para confirmar.
4. Pulsar las teclas **F5, F6** o **F7, F8** para desplazar la lista de parámetros y pulsar la tecla **F4** para confirmar.
5. Pulsar las teclas **F5, F6** o **F7, F8** para modificar el parámetro y pulsar la tecla **F4** para confirmar.
6. Pulse la tecla **F1** para volver a la pantalla de inicio.

Importante

Si no se pulsa ninguna tecla en un período de dos minutos, se regresa automáticamente a la pantalla de inicio. Si esto ocurre, es necesario repetir el proceso.

2.3.2 Descripción

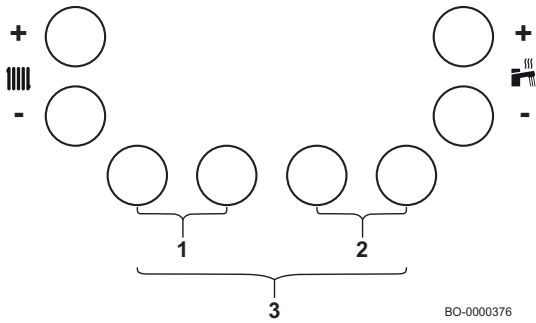
Fig.56 Panel de control





Tab.46 TECLAS DE CALEFACCIÓN Y ACS

	<p>CALEFACCIÓN: pulsar la tecla F3 para modificar la temperatura de suministro del sistema de calefacción (valor de consigna de calefacción: 25 ÷ 80 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • pulsar la tecla F6 para reducir la temperatura; • pulsar la tecla F5 para aumentar la temperatura;
	<p>AGUA CALIENTE SANITARIA: pulsar la tecla F2 para modificar la temperatura del agua caliente sanitaria (valor de consigna de calefacción: 35 ÷ 60 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> • pulsar la tecla F8 para reducir la temperatura; • pulsar la tecla F7 para aumentar la temperatura;

Fig.57 Disposición de las teclas














Tab.47 TECLAS

F1	Reinicio manual/ESC: Retorno al nivel anterior.
F2	Reinicio manual
F3	Encendido - apagado (en espera)
F4	Tecla validar: Confirma la selección o el valor.
F5- F7	Aumenta el valor seleccionado o desplaza hacia la derecha por la barra de menú.
F6- F8	Reduce el valor seleccionado o desplaza hacia la izquierda por la barra de menú.
	Teclas de la función de deshollinador
1	 Importante Pulsar las teclas F1 y F2 simultáneamente.
2	 Importante Pulsar las teclas F3 y F4 simultáneamente.
3	Teclas del modo de calibración: Pulsar las teclas F1 y F4 simultáneamente

2.3.3 Significado de los símbolos de la pantalla

Tab.48 Símbolos de la pantalla

	El modo de deshollinado está habilitado (funcionamiento forzado a potencia máxima o mínima para medición de O ₂ /CO ₂).
	El quemador está encendido.
	Indicación de la presión del agua del sistema.
	El funcionamiento de ACS está activado. (*)
	El funcionamiento en modo de calefacción está habilitado. (*)
	Menú de información: pueden verse varios valores actuales.
	Menú Usuario: pueden configurarse los ajustes de nivel usuario.
	Menú Instalador: pueden configurarse los ajustes de nivel instalador.
	Menú Errores: pueden verse los errores.
	Menú del contador: pueden verse varios contadores.
	Carga y restablecimiento automáticos de la presión del sistema. (**)

 **Importante**

(*) Cuando el símbolo aparece en la pantalla, significa que hay una solicitud de calor en curso.

 **Importante**

(**) Cuando el símbolo parpadea, el ciclo de llenado del sistema está en curso. Si el símbolo está continuamente encendido, la función de llenado está en espera.

2.3.4 Ejecución de la función de detección automática

Después de desinstalar o sustituir una tarjeta electrónica (opcional), es preciso ejecutar la función de detección automática.

1. Seleccionar el menú de instalador e introducir la contraseña para acceder
2. Pulsar la tecla **F5** o **F7** hasta que se muestre **AD**.
3. Pulsar la tecla **F4** para confirmar.

4. Pulsar otra vez la tecla **F4** para activar la función

Al cabo de un rato, aparecerá la pantalla de inicio y finalizará el proceso de detección automática.

2.3.5 Función de purgado de aire


El objetivo de esta función es el purgado de aire y otros gases de la instalación de calefacción. Una vez instalada la caldera, al iniciarse por primera vez, la función se activa automáticamente. Para iniciar la función manualmente:

1. Seleccionar el menú de instalador e introducir la contraseña para acceder
2. Pulsar la tecla **F5** o **F7** hasta que se muestre **DEAIR**
3. Pulsar la tecla **F4** hasta que se muestre **AIR** en la pantalla
4. Pulsar otra vez la tecla **F4** para activar la función

2.4 Puesta en marcha

2.4.1 Procedimiento de arranque

La siguiente información aparece en la pantalla cuando la caldera tiene corriente eléctrica:

1. Aparece la indicación "INIT" para señalar que la fase de "Inicialización" está activa (unos segundos);
2. Aparece la versión del software "Vxx.xx." (dos segundos);
3. Aparece la versión del software para los ajustes de la caldera "Pxx.xx." (dos segundos);
4. Se ha iniciado fase de purgado de la instalación de calefacción y de caldera. Durante el funcionamiento, la pantalla muestra en el modo alternativo "-----" la palabra "DEAIR" y el valor de presión del circuito de calefacción. Esta fase dura 6 minutos y 20 segundos; al final, la caldera queda lista para el funcionamiento;
5. Aparecen el símbolo  y el valor de la presión del agua de la instalación "x.x".

El proceso se repetirá desde el principio si se produce un corte de corriente.

Para activar la demanda de calor, el termostato de ambiente debe estar ajustado a una temperatura superior a la temperatura actual (o abrir una llave de agua sanitaria).

Importante

Durante la fase de iniciación, en el paso 3, es posible acceder a la pantalla de ajuste de los parámetros CN1 y CN2 pulsando una vez las teclas **F1** - **F4** a la vez (no mantener pulsadas las teclas)

2.4.2 Modificar la temperatura de ida calefacción

Fig.58



BO-0000271-6

1. Pulsar la tecla **F5** o **F6** para configurar la temperatura deseada.
2. Pulsar la tecla **F4** para confirmar el valor o esperar unos segundos hasta que el valor se guarde automáticamente.

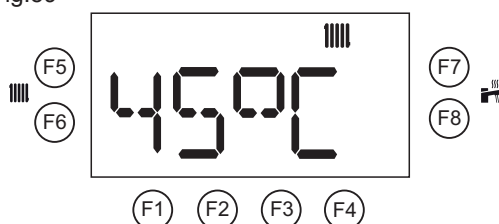
Importante

La temperatura de ida se ajusta automáticamente cuando se utiliza lo siguiente:

- Un termostato ambiente modulante dependiente del clima.
- Un termostato ambiente modulante **OpenTherm**.
- Termostato modulante BAXI MAGO

2.4.3 Cambio de temperatura del agua caliente sanitaria (ACS)

Fig.59



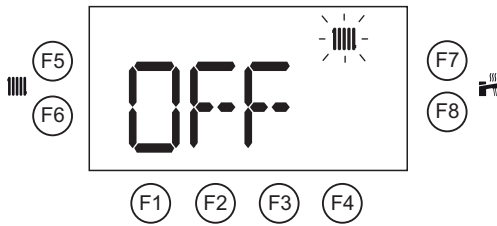
BO-0000271-7

1. Pulsar la tecla **F7** o **F8** para configurar la temperatura deseada.
2. Pulsar la tecla **F4** para confirmar el valor o esperar unos segundos hasta que el valor se guarde automáticamente.

2.4.4 Desconexión de la calefacción y del agua caliente sanitaria (ACS)

Para deshabilitar el funcionamiento de la caldera en el modo de calefacción:

Fig.60



BO-0000271-8

- Pulsar la tecla **F6** repetidamente hasta que se muestre **OFF**.
- Para confirmar, pulsar la tecla **F4**. La calefacción se ha desactivado.

**Importante**

La calefacción se desactiva pero la función de protección antihielo y el funcionamiento del ACS permanecen activos

Para deshabilitar el funcionamiento de la caldera en el modo de agua caliente sanitaria:

- Pulsar la tecla **F** repetidamente hasta que se muestre **OFF**.
- Para confirmar, pulsar la tecla **F4**. El ACS se desactiva.

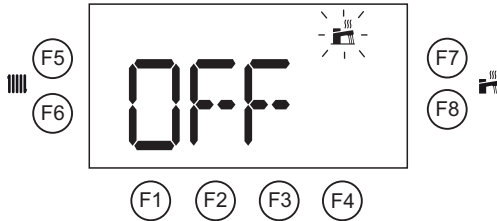
Para apagar completamente la caldera:

- desconectar la alimentación del aparato con el interruptor de dos polos instalado antes de la caldera y cerrar la llave del gas.

**Importante**

En este estado, ni la caldera ni la instalación de calefacción están a resguardo del hielo.

Fig.61



BO-0000271-9

2.4.5 Protección antiheladas

Es sensato evitar que la instalación de calefacción se vacíe por completo, ya que cambiar el agua puede contribuir a generar depósitos de cal innecesarios y perjudiciales en el interior de la caldera y de los elementos de calefacción. Si la instalación térmica no se va a utilizar durante los meses de invierno y existe un riesgo de congelación, recomendamos mezclar con el agua de la instalación soluciones antiheladas diseñadas para un propósito específico (p. ej., propilenglicol, que contiene inhibidores de la cal y de la corrosión). El sistema de regulación electrónica de la caldera está equipado con una función antiheladas para la instalación de calefacción. Esta función activa la bomba de la caldera cuando la temperatura de ida de la instalación de calefacción cae por debajo de los 7 °C. Si la temperatura del agua alcanza los 4 °C, se enciende el quemador para elevar la temperatura del agua de la instalación a 10 °C; cuando se alcanza este valor, el quemador se apaga y la bomba continúa funcionando durante 15 minutos.

**Importante**

La función de protección antiheladas no funcionará si no se suministra energía a la caldera o si está cerrada la llave de suministro de gas.

2.5 Ajustes

2.5.1 Acceso a los parámetros de USUARIO

Fig.62 Menú Usuario



BO-0000272-14

Para visualizar/modificar la lista de parámetros de USUARIO, proceder de la siguiente manera:

- Vaya hasta el menú Usuario.
- Pulsar la tecla **F4** para abrir el menú.
- Pulsar la tecla **F2** o **F3** hasta que se muestre el parámetro deseado; pulsar la tecla **F4** para confirmar.
- Pulsar las teclas **F2** y **F3** para cambiar el valor.

**Atención**

La modificación de los ajustes de fábrica puede comprometer el funcionamiento del dispositivo, la placa electrónica de control o de la zonificación.

**Importante**

La configuración de fábrica para ciertos ajustes puede diferir en función del mercado al que esté destinado el producto.

**Véase también**

Lista de ajustes, página 139

2.6 Mantenimiento

2.6.1 Generalidades

La caldera no requiere un mantenimiento complejo. No obstante, se recomienda una inspección frecuente y la realización de tareas de mantenimiento a intervalos regulares.

El mantenimiento y la limpieza de la caldera debe efectuarlos la red autorizada de servicio de Baxi al menos una vez al año.

- Comprobar que el dispositivo no recibe alimentación.
- Sustituir las piezas defectuosas o desgastadas por piezas de recambio originales.
- Cambiar siempre todas las juntas de las piezas desmontadas durante las operaciones de inspección y mantenimiento.
- Comprobar que todas las juntas están bien colocadas (la posición es correcta y plana sobre la ranura correspondiente, que es estanca al agua y al aire).
- El agua (en forma de gotas o salpicaduras) nunca debe entrar en contacto con las piezas eléctricas durante las operaciones de inspección y mantenimiento debido al riesgo de descargas eléctricas.

2.6.2 Instrucciones de mantenimiento

Para garantizar la seguridad, funcionalidad y una eficiencia óptima con el paso del tiempo, el Servicio Oficial autorizado de BAXI debe inspeccionar el dispositivo todos los años. Un mantenimiento cuidadoso supone siempre una fuente de seguridad y de ahorro en la gestión de la instalación.

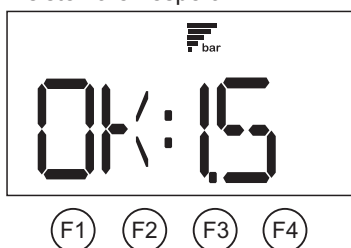
Comprobar de forma periódica que la presión que muestra la pantalla oscila entre **1,5 - 2,0** bar cuando la instalación está fría. Si los valores son inferiores, abrir la llave de llenado de la instalación. Se recomienda abrir esta llave muy lentamente para ayudar al respiradero.

i Importante

El aparato está equipado con un interruptor hidráulico de presión que evitará que esta funcione si la presión es demasiado baja. Si la presión desciende con frecuencia, contactar con nuestro servicio autorizado de asistencia técnica de Baxi para solicitar ayuda.

2.6.3 Llenado de la instalación

Fig.63 Indicación del valor de presión del sistema en espera



BO-0000271-1



Atención

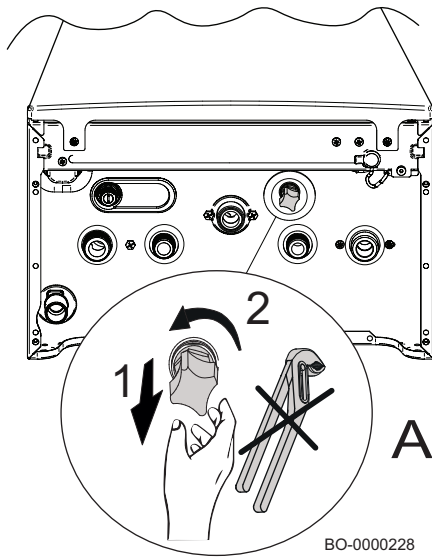
Se recomienda prestar especial atención durante el llenado de la instalación de calefacción. En particular, abrir las válvulas termostáticas que estén presentes en la instalación y dejar que entre el agua lentamente para evitar la formación de aire en el circuito primario hasta que se alcance la presión necesaria para el funcionamiento. Finalmente, purgar los elementos radiantes que estén presentes en la instalación. Baxi no aceptará ninguna responsabilidad por daños ocasionados por la presencia de burbujas de aire en el intercambiador de calor debidos a cualquier error por no seguir las instrucciones anteriores correctamente o de forma precisa.



Importante

Grifo de llenado del sistema (azul) solo disponible en los modelos mixtos. En las calderas de solo calefacción, es necesario instalar un grifo en el exterior de la caldera.

Fig.64 Llenado de la instalación

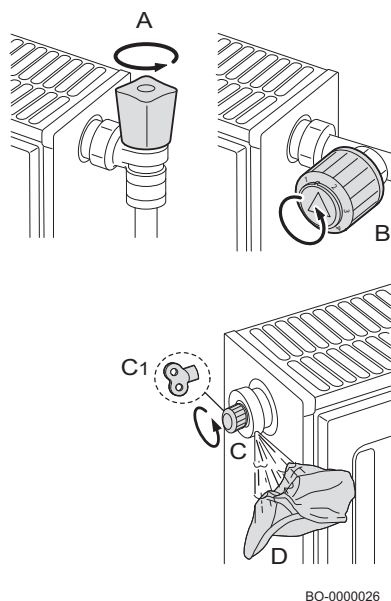


1. Limpiar y enjuagar bien la instalación de calefacción antes de llenarla.
2. El volante de la llave de llenado es azul claro y se encuentra bajo la caldera. Para llenar la instalación, proceder de la siguiente manera:
3. Tirar del botón giratorio (A) hacia abajo para sacarlo de su alojamiento.
4. Girar lentamente el botón giratorio en sentido antihorario (hacia la izquierda) para llenar la instalación. No usar herramientas, solo las manos.
5. Llenar el sistema hasta que la presión alcance entre 1,0 y 1,5 bares.
6. Cerrar la llave y asegurarse de que no haya fugas.
7. Para purgar el aire del circuito, activar la función tal y como se describe en el capítulo titulado "Operación de purga".

2.6.4 Purga de la instalación

Se debe eliminar cualquier resto de aire en el dispositivo, los tubos o las válvulas para evitar ruidos no deseados durante el funcionamiento de la calefacción o al utilizar el agua. Para ello, llevar a cabo el siguiente procedimiento:

Fig.65 Purga de la instalación



1. Abrir los grifos A y B de todos los radiadores conectados al sistema de calefacción.
2. Ajustar el termostato de ambiente a la máxima temperatura posible.
3. Esperar a que los radiadores estén calientes.
4. Ajustar el termostato de ambiente a la mínima temperatura posible.
5. Esperar unos 10 minutos hasta que los radiadores se hayan enfriado.
6. Purgar los radiadores. Empezar por las plantas inferiores.
7. Abrir la válvula del respiradero, (C) o (C1), colocando un paño (D) sobre el racor.
8. Esperar hasta que salga agua por la válvula del purgador y entonces cerrarla.
9. Colocar un paño sobre la válvula del purgador y abrirla.

i Importante
Tener cuidado, ya que el agua podría seguir estando caliente.

i Importante
Si la presión hidráulica en el sistema de calefacción es inferior a 0,8 bar, se recomienda recuperar la presión (presión recomendada para el sistema hidráulico entre 1,5 y 2,0 bar).

2.6.5 Aviso de mantenimiento

Cuando es preciso realizar tareas de mantenimiento en la caldera, aparece un mensaje de solicitud en la pantalla. Utilizar la notificación de mantenimiento automático para realizar el mantenimiento preventivo y mantener al mínimo el número de incidencias.

Se enviará un mensaje de mantenimiento en 2 meses. Por lo tanto, contactar lo antes posible con el instalador o el servicio de asistencia autorizado.

i Importante
El mantenimiento debe realizarse durante los dos meses siguientes a la notificación.

i Importante
Si el termostato ambiente modulante está conectado a la caldera, este puede mostrar también el mensaje SERVICE. Consultar el manual del termostato.

**Importante**

Reiniciar la notificación SERVICE después de completar el mantenimiento.

2.7 Medio ambiente

2.7.1 Ahorro de energía

Ajuste de la calefacción

Ajustar la temperatura de impulsión del dispositivo en función del tipo de instalación. En instalaciones con radiadores, se recomienda ajustar la temperatura de ida máxima del agua de calefacción a unos 60 °C, y aumentarla únicamente si no se alcanza el nivel de comodidad deseado. En instalaciones con paneles de suelo radiante, no superar la temperatura indicada por el fabricante de la instalación correspondiente. Se recomienda utilizar la sonda externa y/o el cuadro de mando para ajustar la temperatura de ida automáticamente en función de las condiciones atmosféricas o la temperatura interior. De este modo, se garantiza la producción únicamente de la cantidad de calor realmente necesaria. Regular la temperatura ambiente sin sobrecalentar los locales. Cada grado de calor excesivo incrementa el consumo energético alrededor de un 6 %. También es recomendable ajustar la temperatura ambiente en función del uso de cada estancia. Por ejemplo, es posible calentar a una temperatura menor que otras estancias los dormitorios o las habitaciones que no se utilicen con frecuencia. Utilizar la función de programación horaria (si está disponible) y ajustar la temperatura ambiente nocturna a aproximadamente 5 °C menos que la diurna. Un ajuste de la temperatura a valores inferiores no comportará un mayor ahorro energético. Solo se recomienda reducir las temperaturas ajustadas si se va a permanecer ausente durante un período prolongado de tiempo, por ejemplo durante unas vacaciones. No cubrir los radiadores, ya que esto evita que el aire circule correctamente. No dejar las ventanas entreabiertas para ventilar las estancias; es mejor abrirlas completamente durante un período de tiempo corto.

Ajuste de la temperatura del agua caliente sanitaria

Ajustar una temperatura confortable para el agua sanitaria y evitar que se mezcle con el agua fría permite ahorrar energía. Cada grado de calor excesivo supone un desperdicio de energía y una mayor formación de cal, que es el principal factor de fallos desarrollados en el dispositivo.

2.8 Apéndice

2.8.1 Ficha de producto - calderas mixtas instantáneas

Tab.49 Ficha de producto para calderas mixtas

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Calefacción - aplicación de temperatura		Media	Media	Media	Media	Media	Media
Calentamiento de agua – Perfil de carga indicado		-	-	XL	XL	XL	XL
Calefacción – Clase de eficiencia energética estacional		A	A	A	A	A	A
Agua caliente sanitaria – Clase de eficiencia energética		-	-	A	A	A	A
Potencia calorífica nominal (<i>Prated o Psup</i>)	kW	24	28	19	20	24	28
Calefacción - Consumo anual de energía	GJ	74	86	61	61	74	74
Calentamiento de agua - Consumo anual de energía	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	-	-	21,7 17,0	21,7 17,0	21,9 17,0	22,3 17,0
Calefacción. Eficiencia energética estacional	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Eficiencia energética en calentamiento de agua	%	-	-	89	89	88	87
Nivel de potencia acústica (L _{WA}) en interiores	dB	51	52	49	49	51	52
(1) Electricidad (2) Combustible							

2.8.2 Ficha de producto: controles de temperatura

Tab.50 Ficha de producto para los controles de temperatura

BAXI MAGO		Para usarse con sistemas de calefacción modulantes.	Para usarse con sistemas de calefacción de marcha/paro.
Clase		V	IV
Contribución a la eficiencia energética de calefacción	%	3	2

3 INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR

3.1 Especificaciones técnicas

3.1.1 Certificados

Tab.51 Certificados

Número de certificado CE	0085DN0051
Clase de NOx	6
Tipo de conexiones de gases de escape	B ₂₃ , B _{23P} , B ₃₃ , C _{[10]3} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃ , C ₉₃ .

3.1.2 Normativas

Nuestra empresa declara que estos productos llevan el marcado **CE**, con arreglo a los requisitos esenciales de las siguientes normativas:

- Reglamento (UE) sobre los aparatos que queman combustibles gaseosos (2016/426), a partir del 21 de abril de 2018 en adelante
- Directiva sobre rendimiento de calderas (92/42/CEE)
- Directiva 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética
- Directiva 2014/35/UE sobre baja tensión
- Directiva para proyectos ecocompatibles 2009/125/CE
- Reglamento (UE) n.º 2017/1369 (para calderas con P<70 kW)
- Reglamento (UE) sobre diseño ecológico (813/2013)
- Reglamento (UE) n.º 811/2013 sobre etiquetado energético (para calderas con P<70 kW)

Aparte de las normativas y disposiciones legales, también deben respetarse las directrices complementarias que figuran en este manual de instrucciones. Todos los requisitos complementarios y adicionales son aplicables en el momento de la instalación.

3.1.3 Categorías de gas

País	Categoría	Tipo de gas	Presión de conexión (mbar)
Argentina	II _{2H3B/P}	Gas H (G20) G30/G31 (butano/propano)	20 30
Chile	II _{2H3B/P}	Gas H (G20) G30/G31 (butano/propano)	20 30
Grecia	II _{2H3B/P}	Gas H (G20) G30/G31 (butano/propano)	20 30
Uruguay	II _{2H3B/P}	Gas H (G20) G30/G31 (butano/propano)	20 30

i Importante

Este aparato es adecuado para funcionar con G20 (gas natural) que contenga hasta un 20 % de hidrógeno (H₂). Debido a las variaciones en el porcentaje de H₂, el porcentaje de O₂ puede variar con el paso del tiempo. (Por ejemplo, un porcentaje del 20 % de H₂ en el gas puede derivar en un aumento del 1,5 % de O₂ en los gases de combustión).

3.1.4 Pruebas en fábrica

Antes de salir de fábrica, cada aparato se ajusta de forma óptima y se comprueba lo siguiente:

- Seguridad eléctrica
- Ajuste de (O₂/CO₂).
- Función de agua caliente sanitaria (solo calderas bitérmicas)
- Estanqueidad del circuito de calefacción
- Estanqueidad del circuito de agua sanitaria
- Estanqueidad del circuito de gases
- Ajuste de parámetros.

3.1.5 Características técnicas

Tab.52 Datos técnicos por modelo de caldera

LUNA COMPACT			1.24	1.28	20	24	28	32
Caldera de condensación			Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caldera de baja temperatura ⁽¹⁾			No	No	No	No	No	No
Caldera B1			No	No	No	No	No	No
Aparato de calefacción de cogeneración			No	No	No	No	No	No
Caldera mixta			No	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Potencia calorífica nominal	<i>P_{nom}</i>	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Potencia calorífica útil con potencia calorífica nominal y ajuste de alta temperatura ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Potencia calorífica útil con un 30 % de potencia calorífica nominal y ajuste de baja temperatura ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	8,1	9,5	6,5	6,8	8,1	9,5
Calefacción. Eficiencia energética estacional	<i>η_s</i>	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Eficiencia útil con potencia calorífica nominal y ajuste de alta temperatura ⁽²⁾	<i>η₄</i>	%	87,9	87,7	88,0	88,0	87,9	87,7
Eficiencia útil a un 30% de la potencia calorífica nominal y ajuste de baja temperatura ⁽¹⁾	<i>η₁</i>	%	98,8	98,7	99,3	99,3	98,8	98,7

LUNA COMPACT			1.24	1.28	20	24	28	32
Consumo de electricidad auxiliar								
Carga completa	<i>elmax</i>	kW	0,033	0,046	0,023	0,023	0,033	0,046
Carga parcial	<i>elmin.</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
Modo de espera	<i>PME</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Otros elementos								
Pérdida de calor en espera	<i>Pstby</i>	kW	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040
Consumo durante el encendido del quemador	<i>Pign</i>	kW	-	-	-	-	-	-
Consumo energético anual	<i>QHE</i>	GJ	74,0	86,0	61,0	61,0	74,0	74,0
Nivel de potencia acústica, interiores	<i>LWA</i>	dB	51	52	49	49	51	52
Emisiones de óxido de nitrógeno	NOx	mg / kWh	21,0	21,0	14,0	14,0	21,0	21,0
Parámetros de agua caliente sanitaria								
Perfil de carga declarado			-	-	XL	XL	XL	XL
Consumo eléctrico diario	<i>Qeléc</i>	kWh	-	-	0,136	0,136	0,137	0,137
Consumo eléctrico anual	<i>AEC</i>	kWh	-	-	30	30	30	30
Eficiencia energética en calentamiento del agua	<i>ηwh</i>	%	-	-	89	89	88	87
Consumo de combustible diario	<i>Qcombustible</i>	kWh	-	-	21,70	21,70	21,86	22,33
Consumo de combustible anual	<i>AFC</i>	GJ	-	-	17	17	17	17
(1) Baja temperatura: temperatura de retorno (en la entrada de la caldera) para las caldera de condensación 30 °C, para las calderas de baja temperatura 37 °C y para el resto de calentadores 50 °C. (2) Ajuste de alta temperatura: temperatura de retorno de 60 °C a la entrada de la caldera y una temperatura de ida de 80 °C a la salida de la caldera.								

Tab.53 Generalidades

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) para el agua caliente sanitaria	kW	28,9	28,9	19,6	24,7	28,9	32,0
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) con acumulador de agua caliente sanitaria	kW	28,9	32,0	-	-	-	-
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) para calefacción	kW	24,7	28,9	19,6	20,6	24,7	28,9
Potencia calorífica reducida de entrada (Qn) para calefacción 80/60 °C	kW	2,9	3,2	2,5	2,5	2,9	3,2

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) para el agua caliente sanitaria	kW	28,0	28,0	19,0	24,0	28,0	31,0
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) con acumulador de agua caliente sanitaria	kW	28,0	31,0	-	-	-	-
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) 80/60 °C para calefacción	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Potencia calorífica nominal (Pn) 80/60° C Valor de fábrica	kW	24,0	28,0	19,0	20,0	24,0	28,0
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) 50/30 °C para calefacción	kW	26,1	30,6	20,7	21,8	26,1	30,6
Potencia calorífica reducida de salida (Pn) para calefacción 80/60 °C	kW	2,8	3,1	2,4	2,4	2,8	3,1
Potencia calorífica reducida de salida (Pn) para calefacción 50/30 °C	kW	3,1	3,4	2,6	2,6	3,1	3,4
Eficiencia nominal para calefacción 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab.54 Características del circuito de calefacción

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Presión máxima	bar	3	3	3	3	3	3
Presión dinámica mínima	bar	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Rango de temperaturas para el circuito de calefacción	°C	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Capacidad de agua del vaso de expansión	L	8	8	8	8	8	8
Presión mínima del vaso de expansión	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Tab.55 Características del circuito de agua sanitaria

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Presión máxima	bar	-	-	8,0	8,0	8,0	8,0
Presión dinámica mínima	bar	-	-	0,15	0,15	0,15	0,15
Caudal de agua mínimo	l/min	-	-	2,0	2,0	2,0	2,0
Caudal específico (D)	l/min	-	-	9,1	11,5	13,4	14,8
Rango de temperaturas para el circuito de agua sanitaria	°C	-	-	35÷65	35÷65	35÷65	35÷65
Producción de agua sanitaria con $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	-	10,9	13,8	16,1	17,8
Producción de agua sanitaria con $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	-	7,8	9,8	11,5	12,7
Producción de agua sanitaria con $\Delta T = 50$ °C	l/min	-	-	5,4	6,9	8,0	8,9

Tab.56 Características de combustión

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Consumo de gas G20 (Qmáx.)	m³/h	2,61	3,06	2,07	2,61	3,06	3,38
Consumo de gas G20 (Qmáx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	m³/h	3,06	3,06	-	-	-	-
Consumo de gas G20 (Qmín.)	m³/h	0,31	0,34	0,26	0,26	0,31	0,34
Consumo de gas propano G30 (Qmáx.)	kg/h	1,95	2,28	1,54	1,95	2,28	2,52
Consumo de gas propano G30 (Qmáx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	kg/h	2,28	2,28	-	-	-	-
Consumo de gas propano G30 (Qmín.)	kg/h	0,23	0,25	0,20	0,20	0,23	0,25
Consumo de gas propano G31 (Qmáx.)	kg/h	1,92	2,24	1,52	1,92	2,24	2,48
Consumo de gas propano G31 (Qmáx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	kg/h	2,24	2,24	-	-	-	-
Consumo de gas propano G31 (Qmín.)	kg/h	0,23	0,25	0,19	0,19	0,23	0,25
Diámetro de conductos de evacuación desdoblados	mm	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80	80/80
Diámetro de los conductos de evacuación concéntricos	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Caudal másico de gases de combustión (máx.)	kg/s	0,013	0,013	0,009	0,011	0,013	0,015
Caudal másico de gases de combustión (máx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	kg/s	-	-	-	-	-	-
Caudal másico de gases de combustión (mín.)	kg/s	0,001	0,002	0,001	0,001	0,001	0,002
Temperatura de los gases de combustión	°C	80	80	80	80	80	80

Tab.57 Especificaciones eléctricas

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Tensión de alimentación	V	230	230	230	230	230	230
Frecuencia eléctrica de alimentación	Hz	50	50	50	50	50	50
Potencia eléctrica nominal	W	91	102	68	78	91	102
Potencia eléctrica nominal de salida con acumulador de agua caliente sanitaria	W	-	-	-	-	-	-

Tab.58 Otras especificaciones

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Categoría de protección contra la humedad (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso neto en estado vacío/ lleno de agua	kg	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5	27,5/29,5

LUNA COMPACT		1.24	1.28	20	24	28	32
Dimensiones (A/L/P)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285

A: altura - L: longitud - P: profundidad

3.1.6 Características de las sondas de temperatura

Tab.59 Sonda de temperatura exterior (NTC1000 Beta 3419 1 kOhm @ 25 °C)

Temperatura (°C)	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Resistencia (Ω)	7578	5861	4574	3600	2857	2284	1840	1492	1218	1000	827

Tab.60 Sondas de retorno del circuito de calefacción/temperatura de ida, sonda de AS y acumulador de AS (NTC10K Beta 3977 10 KOhm a 25 °C)

Temperatura (°C)	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Resistencia (Ω)	32505	19854	12483	9999	8060	5332	3608	2492	1754	1257	915

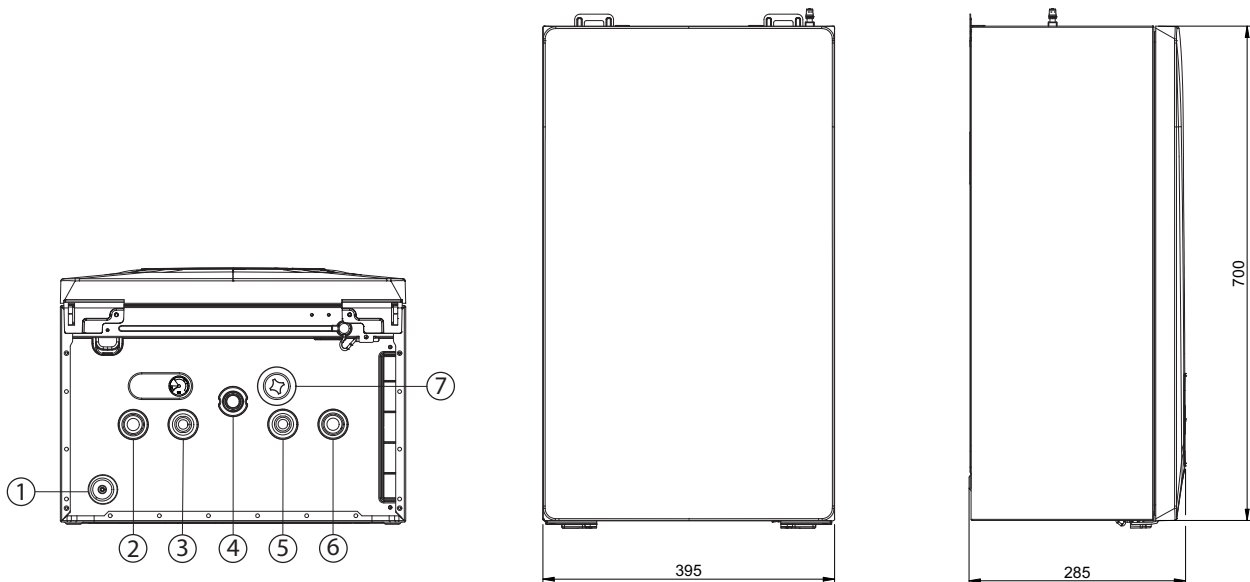
Tab.61 Sonda de temperatura del gas de combustión con protección del intercambiador de calor (NTC20K Beta 3970 20 kΩ a 25 °C)

Temperatura (°C)	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Resistencia (Ω)	66050	40030	25030	20000	16090	10610	7166	4943	3478	2492	1816	1344

— — — — —>	110	120	130	140	150	160	170	180	190	-	-	-
— — — — —>	1009	768	592	461	364	290	233	189	155	-	-	-

3.1.7 Dimensiones y conexiones

Fig.66 Dimensiones y conexiones

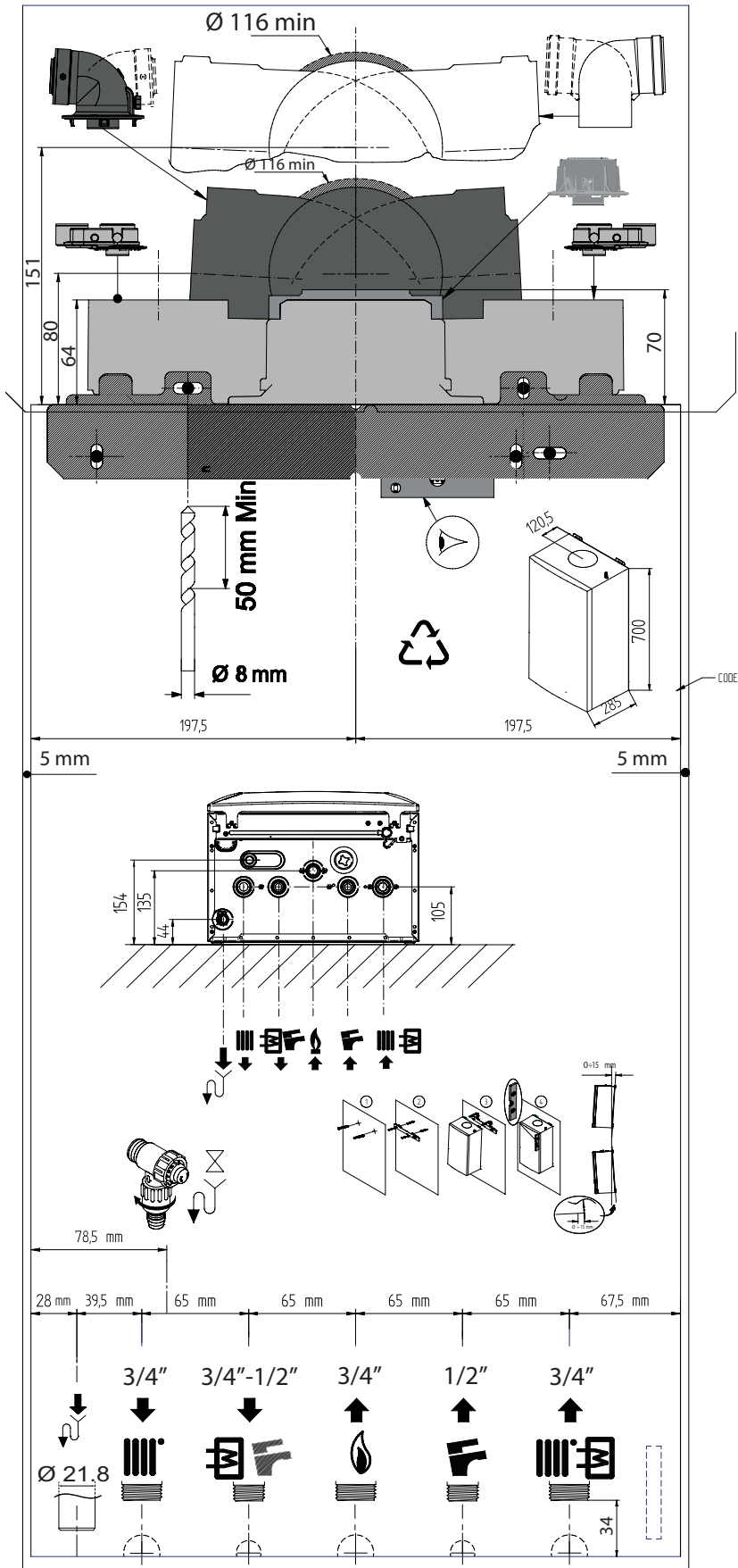


BO-0000316-2

- 1 Drenaje de condensados/válvula de seguridad Ø21,8
- 2 Caudal de agua del circuito de calefacción (3/4")
- 3 Salida de ACS (1/2")/ida al acumulador de ACS (3/4")
- 4 Entrada de gas (3/4")
- 5 Entrada del circuito de agua fría sanitaria (1/2")

- 6 Retorno del agua del circuito de calefacción (3/4") / Retorno acumulador de ACS [3/4"]
- 7 Llenado de la instalación de la caldera/calefacción

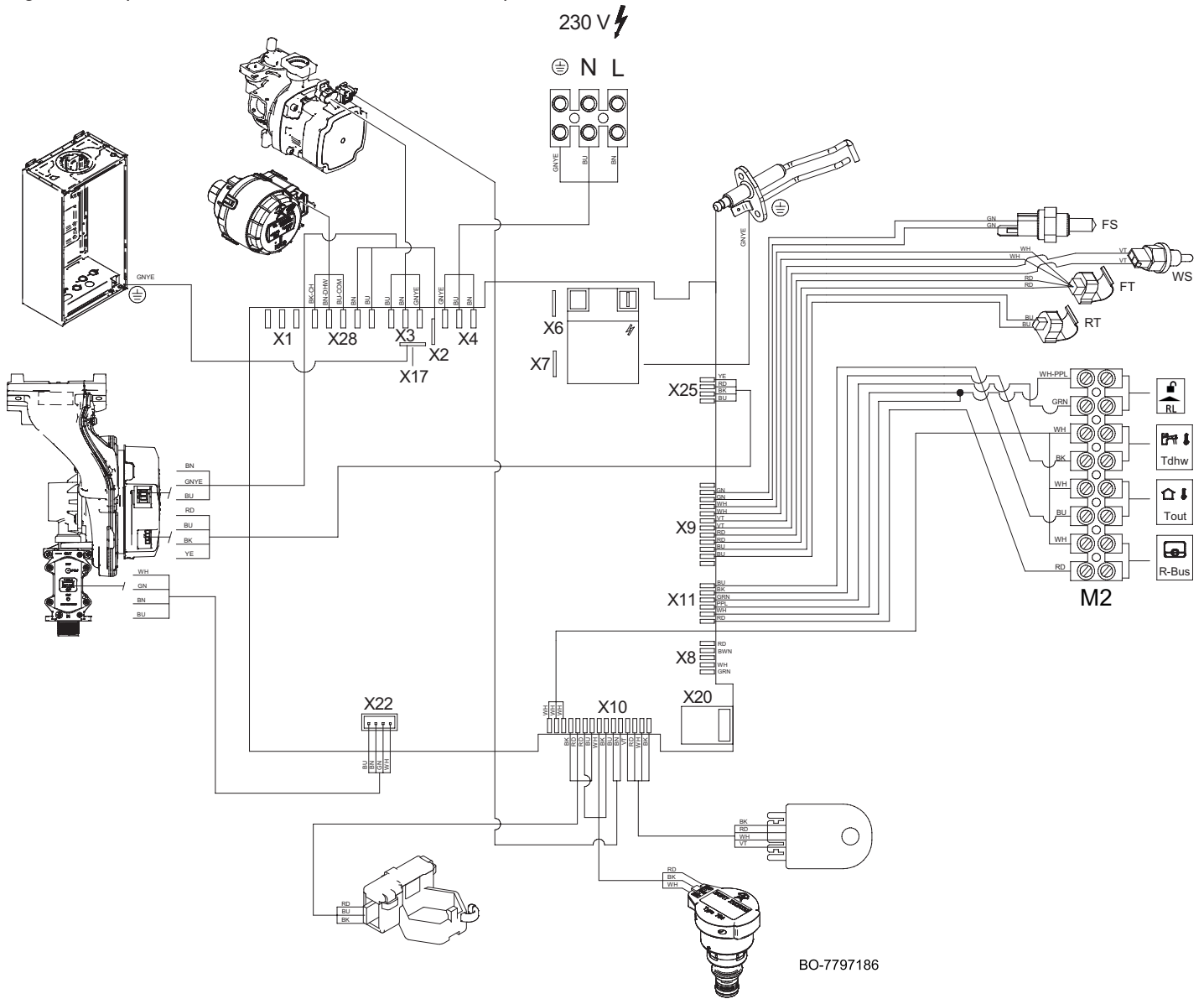
Fig.67 Plantilla de papel Modelo mixto de calefacción + agua caliente sanitaria



BO-7745516

3.1.8 Esquema eléctrico

Fig.68 Esquema de cableado eléctrico de la caldera para modelo mixto de calefacción+ACS



Tab.62 Conexiones eléctricas

X1	Predisposición para la carga automática de circuitos (accesorio)
X3	Alimentación de la bomba (P)
X4 Regleta de terminales M1	Alimentación eléctrica: L: Fase 230 V - 50 Hz N: Neutro ⊕ : Conector de tierra
X6 - X7	⊕ : Toma a tierra
X8	Conexión CAN
X9	Sondas: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de retorno (RT) • Temperatura de ida (FT) • Temperatura de los gases de combustión (FS) • Temperatura del ACS (WS)
X10	Sondas: <ul style="list-style-type: none"> • Caudalímetro para agua caliente sanitaria (ACS) (HS) – solo para modelo mixto calefacción + ACS • Captador de presión de agua (WPS) • Señal PWM bomba (PWM PUMP)

X11 Regleta de terminales M2 (5-6)	Sensor de temperatura exterior (OS)
X11 Regleta de terminales M2 (1-2)	Bloqueo de la caldera RL (contacto normalmente abierto)
X11 Regleta de terminales M2 (7-8)	Unidad ambiente: Open Therm (OT), R-bus o termostato de ambiente (RT) 24 V
X11 Regleta de terminales M2 (3-4)	Sonda del acumulador externo (TS)/entrada de ACS
X17 - X2	⊕ : Toma a tierra
X20	Conexión de interfaz de SERVICIO
X22	Conexión de válvula de gas (GV)
X25	Señal PWM ventilador (VENTILADOR PWM)
X28	Alimentación eléctrica: • Válvula de 3 vías (DV) • Ventilador (FAN)
F1	Fusible: 3,15 A, 5x20 mm, 250 Vac, F
SPK	Electrodo de encendido/detección

Tab.63 Leyenda de colores de los cables

BK	Negro
BR	Marrón
BL	Azul (y azul claro)
GNYE	Verde/amarillo
GY	Gris (pizarra)
RD	Rojo
WH	Blanco
YE	Amarillo
GN	Verde
PPL	Morado

3.2 Descripción del producto

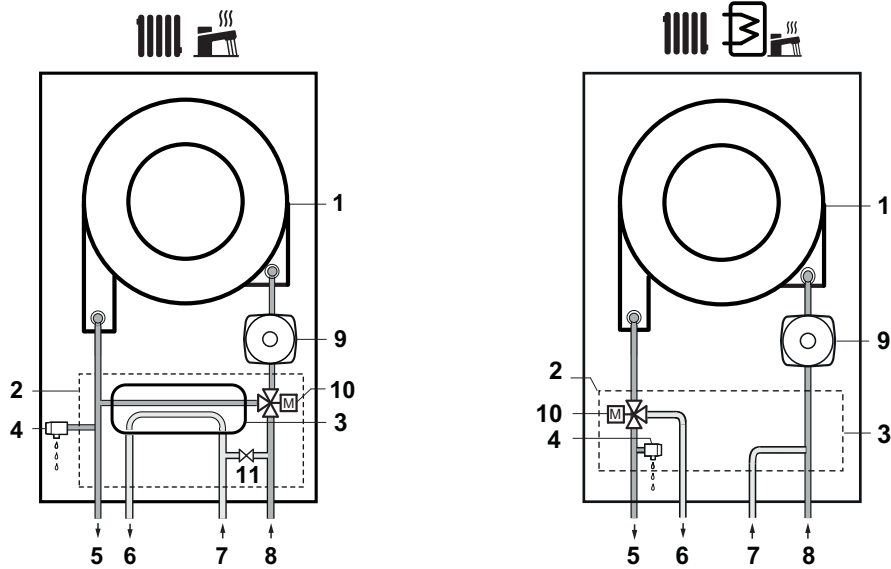
3.2.1 Descripción general

El propósito de esta caldera de condensación a gas es calentar agua hasta una temperatura inferior al punto de ebullición a presión atmosférica. Debe estar conectada a una instalación de calefacción y a un sistema de distribución de agua caliente sanitaria compatible con sus niveles de potencia y rendimiento. Características de esta caldera:

- bajas emisiones contaminantes;
- calefacción de alta eficiencia;
- productos de combustión expulsados por un conector coaxial o dividido;
- cuadro de mando frontal con pantalla;
- diseño ligero y compacto.

3.2.2 Esquema de principio

Fig.69 Esquema de principio



BO-0000278-2



Modelos mixtos instantáneos: Calefacción + ACS

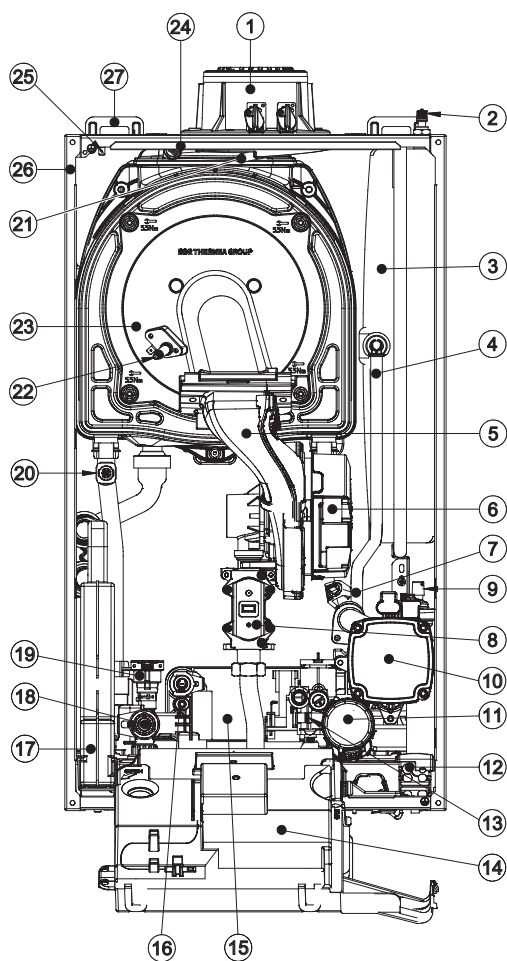


Modelos solo calefacción

1. Intercambiador de calor (calefacción)
2. Hidrobloque
3. Intercambiador de calor de placas de agua caliente sanitaria (modelos mixtos de ACS + calefacción)
4. Válvula de seguridad de alivio de presión
5. Ida de calefacción
6. Salida de ACS / caudal de agua de calefacción del acumulador de ACS (solo en modelo preequipado)
7. Entrada de agua fría sanitaria
8. Retorno de calefacción / acumulador de ACS
9. Bomba (circuito de calefacción)
10. Válvula de tres vías motorizada
11. Llave de llenado (si está incluida)

3.2.3 Componentes principales

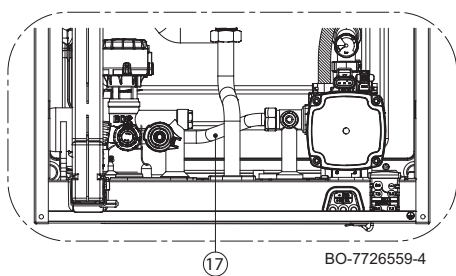
Fig.70 Diagrama funcional



1. Adaptador vertical salida conducto evacuación
2. Válvula de llenado/control de aire del vaso de expansión
3. Vaso de expansión
4. Tubo de conexión del circuito hidráulico y el vaso de expansión
5. Colector de aire/gas
6. Ventilador (conjunto aire-gas: placa de control y válvula del mezclador)
7. Sonda de retorno de calefacción
8. Válvula de gas
9. Instalación de calefacción y válvula de purga
10. Bomba
11. Válvula de 3 vías
12. Pasacables
13. Sonda de prioridad de agua caliente sanitaria
14. Panel de control placa principal de caldera y pantalla
15. Intercambiador de calor de placas de agua caliente sanitaria/conducto de by-pass
16. Tornillos de fijación del intercambiador de calor de placas de agua caliente sanitaria
17. Retenedor
18. Válvula de seguridad (3 bar) y llave de vaciado del agua del sistema de calefacción.
19. Captador de presión (circuito de calefacción)
20. Sonda de caudal de agua del circuito de calefacción (°C)
21. Conexión del tubo de drainback de condensados hacia la descarga
22. Electrodo de encendido/detección
23. Brida quemador
24. Sonda de temperatura de gas de combustión
25. Toma de tierra de la caldera
26. Carcasa
27. Ganchos para el soporte de pared

BO-7802447-1

Fig.71 Caldera de solo calefacción (parte del hidrobloque)



BO-7726559-4

3.2.4 Contenido del paquete

Algunos modelos de calderas se suministran con:

- una caldera de gas mural;
- un soporte para fijar la caldera a una pared;
- un acople de salida de gases de combustión;
- una plantilla de papel;
- Manual de usuario, instalación y mantenimiento
- un kit de tornillos/arandelas para fijar la caldera a la pared;

3.2.5 Accesorios y opciones

Todos los accesorios y opciones están disponibles consultando la lista de precios de Baxi.

3.3 Antes de la instalación

3.3.1 Requerimientos para la instalación



Advertencia

Las siguientes instrucciones y notas técnicas están dirigidas a los instaladores.



Importante

Información sobre una bomba adicional: En caso de instalación de una bomba externa, asegurarse de que sus datos de caudal/altura son compatibles con las características del sistema. De este modo se garantiza el funcionamiento correcto del dispositivo.



Importante

Información sobre instalaciones solares: Si se conecta un dispositivo sin depósito de agua caliente sanitaria (ACS) a un sistema de energía solar, la temperatura máxima del agua sanitaria no deberá superar los 60 °C.



Atención

La inobservancia de estas indicaciones invalida la garantía del aparato.

■ Alimentación eléctrica

Tensión de alimentación 230 V ~ / 50 Hz



Atención

Respetar las polaridades indicadas en los bornes: fase (L), neutro (N) y tierra (\perp)

3.3.2 Reglamentos de instalación

La caldera solo debe ser instalada por un instalador cualificado, de conformidad con los reglamentos locales y nacionales.

■ Tratamiento del agua



Atención

No añadir ningún producto químico al agua de la calefacción central sin haber consultado antes a un experto en el tratamiento del agua. Por ejemplo, anticongelantes, descalcificadores, agentes para aumentar o reducir el pH, aditivos químicos o inhibidores. Estos productos pueden provocar fallos en la caldera y, en particular, dañar el intercambiador de calor.



Importante

Antes de conectar una nueva caldera de calefacción central, lavar siempre a fondo el sistema de calefacción central nuevo o existente. Este paso es absolutamente crucial. El lavado ayuda a eliminar los residuos del proceso de instalación (restos de soldadura, productos de fijación, etc.) y las acumulaciones de suciedad (fango, lodo, etc.). El proceso de lavado también estimula la transferencia de calor dentro del sistema y reduce el consumo de energía. En caso necesario, usar un producto especial para enjuagar el sistema. El fabricante del producto debe confirmar que el producto puede usarse con todos los materiales que se utilizan en todo el sistema de calefacción central.

Lavar el sistema sección por sección. Evitar complicaciones asegurándose de que cada sección tenga la circulación adecuada. También debe prestarse especial atención a los «puntos ciegos», donde el flujo es limitado y puede acumularse la suciedad. Cuando se utilizan productos químicos para limpiar el sistema, los puntos enumerados anteriormente son todavía más importantes. Los residuos químicos en el sistema pueden tener un efecto negativo. El proceso de limpieza debe realizarlo un profesional, que deberá hacerlo con mucho cuidado. Una vez que la instalación de calefacción se ha limpiado y enjuagado, se puede llenar.

Además de la calidad del agua, la instalación también juega un papel importante. Si se utilizan materiales sensibles a la difusión de oxígeno (como ciertas bobinas para suelos radiantes), una gran cantidad de oxígeno puede penetrar en el agua de calefacción. Esto se debe evitar siempre.

Incluso cuando el sistema se rellena regularmente con agua de la red, el oxígeno y otros componentes todavía pueden penetrar en el agua del circuito de calefacción (incluida la cal). Por lo tanto, se debe evitar un llenado incontrolado. Es por eso que es necesario un contador de agua, así como un libro para registrar las lecturas.

i **Importante**

Los llenados anuales de agua no deben superar el 5 % de la capacidad de la instalación. No utilizar nunca agua desmineralizada o esterilizada al 100 % para rellenar el sistema sin usar una solución reguladora de pH. Si lo hace, se creará agua corrosiva en el sistema de calefacción central, lo que puede causar graves daños a los diversos componentes del sistema de calefacción central, incluido el intercambiador de calor.

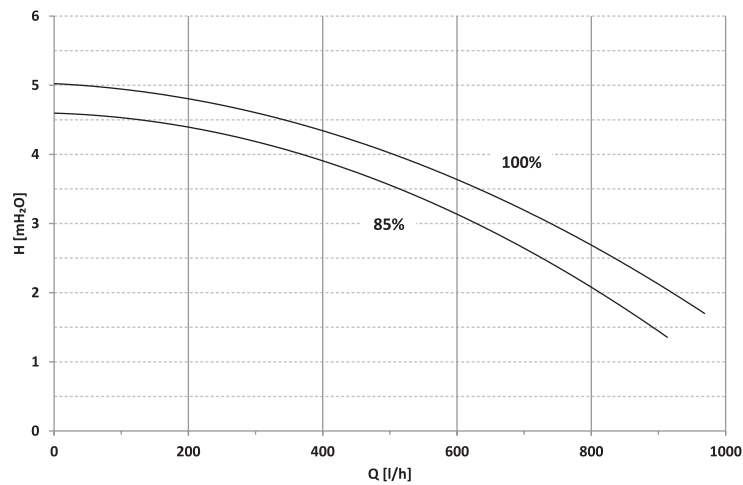
■ **Bomba de circulación**

El sistema emplea una bomba modulante de altura elevada adecuada para su uso en cualquier tipo de instalación de calefacción con sistemas bitubo y monotubo. El purgador de aire automático integrado en el cuerpo de la bomba permite una purga rápida de la instalación de calefacción.

Funcionamiento de la bomba en modo de ACS → 100 % (fijo).

Para evitar ruidos de circulación, es preciso prestar atención al diseño hidráulico de la instalación de calefacción.

Fig.72 Gráfico indicando la altura manométrica residual de la bomba en base al caudal de agua



BO-0000328-17

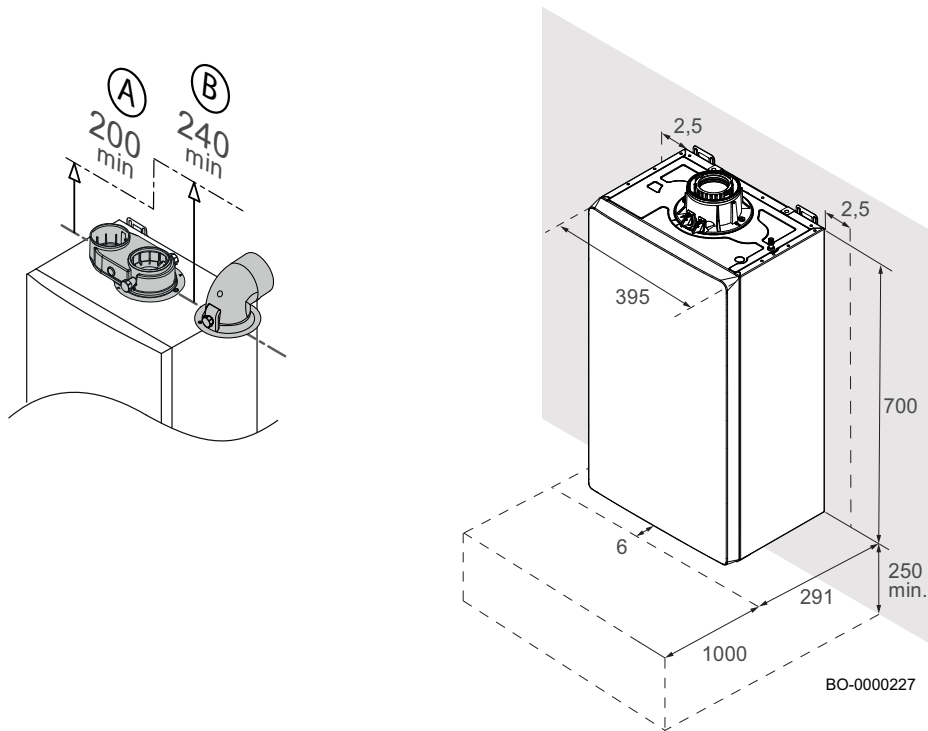
Tab.64 Descripción del gráfico

Q	Volumen del caudal
H	Altura manométrica residual de la bomba
85 %	Valor mínimo de modulación en modo de calefacción
100 %	Valor máximo en modo de calefacción

Funcionamiento de la bomba en modo de calefacción → modulación de 85 % a 100 %.

3.3.3 Localización de la instalación

Fig.73 Dimensiones



i **Importante**

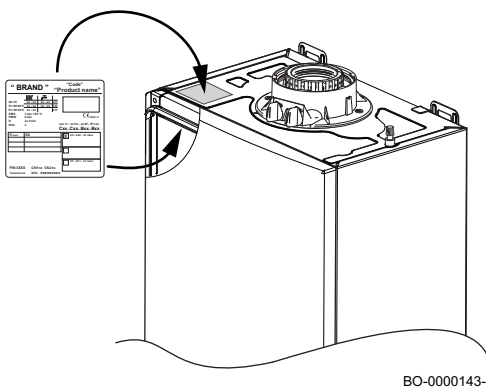
Para facilitar la instalación y la extracción del adaptador de gases de combustión de la caldera, se recomienda respetar las dimensiones indicadas en la figura (en mm) en función del tipo de adaptador utilizado (A, B).

Antes de instalar la caldera, identificar la posición ideal para su montaje, teniendo en cuenta:

- las normas vigentes;
- las dimensiones totales del aparato;
- la posición de las salidas de gases de combustión de evacuación y/o del racor de entrada de aire;
- que se debe instalar la caldera en una pared sólida, capaz de soportar el peso del aparato cuando esté cargado de agua y completamente equipado con todos sus accesorios;
- que se debe instalar la caldera en una pared lisa y vertical (con una pendiente máxima permitida de 1,5°).

3.3.4 Placa de características y etiqueta de servicio de la caldera

Fig.74 Posición de la placa de características



Dependiendo del mercado al que se destine, la placa de características puede encontrarse en la parte superior exterior o en la parte superior interior de la caldera, como se muestra en la imagen lateral.

La placa de características proporciona información importante sobre el generador, como puede verse en el siguiente ejemplo.

Fig.75 Placa de características

"BRAND"		"Code"		"Comm.Code"	
"Product name"					
Qn Hi	III' IV'	XX - XX	XX - XX	kW	kW
Pn 80/60°C	XX - XX	XX - XX		kW	kW
Pn 50/30°C	XX - XX	XX - XX		kW	kW
PMS	3 bar <95 °C				
PMW	8 bar		**** CE 0085		
D	xx l/min		xxx V - xx Hz - xx W - IP xxx		
NOx	x		Cxx..Cxx..Bxx..Bxx		
II XXXX XX		X 2H - G20 - 20 mbar			
		3P - G31 - 37 mbar			
CN1=x CN2=x		7xxxxxx.xx			
s/n: xxxxxxxxxx		BO-000010			

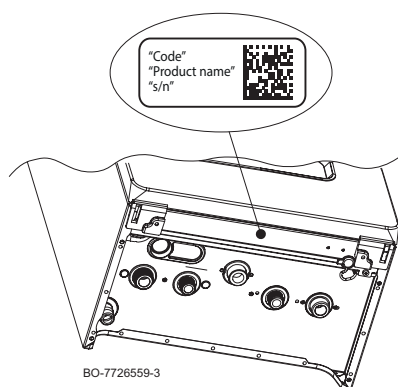
Tab.65 Descripción de la placa de características

"BRAND"	Marca comercial.
"Code"	Código de producto.
"Comm.Code"	Código comercial de producto.
"Product name"	Nombre del modelo
Qn Hi	Caudal térmico nominal.
Pn	Potencia térmica nominal(ida, 80 °C; retorno, 60 °C).
PMS	Presión máxima del circuito de calefacción (bar).
PMW	Presión máxima del circuito de agua sanitaria (bar).
D	Caudal de agua específico (l/min).
NOx	Clase NOx.
IP	Índice de protección.
V-Hz-W	Alimentación eléctrica y potencia eléctrica consumida
Bxx/Cxx	tipo de gases de escape.
XX _{xxxxx}	Categoría de gas utilizado (en función del país de uso).
CN1/CN2	Parámetros de fábrica.
s/n	Número de serie.

**Importante**

Cuando se cambie el gas (al tipo adecuado para este modelo de caldera), actualizar la placa de características con un rotulador permanente.

Fig.76 Etiqueta de mantenimiento



Tab.66 Descripción de la etiqueta de servicio

"Code"	Código de producto.
"Product name"	Nombre del modelo.
"s/n"	Número de serie.

3.3.5 Transporte

Transportar el aparato embalado en posición horizontal, utilizando un carro apropiado. Solo en distancias cortas, es posible transportar la caldera verticalmente con un carro de dos ruedas.

**Advertencia**

Para mover la caldera hacen falta dos personas.

3.4 Instalación

3.4.1 Generalidades

La instalación debe realizarse siguiendo la normativa vigente, las reglas del oficio y las recomendaciones que figuran en este manual.

3.4.2 Preparación

Una vez determinada la localización exacta de la caldera, fijar la plantilla a la pared.

Montar el producto: comenzar con la posición de las conexiones hidráulicas y de gas. Asegurarse de que la parte trasera de la caldera (dorso) esté lo más paralela posible a la pared (si no es así, aumentar el grosor del área más pequeña). En el caso de trabajar en un sistema preexistente o en trabajos de sustitución, además de todo lo anterior, se recomienda disponer de un filtro magnético, en el retorno de la caldera y en su parte inferior, para recoger los depósitos y residuos, también aquellos que puedan aparecer después de una limpieza del sistema o que pudieran entrar en circulación con el paso del tiempo.

Una vez fijada la caldera a la pared, conectar los tubos de entrada y evacuación. Conectar el sifón a un pozo de drenaje, con cuidado de mantener una pendiente continua. Deben evitarse las secciones horizontales.



Peligro

Está prohibido almacenar, aunque sólo sea temporalmente, productos y materiales inflamables dentro de la sala de calderas o cerca de la caldera.



Atención

La caldera debe instalarse en un área protegida de las heladas. Cerca de la caldera debe haber una conexión al desagüe para la evacuación de los condensados. Si el aparato se instala en una zona con temperaturas ambientales inferiores a los 0 °C, es preciso tomar las medidas oportunas para evitar la formación de hielo en el sifón y en la salida de condensados.

3.4.3 Instalación mural



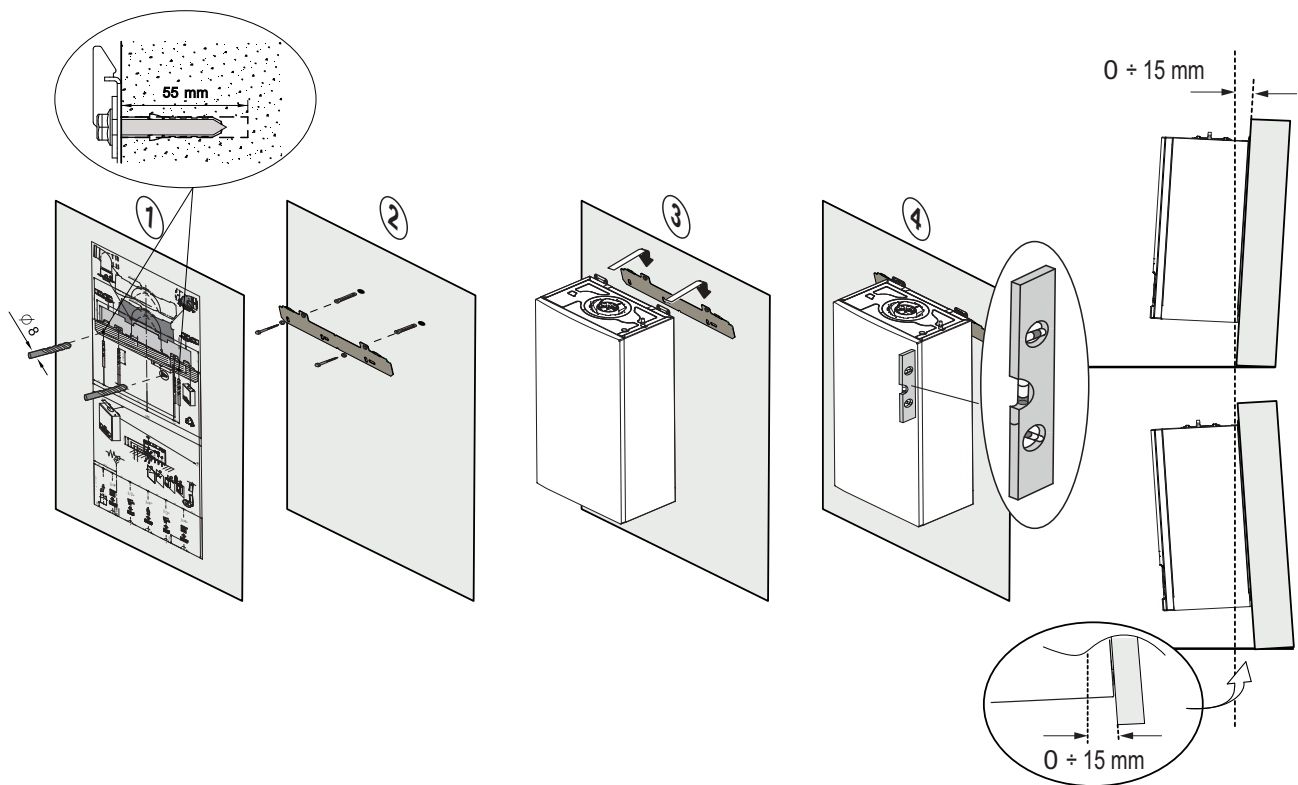
Atención

Cubrir la caldera al taladrar la pared para protegerla del polvo generado.

Una vez determinada la posición exacta en la pared, proceder a la instalación de la caldera como se indica a continuación:

1. Determinar la posición en la que se deberán taladrar los dos orificios de fijación a la pared y asegurarse de que estén correctamente nivelados.
2. Taladrar la pared 50 mm como mínimo con una broca de 8 mm de diámetro (1).
3. Colocar los tacos de 8 mm y fijar el soporte de montaje a la pared con los tornillos de 6 mm y sus correspondientes arandelas (2).
4. Elevar la caldera (son necesarias dos personas) y colocarla en la pared, en línea con los ganchos del soporte de apoyo (3).
5. Asegurarse de que la caldera esté situada en posición vertical y la desviación máxima no supere los 15 mm, según se indica en la figura (4).

Fig.77 Instalación mural

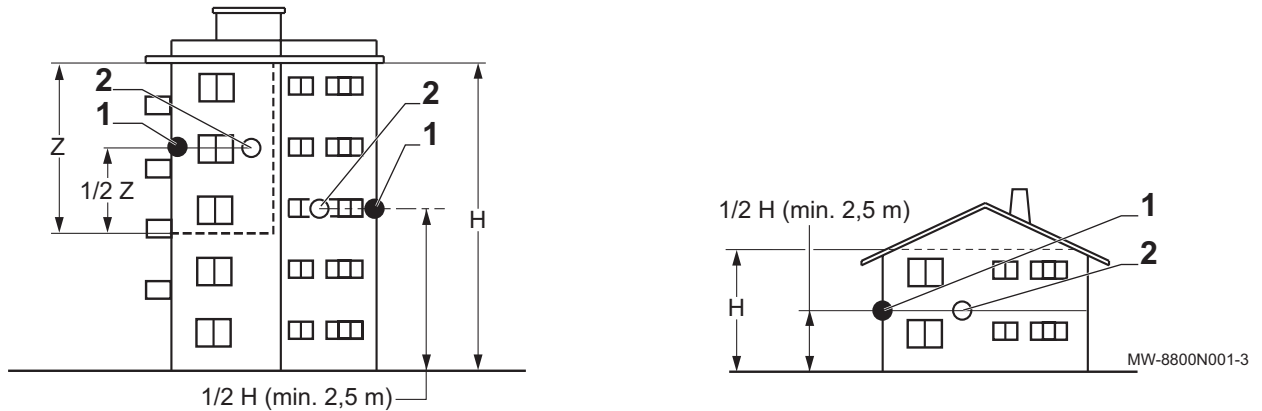


BO_000051

3.4.4 Montaje de la sonda exterior (accesorio disponible bajo demanda)

Es importante escoger un emplazamiento que permita a la sonda exterior medir la temperatura exterior correctamente y de forma eficaz.

Fig.78 Ubicaciones recomendadas A



- 1 Ubicación óptima
- 2 Emplazamiento posible
- h Altura habitada que debe controlar la sonda
- Z Zona habitada que debe controlar la sonda

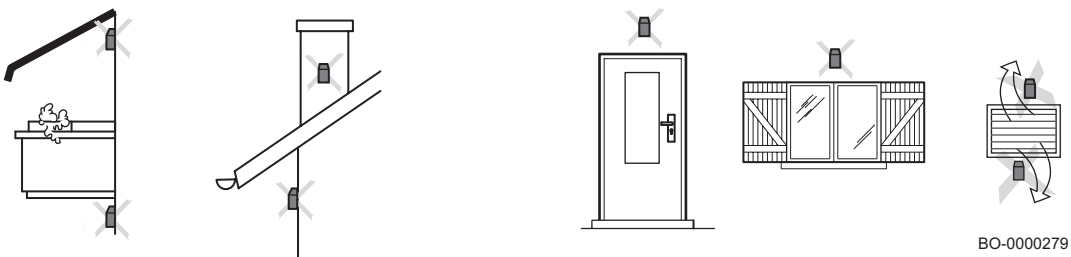
Ubicaciones recomendadas (A):

- En una fachada de la zona que se va a calentar, en la cara norte.
- A media altura de la pared de la zona que se va a calentar.
- Protegida de la radiación solar directa.
- De fácil acceso.

Ubicaciones no recomendadas (B):

- Zonas ocultas por alguna parte del edificio (balcón, tejado, etc.).
- Zonas cercanas a una fuente de calor que pueda interferir (sol, chimenea, rejilla de ventilación, etc.).

Fig.79 Ubicaciones no recomendadas B



Atención

La sonda exterior no está incluida en el equipo, sino que se entrega por separado como accesorio.

3.4.5 Conexiones de agua



Atención

No realizar trabajos de soldadura directamente debajo del aparato, ya que podría resultar dañada la base de la caldera. El calor también podría dañar las juntas de estanqueidad de los grifos y llaves. Soldar y ensamblar los tubos antes de instalar la caldera.



Atención

Ajustar con cuidado las conexiones de agua de la caldera (par máximo de 30 Nm).

■ Conexión del circuito de calefacción

- Se recomienda instalar llaves de cierre de suministro y de retorno de calefacción; estos elementos están disponibles como accesorios.

- Conectar el retorno de calefacción a la llave de entrada de la caldera.
- Conectar el tubo de ida de calefacción a la llave de salida de la caldera.
- Recomendamos instalar un filtro en el tubo de retorno de la caldera para evitar que los residuos la dañen.
- Si es necesario, conectar un vaso de expansión del tamaño y presión correctos en la tubería de retorno de la caldera.

Precaución
 Antes de conectar las llaves o los tubos, retirar todos los tapones de protección.

Advertencia
 Los tubos de calefacción deben montarse de acuerdo con las disposiciones vigentes. La tubería de drenaje de la válvula de seguridad no debe soldarse. Efectuar los trabajos de soldadura necesarios a una distancia segura de la caldera o antes de instalarla. Instalar bajo la válvula de seguridad un desagüe hacia el sistema de drenaje del edificio.

■ **Conexión del circuito de agua sanitaria**

Advertencia
 Los tubos de agua sanitaria deben instalarse con arreglo a las disposiciones vigentes. Para evitar cualquier daño sobre la caldera, efectuar los trabajos de soldadura necesarios a una distancia segura de la caldera o antes de instalarla. Si se utilizan conductos de plástico, es preciso seguir las indicaciones del fabricante para su conexión.

- Conectar el tubo de entrada de agua sanitaria al adaptador de entrada de agua sanitaria de 1/2" de la caldera.
- Conectar el tubo de la entrada del agua caliente sanitaria (ACS) a la conexión de 1/2" de la red de suministro de agua de la vivienda.
- Para conectar el acumulador externo a la caldera de solo calefacción, conectar la toma de ida de la caldera al acumulador a la conexión de 3/4" como se ilustra en el siguiente capítulo.

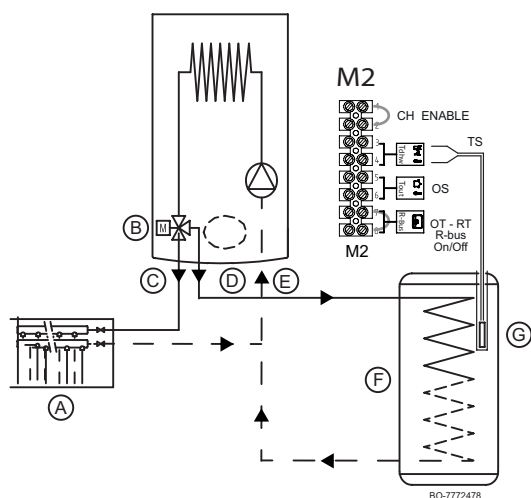
Atención
 Antes de conectar los tubos, retirar todos los tapones de protección.

Atención
 Para calderas de solo calefacción. Si el circuito de calefacción se rellena mediante el circuito de agua caliente, montar un dispositivo desconectar en el tubo de llenado de agua conforme con las normativas vigentes.

■ **Conexión de un acumulador de agua caliente sanitaria**

La caldera está preconfigurada eléctricamente para conectarse a un acumulador externo. La conexión hidráulica del acumulador se indica en la figura que aparece a continuación. Conectar la sonda NTC prioritaria del agua caliente sanitaria a los bornes 3-4 del bornero M2. El elemento de detección de la sonda NTC debe introducirse en la vaina correcta del acumulador. Comprobar que la potencia de intercambio del serpentín del acumulador sea correcta para la potencia de la caldera.

Fig.80 Conexión del acumulador de ACS



La temperatura del agua sanitaria (+35 °C...+60 °C) se ajusta pulsando la tecla **F2**. Pulsar la tecla **F2** o **F3** para configurar la temperatura necesaria.

i Importante
 Verificar que el parámetro **DP200=1**

i Importante
 Ajustar el parámetro **DP004** para activar la función antilegionela y el parámetro **DP160** para ajustar el valor de temperatura máxima mientras esté en marcha la función.

- A** Instalación de la calefacción
- B** Válvula de 3 vías motorizada
- C** Ida del circuito de calefacción
- D** Ida de calefacción del acumulador de ACS
- E** Retorno del circuito de calefacción
- F** Acumulador de ACS
- G** Sonda de temperatura del acumulador de ACS

■ Capacidad de expansión

La caldera está equipada de serie con un vaso de expansión de 8 litros.

Tab.67 Volumen del vaso de expansión con respecto al volumen del circuito de calefacción

Presión inicial del vaso de expansión	Volumen de la instalación (en litros)							
	100	125	150	175	200	250	300	> 300
0,5 bar (50 kPa)	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	12,0	14,4	Volumen del sistema x 0,048
1 bar (100 kPa)	7,0 *	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	24,0	Volumen del sistema x 0,080
1,5 bar (150 kPa)	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	33,3	39,9	Volumen del sistema x 0,133

*Configuración de fábrica

Términos y condiciones de validez del cuadro:

- Válvula de seguridad 3 bares.
- Temperatura media del agua: 70 °C
- Temperatura de ida del circuito de calefacción: 80 °C
- Temperatura de retorno del circuito de calefacción: 60 °C
- Presión de llenado del sistema inferior o igual a la presión inicial del vaso de expansión.

■ Conexión del tubo de descarga al colector de condensados del sifón

Conectar la descarga del sifón, que se encuentra bajo la caldera, a la descarga del hogar por medio de un tubo flexible, de conformidad con todos los reglamentos y normativas vigentes. El tubo de descarga debe tener una pendiente de al menos 3 cm por metro, con una longitud horizontal máxima de 5 metros.



Advertencia

Llenar el sifón de agua antes de arrancar la caldera para evitar que se emitan al interior del local productos de combustión procedentes de la caldera.



Atención

Está prohibido vaciar el agua de condensación en un canalón de tejado.



Advertencia

La manguera de drenaje de condensación no debe cambiarse ni precintarse. Si se usa un sistema de neutralización de condensados, debe limpiarse el sistema con regularidad siguiendo las instrucciones indicadas por el fabricante.

3.4.6 Conexiones de gas



Atención

Cerrar la llave de gas principal antes de empezar a trabajar en los conductos de gas. Antes de la instalación, comprobar que el contador de gas tiene capacidad suficiente. En este sentido, conviene tener en cuenta el consumo de todos los aparatos domésticos. Si la capacidad del contador de gas es insuficiente, avisar a la compañía suministradora.

- Retirar el tapón protector del racor de gas de la caldera.
- Conectar el tubo de conexión de gas al racor de entrada de gas de la caldera.
- Instalar en este tubo una válvula de aislamiento para el gas, directamente debajo de la caldera.



Atención

Ajustar con cuidado el racor de gas de la caldera (par máximo de 30 Nm).



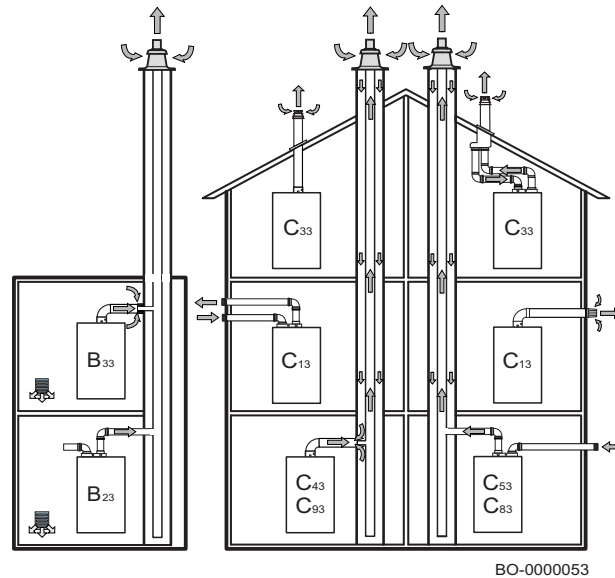
Importante

Conectar el conducto de gas de acuerdo con la normativa y la reglamentación vigentes. Asegurarse de que no penetre polvo ni agua en el tubo de gas. Si esto ocurriese, insuflar aire en el tubo y agitarlo con fuerza. Se recomienda instalar un filtro especial en la tubería del gas para prevenir el atasco de la válvula del gas.

3.4.7 Conexiones de entrada de aire/de salida de los gases de combustión

■ Clasificación

Fig.81 Ejemplos de instalación



BO-0000053

B ₂₃	Aparato utilizado para su conexión con una chimenea de evacuación de productos de combustión fuera del local en el que se encuentra. El aire comburente se extrae directamente del local.
B _{23P}	El aparato B _{23P} se utiliza para su conexión con un sistema de escape diseñado para funcionar con presión positiva.
B ₃₃	Aparato usado para su conexión con una chimenea colectiva. El sistema consta de un canal único con tiro natural. El tubo de escape de la caldera está contenido en una tubería para la entrada del aire comburente, que se extrae del interior del local. El aire comburente penetra a través de las aberturas en la superficie del tubo concéntrico del aparato.
C ₍₁₀₎₃	Este aparato está concebido para su conexión con un sistema de escape diseñado para operar con presión positiva.
C ₁₃	Aparato diseñado para su conexión (a través de sus tubos) a su terminal horizontal, a través de la cual suministra aire fresco al quemador mientras que evacúa simultáneamente al exterior los productos de la combustión a través de aberturas que bien son concéntricas o bien están lo bastante próximas como para quedar expuestas a condiciones eólicas comparables. Las terminales para el escape por separado deben estar localizadas en los límites de un cuadrado de 50 cm de lado. Instrucciones detalladas acompañan a cada accesorio individual.
C ₃₃	Aparato diseñado para su conexión (a través de sus tubos) a su terminal vertical, que suministra aire fresco al quemador mientras que evacúa simultáneamente al exterior los productos de la combustión a través de aberturas que bien son concéntricas o bien están lo bastante próximas como para quedar expuestas a condiciones eólicas comparables. Las terminales para el escape por separado deben estar localizadas en los límites de un cuadrado de 50 cm de lado. Instrucciones detalladas acompañan a cada accesorio individual.
C ₄₃	Aparato utilizado para su conexión a un sistema con tubo común empleado por más de un dispositivo, a través de sus dos tubos incluidos. El sistema de tubo común consta de dos tubos conectados a una terminal a través de la cual suministra aire fresco al quemador mientras que evacúa simultáneamente al exterior los productos de la combustión a través de aberturas que bien son concéntricas o bien están lo bastante próximas como para quedar expuestas a condiciones eólicas comparables.
C ₅₃	Aparato conectado por medio de sus tubos separados a dos terminales distintas para extraer el aire comburente y evacuar los productos de la combustión. Estos tubos pueden desembocar en áreas con presiones distintas, pero no en paredes diferentes del edificio.
C ₆₃	Aparato utilizado para su conexión con un sistema de escape homologado y vendido por separado para la entrada de aire comburente y la evacuación de los productos de la combustión. La pérdida de presión máxima del tubo no puede superar los 100 Pa. Los tubos deben estar certificados para su uso específico y para temperaturas superiores a los 100 °C. La chimenea terminal utilizada debe estar certificada de conformidad con la norma EN 1856-1.

C ₈₃	Aparato conectado, por medio de su tubo de escape, a un sistema con un tubo común o individual. El sistema consta de un canal único con tiro natural. El aparato está conectado, por medio de un segundo tubo, a una terminal para la entrada de aire comburente desde el exterior del edificio.
C ₉₃	Aparato conectado, por medio de su tubo de escape, a una terminal vertical, y por medio de su tubo de entrada de aire comburente, a una chimenea existente. La terminal suministra aire fresco al quemador mientras que evacúa simultáneamente al exterior los productos de la combustión a través de aberturas que bien son concéntricas o bien están lo bastante próximas como para quedar expuestas a condiciones eólicas comparables.

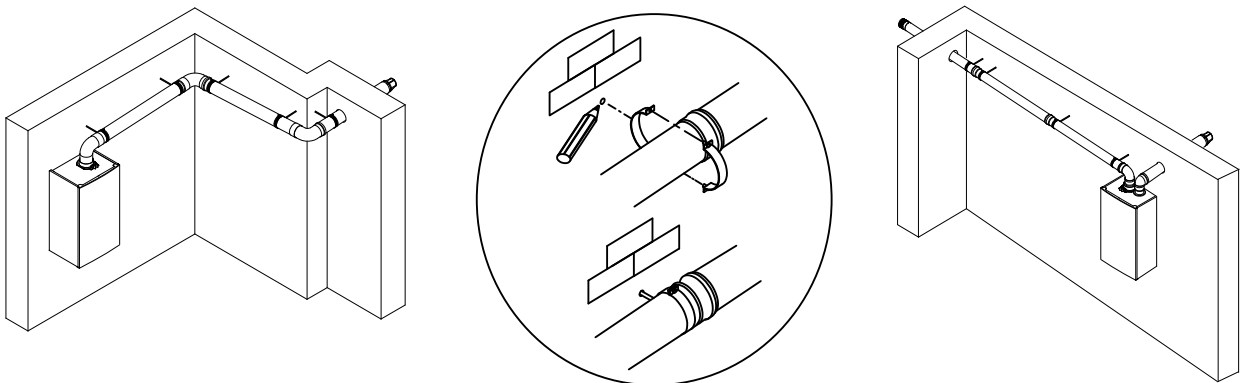
i Importante

- Es necesario deshollar la chimenea antes de instalar el tubo de evacuación de gases de combustión.
- Para evitar que se transmita el ruido al hogar durante el funcionamiento de la caldera, no es recomendable emparedar los conductos del sistema de evacuación de gases de combustión; es preferible utilizar un manguito.

■ Fijación de los conductos a la pared

Para garantizar una mayor seguridad operativa, los conductos de aspiración/evacuación deben estar fijados firmemente a la pared por medio de las abrazaderas de soporte diseñadas para tal fin. Las abrazaderas se deben colocar con una separación entre sí de un metro, alineadas con las juntas.

Fig.82 Método para fijar los conductos a la pared



BO-000031

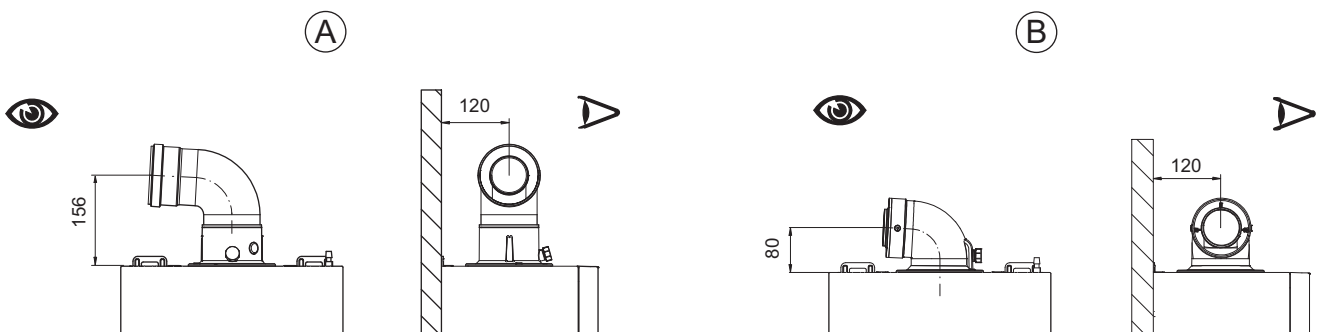
! Peligro

Si no se instalan correctamente los conductos de evacuación o aspiración de aire según las instrucciones (no apretados, sujetos correctamente, etc.), pueden provocarse situaciones peligrosas o lesiones físicas.

■ Conductos concéntricos

Hay dos tipos de adaptadores disponibles para los conductos concéntricos: (A) y (B). El adaptador vertical permite la inserción de un conducto concéntrico vertical o un conducto concéntrico acodado 90° o 45° que permita la conexión de la caldera a los conductos de evacuación/aspiración de aire en cualquier dirección, gracias a la posibilidad de rotar 360°. El adaptador (B) es un codo concéntrico de 90° diseñado para su uso en instalaciones en las que haya un espacio reducido entre la caldera y el techo o el punto de paso del conducto de evacuación por la pared.

Fig.83 Tipo de aspiración/evacuación concéntrica

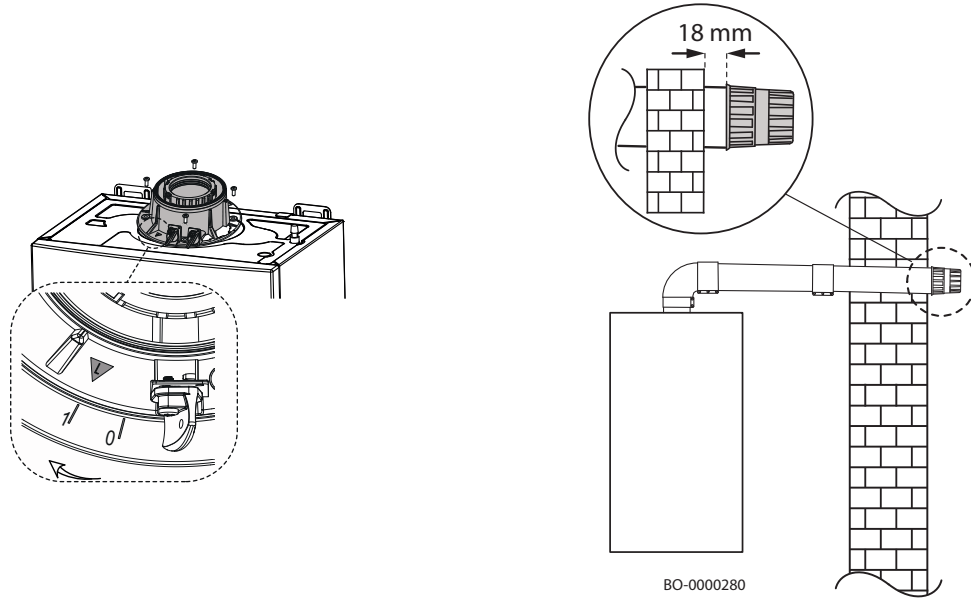


BO-0000231

El codo de 90° permite conectar la caldera a tubos de evacuación y aspiración de aire, lo que permite adaptarla a diversos requisitos.

También se puede utilizar como un codo extra en combinación con el conducto concéntrico o el codo de 45°.

Si evacua al exterior, el tubo de evacuación/aspiración debe sobresalir como mínimo 18 mm de la pared para poder colocar el pasamuros, a fin de evitar la infiltración de agua. Consultar normativa vigente referida a las distancias a respetar con elementos (ventanas, balcones, salientes,...) cercanos.



■ Torre de gases de combustión y tubos coaxiales fijados por medio de tornillos

Sujetar los conductos de admisión con dos tornillos galvanizados de Ø 4,2 mm con una longitud máxima de 16 mm.



Importante

Si se adquieren productos no procedentes del fabricante, se recomienda la compra de tornillos de una longitud y un tamaño similares.



Importante

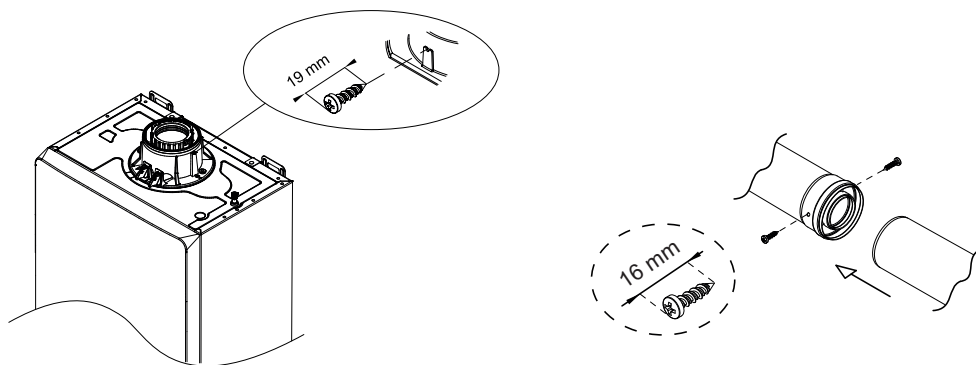
Antes de fijar los tornillos, asegurarse de que el conducto esté introducido en la junta del otro conducto por lo menos 4,5 cm.



Advertencia

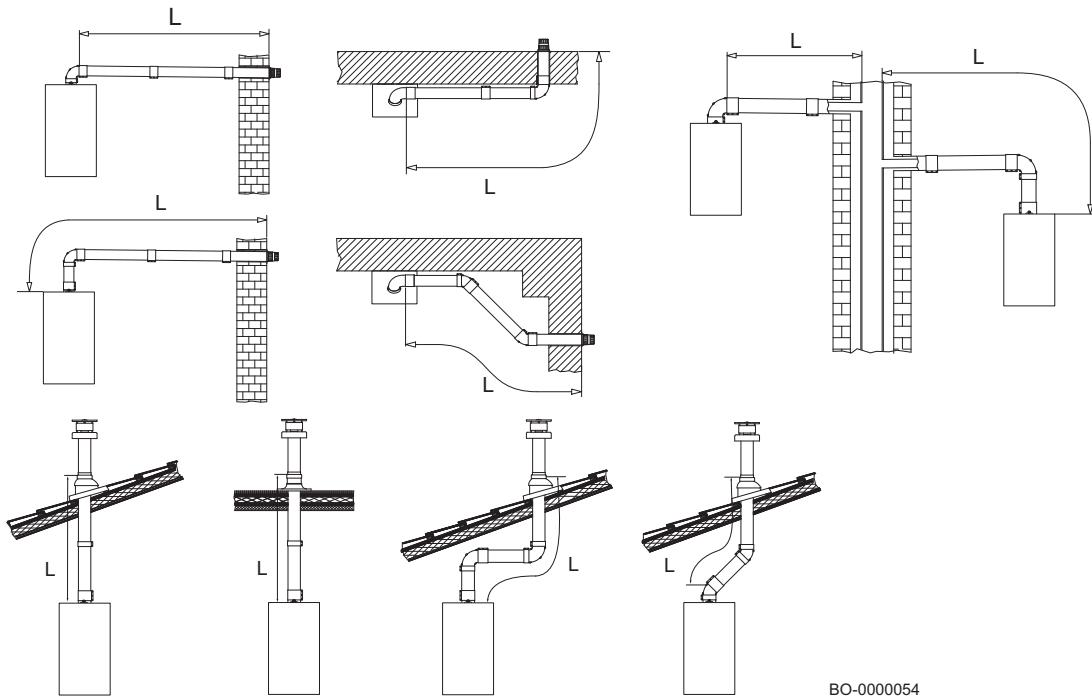
Garantizar una pendiente mínima del conducto hacia la caldera de 5 cm por metro.

Fig.84 Fijación de la torre de gases de combustión



■ Ejemplos de instalación de tubo coaxial

Fig.85 Ejemplos de instalación de tubo coaxial



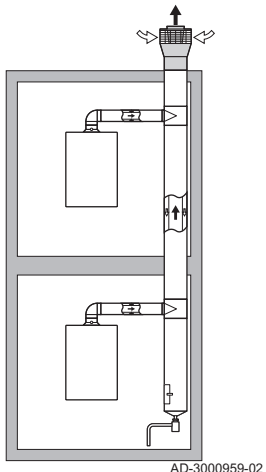
BO-0000054

■ Tabla de tipos de evacuación C(10)3





LA CHIMENEA COLECTIVA PUEDE FUNCIONAR CON PRESIÓN POSITIVA CON LAS CALDERAS DE CÁMARA ESTANCA

El proveedor, de acuerdo con la regulación EN 13384-2, determina el tamaño de la chimenea colectiva.





Tab.68 Tipo de conexión de gases de combustión: C₍₁₀₎₃

Principio	Descripción
	<p>Combinación de suministro de aire y sistema de evacuación de gases de combustión (sistema de aire/gas de combustión colectivo) con sobrepresión.</p> <p>⚠ Peligro Únicamente se permite la instalación de calderas en chimeneas colectivas presurizadas con G20 (gas metano).</p> <p>La caldera ha sido diseñada para conectarse a una chimenea colectiva dimensionada para funcionar en condiciones en las que la presión estática del conducto de humos colectivo puede exceder la presión estática del conducto colectivo de aire en 25 Pa en una situación en la que hay n-1 calderas funcionando a la potencia calorífica máxima y 1 caldera funcionando a la potencia calorífica mínima permitida por los controles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La diferencia de presión mínima permitida entre el suministro de aire y la salida de gases de combustión es de -200 Pa (incluida una presión del viento de -100 Pa). • El valor máximo de recirculación permitido en condiciones de vientos es del 10 %. • El canal debe estar diseñado para una temperatura nominal de los gases de combustión de 25 °C. • Instale un desagüe de condensación equipado con un sifón en la parte inferior del canal. • El terminal de tejado debe estar diseñado para esta configuración y originar una corriente de aire en el canal. • No están permitidos los desviadores de tiro. <p>i Importante En esta configuración, modificar las rpm del ventilador tal y como se indica en la tabla siguiente. Ponerse en contacto con nosotros para obtener más información.</p>

Tab.69 Tipo de conexión de gases de combustión: C₍₁₀₎₃ y C₍₁₂₎₃ (gas natural)

LUNA COMPACT		1.24			1.28		
							
		Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
Corrección de la velocidad del ventilador	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Potencia nominal de entrada	kW	2,5	24,7	24,7	3,2	28,9	32,0
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Presión máxima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	25	93	93	25	91	93
Presión mínima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Máximo caudal másico de gases de combustión	g/s	1,2	11,3	11,3	1,5	13,3	14,7
Temperatura de los gases de combustión: 80-60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Temperatura de los gases de combustión: 50-30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Temperatura máxima de los gases de combustión del agua caliente sanitaria	°C	-	-	85	-	-	85
Longitud mínima del conducto de chimenea 60/100	m	0,2					
Longitud máxima del conducto de chimenea 60/100	m	3,0					

Tab.70 Tipo de conexión de gases de combustión: C₍₁₀₎₃ y C₍₁₂₎₃ (gas natural)

LUNA COMPACT		20			24		
							
		Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
Corrección de la velocidad del ventilador	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Potencia nominal de entrada	kW	2,5	19,6	19,6	2,5	20,6	24,7
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Presión máxima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	25	88	88	25	89	93
Presión mínima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Máximo caudal másico de gases de combustión	g/s	1,2	9,0	9,0	1,2	9,5	11,3
Temperatura de los gases de combustión: 80-60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Temperatura de los gases de combustión: 50-30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Temperatura máxima de los gases de combustión del agua caliente sanitaria	°C	-	-	85	-	-	85
Longitud mínima del conducto de chimenea 60/100	m	0,2					
Longitud máxima del conducto de chimenea 60/100	m	3,0					

Tab.71 Tipo de conexión de gases de combustión: C₍₁₀₎₃ y C₍₁₂₎₃ (gas natural)






LUNA COMPACT		28			32		
							
		Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
Corrección de la velocidad del ventilador	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-
Potencia nominal de entrada	kW	2,9	24,7	28,9	3,2	28,9	32,0
CO2	%	8,5	9	9	8,5	9	9
Presión máxima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	25,0	90,0	93,1	25,0	91,2	93,1
Presión mínima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Máximo caudal másico de gases de combustión	g/s	1,4	11,3	13,3	1,5	13,3	14,7
Temperatura de los gases de combustión: 80-60 °C	°C	80	80	80	80	80	80
Temperatura de los gases de combustión: 50-30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Temperatura máxima de los gases de combustión del agua caliente sanitaria	°C	-	-	85	-	-	85
Longitud mínima del conducto de chimenea 60/100	m	0,2					
Longitud máxima del conducto de chimenea 60/100	m	3,0					

Fig.86 Ejemplo de etiqueta autoadhesiva completada

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva/ kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل تنظیم :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметры / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ _____ 20 mbar	DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(X)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(X)} <input type="checkbox"/> _____	

BC-0000273



Importante

En caso de mantenimiento/desmontaje del circuito de combustión de la caldera instalada en un sistema colectivo de chimenea en presión positiva, se deben tomar las precauciones necesarias para evitar que los humos de otras calderas instaladas en el sistema colectivo de chimenea entren en el recinto donde está instalada la caldera.

Para las dos chimeneas C₁₀₍₃₎ y C₁₂₍₃₎, aplicar la placa cumplimentada en la caldera.



Importante

Una vez actualizados los parámetros, actualizar la etiqueta adicional (véase la figura del lateral) como se describe también en la sección "Comprobación de combustión" → "Instrucciones finales".



Peligro

En caso de mantenimiento/desmontaje del circuito de combustión de la caldera instalada en un sistema colectivo de chimenea en presión positiva, se deben tomar las precauciones necesarias para evitar que los humos de otras calderas instaladas en el sistema colectivo de chimenea entren en el recinto donde está instalada la caldera.

■ Conductos desdoblados (paralelos)

Para instalaciones particulares de conductos de aspiración/evacuación de gases de combustión, es posible utilizar un único acople de desdoblado. Este acople permite dirigir los conductos de aspiración y evacuación en cualquier dirección gracias a su rotación de 360°. Este tipo de conducto permite evacuar los gases de combustión fuera del edificio o hacia chimeneas individuales. Los conductos de aspiración de aire comburente y evacuación de gases se pueden ubicar en distintas zonas. El racor de división se fija directamente en la caldera y permite que el aire comburente y los gases de combustión de escape entren/salgan por dos tuberías separadas (80 mm). El codo de 90° permite conectar la caldera a tubos de escape y de entrada, lo que permite adaptarla a diversos requisitos. También se puede utilizar como un codo extra en combinación con el conducto coaxial o el codo de 45°. Si evacua al exterior, el conducto de evacuación debe sobresalir como mínimo 18 mm de la pared para poder colocar el pasamuros, a fin de evitar la infiltración de agua.

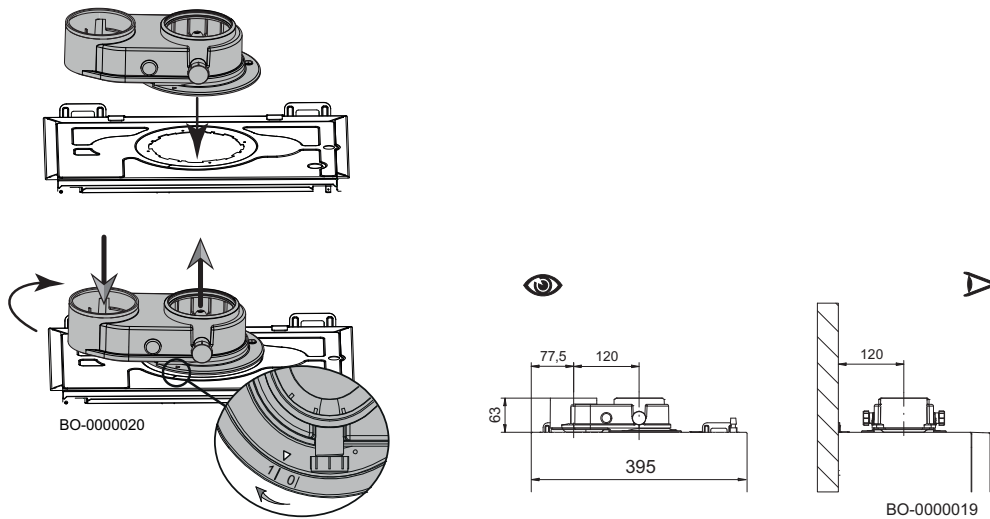
**Atención**

Asegurarse de fijar correctamente el acople de desdoblado girándolo de la posición «0» a la posición «1» tal y como se muestra en la figura.

**Atención**

Garantizar una pendiente mínima del tubo de evacuación de gases de combustión hacia la caldera de 5 cm por metro como mínimo.

Fig.87 Instalación de conductos desdoblados



■ Ejemplos de instalación de conducto separado

Fig.88 Ejemplos de instalación de conducto separado

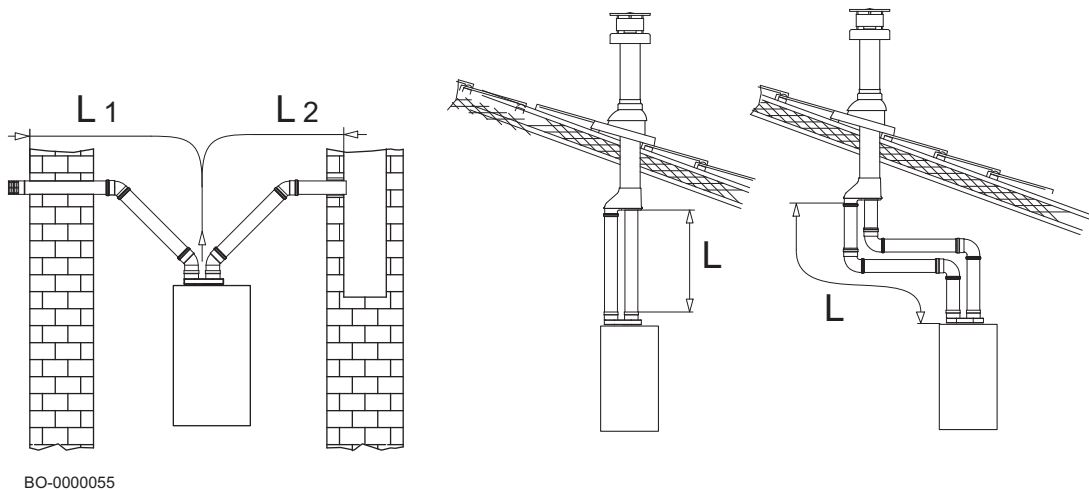
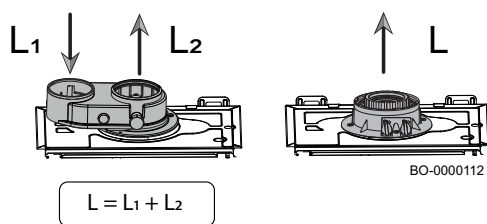


Fig.89



■ Longitudes de los conductos de evacuación-aspiración

Véase la tabla siguiente para definir la longitud máxima de los conductos de entrada y evacuación.

- L1: Longitud máxima del conducto de entrada de aire comburente
- L2: Longitud máxima del conducto de evacuación de gases de combustión
- L: Longitud máxima de los conductos de entrada y de evacuación de gases de combustión (L1+L2 para conductos separados)

Tab.72 Longitudes máximas de los conductos de evacuación de gases

Tipo de racor	Ø [mm]	1.24 – 1.28 – 20 – 24 – 28 – 32		
		L [m]	L ₂ [m]	L ₁ [m]
	80/80	80	70	10
	80/50 *	40	30	10
	80/60 **	40	30	10
	60/100	10	-	-
	80/125	25	-	-

* 50 mm de diámetro para evacuación de gases de combustión con un conducto rígido y flexible.

** 60 mm de diámetro para evacuación de gases de combustión con un conducto rígido.



Importante

Información sobre los conductos de evacuación de los gases de combustión comercializados por el fabricante.



Peligro

En las instalaciones de tipo "B", el cuarto de instalación debe estar provisto de las aberturas necesarias para la entrada de aire. Estas aberturas no se deben reducir ni cerrar.



Importante

Para conductos de evacuación de 80/125, 80/50 y 80/60, hay disponibles adaptadores específicos como accesorios.

■ Pérdida adicional de presión equivalente

Tab.73 Pérdida adicional de presión equivalente a la longitud lineal del conducto (L)

Ángulo de codo					
	Codo Ø 80/125 mm	Codo Ø 60/100 mm	Codo Ø 80 mm	Codo para conductos Ø 60 mm rígidos y Ø 50 mm flexibles	Ø del codo para conductos 50 mm rígidos
-	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
90	1	1	0,5	2	3
45	0,25	0,5	0,25	-	-







Importante





Información sobre los conductos de evacuación de los gases de combustión comercializados por el fabricante.

3.4.8 Ajustes de corrección de salida [%]





Tab.74 Variación porcentual [%] de la velocidad del ventilador en función de la longitud de los conductos de evacuación de humos (entrada de aire de Ø 80 mm) con gas natural.





L2 [m]	1.24			1.28		
	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	28 kW	24 kW	-	24 kW	20 kW	
Ø 50 [mm] rígido/flexible (L1 = 10 m)						
1-5	75	0	0	100	0	0
6-10	130	3	3	230	7	3
11-15	210	11	8	350	10	8
16-20	310	16	10	460	12	12
21-25	400	20	12	550	18	14
26-30	480	23	16	650	22	16
Ø 60 [mm] rígido/flexible (L1 = 10 m)						
1-10	140	0	0	190	0	0
11-20	300	11	8	430	10	8
21-30	430	20	12	650	18	16

Tab.75 Variación porcentual [%] de la velocidad del ventilador en función de la longitud de los conductos de evacuación de humos (entrada de aire de Ø 80 mm) con gas natural.

L2 [m]	20			24		
	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	19 kW	19 kW	-	24 kW	20 kW	
Ø 50 [mm] rígido/flexible (L1 = 10 m)						
1-5	75	0	0	75	0	0
6-10	130	3	3	130	3	3
11-15	210	11	8	210	11	8
16-20	310	16	10	310	16	10
21-25	400	20	12	400	20	12
26-30	480	23	16	480	23	16
Ø 60 [mm] rígido/flexible (L1 = 10 m)						
1-10	140	0	0	140	0	0
11-20	300	11	8	300	11	8
21-30	430	20	12	430	20	12

Tab.76 Variación porcentual [%] de la velocidad del ventilador en función de la longitud de los conductos de evacuación de humos (entrada de aire de Ø 80 mm) con gas natural.

L2 [m]	28			32		
	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
-	28 kW	24 kW	-	32 kW	28 kW	
Ø 50 [mm] rígido/flexible (L1 = 10 m)						
1-5	90	0	0	100	0	0

L2 [m]	28			32		
	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-			-		
	-	28 kW	24 kW	-	32 kW	28 kW
6-10	180	7	3	230	7	3
11-15	300	10	8	350	10	8
16-20	390	12	12	460	12	12
21-25	530	18	14	550	18	14
26-30	630	22	16	650	22	16
Ø 60 [mm] rígido/flexible (L1 = 10 m)						
1-10	170	0	0	190	0	0
11-20	380	10	8	430	10	8
21-30	630	18	16	650	18	16

* Ajuste de fábrica

3.4.9 Conexiones eléctricas

La seguridad eléctrica del equipo solo está garantizada si se conecta correctamente a un sistema efectivo con puesta a tierra, de conformidad con las normativas predominantes en materia de seguridad de instalaciones.

La caldera debe estar conectada al suministro eléctrico mediante una toma monofásica de 230 V puesta a tierra.



Atención

La conexión debe realizarse con una toma de dos polos con abertura de contactos de 3 mm como mínimo.

Se deberá utilizar un cable de alimentación armonizado "HAR H05 VV-F" de 3 x 0,75 mm² con un diámetro máximo de 8 mm.



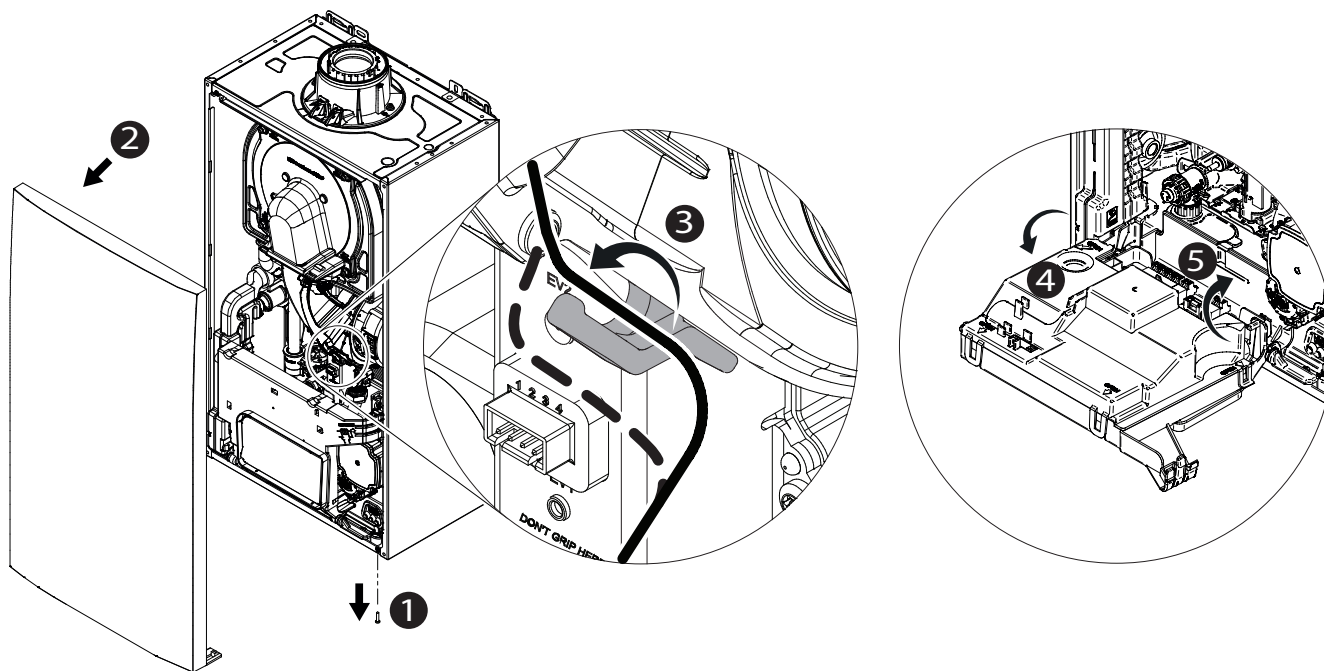
Advertencia

Es preciso asegurarse de que el consumo nominal total de los accesorios conectados al aparato sea inferior a 1 A. Si sobrepasa este valor, se deberá instalar un relé entre los accesorios y la placa de circuito impreso.

■ **Acceso a la placa de conexiones eléctricas de la caldera**

Para acceder a los componentes de la caldera, es preciso desatornillar los dos tornillos (1) bajo el panel y, seguidamente, retirar el panel frontal (2). Para acceder a la placa de conexiones eléctricas, retirar el cable de alimentación del electrodo (3) del clip situado en la parte delantera del ventilador, girar el panel de control (4) hacia abajo y luego abrir la tapa (5) soltando los cuatro enganches (no se debe ejercer una fuerza excesiva, ya que podrían romperse los ganchos de plástico).

Fig.90 Acceso a las conexiones eléctricas



BO-7820843-1

■ Acceso a las conexiones eléctricas

Para acceder a las conexiones eléctricas de la placa de la caldera, retirar el panel frontal, tal y como se muestra en el párrafo anterior, y conectar el cable de alimentación de 230 V y 50 Hz a la placa electrónica (ver también el esquema eléctrico al principio de este manual).

Para añadir uno o más cables al cableado de la caldera, proceder de la siguiente forma:

- desenroscar el tornillo (1) del pasacables múltiple (A) localizado en el lado derecho inferior de la caldera (el tornillo sirve como prensaestopa);
- determinar el diámetro correcto para el pasacables y, a continuación, cortar la bujía correspondiente (2), como se muestra en la figura e introducir el cable en el agujero;
- conectar el cable y apretar el tornillo para asegurar el pasacables en su sitio (1).

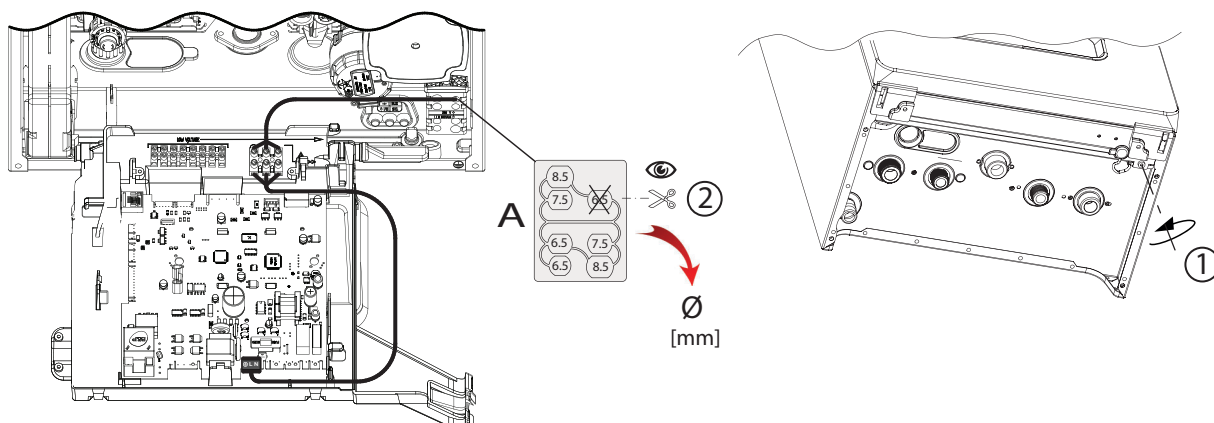
El cable de alimentación está conectado al borne X1 de la placa electrónica de la caldera, tal y como se muestra en la figura siguiente.

L: 230 V (cable marrón)

N: Neutro (cable azul)

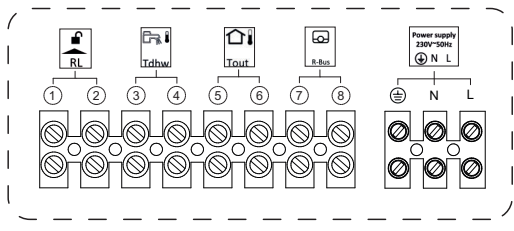
⊕ : Puesta a tierra:

Fig.91 Añadir cables a la caldera



BO-0000313

Fig.92 Placa de conexiones de la caldera



BO-0000315

Regleta de terminales M1

- L
- N
- ⊕
- M2 (3-4)**
- M2 (7-8)**
- M2 (1-2)**
- M2 (5-6)**

- Fuente de alimentación eléctrica de 230 V–50 Hz
- Fase (230 V)
- Neutro (N)
- Conector de tierra
- Conexión de la sonda del acumulador de agua caliente sanitaria
- R-Bus / OT / On-Off - Termostato de ambiente; retirar el puente antes de conectar un dispositivo
- Contacto normalmente abierto, bloqueo de la caldera RL
- Conexión de una sonda exterior

■ **Conexión del termostato de ambiente**

Conexión del termostato de ambiente (OT) o (R-Bus)

Conectar el termostato de ambiente (RT), el termostato Open Therm (OT) o el dispositivo (R-Bus) al borne **M2 7-8** a la placa electrónica de la caldera, tal como se muestra en el esquema eléctrico al principio de este manual.



Importante

El termostato de ambiente debe estar en baja tensión.

■ **Conexión del sensor de temperatura exterior**

Conectar la sonda externa al borne **M2 5-6 (Tout/OS)** de la tarjeta electrónica de la caldera, tal como se muestra en el esquema de cableado al principio del manual.



Importante

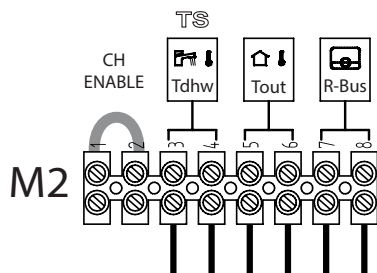
Configurar el tipo de sonda exterior utilizada ajustando el parámetro **AP056** (ver la tabla en el párrafo "Lista de parámetros de instalador").

■ **Conexión de servicio (SERVICE)**

Conectar la interfaz inalámbrica al borne **X20** de la placa base de la caldera, tal como se indica en el capítulo titulado "Esquema de cableado".

■ **Conexión de la sonda del acumulador de agua caliente sanitaria**

Fig.93 Conexión de la sonda de acumulador de ACS

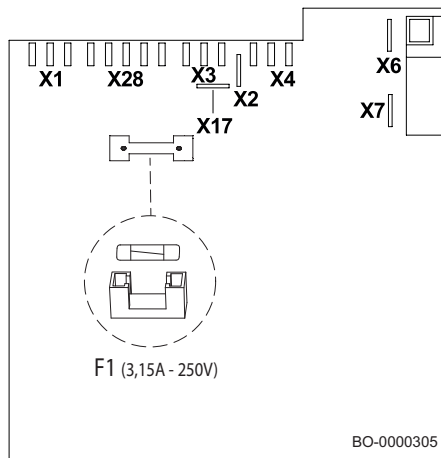


BO-7741469-10

Conectar la sonda del acumulador externo al borne **3-4 (Tdhw/TS)** de la regleta de conexiones **M2** como se muestra en la figura lateral.

■ Posicionamiento del fusible de alimentación

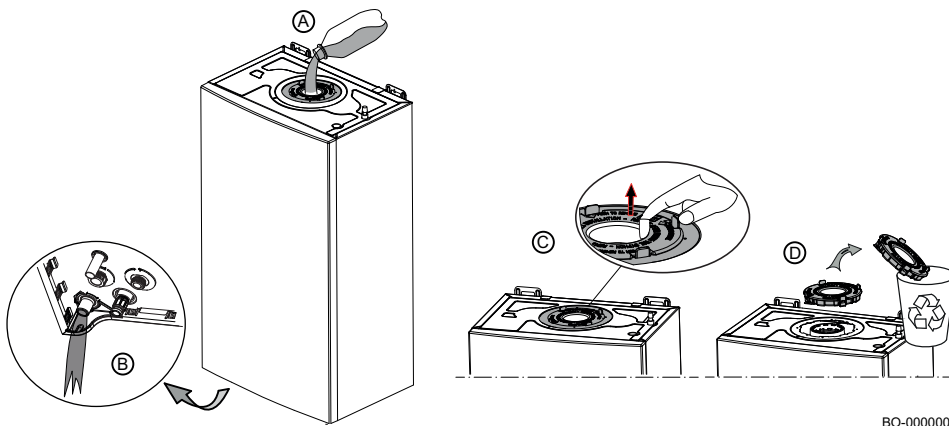
Fig.94 Posición del portafusibles



El fusible **F1** de tipo rápido de **3,15 A** se instala dentro de la placa electrónica de la caldera en la sección de alto voltaje detrás del conector X4. Para acceder a la placa electrónica, retirar el panel frontal, aflojar la tapa tal y como se describe en el párrafo «Acceso a los componentes de la caldera» y después retirar el fusible.

3.4.10 Llenado del sifón durante la instalación

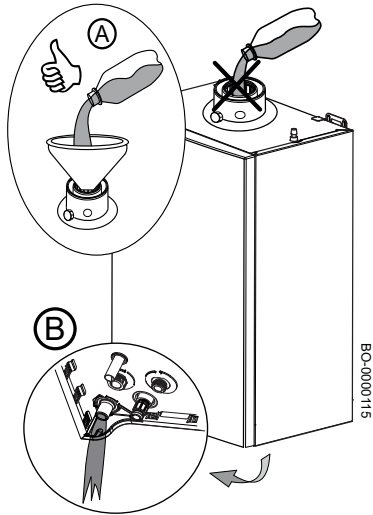
Fig.95 Método de llenado del sifón antes de colocar el accesorio de conexión de la evacuación



BO-0000001

El orificio del accesorio de conexión de la evacuación de los gases de combustión situado en la parte superior de la caldera incorpora un disco rojo de plástico que mantiene el intercambiador de calor cerrado durante su transporte. Antes de extraer este disco, llenar la trampilla vertiendo agua en el agujero (A) hasta que salga por el orificio de salida de la trampilla (B), tal y como se muestra en la figura. Cuando se haya terminado de llenar, retirar el disco de plástico (D) utilizando los cuatro clips (C) e instalar la torre de gases de combustión.

Fig.96 Método de llenado del sifón con el accesorio de conexión de evacuación colocado



Llenar el sifón vertiendo agua en el agujero (A) hasta que empiece a salir por el desagüe del sifón (B), tal y como se muestra en la figura.



Atención

Se recomienda prestar especial atención al llenar la trampilla tal y como se muestra en la figura (A). El aparato podría resultar dañado si penetra agua en el racor de entrada de aire.

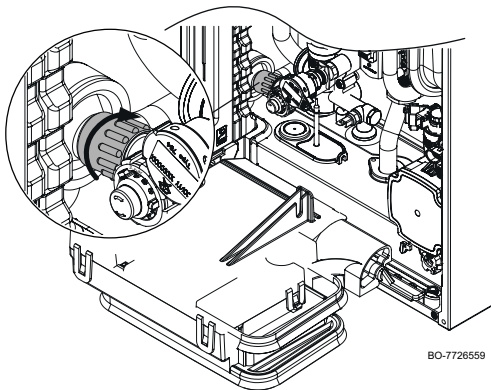


Atención

Este método para rellenar el sifón sólo se debe usar al instalar el aparato. Para rellenar el sifón durante las operaciones de mantenimiento, véase "Limpieza del sifón" en el párrafo "Mantenimiento".

3.4.11 Vaciado de la instalación

Fig.97 Vaciado de la instalación



El botón de drenaje se ubica debajo de la caldera, tal y como se puede apreciar en la siguiente figura. Para vaciar la instalación, proceder de la siguiente manera:

1. Girar el botón lentamente en el sentido horario (hacia la derecha) para drenar la caldera. Para ello, utilizar únicamente las manos, sin herramientas.
2. Cerrar el botón de nuevo después del drenaje; para ello, girarlo en la dirección contraria (hacia la izquierda).

3.4.12 Lavado de la instalación

Instalar la caldera en instalaciones nuevas:

Para vaciar la instalación, proceder de la siguiente manera:

- Enjuagar la instalación.
- Limpiar la instalación con productos recomendados por BAXI para eliminar los residuos de la misma (cobre, estopa, fundente para soldadura).
- Enjuagar bien la instalación hasta que el agua esté clara y libre de toda impureza

Colocación de la caldera en instalaciones ya existentes:

- Eliminar cualquier residuo depositado en la instalación.
- Enjuagar la instalación.
- Limpiar la instalación con productos recomendados por BAXI para eliminar los residuos de la misma (cobre, estopa, fundente para soldadura).
- Enjuagar bien la instalación hasta que el agua esté clara y libre de toda impureza

3.5 Puesta en marcha

3.5.1 Generalidades

La caldera se pone en servicio para poder usarla por primera vez, después de una parada prolongada (más de 28 días) o después de cualquier circunstancia que requiera una reinstalación completa de la caldera. La puesta en servicio de la caldera permite al usuario revisar los diversos ajustes y comprobaciones que hay que realizar para poner en marcha la caldera con total seguridad.

3.5.2 Lista de verificaciones antes de la puesta en marcha

Realizar las siguientes comprobaciones antes de la puesta en marcha de la caldera:

1. Comprobar que el tipo de gas suministrado se corresponde con los datos que figuran en la placa de características de la caldera.



Peligro

No poner la caldera en servicio si el gas suministrado no se corresponde con los tipos de gas homologados para la caldera.

2. Comprobar la conexión del cable de puesta a tierra.
3. Comprobar el circuito de gas desde la válvula de gas hasta el quemador.
4. Comprobar el circuito hidráulico desde las conexiones de la caldera hasta el circuito de calefacción.
5. Comprobar que la presión hidráulica de la instalación de calefacción está comprendida entre 1,0 y 1,5 bar.
6. Comprobar las conexiones de suministro eléctrico de los diversos componentes de la caldera.
7. Comprobar las conexiones eléctricas del termostato y de los demás componentes externos.
8. Comprobar la ventilación del local donde está ubicada la caldera.
9. Comprobar las conexiones de los conductos de evacuación.

3.5.3 Procedimiento de puesta en marcha de la caldera



Peligro

Solo la red autorizada de servicio de Baxi puede llevar a cabo la puesta en marcha del producto y los cambios de gas.

Cuando la caldera se enciende por primera vez, proceder del siguiente modo:

1. Cuando << **GAS** >> aparece en la pantalla, pulsar la tecla **F4**
2. Cuando la pantalla muestre << **GP043** >>, pulsar la tecla **F4**
3. Pulsar las teclas **F2 – F3** para seleccionar el tipo de gas:
 - 1 - Gas natural
 - 2 - Gas propano licuado (G30-G31)
4. Pulsar la tecla **F4** para confirmar.
5. Una vez confirmado el tipo de gas, la pantalla muestra << **DEAIR** >>
6. La función de desaireación se activa automáticamente al encender la caldera. La función dura aproximadamente 6 minutos. Durante la función, la pantalla muestra alternativamente el texto << **DEAIR** >> con la barra de progreso de la función << ----- >> y la presión del circuito de calefacción, por ejemplo << **1.7 bar** >>.
7. Al final de la función, la pantalla muestra el mensaje << **CAL** >> o << **H.20.39** >>
8. Si la pantalla muestra el mensaje << **CAL** >>, pulsar la tecla **F4**, la función de calibración se inicia y la caldera se enciende. La duración de la función es de aproximadamente 5 minutos.
9. Si la pantalla muestra el mensaje << **H.20.39** >>, pulsar las teclas **F1 + F4** simultáneamente, y luego pulsar la tecla **F4**. La función de calibración se inicia y la caldera se enciende. La duración de la función es de aproximadamente 5 minutos.
10. La pantalla muestra alternativamente el mensaje << **CALIB** >> con la barra de progreso de la función << ----- >> y la presión del circuito de calefacción, por ejemplo << **OK: 1.7 bar** >>
11. Al final de la función, si no se produce ningún error, la pantalla muestra la pantalla de inicio.



Atención

Durante la calibración es necesario asegurar un intercambio de calor suficiente (en Calefacción o Agua Caliente Sanitaria) para evitar una sobretemperatura que interrumpa la propia función.



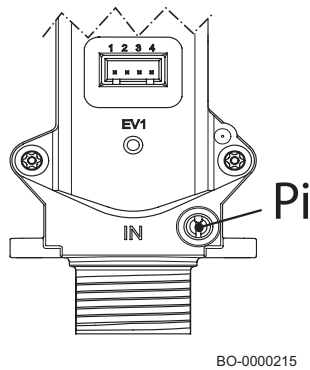
Importante

La función de calibración puede realizarse manualmente durante la vida útil de la caldera (es decir, después del mantenimiento con sustitución de componentes), tal como se describe en el párrafo siguiente.

3.5.4 Parámetros de gas

Solo un técnico cualificado Baxi puede realizar la verificación de puesta en marcha del producto y, si es necesario, el cambio de gas.

Fig.98 Válvula de gas



BO-0000215

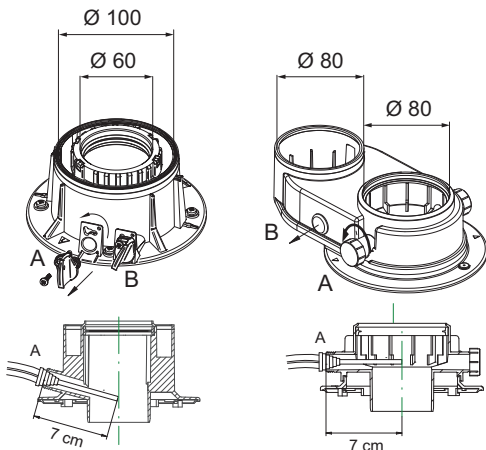
■ Válvula de gas

Seguir las indicaciones siguientes para poner la caldera en marcha:

1. Abrir la llave principal del gas.
2. Abrir la llave del gas en la caldera.
3. Abrir el panel frontal.
4. Comprobar la presión de alimentación del gas en la toma de presión Pi de la válvula de gas (figura contigua).
5. Comprobar la estanqueidad del tubo de gas, válvulas de gas incluidas. La presión de prueba no debe ser superior a 60 mbar (6 kPa).
6. Purgar de aire el conducto de suministro de gas desenroscando el punto de prueba de presión Pi de la válvula de gas (figura contigua). Cerrar la toma de presión de nuevo cuando se haya purgado suficientemente el conducto.
7. Comprobar que el sifón esté lleno de agua (véase el procedimiento en la sección "Llenado del sifón").
8. Comprobar el estado y la estanqueidad de los tubos de gases de combustión.
9. Comprobar la estanqueidad de las conexiones hidráulicas.
10. Conectar un termostato de ambiente / unidad ambiente.
11. Suministrar alimentación eléctrica a la caldera.

3.5.5 Parámetros de combustión

Fig.99 Punto de medición de los gases de combustión según accesorio de conexión a caldera



BO-0000220

La caldera incorpora dos tomas específicas para medir la eficiencia de la combustión y la limpieza de los gases de combustión durante el funcionamiento. Una toma está conectada al circuito de escape de gases de combustión (A), que se utiliza para detectar la limpieza de dichos gases de combustión y la eficiencia de la combustión. La otra está conectada al circuito de entrada de aire comburente (B), que se utiliza para comprobar la posible recirculación de los gases de combustión en el caso de utilizarse tubos coaxiales. Es posible medir los siguientes parámetros al utilizar la toma conectada al circuito de gas de combustión:

- temperatura de los gases de combustión;
- concentración de oxígeno O_2 o, alternativamente, de dióxido de carbono CO_2 ;
- concentración de monóxido de carbono CO .

La temperatura del aire comburente debe medirse con la toma conectada al circuito de entrada (B), introduciendo la sonda de medición 7 cm aprox. Medir el contenido de CO_2/O_2 y la temperatura de descarga del gas de combustión en el punto de medición específico. Para ello, llevar a cabo el siguiente procedimiento:

- Desenroscar el tapón del punto de medición de gases de combustión (adaptador del sistema de evacuación).
- Medir el contenido de CO_2/O_2 en el gas de combustión utilizando el equipo de medición. Comparar el resultado con el valor de control.
- El analizador de gases de combustión debe tener un mínimo de precisión de $\pm 0,25$ % de O_2/CO_2 y ± 20 ppm CO .

Medir el valor de CO en los gases de combustión. Si el nivel de CO está por encima de 400 ppm, realizar las siguientes acciones:

- Comprobar si la salida de evacuación de humos está instalada correctamente.
- Comprobar si el tipo de gas utilizado corresponde con la configuración de la caldera.
- Comprobar si el quemador no está dañado y retirar la contaminación del quemador.
- Volver a comprobar que la relación gas/aire es la correcta.

- Contactar al proveedor si el nivel de CO sigue por encima de 400 ppm.

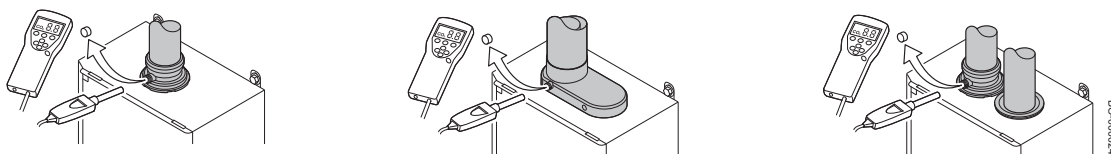
**Peligro**

Si el nivel de CO sigue por encima de 1000 ppm apagar el aparato y contactar con el proveedor.

**Importante**

La concentración de CO en los gases de combustión debe ser siempre conforme a las normas de instalación del país en el que esté instalado el aparato.

Fig.100 Ejemplos de comprobaciones de combustión

**Importante**

En este aparato, no es necesario realizar ningún ajuste mecánico a la válvula. La válvula de gas se ajusta automáticamente.

**Atención**

Para analizar los productos de combustión, asegurarse de que el intercambio de calor sea adecuado en el sistema en el modo de calefacción o en el modo de agua sanitaria (abriendo una o más llaves de agua caliente sanitaria) para evitar que se apague la caldera a consecuencia del sobrecalentamiento. Para que la caldera funcione correctamente, el contenido de CO₂ (O₂) de los gases de combustión debe encontrarse dentro del rango de tolerancia indicado en la tabla que aparece a continuación. Si el valor de CO₂ (O₂) medido difiere, comprobar todos los electrodos y las separaciones entre los electrodos. En caso necesario, sustituir los electrodos colocándolos correctamente e iniciando la función de calibración manual descrita a continuación.

3.5.6 Ejecución de la función de calibración manual



BO-0000272-12

Para activar manualmente la función de calibración de la válvula de gas, proceder del siguiente modo:

- la pantalla de inicio, pulsar a la vez las teclas **F1 – F4**;
- La pantalla mostrará el mensaje **<< CAL >>**.
- Pulsar la tecla **F4**, se inicia la función de calibración. La duración de la función es de aproximadamente 5 minutos.
- La pantalla muestra alternativamente el mensaje **<< CALIB >>** con la barra de progreso de la función **<< ----- >>** y la temperatura del circuito de calefacción, por ejemplo **<< 26 °C >>**;
- Al final de la función, si no se produce ningún error, la pantalla muestra la pantalla de inicio.
- Tras realizar las operaciones de mantenimiento, se recomienda activar el procedimiento de calibración de forma manual.

Una vez finalizado el mantenimiento, se recomienda ejecutar la función de calibración tal y como se describe en esta sección.




**Importante**

Llevar a cabo la calibración en los siguientes casos:

- Cambio de la válvula de gas.
- Sustitución del mezclador aire/gas y el ventilador.
- Limpieza/sustitución del intercambiador de calor.
- Sustitución de la brida del quemador.
- Sustitución del electrodo (o el cable) para el encendido/detección de llama.




3.5.7 Configuración de mantenimiento

Tab.77 Parámetro GP088: adaptación de potencia de calefacción [%]

	1.24	1.28	20
			
	24 kW	28 kW	19 kW
G20	0	0	0
G30	0	0	0
G31	0	0	0

* Ajuste de fábrica

Tab.78 Parámetro GP088: adaptación de potencia de calefacción [%]

	24	28	32
			
	20 kW	24 kW	28 kW
G20	0	0	0
G30	0	0	0
G31	0	0	0

* Ajuste de fábrica

3.5.8 Tabla de valores de tolerancia para CO - CO₂ - O₂

Tab.79 Tabla de valores con panel frontal ABIERTO/CERRADO

	PANEL FRONTAL ABIERTO/CERRADO				
	% de CO ₂ nominal		CO máx.	% de O ₂ nominal	
	Pn máx.	Pmín.	ppm	Pn máx.	Pmín.
G20*	9,0 % (8,4 ÷ 9,6)	8,5 % (7,9 ÷ 9,1)	<400	4,8 % (3,5 ÷ 5,9)	5,7 % (4,4 ÷ 6,8)
G31	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	10,0% (9,4 ÷ 10,6)	<400	5,7 % (4,7 ÷ 6,6)	5,7 % (4,7 ÷ 6,6)
G30	10,6 % (10÷11,2)	10,6 % (10÷11,2)	<400	5,2 % (4,3 ÷ 6,1)	5,2 % (4,3 ÷ 6,1)

* Al utilizar mezclas de hasta un 20 % de hidrógeno (H₂), véase solo el valor de O₂ %.



Precaución

Para analizar los gases de combustión, debe accederse al nivel Instalador y realizar la prueba a la potencia máxima y mínima tal y como se describe a continuación.

Los gases de combustión deben medirse con un analizador calibrado con regularidad. Durante el funcionamiento normal, la caldera lleva a cabo ciclos de comprobación automática de la combustión. En esta fase, durante intervalos cortos, pueden medirse los valores de CO superiores a 1000 ppm.



Importante

Este aparato es adecuado para funcionar con G20 (gas natural) que contenga hasta un 20 % de hidrógeno (H₂). Debido a las variaciones en el porcentaje de H₂, el porcentaje de O₂ puede variar con el paso del tiempo. (Por ejemplo, un porcentaje del 20 % de H₂ en el gas puede derivar en un aumento del 1,5 % de O₂ en los gases de combustión).

■ **Activación de la función de deshollinador**

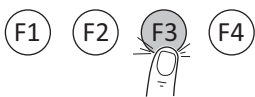
1. Pulsar simultáneamente las dos teclas de la izquierda para seleccionar el modo de deshollinado.
⇒ cuando aparece la letra **L** en la pantalla (seguida de la temperatura de ida) la caldera está operando a potencia mínima.



BO-0000272-1



BO-0000272-13



BO-0000272-2

2. Pulsar el botón **F3**

⇒ cuando aparece la letra **h** en la pantalla (seguida de la temperatura de ida) la caldera está operando a potencia máxima en MODO DE CALEFACCIÓN.

3. Pulsar el botón **F3**

⇒ cuando aparece la letra **H** en la pantalla (seguida de la temperatura de ida) la caldera está operando a potencia máxima en MODO DE AGUA SANITARIA.

i **Importante**

La función se ejecuta en modo de calefacción. Durante esta función, en sistemas de BAJA TEMPERATURA (p. ej., sistemas de suelo radiante), la temperatura de ida está limitada por el ajuste **CP000** (temperatura de ida máxima).

Para activar el modo de agua caliente sanitaria (ACS), ajustar el parámetro a **GP082=1**

Para finalizar, volver a ajustar el parámetro a **GP082=0**

4. Para volver a la pantalla de inicio pulsar el botón **F1****Atención**

No olvidar volver a ajustar el parámetro a **GP082=0** cuando ya no se utilice la función de deshollinador.

3.5.9 Instrucciones finales

Fig.101 Ejemplo de etiqueta autoadhesiva completada

<p>Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva / Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for / indstillet til / ل تطبخ :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Gas G20</p> <p>20 mbar</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> C_{(10)3(x)}</p> <p><input type="checkbox"/> C_{(12)3(x)}</p> <p><input type="checkbox"/></p>	<p>Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :</p> <p>DP0xx - xxxx</p> <p>GP0xx - xxxx</p> <p>GP0xx - xxxx</p>
---	---

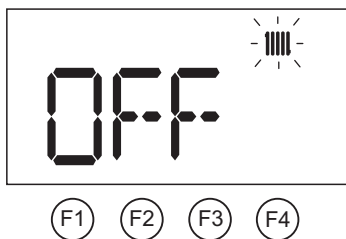
BO-0000273

- Desmontar el dispositivo de medición.
- Poner de nuevo el tapón del análisis del gas de combustión.
- Cerrar el panel frontal.
- Calentar la instalación hasta unos 70 °C.
- Apagar la caldera.
- Purgar el sistema transcurridos unos 10 minutos.
- Encender la caldera.
- Comprobar la estanqueidad de la conexión de la evacuación de gases de combustión y del sistema de admisión de aire comburente.
- Comprobar la presión hidráulica del circuito de calefacción. En caso necesario, restablecer la presión (la presión hidráulica recomendada es de entre 1,0 y 1,5 bares).
- En caso de instalaciones en sistemas de evacuación de humos compartidos de presión positiva, utilizar la placa del lateral. Registrar en la placa el tipo de gas natural de funcionamiento y la corrección de potencia (%) de los parámetros modificados.
 - El tipo de gas, si está adaptada a otro tipo de gas.
 - La presión de alimentación del gas.
 - En el caso de aplicaciones de sobrepresión, tipo de evacuación de gases de combustión.
 - Los parámetros modificados para los cambios mencionados.
 - Cualquier parámetro de velocidad del ventilador modificado con otros fines.
- Informar al usuario acerca del funcionamiento de la caldera y del cuadro de control (y/o del termostato ambiente si se incluye en el suministro).
- Entregar al usuario todos los manuales de instrucciones.

3.6 Apagado

3.6.1 Desconexión de la calefacción y del agua caliente sanitaria (ACS)

Fig.102 Deshabilitar el funcionamiento en modo de calefacción



BO-0000271-4

Para deshabilitar el funcionamiento de la caldera en el modo de calefacción:

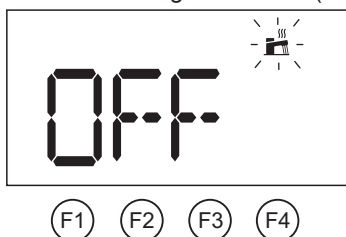
- Pulsar la tecla **F3** para seleccionar la temperatura de ida de la calefacción.
- Pulsar la tecla **F2** repetidamente hasta que se muestre **OFF**.
- Para confirmar, pulsar la tecla **F4**. La calefacción se ha desactivado.



Importante

La calefacción se desactiva pero la función de protección antihielo y el funcionamiento del ACS permanecen activos

Fig.103 Desactivación del funcionamiento en modo de agua sanitaria (ACS)



BO-0000271-5

Para deshabilitar el funcionamiento de la caldera en el modo de agua caliente sanitaria:

- Pulsar la tecla **F2** para seleccionar la temperatura del agua caliente sanitaria.
- Pulsar la tecla **F2** repetidamente hasta que se muestre **OFF**.
- Para confirmar, pulsar la tecla **F4**. El ACS se desactiva.

Para apagar completamente la caldera:

- desconectar la alimentación eléctrica del aparato y cerrar la válvula de gas.



Importante

En este estado, ni la caldera ni la instalación de calefacción están a resguardo del hielo.

3.7 Protección antiheladas

Es sensato evitar que la instalación de calefacción se vacíe por completo, ya que cambiar el agua puede contribuir a generar depósitos de cal innecesarios y perjudiciales en el interior de la caldera y de los elementos de calefacción. Si la instalación térmica no se va a utilizar durante los meses de invierno y existe un riesgo de congelación, recomendamos mezclar con el agua de la instalación soluciones antiheladas diseñadas para un propósito específico (p. ej., propilenglicol, que contiene inhibidores de la cal y de la corrosión). El sistema de regulación electrónica de la caldera está equipado con una función antiheladas para la instalación de calefacción. Esta función activa la bomba de la caldera cuando la temperatura de ida de la instalación de calefacción cae por debajo de los 7 °C. Si la temperatura del agua alcanza los 4 °C, se enciende el quemador para elevar la temperatura del agua de la instalación a 10 °C; cuando se alcanza este valor, el quemador se apaga y la bomba continúa funcionando durante 15 minutos.



Importante

La función de protección antiheladas no funcionará si no se suministra energía a la caldera o si está cerrada la llave de suministro de gas.

3.8 Protección antilegionela

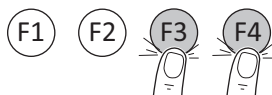


Importante

La función antilegionela viene desactivada de fábrica. Ajustar el parámetro **DP004** para activar la función antilegionela y el parámetro **DP160** para ajustar el valor de temperatura máxima mientras esté en marcha la función.

3.9 Ajustes

3.9.1 Acceder a los ajustes



BO-0000272-3

Para visualizar/cambiar la lista de parámetros de SERVICIO, proceder de la siguiente manera:

- Para acceder al menú Instalador, pulsar las teclas **F3** y **F4** a la vez;
- Pulsar la tecla **F2** o **F3** hasta alcanzar el menú **INSTALADOR**; pulsar la tecla **F4** para confirmar.
- Las letras **CODE** aparecen en la pantalla.
- Mantener pulsada la tecla **F3** hasta que se muestre el código **0012**; pulsar la tecla **F4** para confirmar.
- Pulsar la tecla **F7** o **F8** hasta que se muestre el parámetro deseado; pulsar la tecla **F4** para confirmar.
- Pulsar las teclas **F7** y **F8** para cambiar el valor.
- pulsar **F4** para confirmar;
- pulsar **F1** para salir.

Para visualizar/modificar la lista de parámetros, también es posible conectar la interfaz Bluetooth a la caldera en el conector **X20**. A continuación, conectarse a la caldera mediante un dispositivo móvil utilizando el software de la **HERRAMIENTA DE SERVICIO**.



Peligro

PARA INSTALACIONES DE CALEFACCIÓN DE BAJA TEMPERATURA, MODIFICAR EL AJUSTE CP000 EN FUNCIÓN DE LA TEMPERATURA DE IDA MÁXIMA.



Importante

La configuración de fábrica para ciertos ajustes puede diferir en función del mercado al que esté destinado el producto.

3.9.2 Lista de ajustes

Tab.80 Tabla de ajustes

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
AP002	Solicitud de calefacción manual habilitada basada en la implementación del ajuste AP026 0: Deshabilitado 1: Habilitado	0	–	–	Instalador
AP006	Presión mínima del agua del sistema. Si la presión de agua es inferior a este valor, el aparato notifica la baja presión del agua, o inicia el llenado automático cuando esta función esté disponible y activada según el ajuste del parámetro AP014 [bar]	0,8	0,6	1,5	Instalador
AP008	Tiempo de espera antes del arranque del aparato. Si se cierra el contacto de activación X11 dentro del tiempo de espera, el dispositivo se pondrá en marcha directamente. Si no se cierra el contacto de activación dentro de dicho tiempo, el aparato se bloqueará durante 10 minutos [segundos].	1	1	255	Instalador

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
AP009	Número de horas de funcionamiento del aparato hasta que se muestra una notificación de mantenimiento [horas]	3000	0	51.000	Instalador
AP010	Habilita/Deshabilita notificaciones de mantenimiento: 0: sin notificación 1: Notificación personalizada (dependiendo de los ajustes AP009 y AP011) 2: Notificación de servicio ABC	0	-	-	Instalador
AP011	Número de horas en la alimentación de red del aparato hasta que se emite una notificación de mantenimiento [horas]	17500	0	51.000	Instalador
AP013	Configuración de la entrada de descarga de la caldera 0: Deshabilitado 1: Parada total 2: Sistema de calefacción bloqueado	1	-	-	Instalador
AP014	Modo de función de llenado automático 0: Deshabilitado 1: Manual (requiere confirmación a través del panel de control) 2: Automático (no requiere confirmación a través del panel de control)	0	-	-	Instalador
AP016	Calefacción activada/desactivada 0: Desactivado 1: Activada	1	-	-	Usuario
AP017	Agua caliente sanitaria (ACS) activada/desactivada 0: Desactivado 1: Activada	1	-	-	Usuario
AP018	Configuración de la entrada de descarga (normalmente abierta o normalmente cerrada) 0: Normalmente abierta 1: Normalmente cerrada	0	-	-	Instalador
AP023	Duración máx. del procedimiento de llenado automático durante la instalación [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP026	Valor de consigna de la temperatura de ida para la demanda manual de calor [°C]	40	10	90	Instalador
AP051	Tiempo mínimo permitido entre dos llenados de agua en modo automático [días]	90	0	65535	Instalador
AP056	Sensor externo 0: No hay sonda exterior 1: AF60 2: QAC34	2	-	-	Instalador
AP069	Duración máxima del tiempo de rellenado [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP070	Nivel de presión que debe alcanzar el sistema de calefacción tras una secuencia de llenado automático [bar]	1,5	0	4,0	Instalador
AP071	Tiempo máximo requerido para llenar totalmente el sistema [segundos]	840	0	3600	Instalador
AP073	Calefacción verano/invierno encendida/apagada (con sonda exterior conectada). Si la temperatura exterior supera este umbral, el aparato funcionará en modo de verano y no se pondrá en marcha para la calefacción central. Cuando la temperatura exterior sea inferior a esta temperatura, el aparato funcionará en modo de invierno [°C]	22	10	30	Usuario

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
AP074	Forzar modo verano (con sonda exterior). Agua Caliente Sanitaria (ACS) activada y calefacción desactivada. 0: Auto según AP073 1: Verano	0	-	-	Usuario
AP079	Nivel de aislamiento del edificio (con sonda exterior) [°C] 0: Edificio mal aislado 15: Edificio bien aislado	3	0	15	Instalador
AP080	Temperatura exterior por debajo de la cual se activa la protección antiheladas [°C]	-10	-30	+25	Instalador
AP082	Activación/desactivación del ahorro energético durante el periodo invernal 0: Desactivada: Deshabilitado 1: Activado: Habilitado	0	-	-	Instalador
AP089	Nombre del instalador	-	-	-	Usuario
AP090	N.º tf. instalador	-	-	-	Usuario
AP091	Tipo de sonda exterior utilizada: 0: Automático 1: Sonda con cable 2: Sonda sin cable 3: Medida por internet 4: Ninguno	0	-	-	Instalador
CP000	Temperatura de ida fijada para la zona, sin sonda exterior [°C].	80	25	80	Instalador
CP020	Función de zona 0: Deshabilitado 1: Habilitado	1	-	-	Instalador
CP060	Temperatura ambiente (°C) requerida para la zona en el periodo de vacaciones	6	5	20	Usuario
CP070	Límite de temperatura ambiente máxima del circuito del modo reducido que permite la conmutación al modo de confort [°C]	16	5	30	Usuario
CP080	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	16	5	30	Usuario
CP081	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	20	5	30	Usuario
CP082	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	6	5	30	Usuario
CP083	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	21	5	30	Usuario
CP084	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	22	5	30	Usuario
CP085	Temperatura (°C) establecida por la actividad del usuario en la zona.	20	5	30	Usuario
CP200	Ajuste manual de la temperatura ambiente (°C).	20	5	30	Usuario
CP210	La curva de calefacción del modo de confort está desajustada	15	15	90	Instalador
CP220	La curva de calefacción del modo reducido está desajustada	15	15	90	Instalador
CP230	Pendiente de la curva de calefacción	1,5	0	4	Instalador
CP240	Ajustar el efecto de la unidad de sala en la zona	3	0	10	Instalador
CP250	Valor añadido para calibrar la temperatura ambiente. Este valor puede usarse para emparejar temperaturas entre el termostato ambiente y otro dispositivo, como una estación meteorológica, por ejemplo.	0	-5	5	Instalador

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
CP320	Modo de funcionamiento de zona: 0: Programación 1: Manual 2: Desactivado	1	-	-	Usuario
CP340	Tipo de modo de reducción nocturna: 0: Detener demanda de calor 1: Continuar demanda de calor	1	-	-	Instalador
CP510	Temperatura ambiente temporal ajustada para la zona [°C]	20	5	30	Usuario
CP550	Modo chimenea 0: Deshabilitado 1: Habilitado	0	-	-	Usuario
CP570	Programa horario de calefacción/refrigeración 0: Programa 1 1: Programa 2 2: Programa 3	0	-	-	Usuario
CP640	Rendimiento de la calefacción para la zona cuando se utiliza un controlador de encendido/apagado con contactos normalmente cerrados: 0: Contacto abierto (detener calefacción) 1: Contacto cerrado (encender la calefacción)	1	-	-	Instalador
CP660	Icono de selección de zona	-	-	-	Usuario
CP730	Selección de la velocidad de calefacción de la zona 0: Extra lenta 1: Vel. mínima 2: Lenta 3: Normal 4: Rápida 5: Vel. máxima	3	-	-	Usuario
CP740	Selección de la velocidad de refrigeración de la zona 0: Vel. mínima 1: Lenta 2: Normal 3: Rápida 4: Vel. máxima	2	-	-	Instalador
CP750	Tiempo de precalentamiento máximo [minutos].	0	0	240	Instalador
CP780	Selección de estrategia de control de zona 0: Automático 1: En función de la temperatura ambiente 2: En función de la temperatura exterior 3: En función de la temperatura exterior/ambiente	0	-	-	Instalador
DP004	Función antilegionela encendida 0: Deshabilitado 1: Semanalmente 2: Diariamente (solo disponible con unidad de sala)	0	-	-	Instalador
DP005	Valor ajustado de corrección del caudal del acumulador (°C)	15	0	25	Instalador
DP006	Encender la temperatura de histéresis para calentar el acumulador de ACS (°C)	4	2	15	Instalador
DP007	Posición de la válvula de 3 vías en espera (solo con acumulador de ACS) 0: Posición del sistema de calefacción 1: Posición del agua caliente sanitaria (ACS)	1	-	-	Instalador
DP008	Valor de consigna de la diferencia de temperatura para la bomba de agua caliente sanitaria	40	5	80	Instalador
DP034	Compensación para la sonda del acumulador de ACS [°C]	0	0	10	Instalador
DP035	Inicio de la bomba para el acumulador de ACS [°C]	-3	-20	20	Instalador

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
DP060	Programa horario para el ACS 0: Programa 1 1: Programa 2 2: Programa 3	0	-	-	Usuario
DP070	Valor de consigna del agua caliente sanitaria (°C)	60	35	65	Usuario
DP080	Valor de consigna de temperatura reducido para el acumulador de agua caliente sanitaria (°C).	15	7	50	Usuario
DP150	Activar la sonda del acumulador/termostato 0: Sonda de ACS (agua caliente sanitaria) 1: Termostato de ACS (agua caliente sanitaria)	1	-	-	Instalador
DP160	Valor configurado para la función antilegionela en ACS (con caldera externa) [°C]	65	50	90	Instalador
DP170	Guardar inicio de periodo de vacaciones	-	-	-	Instalador
DP180	Guardar fin de periodo de vacaciones	-	-	-	Instalador
DP190	Cambio del tiempo de apagado para el período de calentamiento del depósito de almacenamiento	-	-	-	Usuario
DP200	Modo de agua caliente sanitaria (ACS): 0: En función del programa horario 1: modo confort 2: Modo Eco	2 - Modelo de calefacción + ACS 1 Modelo de calefacción + acumulador de ACS	-	-	Usuario
DP337	Temperatura de consigna del agua caliente sanitaria (ACS) durante el período vacacional [°C]	10	10	60	Usuario
DP357	Tiempo antes de que salte la alarma de la Zona de ducha [minutos]	0	0	180	Usuario
DP367	Acción del sistema primario de agua caliente sanitaria cuando ha transcurrido el temporizador de la ducha 0: Desactivado 1: Atención 2: Reducir el valor de consigna del ACS	0	-	-	Usuario
DP377	Temperatura deseada del agua caliente sanitaria para el modo reducido (°C)	40	20	65	Usuario
DP410	Duración de la fase de desinfección (DP160) durante la función antilegionela del ACS [minutos]	3	0	600	Instalador
DP420	Tiempo máximo de duración antilegionela [minutos]	15	0	360	Instalador
DP430	Día de inicio del programa antilegionelosis para ACS [día] 1: Lunes 2: Martes 3: Miércoles 4: Jueves 5: Viernes 6: Sábado 7: Domingo	1	1	7	Instalador
DP440	Hora de inicio del programa antilegionelosis para ACS [decenas de minutos desde la medianoche]	30	0	143	Instalador
DP475	Tiempo que la válvula de 3 vías está en posición ACS después de la demanda de ACS [segundos]	120	0	255	Instalador
GP043	Seleccionar el tipo de gas: 0: Ninguno seleccionado 1: Gas natural 2: Gas propano licuado (G30-G31)	0	-	-	Instalador
GP066	Potencia de ignición (%) * Véase la tabla de la sección "Ajustes de servicio".	*	20	60	Instalador

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
GP067	Corrección de la potencia mínima (%) * Véase la tabla de la sección "Tipo de escape C ₍₁₀₎₃ ".	*	0	15	Instalador
GP068	Corrección de la potencia de ACS máxima [%] * véase la tabla del apartado "Ajustes de corrección de potencia [%]"	*	-30	30	Instalador
GP082	Activación del circuito de agua sanitaria durante la función de deshollinador	0	0	1	Instalador
GP088	Corrección de potencia máxima de calefacción [%] * véase la tabla del capítulo "Ajuste máximo de potencia para el modo de calefacción" * véase la tabla del apartado "Ajustes de corrección de potencia [%]"	*	-70	30	Instalador
GP089	Modo de funcionamiento de ruido bajo 0: Desactivado 1: Activada	0	-	-	Instalador
ZP000	Ajuste del número de días transcurridos en la primera fase de secado del suelo [días]	0	0	30	Instalador
ZP010	Temperatura inicial de secado del suelo para la zona durante la primera fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP020	Temperatura final de secado del suelo para la zona durante la primera fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP030	Ajuste del número de días transcurridos en la segunda fase de secado del suelo [días]	0	0	30	Instalador
ZP040	Temperatura inicial de secado del suelo para la zona durante la segunda fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP050	Temperatura final de secado del suelo para la zona durante la segunda fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP060	Ajuste del número de días transcurridos en la tercera fase de secado del suelo [días]	0	0	30	Instalador
ZP070	Temperatura inicial de secado del suelo para la zona durante la tercera fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP080	Temperatura final de secado del suelo para la zona durante la tercera fase [°C]	7	7	60	Instalador
ZP090	Zona de secado del suelo encendida 0 = Desactivado 1 = Activado	0	0	1	Instalador
PP015	Tiempo de poscirculación de la bomba tras una demanda de calor [minutos]	1	0	99	Instalador
PP016	Velocidad máxima de la bomba en modo de calefacción (%)	100	80	100	Instalador
PP018	Velocidad mínima para la bomba de la caldera [%]	85	85	100	Instalador

Tab.81 Tabla de parámetros con BAXI MAGO

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
CP060	Temperatura ambiente (°C) deseada para la zona en el periodo de vacaciones/antihielo	6	5	20	Usuario
CP070	Valor de consigna máximo de temperatura ambiente (°C) en modo reducido que permite cambiar al modo de confort con el mando climático (con sonda exterior)	16	5	30	Usuario
CP080	Temperatura (°C) establecida por la actividad de SLEEP en la zona	16	5	30	Usuario
CP081	Temperatura (°C) establecida por la actividad de HOME en la zona	20	5	30	Usuario

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
CP082	Temperatura (°C) establecida por la actividad de AWAY en la zona	6	5	30	Usuario
CP083	Temperatura (°C) establecida por la actividad de MORNING en la zona	21	5	30	Usuario
CP084	Temperatura (°C) establecida por la actividad de EVENING en la zona	22	5	30	Usuario
CP085	Temperatura (°C) establecida por la actividad de CUSTOM en la zona	20	5	30	Usuario
CP200	Temperatura ambiente (°C) deseada para la zona en modo manual	20	5	30	Usuario
CP210	La curva de calefacción del modo de confort está desajustada	15	15	90	Instalador
CP220	La curva de calefacción del modo reducido está desajustada	15	15	90	Instalador
CP230	Pendiente de la curva de calefacción	1,5	0	4	Instalador
CP240	Ajustar el efecto de la unidad de sala en la zona	3	0	10	Instalador
CP250	Valor añadido para calibrar la temperatura ambiente. Este valor puede usarse para emparejar temperaturas entre el termostato ambiente y otro dispositivo, como una estación meteorológica, por ejemplo.	0	-5	5	Instalador
CP320	Modo de funcionamiento de zona 0: Programación 1: Manual 2: Desactivado	1	-	-	Usuario
CP340	Tipo de modo de reducción nocturna 0: Detener demanda de calor 1: Continuar demanda de calor	1	-	-	Instalador
CP510	Temperatura ambiente temporal ajustada para la zona [°C]	20	5	30	Usuario
CP550	Modo chimenea 0: Deshabilitado 1: Habilitado	0	-	-	Usuario
CP570	Programa horario seleccionado por el usuario 0: Programa 1 1: Programa 2 2: Programa 3	0	-	-	Usuario
CP730	Pulsar al activar la calefacción por zonas: Modificar la curva de calefacción para aumentar o disminuir la velocidad el tiempo que haga falta para alcanzar el confort ambiental requerido 0: Extremadamente lento 1: Lenta 2: Lento 3: Normal 4: Rápido 5: Extremadamente rápido	3	-	-	Usuario
CP740	Acumular velocidad de refrigeración cuando la calefacción se desconecta 0: Extremadamente lento 1: Lento 2: Normal 3: Rápido 4: Extremadamente rápido	2	-	-	Instalador
CP750	Tiempo de precalentamiento máximo [minutos].	0	0	240	Instalador
DP060	Programa horario seleccionado para ACS 0: Programa 1 1: Programa 2 2: Programa 3	0	-	-	Usuario

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máxima	Nivel
DP080	Valor de consigna de temperatura reducido para el acumulador de agua caliente sanitaria (°C).	15	7	50	Usuario
DP337	Temperatura de consigna del agua caliente sanitaria (ACS) durante el período vacacional [°C]	10	10	60	Usuario



Importante

La configuración de fábrica para ciertos ajustes puede diferir en función del mercado al que esté destinado el producto.



Véase también

Acceso a los parámetros de USUARIO, página 94

3.9.3 Restauración de los ajustes de fábrica

Para restablecer los ajustes de fábrica, modificar los ajustes de **CN1** y **CN2** con los datos de la placa de características de la caldera.



Atención

Tener en cuenta que, al reiniciar los ajustes **CN1** y **CN2** con los datos de la placa de características, se elimina cualquier ajuste previo. Hay que acordarse de calibrar correctamente la válvula de gas y la velocidad del ventilador

El procedimiento para modificar los parámetros **CN1** y **CN2** es el siguiente:

- Acceder al menú **INSTALADOR** tal y como se describe en el capítulo «Acceso a los parámetros».
- Pulsar las teclas **F7-F8** hasta que se muestre el código **CNF**; pulsar la tecla **F4** para confirmar.
- Pulsar la tecla **F2** o **F3** para modificar el valor de **CN1** o **CN2**, pulsar las teclas **F7-F8** y luego la tecla **F4** para confirmar.

3.9.4 Ajuste de la curva de calefacción

Conectar la sonda exterior a los bornes **5-6** y conectar el termostato de ambiente de tipo "On/Off" o el termostato de ambiente modulante de tipo "Open Therm" a los bornes **7-8** del bornero **M2** después de quitar el puente.



Importante

Si la curva de calor se ajusta a través de un termostato de ambiente modulante de tipo OpenTherm, no ajuste la curva de calor con estos parámetros.

El proceso para acceder a los ajustes es idéntico al que se describe en el párrafo anterior. Para ajustar la curva, cambiar los siguientes ajustes:

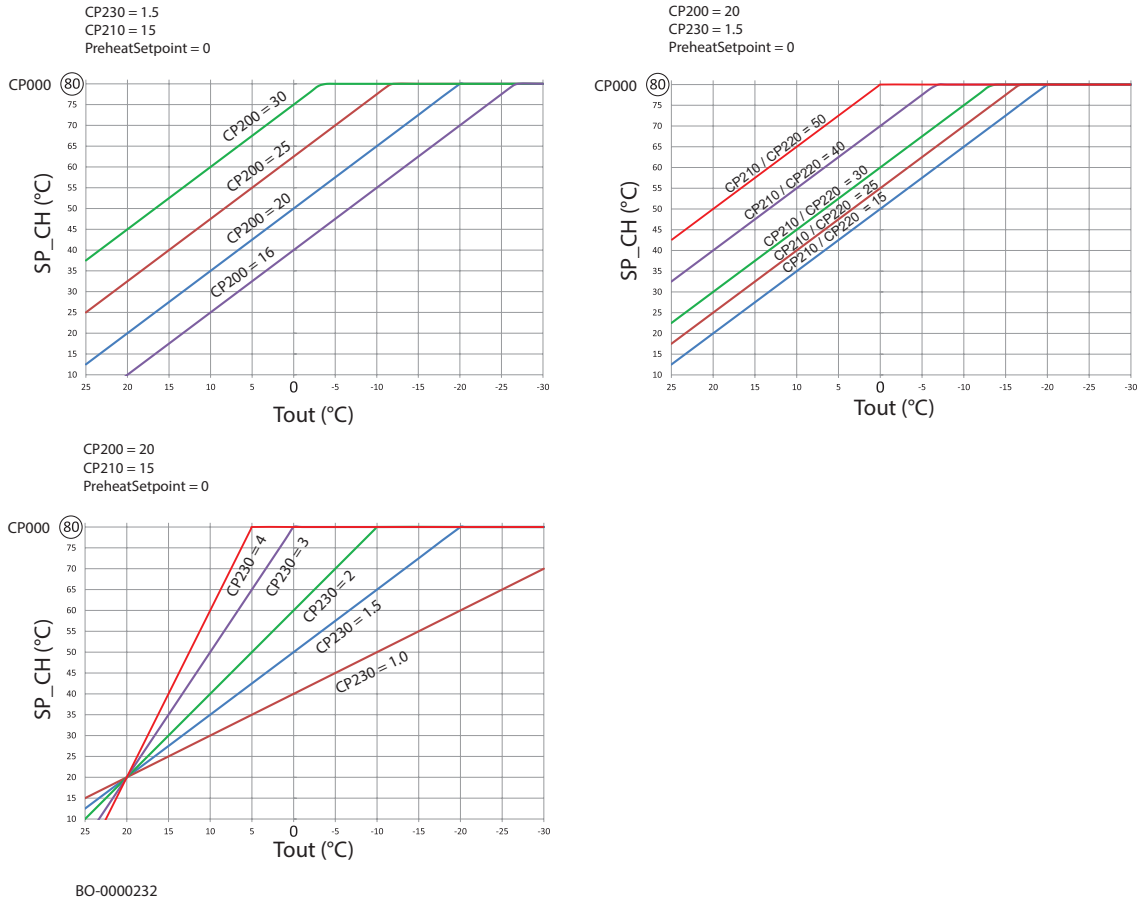
- CP000: Valor de consigna de temperatura de ida máxima de calefacción.
- CP200: valor de consigna de temperatura ambiente para las zonas 5.0 a 30.
- CP210: compensación de la curva climática en modo confort de 15 a 90 (con sonda externa). No cambiar la inclinación de la curva.
- CP230: ajuste de la inclinación de la curva climática de 0.0 a 4.0.



Importante

Ajustar el tipo de modelo de sonda exterior usada mediante el ajuste **AP056**

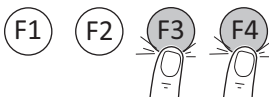
Fig.104 Gráfico de la curva de calefacción



- **Tout**: temperatura detectada por la sonda exterior (° C)
- **SP_CH**: Valor de consigna de temperatura de ida de calefacción (°C)

3.9.5 Lectura de valores medidos

Para acceder al menú, pulsar las teclas **F3** y **F4** a la vez;



BO-0000272-3

- El símbolo **i** parpadea en la pantalla;
- pulsar la tecla **F4** para acceder al menú **INFO**;
- Pulsar las teclas **F5-F6** o **F7-F8** para ver los ajustes;
- Pulsar la tecla **F1** para salir

Tab.82 Lista de ajustes de solo lectura (no editable)

Ajuste (solo lectura)	Descripción	Valor
AM001	Modo ACS (agua caliente sanitaria) habilitado (0: deshabilitado; 1: habilitado)	0/1
AM010	Velocidad de la bomba (0 ÷ 100 %)	%
AM011	Servicio solicitado (0: deshabilitado; 1: habilitado)	0/1
AM012	Estado del aparato	Lista de estados
AM014	Subestado del aparato	Lista de subestados
AM015	Bomba en funcionamiento	0 = Desactivado 1 = Activado
AM016	Temperatura de ida	°C
AM018	Temperatura de retorno	°C
AM019	Presión del agua real en la instalación de calefacción	bar
AM024	Salida relativa actual	0.....100%
AM027	Temperatura exterior	°C

Ajuste (solo lectura)	Descripción	Valor
AM036	Temperatura de los gases de combustión	°C
AM037	Estado de la válvula de tres vías (0: calefacción; 1: ACS)	0/1
AM040	Temperatura utilizada para control	°C
AM088	Posición de la válvula de autollenado	0 = Autollenado activado 1 = Autollenado desactivado
AM091	Modo estacional	0 = Invierno 3 = Verano
AM101	Valor de consigna interno	°C
BM000	Temperatura del ACS	°C
CM030	Temperatura ambiente actual para una zona	°C
CM120	Modo de área actual	0 = Programa 1 = Manual 2 = Antihielo 3 = Temporal
CM190	Ajuste de la temperatura ambiente del área	°C
CM210	Temperatura exterior en la zona	°C
CM280	Consigna calculada de zona	°C
DM001	Temperatura del acumulador de ACS (sonda inferior)	°C
DM002	Caudal de salida del ACS	l/min
DM005	Temperatura del ACS de la caldera solar	°C
DM009	Modo de funcionamiento primario (0: programación. 1: manual, 2: antihielo/ vacaciones)	0/1/2
DM019	Modo de ACS activo (1: confort, 2: bajo, 3: vacaciones, 4: antihielo)	1/2/3/4
DM029	Valor de consigna de temperatura del ACS	°C
GM001	RPM real ventilador	rpm
GM002	Valor de consigna RPM ventilador actual	rpm
GM003	Llama detectada	0 = No detectada 1 = Detectada
GM004	Válvula de gas	0 = Abierta 1 = Cerrada
GM007	Arranque	0 = Desactivado 1 = Activado
GM008	Llama real actual medida	µA
GM013	Entrada de señal de apagado de la caldera	0 = Abierta 1 = Cerrada
GM044	Motivo del bloqueo comprobado (0: ninguno) 1. Bloqueo de calefacción 2. Bloqueo de ACS 3. Espera de encendido del quemador 4. Temperatura de ida de calefacción superior al valor máximo 5. Temperatura de ida de calefacción superior al valor de inicio 6. Temperatura del intercambiador de calor superior al valor de inicio 7. Temperatura de ida media de calefacción superior al valor de inicio 8. Temperatura de ida de calefacción superior al valor de consigna 9. Diferencia de temperatura entre la ida y el retorno demasiado grande 10. Temperatura de ida de calefacción superior al valor de apagado 11. Demanda de calor antes del mínimo tiempo de espera entre dos demandas consecutivas 12. Apagado causado por un valor de llama demasiado bajo 13. Temperatura solar superior al valor de apagado	0/13

3.9.6 Estados y subestados

- El **ESTADO** es la fase de funcionamiento de la caldera en el momento de exposición. Para consultar el estado, seleccionar el parámetro **AM012**.

- El **SUBESTADO** es el funcionamiento instantáneo de la caldera en el momento de exposición. Para consultar el subestado, seleccionar el parámetro **AM014**.

Tab.83 Lista de estados

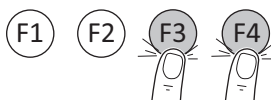
ESTADO	
En espera	0
Solicitud de calor	1
Encendido del quemador	2
Funcionamiento en modo de calefacción	3
Funcionamiento en modo de agua sanitaria	4
Quemador apagado	5
Poscirculación de la bomba	6
Apagado del quemador para alcanzar el valor de consigna de temperatura	8
Avería temporal	9
Avería permanente (debe reiniciarse manualmente)	10
Función de deshollinado a la potencia mínima	11
Función de deshollinado a la potencia máxima en modo de calefacción	12
Función de deshollinado a la potencia máxima en modo de agua doméstica	13
Solicitud de calor manual	15
Función de protección antiheladas activa	16
Función de purga activa	17
Se está realizando el restablecimiento de la caldera.	19

Tab.84 Lista de subestados



SUBESTADO	
En espera	0
Esperar hasta el siguiente encendido en modo de calefacción	1
Preventilación	13
Señal de encendido del quemador enviada al núcleo de seguridad	15
Preencendido del quemador	17
Encendido del quemador	18
Comprobación de llama	19
Funcionamiento del ventilador durante los intentos de encendido	20
Funcionamiento con valor de consigna de temperatura programado	30
Funcionamiento con valor de consigna de temperatura limitado	31
Funcionamiento a la potencia requerida	32
Se ha detectado gradiente nivel 1	33
Se ha detectado gradiente nivel 2	34
Se ha detectado gradiente nivel 3	35
Protección de llama activa	36
Tiempo de estabilización	37
La caldera se enciende a la potencia mínima	38
El funcionamiento en modo de calefacción se ha interrumpido por una solicitud de agua caliente sanitaria. Reinicio a partir de la potencia de salida en el momento de su interrupción.	39
Posventilación	41
Ventilador parado	44
Reducción de potencia por alta temperatura de gas de combustión	45
Poscirculación de la bomba	60

3.9.7 Lectura de contadores

Proceder como se describe a continuación para acceder al menú:



BO-0000272-3

- Pulse las teclas **F3 - F4** a la vez;
- El símbolo  parpadea en la pantalla;
- Pulsar las teclas **F5-F6** o **F7-F8** hasta alcanzar el símbolo , luego pulsar la tecla **F4** para confirmar;
- Pulsar las teclas **F5-F6** o **F7-F8** hasta alcanzar el contador deseado, luego pulsar la tecla **F4** para confirmar;
- Pulsar las teclas **F5-F6** o **F7-F8** hasta alcanzar el contador deseado, luego pulsar la tecla **F4** para confirmar
- Pulsar **F1** para salir.

Tab.85 Lista de contadores (solo lectura)

Contadores	Nivel	Descripción
AC001	Usuario	Número de horas de alimentación de la caldera
AC002	Instalador	Número de horas de funcionamiento de la caldera tras la última acción de mantenimiento
AC003	Instalador	Número de horas de alimentación de la caldera tras la última acción de mantenimiento
AC004	Instalador	Intentos fallidos de puesta en marcha tras la última acción de mantenimiento
AC005	Usuario	Consumo energético indicativo [kW/h] en modo de calefacción
AC006	Usuario	Consumo energético indicativo [kW/h] en modo de agua caliente sanitaria (ACS)
AC016	Instalador	Contador de llenado automático, cuenta la cantidad de ciclos de llenado
AC026	Instalador	Número de horas de funcionamiento de la bomba
AC027	Instalador	Número de arranques de la bomba
AM033	Usuario	Indicación recibida de mantenimiento tipo A, B o C
CLR	Instalador	Puesta a cero de los contadores AC002, AC003 y AC004 (confirmar pulsando la tecla F4 . Con el CLR intermitente, mantener presionada la tecla F4 durante 3 segundos; aparecerá el mensaje FINALIZADO) NOTA: Estos contador se ponen a cero solo si AC003 > 24 h
DC002	Instalador	Número de ciclos de agua caliente sanitaria (conmutación de la válvula de tres vías)
DC003	Instalador	Número de horas en modo de agua caliente sanitaria (conmutación de la válvula de tres vías)
DC004	Instalador	Número de arranques del quemador para el modo de agua caliente sanitaria
DC005	Instalador	Número de horas de arranque del quemador para el modo de agua caliente sanitaria
GC007	Usuario	Intentos fallidos de puesta en marcha
PC002	Instalador	Número de arranques del quemador para calefacción y el modo de agua caliente sanitaria
PC003	Instalador	Número de horas de arranque del quemador para calefacción y el modo de agua caliente sanitaria
PC004	Instalador	Fugas de llamas del quemador
ZC000	Instalador	Tiempo restante para el programa activo de secado del suelo

3.9.8 Ajustes con acumulador de ACS

Acceder al menú de ajustes e introducir el ajuste **DP200=1**



Atención

Para activar la función antilegionela, ajustar el parámetro **DP004=1**

3.10 Mantenimiento

3.10.1 Generalidades

La caldera no requiere un mantenimiento complejo. No obstante, se recomienda una inspección frecuente y la realización de tareas de mantenimiento a intervalos regulares.

El mantenimiento y la limpieza de la caldera debe efectuarlos la red autorizada de servicio de Baxi al menos una vez al año.

- Comprobar que el dispositivo no recibe alimentación.
- Sustituir las piezas defectuosas o desgastadas por piezas de recambio originales.
- Cambiar siempre todas las juntas de las piezas desmontadas durante las operaciones de inspección y mantenimiento.

- Comprobar que todas las juntas están bien colocadas (la posición es correcta y plana sobre la ranura correspondiente, que es estanca al agua y al aire).
- El agua (en forma de gotas o salpicaduras) nunca debe entrar en contacto con las piezas eléctricas durante las operaciones de inspección y mantenimiento debido al riesgo de descargas eléctricas.

3.10.2 Aviso de mantenimiento

Cuando es preciso realizar tareas de mantenimiento en la caldera, aparece un mensaje de solicitud en la pantalla. Utilizar la notificación de mantenimiento automático para realizar el mantenimiento preventivo y mantener al mínimo el número de incidencias.

Se enviará un mensaje de mantenimiento en 2 meses. Por lo tanto, contactar lo antes posible con el instalador o el servicio de asistencia autorizado.



Importante

El mantenimiento debe realizarse durante los dos meses siguientes a la notificación.



Importante

Si el termostato ambiente modulante está conectado a la caldera, este puede mostrar también el mensaje SERVICE. Consultar el manual del termostato.




Importante

Reiniciar la notificación SERVICE después de completar el mantenimiento.

3.10.3 Mensaje de mantenimiento

El propósito de esta función es avisar al usuario de que la caldera requiere tareas de mantenimiento.

Cuando aparecen en pantalla las letras **SVC** y parpadea el símbolo , la caldera requiere mantenimiento. Contactar con el instalador de confianza o con el servicio técnico autorizado.

La caldera se suministra con esta función deshabilitada. Proceder de la siguiente manera para habilitar las notificaciones en la pantalla:

1. Para acceder al ajuste del parámetro del instalador;
2. Habilitar el ajuste **AP010**.
3. Aplicar el ajuste **AP010** introduciendo el número de horas de funcionamiento de la caldera a partir del momento en que esta recibió por vez primera alimentación eléctrica, independientemente del número de veces que se haya encendido o apagado.
4. Introducir el número de horas de arranque del quemador utilice el parámetro **AP009**.

■ Reseteo del mensaje de mantenimiento mostrado

Reseteo del mensaje de mantenimiento mostrado cuando se haya realizado el servicio de mantenimiento indicado, como se describe a continuación:

1. Pulsar la tecla **F1**.
2. Mantener pulsada la tecla **F3** hasta que se muestre el código **0012**.
3. Pulsar la tecla **F4** para confirmar y resetear el mensaje de mantenimiento.



Importante

El mensaje de mantenimiento solo se activa si el ajuste AP010 ≠ 0.

■ Reinicio de un mensaje de mantenimiento próximo

Reseteo de un mensaje de mantenimiento próximo cuando se haya realizado el servicio de mantenimiento intermedio.

1. Ir hasta el menú Contadores
2. Pulsar la tecla **F4** para abrir el menú.
3. Pulsar la tecla **F3** hasta que se muestre **SVC**.
4. Pulsar la tecla **F4** para acceder al mensaje de mantenimiento.
5. Mantener pulsada la tecla **F3** hasta que se muestre el código **0012**.
6. Pulsar la tecla **F4** para confirmar.
7. Pulsar la tecla **F3** hasta que se muestre **CLR**.
8. Pulsar la tecla **F4** durante 3 segundos para confirmar y reiniciar el mensaje de mantenimiento.
⇒ La pantalla indica **DONE**. Se reseteará el mensaje de mantenimiento.
9. Pulsar la tecla **F1** varias veces para volver a la pantalla de inicio.

3.10.4 Comprobaciones periódicas y procesos de mantenimiento



Advertencia

Antes de realizar cualquier operación, asegurarse de que la caldera no reciba alimentación. Una vez completadas las operaciones de mantenimiento, restablecer los parámetros operativos originales de la caldera, en caso de que se hayan modificado.



Peligro

En caso de mantenimiento/desmontaje del circuito de combustión de la caldera instalada en un sistema colectivo de chimenea en presión positiva, se deben tomar las precauciones necesarias para evitar que los humos de otras calderas instaladas en el sistema colectivo de chimenea entren en el recinto donde está instalada la caldera.



Advertencia

Esperar a que se enfríen la cámara de combustión y los conductos.




Importante

No se debe limpiar el aparato con sustancias abrasivas, agresivas y/o fácilmente inflamables (p. ej., gasolina o acetona).

Es preciso realizar las siguientes comprobaciones cada año para asegurar un correcto funcionamiento de la caldera:

1. Comprobar el aspecto y la estanqueidad de las juntas de los circuitos de gas y combustión. Cambiar siempre todas las juntas de las piezas desmontadas durante las operaciones de inspección y mantenimiento;
2. Comprobar el estado y la correcta posición del electrodo de encendido y detección de llama.
3. Comprobar el estado y la correcta fijación del quemador.
4. Comprobar la presencia de posibles impurezas en la cámara de combustión. Para ello, utilizar un aspirador o el kit de limpieza de Baxi disponible como accesorio;
5. Comprobar la presión de la instalación de calefacción.
6. Comprobar la presión del vaso de expansión.
7. Comprobar el correcto funcionamiento del ventilador.
8. Comprobar que no estén obstruidos los conductos de entrada y escape.
9. Control de las eventuales impurezas presentes en el sifón.
10. Comprobar el estado del ánodo de magnesio (si está equipado) en calderas equipadas con un acumulador.

■ Comprobación de la presión de agua

Para que la caldera funcione correctamente, la presión del agua en el circuito de calefacción, que aparece en la indicación de pantalla  \bar{P} , debe ser de entre **1,0** y **1,5** bar. En caso necesario, restablecer la presión del agua tal y como se describe en el capítulo titulado «Llenado de la instalación».

■ Comprobación del vaso de expansión

Comprobar el vaso de expansión y sustituirlo si es necesario. Comprobar la precarga cada año y restablecer la presión a 1 bar, en caso necesario.

■ Comprobación de la evacuación de los gases de combustión y la aspiración de aire

Comprobar todos los conductos de humos, en particular, la estanqueidad de la evacuación de los gases de combustión y de las conexiones de entrada de aire comburente.

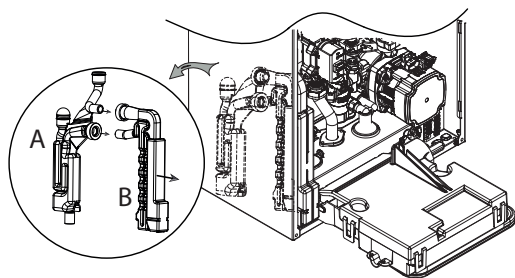
■ Comprobación de la combustión

Medir el contenido de CO_2/O_2 y la temperatura de descarga de los gases de combustión en el punto de medición específico.

■ Control de la válvula del respiradero automático

Para acceder a la bomba de la caldera, retirar el panel frontal y bajar el cuadro de mando. Comprobar el correcto funcionamiento del purgador de la bomba. En caso de fuga, sustituir la válvula.

Fig.105 Desmontaje del sifón



BO-7726648

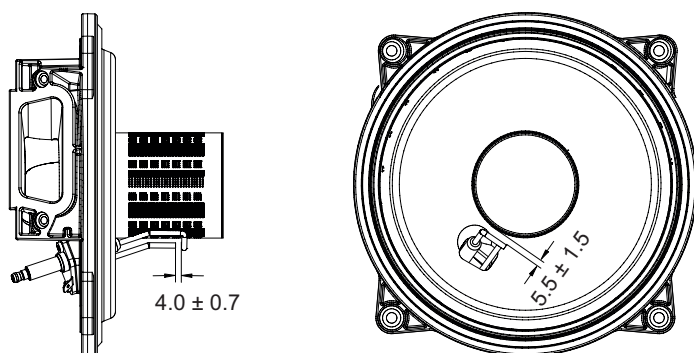
■ Limpieza del sifón

El panel frontal debe estar extraído para sacar el sifón (B) del armazón fijo (A).

Desmontar el sifón y limpiarlo. Comprobar el estado de las juntas de sellado y sustituir las en caso necesario. Rellenar el sifón de agua y volver a colocarlo en el cuerpo (A).

■ Distancias entre los electrodos

Fig.106 Distancia entre los electrodos



BO-7726650-1

Comprobar las distancias entre el electrodo y la caldera y entre el electrodo de encendido y el electrodo de detección de llama.

■ Sustitución del vaso de expansión

Antes de sustituir el vaso de expansión, es necesario realizar los procedimientos que se describen a continuación:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave del gas.
3. Cerrar la llave de paso general del agua sanitaria.
4. Cerrar las llaves de ida y retorno de la instalación de calefacción.
5. Abrir la llave de vaciado de la caldera (E)

■ Comprobación del quemador y limpieza del intercambiador de calor



Advertencia

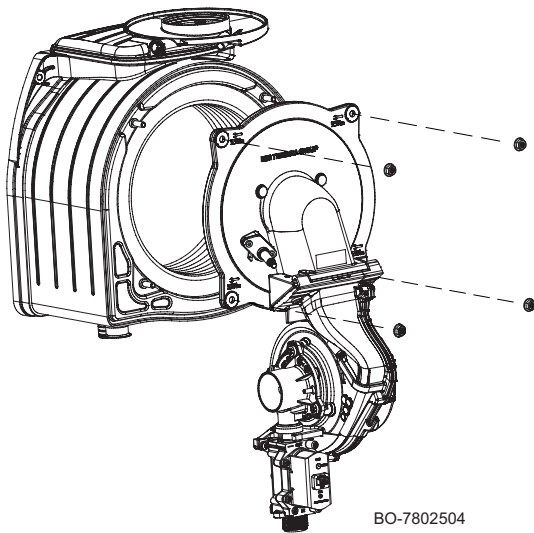
El polvo procedente del panel de aislamiento delantero y del panel de aislamiento trasero puede ser perjudicial para su salud.

- Limpiar el intercambiador de calor usando únicamente productos específicos para limpieza en el lado de los gases de combustión.
- Evitar el contacto con la placa delantera y la placa trasera
- No usar cepillos de acero o aire comprimido.



Peligro

En caso de mantenimiento/desmontaje del circuito de combustión de la caldera instalada en un sistema colectivo de chimenea en presión positiva, se deben tomar las precauciones necesarias para evitar que los humos de otras calderas instaladas en el sistema colectivo de chimenea entren en el recinto donde está instalada la caldera.



Proceder como se indica a continuación para la limpieza:

1. Aislar la caldera de la alimentación eléctrica (desconectar la caldera de la alimentación principal).
2. Interrumpir el suministro de gas a la caldera.
3. Cerrar las llaves hidráulicas.
4. Quitar el panel frontal.
5. Abrir la tapa protectora del ventilador de la parte superior y retirar todos los tapones.
6. Retirar por completo la unidad de aire/gas aflojando las cuatro tuercas M6 de apriete de la brida y el racor 3/4 situado debajo de la válvula de gas.
7. Comprobar el estado de desgaste del electrodo de encendido/detección. Sustituir el electrodo, si es necesario.
8. Comprobar el estado del quemador, la junta y el panel de aislamiento.
9. El quemador no requiere mantenimiento y se limpia solo. Comprobar que no hay fisuras ni otros desperfectos en la superficie del quemador desmontado. Si presenta daños, es preciso sustituirlo.
10. Sustitución de la junta para brida del quemador.
11. Comprobar si el panel de aislamiento delantero presenta grietas, daños, humedad, deformaciones o si está afectado por el paso del tiempo. Reemplazar el panel de aislamiento en caso de duda.
12. Cubrir el panel de aislamiento trasero antes de limpiarlo.
13. Utilizar un aspirador y un cepillo con cerdas de plástico para limpiar la parte superior del intercambiador de calor (cámara de combustión).
14. Limpiar en profundidad con el aspirador y repasar de nuevo con el cepillo.
15. Asegurarse (p. ej., con un espejo) de que no queden residuos visibles de polvo. Aspirar cualquier residuo restante.
16. Está prohibido limpiar la cámara de combustión con cualquier producto químico no autorizado, en particular amoníaco, ácido clorhídrico, hidróxido de sodio (potasa), etc.
17. Aclarar con agua para eliminar cualquier partícula de suciedad. El agua saldrá del intercambiador de calor a través del sifón de drenaje de condensados. Evitar dirigir el chorro de agua directamente hacia la superficie aislante en la parte trasera del intercambiador de calor. Si el intercambiador de calor está limpio pasar al último punto, si no proceder como se describe a continuación.
18. Humedecer generosamente las superficies que se desee limpiar con un producto específico para limpieza en el lado de los gases de combustión del intercambiador de calor. No utilizarlo en superficies excesivamente calientes (40 °C máx.). Esperar entre 7 y 8 minutos aprox.; cepillar la superficie sin enjuagarla. Repetir el proceso. Cuando hayan transcurrido otros 8 minutos, volver a cepillar. Si el resultado no es satisfactorio, repetir la operación (estos productos están disponibles como accesorios de BAXI).

19. Aclarar con agua para eliminar cualquier partícula de suciedad. El agua saldrá del intercambiador de calor a través del sifón de drenaje de condensados. Evitar dirigir el chorro de agua directamente hacia la superficie aislante en la parte trasera del intercambiador de calor.
20. Si el agua sale con dificultad de los serpentines del intercambiador, significa que éste no está limpio. Si el intercambiador presenta dificultades de limpieza, debe sustituirse.
21. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

**Atención**

El par de apriete máximo de las 4 tuercas de fijación de la brida M6 es de 5 Nm (+/- 0,5).

■ Hidrobloque

**Atención**

No utilizar herramientas para extraer componentes del interior del hidrobloque (p. ej., el filtro).

Para ciertas áreas de uso en las que los valores de dureza del agua sanitaria exceden 20°dH (200 mg de carbonato de calcio por cada litro de agua), se recomienda instalar un dosificador de polifosfato o un sistema equivalente que sea conforme con la normativa vigente.

LIMPIEZA DEL FILTRO DE AGUA SANITARIA

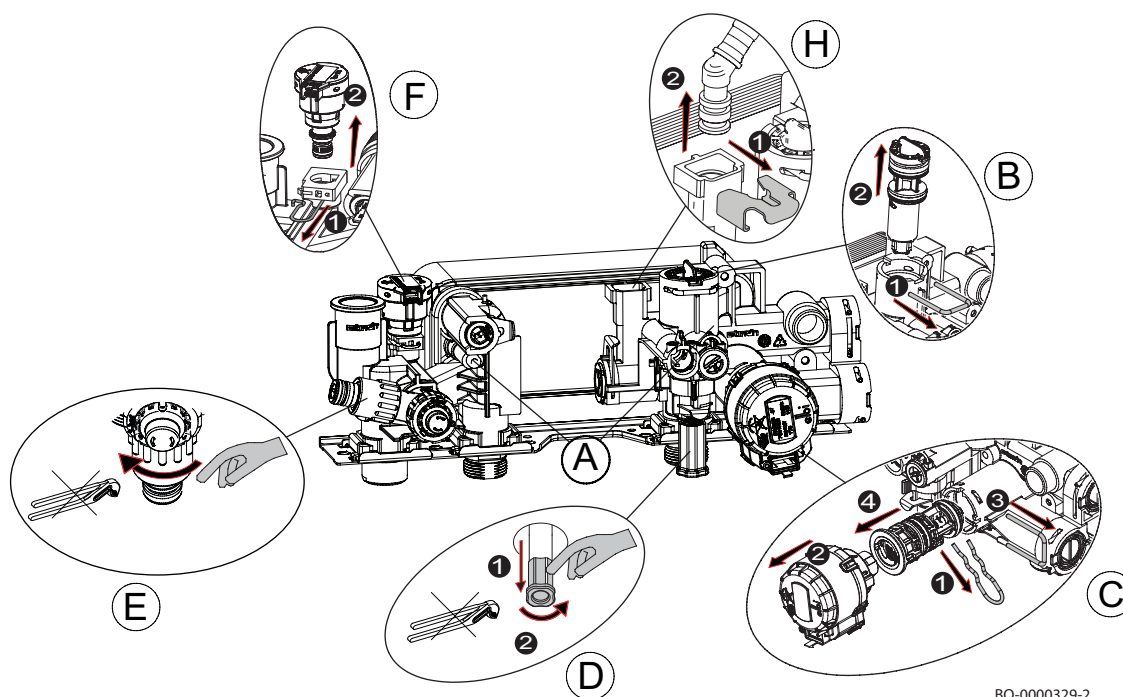
El filtro de agua sanitaria se aloja en un cartucho extraíble adecuado, situado en la entrada de agua fría (B). Proceder del siguiente modo para la limpieza:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave de entrada de agua sanitaria.
3. Abrir un grifo de usuario para vaciar el agua contenida en el circuito de agua sanitaria;
4. Extraer el clip (1-B) tal y como se muestra en la figura y extraer el cartucho (2-B) que contiene el filtro, con cuidado de no ejercer una fuerza excesiva.
5. Eliminar las posibles impurezas y los depósitos del filtro.
6. Volver a colocar el filtro en el cartucho, insertarlo de nuevo en su alojamiento y fijarlo con su grapa.

**Precaución**

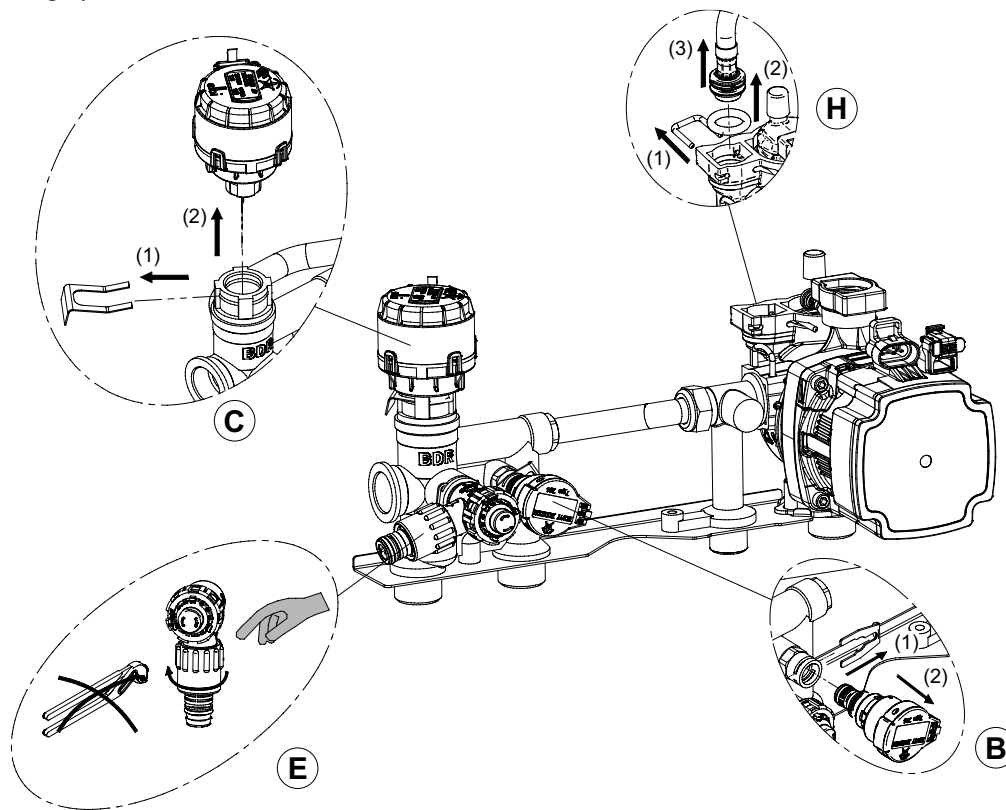
Si es preciso sustituir las juntas tóricas del grupo hidráulico, no utilizar aceite ni grasa como lubricante; utilizar únicamente los aditivos recomendados por BAXI.

Fig.107 Partes del grupo hidráulico de caldera combinada de calefacción + ACS



BO-0000329-2

Fig.108 Partes del grupo hidráulico de caldera de solo calefacción



BO-0000309

3.10.5 Operaciones de mantenimiento específicas

■ Sustitución del electrodo de encendido/detección

Para desmontar el electrodo:

- Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
- Interrumpir el suministro de gas a la caldera.
- Extraer el panel frontal de la caldera (carcasa) y retirar el pin del electrodo y el cable de puesta a tierra.
- Aflojar los dos tornillos del electrodo de encendido y extraerlo.
- Instalar el nuevo electrodo con la junta. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

■ Desmontaje del intercambiador agua-agua

El intercambiador de calor agua-agua de chapa de acero inoxidable se desmonta con facilidad según se describe a continuación:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave del gas.
3. Cerrar las llaves de ida y retorno de la instalación de calefacción.
4. Vaciar la instalación (en la medida de lo posible, solo la caldera) con la llave de vaciado específica (E).
5. Abrir un grifo de usuario para vaciar el agua contenida en el circuito de agua sanitaria.
6. Retirar el silenciador, aflojar los dos tornillos Allen de 6 mm de diámetro (A) que sujetan el intercambiador de calor y extraerlo de su soporte.
7. Limpiar el intercambiador de calor de placas con un producto natural (p. ej., vinagre) y un agente desincrustante (p. ej., ácido fórmico o ácido cítrico con un valor de pH aproximado de 3);
8. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

**Atención**

El par de apriete máximo para los dos tornillos de fijación (A) del intercambiador de calor de placas es de 4 Nm.

■ Cambio de la válvula de tres vías

Si es necesario sustituir la válvula de 3 vías, hay que hacer lo siguiente:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave del gas.
3. Cerrar las llaves de ida y retorno de la instalación de calefacción;
4. Vaciar la instalación (en la medida de lo posible, solo la caldera) con la llave de vaciado específica (E);
5. Desmontar el motor de la válvula de 3 vías (C) extrayendo el clip de fijación (1) y sacando el motor (2);
6. Extraer el clip (3) y la válvula de tres vías (4);
7. Sustituir la válvula de tres vías;
8. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

■ Sustituir la placa electrónica

Después de reemplazar el cuadro principal, activar la alimentación eléctrica de la caldera. La pantalla mostrará el error **H.03.26** y deberá repetirse la calibración manual (véase el capítulo "Ejecución de la función de calibración manual"). Si se sustituyen tanto la placa como el dispositivo de la unidad de almacenamiento central, deberá repetirse toda la puesta en servicio (véase el capítulo "Procedimiento de puesta en servicio").

**Atención**

Durante la calibración es necesario asegurar un intercambio de calor suficiente (en Calefacción o Agua Caliente Sanitaria) para evitar una sobret temperatura que interrumpa la propia función.

**Importante**

La función de calibración puede realizarse manualmente durante la vida útil de la caldera (es decir, después del mantenimiento con sustitución de componentes), tal como se ha descrito anteriormente.

3.11 Resolución de errores

3.11.1 Fallos temporales y permanentes

Se muestran dos tipos de aviso: temporales y permanentes. El primer aviso que se muestra en la pantalla es una letra, seguida de un número de dos dígitos. La letra indica el tipo de fallo: temporal (**A** o **H**) o permanente (**E**). El número indica el grupo en que se clasifica el fallo ocurrido, según su impacto en la seguridad y la fiabilidad del funcionamiento. El segundo aviso consta de un número de dos dígitos que indica el tipo de fallo ocurrido (véanse las siguientes tablas de fallos).

FALLO TEMPORAL (A/H.x.x.)

Un fallo temporal se indica en la pantalla con la letra "**A**" o "**H**" seguida de un número (grupo). Un fallo temporal es un tipo de avería que no provoca una parada permanente de la caldera. Reviste las siguientes características:

A: El aparato continúa funcionando. Desaparece en cuanto se resuelve la causa.

H: Desaparece cuando se elimina el estado erróneo, en ciertos casos incluso después de que transcurran 10 minutos.

FALLO PERMANENTE (E.x.x.)

Un fallo permanente se identifica en la pantalla con la letra "**E**" seguida de un número (grupo). Pulsar la tecla **RESET** durante 1 segundo. Si aparecen fallos con frecuencia, avisar a la red autorizada de servicio de BAXI.

E: Parada; se requiere un REINICIO.

3.11.2 Códigos de error CU-GH16 de la caldera

Tab.86 Lista de advertencias

VISUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN DE AVISO	CAUSA – Comprobación/solución
A00.34	Sonda exterior ausente	Comprobar el cableado de baja tensión Comprobar la placa de interconexión Comprobar la sonda exterior Comprobar los dispositivos conectados al sistema con la función "Menú de mantenimiento avanzado" Comprobar o sustituir la placa electrónica
A02.06	Presión baja en el circuito de calefacción	Comprobar la presión de instalación y restablecer Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
A02.18	Configuración incorrecta	Introducir CN1/CN2 Comprobar o sustituir la placa electrónica
A02.33	Error de duración máxima del rellenado superada	Comprobar el cableado del presostato Comprobar la válvula de llenado de agua Comprobar o sustituir la placa electrónica Comprobar fugas de la caldera/instalación
A02.34	Para el llenado automático, no se alcanzó el tiempo de intervalo mínimo entre las dos solicitudes	Comprobar el cableado del presostato Comprobar la válvula de llenado de agua Comprobar o sustituir la placa electrónica Comprobar fugas de la caldera/instalación
A02.36	Dispositivo funcional desconectado	FALLO DE COMUNICACIÓN Iniciar la función de detección automática
A02.37	Dispositivo funcional pasivo desconectado	FALLO DE COMUNICACIÓN Iniciar la función de detección automática
A02.45	Error de conexión	FALLO DE COMUNICACIÓN Iniciar la función de detección automática
A02.46	Error de prioridad de dispositivo	FALLO DE COMUNICACIÓN Iniciar la función de detección automática
A02.48	Error en la configuración del funcionamiento de la unidad	ERROR DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Iniciar la función de detección automática Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos.
A02.49	Fallo de iniciación de nodo	ERROR DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Iniciar la función de detección automática Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos.
A02.55	Falta el número de serie o es incorrecto	Ponerse en contacto con la red de servicio
A02.76	Memoria interna reservada para la personalización completa de los ajustes. No es posible realizar más cambios	Ponerse en contacto con la red de servicio
A02.80	Ninguna resistencia de terminación en el bus	Comprobar que la resistencia de terminación del bus esté presente en el bus
A05.29	Presión de gas por debajo del límite	Comprobar la presión de alimentación del gas a potencia máxima y mínima
A05.30	Error en la comprobación de la presión de gas	Comprobar la presión de alimentación del gas a potencia máxima y mínima
A05.95	Se ha detectado una señal de interrupción breve de la llama	
A08.02	Error de tiempo transcurrido de ducha	Comprobar el bus de comunicación Comprobar que la unidad ambiente esté conectada Comprobar o sustituir la placa electrónica

Tab.87 Lista de fallos temporales

VISUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN AVERÍAS TEMPORALES	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
H00.42	Captador de presión abierta/defectuosa o presión demasiado alta	ERROR DE LA Sonda DE PRESIÓN DE AGUA Controlar o sustituir el sensor de presión del agua Controlar el cableado del sensor de presión del agua Comprobar o sustituir la placa electrónica Comprobar la presión de instalación
H00.81	Sonda de temperatura ambiente ausente	Comprobar el bus de comunicación Comprobar que la unidad ambiente esté conectada Comprobar o sustituir la placa electrónica
H01.00	Error de comunicación temporal en la PCI	El error se resuelve automáticamente
H01.05	Se ha alcanzado la diferencia de temperatura máxima entre la entrada y el retorno	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de desgasificación manual Comprobar la presión de instalación OTRAS CAUSAS Comprobar el estado de limpieza del intercambiador Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda de temperatura
H01.08	Aumento de temperatura de ida en el sistema de calefacción, demasiado rápido	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de purga manual Comprobar la presión de instalación OTRAS CAUSAS Comprobar el estado de limpieza del intercambiador Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda de temperatura
H01.14	Se ha alcanzado el valor máximo de temperatura de ida o de retorno	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar el sensor de temperatura de entrada y de retorno Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de purga manual
H01.18	No hay circulación de agua (temporalmente)	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de purga manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DE LA Sonda DE TEMPERATURA Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda de temperatura
H01.21	Aumento demasiado rápido de la temperatura de ida durante el funcionamiento como agua caliente sanitaria.	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de purga manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DE LA Sonda DE TEMPERATURA Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda de temperatura
H02.00	Reinicio en curso.	Se resuelve automáticamente
H02.02	Esperando la introducción de ajustes de configuración (CN1,CN2)	CN1/CN2 FALTA LA CONFIGURACIÓN Configurar CN1/CN2
H02.03	Los ajustes de configuración (CN1,CN2) no se han introducido correctamente	ERROR DE CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS CN1–CN2 Comprobar CN1/CN2 la configuración Configurar CN1/CN2 correctamente

VISUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN AVERÍAS TEMPORALES	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
H02.04	No se pueden leer los ajustes de la placa electrónica principal.	ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Configurar CN1/CN2 Sustituir CSU (memoria de configuración externa) Cambiar la placa electrónica
H02.05	Ajuste de memoria no compatible con el tipo de PCI de la caldera.	Ponerse en contacto con la red de servicio
H02.07	Presión baja en el circuito de calefacción (llenado de agua necesario).	ERROR DE LA SONDA DE PRESIÓN DE AGUA Comprobar la presión de instalación Comprobar la presión del vaso de expansión Activar un ciclo de desgasificación manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DE SONDA Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda de temperatura
H02.12	Fallo de la entrada de bloqueo de RL (descarga) de la caldera	FALLO EN LA ENTRADA DE BLOQUEO DE LA CALDERA Comprobar que el contacto RL (descarga) esté abierto Comprobar el dispositivo externo que controla la entrada de descarga
H02.31	El dispositivo necesita un llenado automático del sistema debido a la presión baja	SOLICITUD PARA EL LLENADO DEL SISTEMA/LA CALDERA (ACTIVACIÓN MANUAL) Habilitar el rellenado automático Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
H02.38	Número máximo de ciclos de llenado automático alcanzado	ERROR DE LLENADO AUTOMÁTICO DEL SISTEMA/LA CALDERA Se ha alcanzado el número máximo de autollenados permitidos Comprobar fugas de la caldera/instalación Ponerse en contacto con la red de servicio
H02.70	Error durante la prueba de la unidad externa de recuperación de calor	Error en accesorio de la placa electrónica SCB-09 Comprobar el dispositivo conectado al contacto X9
H03.00	No hay datos de identificación del dispositivo de seguridad de la caldera	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Cambiar la placa de circuito impreso
H03.01	Fallo de comunicación en el software de confort (fallo interno en la placa de circuito impreso de la caldera)	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Cambiar la placa de circuito impreso
H03.02	Pérdida temporal de llama	PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación eléctrica.
H03.05	Parada interna	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Comprobar o sustituir la placa electrónica de interconexión Introducir CN1/CN2 Comprobar o sustituir la placa electrónica

VISUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN AVERÍAS TEMPORALES	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
H03.08	Falsa llama	PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos FALSA LLAMA Comprobar el circuito de tierra Comprobar la tensión de alimentación eléctrica. FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Comprobar o sustituir la placa electrónica
H03.09	Baja tensión	ERROR DE LA ALIMENTACIÓN Comprobar la tensión de alimentación de la caldera Comprobar o sustituir la placa electrónica
H03.17	Error en el sistema de control de gas	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Introducir CN1/CN2 Comprobar o sustituir la placa electrónica
H03.26	Solicitud de calibración de la caldera	SOLICITUD DE CALIBRACIÓN Ajustar la función de calibración manual en la caldera Comprobar o sustituir la placa electrónica
H03.28	Error de sincronización	ERROR DE LA ALIMENTACIÓN Comprobar la frecuencia de la alimentación de la caldera
H03.31	Error de chimenea bloqueada	ERROR EN EL TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión Activar la calibración manual
H03.254	Error desconocido	FALLO NO DEFINIDO Comprobar o sustituir la placa electrónica Comprobar la alimentación de la caldera Comprobar si hay interferencias electromagnéticas en la alimentación de la caldera
H03.54	Error desconocido	FALLO NO DEFINIDO Comprobar o sustituir la placa electrónica Comprobar la alimentación de la caldera Comprobar si hay interferencias electromagnéticas en la alimentación de la caldera
H20.36	Error de calibración manual	PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas y el ajuste TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación Comprobar o sustituir la placa electrónica Comprobar que haya un intercambio de calor suficiente durante la calibración
H20.39	Sin calibración primaria	CALIBRACIÓN NECESARIA Si no ha finalizado la calibración primaria, debe llevarse a cabo la calibración manual Comprobar o sustituir la placa electrónica
H20.40	Ninguna configuración de gas	TIPO DE GAS Si no ha finalizado la calibración primaria, debe llevarse a cabo la calibración manual y debe introducirse el tipo de gas utilizado Comprobar o sustituir la placa electrónica

Tab.88 Lista de averías permanentes (parada de la caldera, reinicio necesario)

VISUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN DE ANOMALÍAS PERMANENTES (REINICIO NECESARIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
E00.04	Sonda de temperatura de retorno no conectada a la ignición de la caldera (cuando la caldera se enciende, la placa electrónica detecta si la sonda está presente y conectada)	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Medición del valor óhmico
E00.05	Cortocircuito en la sonda de temperatura de retorno	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Medición del valor óhmico
E00.06	La sonda de retorno no está conectada durante el funcionamiento de la caldera (la placa electrónica ha detectado que la sonda se ha desconectado durante el funcionamiento)	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Medir el valor de resistencia
E00.07	Temperatura en la sonda de temperatura de retorno demasiado alta	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Medir el valor de resistencia
E00.16	Sonda de temperatura del acumulador de ACS no conectada	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Medir el valor de resistencia Al extraer un acumulador de agua caliente sanitaria, introducir el ajuste DP150=ON
E00.17	Cortocircuito en la sonda de temperatura del acumulador de ACS	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Medir el valor de resistencia
E00.40	Entrada de la sonda de presión del agua abierta	ERROR DE LA SONDA DE PRESIÓN DEL AGUA Comprobar la presión de instalación y restablecer Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
E00.41	Entrada de la sonda de presión del agua cerrada	ERROR DE LA SONDA DE PRESIÓN DEL AGUA Comprobar la presión de instalación y restablecer Comprobar la presión del vaso de expansión Comprobar fugas de la caldera/instalación
E00.44	Sonda ACS abierta	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Medición del valor óhmico
E00.45	Cortocircuito en la sonda ACS	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda de temperatura Medir el valor de resistencia
E01.12	Temperatura medida por la sonda de retorno mayor que la temperatura de ida	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Controlar que las sondas están colocadas correctamente alrededor Controlar que la sonda de caudal está en la posición correcta Comprobar la temperatura de retorno en la caldera Comprobar el funcionamiento de las sondas SI EL PROBLEMA PERSISTE 1- Restablecer CN1/CN2 2- Cambiar la placa electrónica

VISUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN DE ANOMALÍAS PERMANENTES (REINICIO NECESARIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
E01.17	No hay circulación de agua (permanente)	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de desgasificación manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación ERROR DE SONDA Comprobar el funcionamiento de las sondas de temperatura Comprobar la conexión de la sonda de temperatura
E01.20	El gas de combustión ha alcanzado la temperatura máxima.	INTERCAMBIADOR DEL LADO DEL GAS DE COMBUSTIÓN BLOQUEADO Comprobar el estado de limpieza del intercambiador
E02.15	Tiempo mínimo para el reconocimiento de la tecla de la unidad de almacenamiento central excedido	TIEMPO AGOTADO DE LA TECLA DE LA UNIDAD DE ALMACENAMIENTO CENTRAL Tecla no conectada o no reconocida
E02.17	Error de comunicación permanente en la placa electrónica	ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Comprobar si hay interferencias electromagnéticas Ponerse en contacto con la red de servicio
E02.32	Tiempo transcurrido para el llenado automático	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Comprobar el cableado del presostato Comprobar la válvula de llenado de agua Comprobar o sustituir la placa electrónica
E02.35	Dispositivo crítico de seguridad desconectado	FALLO DE COMUNICACIÓN Iniciar la función de detección automática (ajuste AD)
E02.39	Aumento de presión insuficiente tras el llenado automático	FALLO DE LA PLACA ELECTRÓNICA PRINCIPAL Comprobar el cableado del presostato Comprobar la válvula de llenado de agua Comprobar o sustituir la placa electrónica Comprobar fugas de la caldera/instalación
E02.47	La conexión a un dispositivo externo ha fallado	ERROR DE CONEXIÓN ELÉCTRICA Iniciar la función de detección automática (ajuste AD) Comprobar las conexiones eléctricas de los dispositivos externos.
E04.00	Fallo de configuración de seguridad	ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Cambiar la placa de circuito impreso
E04.01	Cortocircuito en el sensor de temperatura de flujo	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda
E04.02	Sensor de temperatura de flujo desconectado	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda
E04.03	Se ha sobrepasado la temperatura de ida máxima	CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la circulación de la caldera/instalación Activar un ciclo de desgasificación manual Comprobar el funcionamiento de las sondas
E04.04	Cortocircuito en el sensor de gas de combustión	FALLO DEL SENSOR DE GAS DE COMBUSTIÓN Comprobar el funcionamiento de la sonda de gas de combustión Comprobar la conexión de sonda/PCI
E04.05	Se ha desconectado el sensor de gas de combustión	PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar el funcionamiento de la sonda de gas de combustión Comprobar la conexión de sonda/PCI
E04.06	El gas de combustión ha alcanzado una temperatura crítica	BLOQUEO DE CHIMENEA Comprobar el bloqueo de chimenea FALLO DEL SENSOR DE GAS DE COMBUSTIÓN Comprobar el funcionamiento de la sonda

VISUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN DE ANOMALÍAS PERMANENTES (REINICIO NECESARIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
E04.07	Se ha alcanzado la diferencia máxima entre las temperaturas de ida	<p>PROBLEMA DE LA SONDA Comprobar que la sonda esté bien colocada Compruebe que los sensores funcionan correctamente</p> <p>CIRCULACIÓN INSUFICIENTE Comprobar la presión de instalación Activar un ciclo de desgasificación manual Comprobar el funcionamiento de la bomba Comprobar la circulación de la caldera/instalación</p>
E04.10	El quemador no ha prendido tras cinco intentos	<p>SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la conexión eléctrica de la válvula de gas Comprobar la calibración de la válvula de gas Comprobar el funcionamiento de la válvula de gas</p> <p>PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos</p> <p>OTRAS CAUSAS Comprobar el funcionamiento del ventilador Controlar el estado del escape de gases de combustión (bloqueos)</p>
E04.11	Prueba de válvula de gas VPS fallida	<p>CABLEADO/VÁLVULA DE GAS Sustituir el cableado. Sustituir la válvula de gas.</p>
E04.12	Fallo de encendido debido a una detección falsa de la llama	<p>FALSA LLAMA Comprobar el circuito de tierra Comprobar la tensión de alimentación eléctrica.</p>
E04.13	Aspa del ventilador bloqueada	<p>PROBLEMA DE VENTILADOR/PCI Comprobar la conexión de la PCI/ventilador Sustituya la unidad de aire-gas</p>
E04.14	Fallo de combustión	<p>COMPROBAR ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos</p> <p>SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas</p> <p>TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión Comprobar la tensión de alimentación</p>
E04.15	Fallo por bloqueo de gases de escape	<p>COMPROBAR ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos Iniciar una calibración manual</p> <p>TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión Comprobar la tensión de alimentación eléctrica.</p>
E04.17	Avería en el circuito de control de la válvula de gas	<p>ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Cambiar la placa de circuito impreso Sustituir la válvula de gas</p>
E04.18	La temperatura de ida es inferior a la mínima	<p>PROBLEMA DE SONDA/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda</p>
E04.23	Bloqueo interno de la comunicación	<p>VÁLVULA DE GAS Comprobar o sustituir el cableado de la válvula de gas Comprobar o sustituir la válvula de gas</p> <p>ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Cambiar la placa de circuito impreso Apagar y volver a encender la alimentación, y después RE-SETEAR</p>

VISUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN DE ANOMALÍAS PERMANENTES (REINICIO NECESARIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
E04.24	Error de familia de gas no encontrada	<p>PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos</p> <p>SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas</p> <p>TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión</p> <p>OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación eléctrica. Introducir el tipo de gas correcto</p>
E04.25	Error de pérdida de llama durante el tiempo de seguridad	<p>PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos</p> <p>SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas</p> <p>TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión</p> <p>OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación eléctrica. Introducir el tipo de gas correcto</p>
E04.26	Error de encendido	<p>PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos</p> <p>SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas</p> <p>TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión</p> <p>OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación eléctrica. Introducir el tipo de gas correcto</p>
E04.27	Error de válvula de gas abierta con detección de llama	<p>PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos</p> <p>SUMINISTRO DE GAS Comprobar la presión de alimentación del gas Comprobar la calibración de la válvula de gas</p> <p>TUBO DE ESCAPE DE GASES DE COMBUSTIÓN Comprobar la entrada de aire y el terminal de escape de gases de combustión</p> <p>OTRAS CAUSAS Comprobar la tensión de alimentación eléctrica. Introducir el tipo de gas correcto</p>
E04.28	Fallo de información de la válvula de gas	<p>VÁLVULA DE GAS Comprobar o sustituir la placa electrónica Comprobar o sustituir la válvula de gas Comprobar o sustituir el cableado de la válvula de gas</p>
E04.29	Número máximo permitido de restablecimientos alcanzado	<p>Apagar y volver a encender la alimentación, y después RE-SETEAR Comprobar o sustituir la placa electrónica</p>
E04.50	Válvula de gas defectuosa	<p>VÁLVULA DE GAS Comprobar o sustituir la placa electrónica Comprobar o sustituir la válvula de gas Comprobar o sustituir el cableado de la válvula de gas</p>
E04.54	Error desconocido	<p>ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Comprobar las conexiones eléctricas</p>

VISUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN DE ANOMALÍAS PERMANENTES (REINICIO NECESARIO)	CAUSA – Comprobación/solución <i>Es necesario un instalador para llevar a cabo la mayoría de comprobaciones y resoluciones de problemas.</i>
E04.250	Válvula de gas defectuosa	VÁLVULA DE GAS Comprobar o sustituir la placa electrónica Comprobar o sustituir la válvula de gas Comprobar o sustituir el cableado de la válvula de gas
E04.254	Error desconocido	ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Comprobar las conexiones eléctricas

3.12 Puesta fuera de servicio

3.12.1 Procedimiento de desinstalación



Importante

Solo la red de servicio está autorizada a efectuar intervenciones en la caldera y en la instalación de calefacción.

Desmontar la caldera del siguiente modo:

1. Apagar la caldera.
2. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
3. Cerrar la llave de gas de la caldera.
4. Cerrar la llave de entrada para agua fría sanitaria en la caldera.
5. Abrir una llave para que corra el agua sanitaria y se libere presión del circuito de agua sanitaria.
6. Vaciar la instalación de calefacción.



Advertencia

Si la caldera estaba en funcionamiento, esperar a que se enfríe el agua contenida en la instalación de calefacción.

7. Quitar el tubo que conecta la caldera a la chimenea y cerrar la conexión con un tapón.
8. Desatornillar las conexiones hidráulicas y de gas en la parte inferior de la caldera.



Advertencia

Para mover la caldera hacen falta dos personas.

3.12.2 Procedimiento de re-instalación



Importante

Solo un profesional cualificado está autorizado a efectuar intervenciones en la caldera y en la instalación de calefacción.

Si es preciso volver a poner en servicio la caldera, seguir las instrucciones de desmontaje en el orden inverso.

3.13 Eliminación

3.13.1 Eliminación y reciclaje

El aparato consta de múltiples componentes fabricados con distintos materiales, como acero, cobre, plástico, fibra de vidrio, aluminio, goma, etc.

DESMONTAJE Y ELIMINACIÓN DEL APARATO (WEEE)

Tras el desmontaje, este dispositivo no debe eliminarse con los residuos urbanos mezclados.

Este tipo de residuos deben ser clasificados para poder recuperar y reutilizar los materiales de los que está compuesto el aparato.

Avisar a las autoridades locales para obtener más información sobre los sistemas de reciclaje disponibles.

La mala gestión de los residuos es potencialmente dañina para el medioambiente y la salud humana.

En la sustitución de los aparatos viejos por otros nuevos, el vendedor está obligado por ley a deshacerse del aparato viejo y a desecharlo de forma gratuita.

El símbolo  en el aparato indica que está prohibido eliminarlo con los residuos urbanos mezclados.

**Advertencia**

La retirada y eliminación del dispositivo deberá llevarlas a cabo un instalador cualificado conforme a los reglamentos locales y nacionales.

Desmontar la caldera del siguiente modo:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave de suministro de gas anterior a la caldera.
3. Desconectar los cables de los componentes eléctricos.
4. Cortar el suministro de agua.
5. Vaciar la instalación.
6. Quitar el tubo flexible de purga que hay encima del sifón.
7. Quitar el sifón.
8. Quitar los conductos de aire/humos.
9. Desconectar todas las tuberías de la parte inferior de la caldera.
10. Eliminar este aparato según el contenido estipulado en la directiva WEEE.

Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης - © Πνευματικά δικαιώματα

Όλες οι τεχνικές πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο, τα παρεχόμενα σχέδια και τεχνικές περιγραφές αποτελούν ιδιοκτησία της εταιρείας μας και δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή τους χωρίς προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεσή σας. Με την επιφύλαξη τροποποιήσεων.

Manual original - © Derechos de autor

Toda la información técnica y tecnológica que contienen estas instrucciones, junto con las descripciones técnicas y esquemas proporcionados son de nuestra propiedad y no pueden reproducirse sin nuestro permiso previo y por escrito. Contenido sujeto a modificaciones.

BAXI

36061 BASSANO DEL GRAPPA (VI) - ITALY
Via Trozzetti, 20
Customer care: Tel +39 0424 517800 - Fax +39 0424 38089
www.baxi.it

CE

