

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 CENTURY

1.16 – 1.24 – 1.35 – 24 – 30 – 35 – 40

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	5
1.1	Γενικές οδηγίες ασφαλείας	5
1.2	Συστάσεις	6
1.3	Ευθύνη	6
1.3.1	Ευθύνη του χρήστη	6
1.3.2	Ευθύνη του εγκαταστάτη	6
1.3.3	Ευθύνη του κατασκευαστή	7
1.4	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο	7
2	ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ	8
2.1	Γενική περιγραφή	8
2.2	Αρχή λειτουργίας	8
2.2.1	Ρύθμιση αέρα-αερίου	8
2.2.2	Καύση	8
2.2.3	Θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	8
2.3	Περιγραφή του πίνακα ελέγχου	8
2.3.1	Εξαρτήματα πίνακα ελέγχου	8
2.3.2	Περιγραφή της αρχικής οθόνης	9
2.3.3	Περιγραφή του κύριου μενού	9
2.3.4	Περιγραφή της οθόνης αναμονής	10
2.3.5	Περιγραφή των εικονιδίων των πλακιδίων	11
2.3.6	Αλλαγή της τιμής αντίθεσης του HMI	12
2.4	Λειτουργία	12
2.4.1	Χρήση του πίνακα ελέγχου	12
2.4.2	Προστασία από τον παγετό	18
2.5	Έλεγχος του κεντρικού συστήματος θέρμανσης	18
2.5.1	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της κεντρικής θέρμανσης	18
2.5.2	Ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου στη λειτουργία θέρμανσης	19
2.5.3	Αλλαγή των θερμοκρασιών δραστηριοτήτων θέρμανσης	19
2.5.4	Προσωρινή αλλαγή της θερμοκρασίας ζώνης	19
2.5.5	Δημιουργία ωρολόγιου προγράμματος για θερμοκρασία ζώνης	20
2.5.6	Ενεργοποίηση ωρολόγιου προγράμματος ζώνης	21
2.6	Έλεγχος παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	21
2.6.1	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης	21
2.6.2	Προσωρινή αύξηση της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης	21
2.6.3	Αλλαγή της θερμοκρασίας άνεσης και της μειωμένης θερμοκρασίας ζεστού νερού	22
2.6.4	Δημιουργία ωρολόγιου προγράμματος για θερμοκρασία ZNOX	22
2.6.5	Ενεργοποίηση ωρολόγιου προγράμματος ZNOX	23
2.6.6	Αντιγραφή χρονοδιαγράμματος μιας ημέρας της εβδομάδας ZNOX	24
2.7	Ρυθμίσεις	24
2.7.1	Πρόσβαση στις παραμέτρους ΧΡΗΣΤΗ	24
2.8	Συντήρηση	25
2.8.1	Γενικά	25
2.8.2	Μήνυμα συντήρησης	25
2.8.3	Οδηγίες συντήρησης	25
2.8.4	Ειδοποίηση σέρβις	26
2.9	Περιβάλλον	27
2.9.1	Εξοικονόμηση ενέργειας	27
2.10	Παράρτημα	27
2.10.1	Δελτίο προϊόντος - Λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας	27
2.10.2	Δελτίο προϊόντος - Ρυθμιστές θερμοκρασίας	28
3	ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ	28
3.1	Τεχνικά χαρακτηριστικά	28
3.1.1	Εγκρίσεις	28
3.1.2	Τεχνικά στοιχεία	29
3.1.3	Διαστάσεις και συνδέσεις	33
3.1.4	Ηλεκτρικό διάγραμμα	35
3.2	Περιγραφή του προϊόντος	36
3.2.1	Γενική περιγραφή	36
3.2.2	Σχηματικό διάγραμμα	37
3.2.3	Βασικά εξαρτήματα	38
3.2.4	Περιεχόμενα της συσκευασίας	38

3.2.5	Παρελκόμενα και προαιρετικά εξαρτήματα	38
3.3	Πριν από την εγκατάσταση	39
3.3.1	Κανονισμοί εγκατάστασης	39
3.3.2	Απαιτήσεις εγκατάστασης	39
3.3.3	Χαρακτηριστικά του κυκλοφορητή	40
3.3.4	Επιλογή της θέσης εγκατάστασης	40
3.3.5	Πινακίδα χαρακτηριστικών και ετικέτα συντήρησης λέβητα	41
3.3.6	Μεταφορά	42
3.3.7	Αποσυσκευασία/αρχική προετοιμασία	42
3.4	Εγκατάσταση	43
3.4.1	Γενικά	43
3.4.2	Προετοιμασία	43
3.4.3	Συνδέσεις νερού	46
3.4.4	Σύνδεση αερίου	48
3.4.5	Εγκατάσταση αγωγού καπναερίων	48
3.4.6	Πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα	59
3.4.7	Ηλεκτρικές συνδέσεις	59
3.4.8	Ρύθμιση των προγραμματιζόμενων εξόδων και εισόδων	62
3.4.9	Πλήρωση του συστήματος	75
3.4.10	Εκκένωση της εγκατάστασης	75
3.4.11	Έκπλυση της εγκατάστασης	75
3.4.12	Πλήρωση του σιφονιού κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης	76
3.5	Έναρξη λειτουργίας	76
3.5.1	Γενικά	76
3.5.2	Λίστα ελέγχων πριν από την έναρξη λειτουργίας	77
3.5.3	Διαδικασία έναρξης λειτουργίας	77
3.5.4	Έλεγχος καύσης	78
3.6	Λειτουργία	82
3.6.1	Χρήση του πίνακα ελέγχου	82
3.6.2	Προστασία από τον παγετό	86
3.6.3	Προστασία από τη νόσο των λεγεωνάριων	86
3.6.4	Τερματισμός λειτουργίας του λέβητα	86
3.7	Ρυθμίσεις	86
3.7.1	Ρύθμιση των παραμέτρων	86
3.7.2	Ρύθμιση παραμέτρων ταχύτητας ανεμιστήρα για διάφορους τύπους αερίων	87
3.7.3	Αναζήτηση των παραμέτρων, μετρητών και σημάτων	87
3.7.4	Λίστα ρυθμίσεων	88
3.7.5	Ρύθμιση μέγιστης ισχύος για τη λειτουργία θέρμανσης	93
3.7.6	Επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης CN1 και CN2	97
3.7.7	Ρύθμιση των στοιχείων εγκαταστάτη	98
3.7.8	Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων	98
3.7.9	Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης	99
3.7.10	Αυτόματος εντοπισμός προαιρετικών εξαρτημάτων και παρελκομένων	100
3.8	Συντήρηση	100
3.8.1	Γενικά	100
3.8.2	Περιοδικός έλεγχος και διαδικασία συντήρησης	101
3.8.3	Ειδικές εργασίες συντήρησης	106
3.9	Αντιμετώπιση προβλημάτων	106
3.9.1	Προσωρινές και μόνιμες βλάβες	106
3.9.2	Εμφάνιση κωδικών σφάλματος	107
3.9.3	Κωδικοί σφάλματος λέβητα CU-GH-21	107
3.10	Τερματισμός λειτουργίας	116
3.10.1	Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας	116
3.10.2	Διαδικασία επανέναρξης λειτουργίας	116
3.11	Απόρριψη	117
3.11.1	Απόρριψη και ανακύκλωση	117

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 συμπτκνωμάτων δεν πρέπει να αλλαχτεί ούτε να σφραγιστεί. Αν χρησιμοποιείται σύστημα εξουδετέρωσης των συμπτκνωμάτων, το σύστημα πρέπει να καθαρίζεται τακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή.

**Κίνδυνος**

Σε περίπτωση οσμής αερίου:

1. Μην 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 Baxi 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 1,5 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 Baxi



Κίνδυνος

Όλα τα στοιχεία διάφορων 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 Baxi 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 Baxi 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

Το παρόν εγχειρίδιο περιέχει ειδικές οδηγίες, που επισημαίνονται με συγκεκριμένα σύμβολα. Δίνετε ιδιαίτερη προσοχή όταν χρησιμοποιούνται αυτά τα σύμβολα.



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Υποδεικνύει: μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση

Συνέπεια εάν δεν αποφευχθεί: Θα οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



Κίνδυνος

Υποδεικνύει: μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση

Συνέπεια εάν δεν αποφευχθεί: Θα οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



Προειδοποίηση

Υποδεικνύει: μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση

Συνέπεια εάν δεν αποφευχθεί: Μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



Προσοχή

Υποδεικνύει: μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση

Συνέπεια εάν δεν αποφευχθεί: Μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό.

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



Υπόδειξη

Υποδεικνύει: έναν πιθανό κίνδυνο πρόκλησης ζημιάς στο υποστηριζόμενο προϊόν

Συνέπεια εάν δεν αποφευχθεί: Μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά στο προϊόν ή άλλη υλική ζημιά.

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



Σημαντικό

Σημείωση: σημαντικές πληροφορίες.

Τα σύμβολα που αναφέρονται παρακάτω έχουν μικρότερη σημασία, μπορούν όμως να σας βοηθήσουν στην περιήγηση ή να σας δώσουν χρήσιμες πληροφορίες.



Βλ.

Παραπομπή σε άλλα εγχειρίδια ή σελίδες αυτού του εγχειριδίου.



Χρήσιμες πληροφορίες ή πρόσθετη καθοδήγηση.



Απευθείας περιήγηση σε μενού, δεν θα εμφανίζονται επιβεβαιώσεις. Χρησιμοποιήστε τα αν είστε εξοικειωμένοι με το σύστημα.

2 ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

2.1 Γενική περιγραφή

Σκοπός του παρόντος αεριολέβητα συμπίκνωσης 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 διοχετεύεται αέριο απευθείας στο ύψος των βαλβίδων ανάμιξης. Η ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα ρυθμίζεται αυτόματα από την ηλεκτρονική πλακέτα με βάση τις ρυθμίσεις. Το αέριο και ο αέρας αναμινύονται 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 καίνε, 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 συμπίκνωσης (η λανθάνουσα θερμότητα ή η θερμότητα συμπίκνωσης) μεταφέρεται εξίσου στο νερό θέρμανσης. Μόλις κρυώσουν, 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.

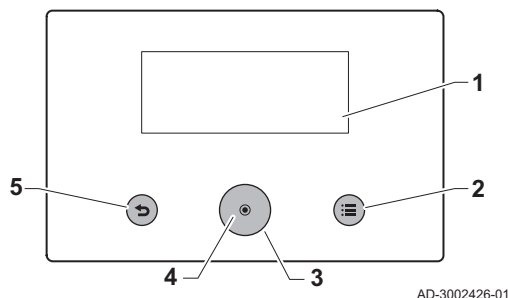
Η τρίοδη βαλβίδα είναι μια βαλβίδα με ελατήριο, και καταναλώνει ηλεκτρικό ρεύμα μόνο όταν μεταβαίνει από μία θέση σε άλλη. Προτεραιότητα δίνεται στο αίτημα θέρμανσης στη λειτουργία νερού οικιακής χρήσης.

2.3 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου

2.3.1 Εξαρτήματα πίνακα ελέγχου

Οι λειτουργίες του περιστροφικού κουμπιού και του κουμπιού Select εκτελούνται από το ίδιο μέρος του πίνακα ελέγχου. Γυρίστε ή πατήστε το κουμπί για να επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα.

Εικ.1 Εξαρτήματα πίνακα ελέγχου



- 1 Οθόνη
- 2 Κουμπί Μενού ≡: πατήστε για μετάβαση στο κύριο μενού
- 3 Περιστροφικό κουμπί: γυρίστε το για να επισημάνετε στοιχεία στην οθόνη, μενού ή ρύθμιση
- 4 Κουμπί Select ●: πατήστε το για να επιβεβαιώσετε την επισημασμένη επιλογή
- 5 Κουμπί Πίσω ↶
 - **Σύντομο πάτημα κουμπιού:** Επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο ή στο προηγούμενο μενού
 - **Παρατεταμένο πάτημα κουμπιού:** Επιστροφή στην αρχική οθόνη

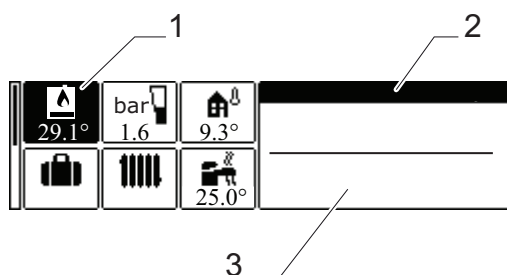
AD-3002426-01

2.3.2 Περιγραφή της αρχικής οθόνης

Η αρχική οθόνη εμφανίζεται αυτόματα μετά την εκκίνηση της συσκευής.

Η οθόνη μεταβαίνει σε κατάσταση αναμονής αν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για πέντε λεπτά. Πατήστε κάποιο από τα κουμπιά της διασύνδεσης χρήστη για έξοδο από την οθόνη αναμονής και εμφάνιση της αρχικής οθόνης.

Εικ.2



BO-0000253

- 1 Εικονίδιο λέβητα. Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τη λειτουργία στη λειτουργία Θέρμανσης και/ή Ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX): το επιλεγμένο εικονίδιο εμφανίζεται με μαύρο φόντο.
- 2 Πληροφορίες για το επιλεγμένο εικονίδιο.
- 3 Κατάσταση λειτουργίας.

Πίν.1 Εικονίδιο που εμφανίζεται στην αρχική οθόνη

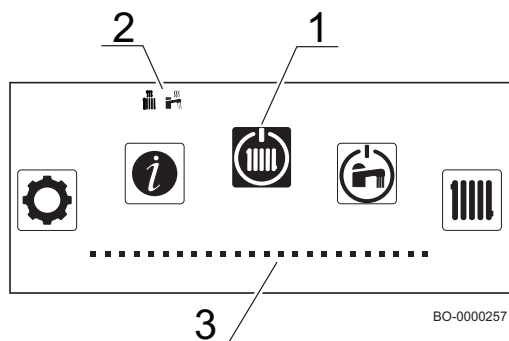
Εικονίδιο	Περιγραφή του εικονιδίου
	Ένδειξη της θερμοκρασίας αναχώρησης λέβητα
	Ένδειξη πίεσης νερού κυκλώματος θέρμανσης
	Ένδειξη εξωτερικής θερμοκρασίας (με συνδεδεμένο εξωτερικό αισθητήρα)
	Λειτουργία διακοπών
	Ένδειξη θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης για τη ζώνη 1/2
	Ένδειξη θερμοκρασίας για ζεστό νερό οικιακής χρήσης (ZNOX)

2.3.3 Περιγραφή του κύριου μενού

Το κύριο μενού χρησιμοποιείται για την πρόσβαση στις επιλογές του πίνακα ελέγχου. Τα εικονίδια μενού που εμφανίζονται στο καρουζέλ εξαρτώνται από τη ρύθμιση παραμέτρων του συστήματος.

Εμφανίστε το καρουζέλ του μενού πατώντας το πλήκτρο κύριου μενού ≡. Περιηγηθείτε στο μενού γυρίζοντας το περιστροφικό κουμπί. Πατήστε το κουμπί Select ● για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

Εικ.3 Περιγραφή του κύριου μενού



- 1 Εικονίδιο μενού
- 2 Διαχωριστική γραμμή: Υποδεικνύει την αρχή του καρουζέλ και μπορεί να φαίνεται ή να μην φαίνεται ανάλογα με τη ρύθμιση παραμέτρων του συστήματος.
- 3 Επισημασμένη επιλογή μενού

Πίν.2 Περιγραφή του κύριου μενού

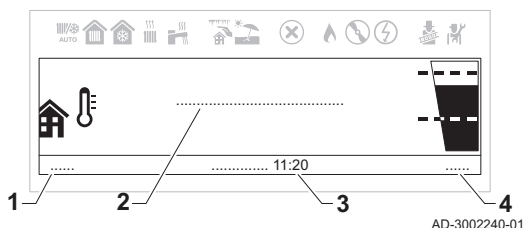
Εικονίδιο	Τίτλος μενού	Περιγραφή
	Τρόπος λειτουργίας	Πρόσβαση στα χειριστήρια λειτουργίας.
	Ενεργ./απενεργ. ζεστού νερού οικ. χρ.	Πρόσβαση στα χειριστήρια ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
	Θερμοκρασία θέρμανσης	Αλλαγή θερμοκρασιών δραστηριότητας που χρησιμοποιούνται στα ωρολόγια προγράμματα ζώνης.
	Θερμοκρασία νερού	Αλλάζτε την καθορισμένη θερμοκρασία άνεσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
	Προσωρινή μεταβολή θερμοκρασίας θέρμανσης	Προσωρινή παράκαμψη ενεργοποιημένου ωρολόγιου προγράμματος. Η θερμοκρασία χώρου αλλάζει μέχρι τη ρυθμισμένη ώρα λήξης.
	Αύξηση θερμοκρασίας ζεστού νερού	Προσωρινή παράκαμψη ενεργοποιημένου ωρολόγιου προγράμματος. Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης αλλάζει μέχρι τη ρυθμισμένη ώρα λήξης.
	Λειτουργία διακοπών συστήματος	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του προγράμματος διακοπών (συμπεριλαμβανομένης της προστασίας από τον παγετό). Η θερμοκρασία χώρου είναι μειωμένη κατά τη διάρκεια των διακοπών σας για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας.
	Ρυθμίσεις χρήστη	Πρόσβαση στις επιλογές επιπέδου χρήστη.
	Λειτουργ. καπνοδόχου	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας καπνοδοχοκαθαριστή.
	Εγκαταστάτης	Πρόσβαση στις επιλογές εγκαταστάτη. Απαιτείται κωδικός εγκαταστάτη.
	Πρόγραμμα εύρεσης	Αναζήτηση παραμέτρου ανά κωδικό. Απαιτείται κωδικός εγκαταστάτη.
	Επισκόπηση σημάτων	Προβολή σημάτων, κατάστασης και τιμών ρύθμισης συστήματος. Απαιτείται κωδικός εγκαταστάτη.
	Bluetooth	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της σύνδεσης Bluetooth.
	Ρυθμίσεις συστήματος	Αλλαγή ρυθμίσεων συστήματος και προβολή πληροφοριών εγκαταστάτη.
	Πληροφορίες έκδοσης	Προβολή πληροφοριών έκδοσης.

2.3.4 Περιγραφή της οθόνης αναμονής

Η οθόνη αναμονής ενεργοποιείται αυτόματα ύστερα από 5 λεπτά αδράνειας. Ο οπίσθιος φωτισμός απενεργοποιείται και εμφανίζονται πληροφορίες σχετικά με τη γενική κατάσταση της συσκευής.

Πατήστε οποιοδήποτε κουμπί του πίνακα ελέγχου στη διασύνδεση χρήστη για έξοδο από την οθόνη αναμονής.

Εικ.4 Περιγραφή οθόνης αναμονής



- 1 Εξωτερική θερμοκρασία (αν υπάρχει συνδεδεμένος αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας)
- 2 Μήνυμα αδρανούς συστήματος
- 3 Ημερομηνία και ώρα
- 4 Υδραυλική πίεση

Πίν.3 Περιγραφή μηνυμάτων αδρανούς συστήματος

Μήνυμα	Περιγραφή
ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΚ	Το σύστημα είναι σε κανονική λειτουργία.
ΣΦΑΛΜΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	Υπάρχει σφάλμα στο σύστημα. Το χρώμα της οθόνης αναμονής είναι κόκκινο μέχρι να διορθωθεί το σφάλμα. Εξετάστε τις λεπτομέρειες του σφάλματος από: - Την οθόνη σφάλματος που είναι προσβάσιμη από την αρχική οθόνη. - Την επιλογή Ιστορικό σφαλμάτων στο μενού Εγκαταστάτης. Απαιτείται πρόσβαση εγκαταστάτη.

2.3.5 Περιγραφή των εικονιδίων των πλακιδίων

Οι πληροφορίες για τις ποικίλες ζώνες της εγκατάστασής σας είναι προσβάσιμες από την αρχική οθόνη. Γυρίστε το περιστροφικό κουμπί για να προβάλετε πληροφορίες κατάστασης, ζωνών και σφαλμάτων.

Κάθε πλακίδιο διαθέτει ένα μενού γρήγορης πρόσβασης. Πατήστε το κουμπί Select  με το φωτιζόμενο εικονίδιο για να ανοίξει το μενού γρήγορης πρόσβασης.

Πίν.4 Περιγραφή των εικονιδίων των πλακιδίων

Εικονίδιο πλακιδίου	Περιγραφή
	Ένδειξη σφάλματος
	Κατάσταση λέβητα αερίου και θερμοκρασία αναχώρησης
	Υδραυλική πίεση
	Εξωτερική θερμοκρασία (αν υπάρχει συνδεδεμένος αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας)
	Πρόγραμμα διακοπών (συμπεριλαμβανομένης της προστασίας από τον παγετό)
	Πληροφορίες κατάστασης ζωνών (το εικονίδιο αλλάζει ανάλογα με τις ρυθμίσεις)
	Πληροφορίες κατάστασης ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Πίν.5 Περιγραφή των εικονιδίων ζώνης

Εικονίδιο	Ζώνες
	Όλα
	Κρεβατοκάμαρα
	Καθιστικό
	Γραφείο
	Εξωτερικός χώρος
	Κουζίνα
	Υπόγειο

■ Περιγραφή μενού γρήγορης πρόσβασης ζώνης

Ένα μενού επιλεγμένων λειτουργιών είναι διαθέσιμο απευθείας από την οθόνη ζώνης. Πατήστε το κουμπί Select  για να ανοίξετε γρήγορα το μενού.

Πίν.6 Περιγραφή μενού γρήγορης πρόσβασης ζώνης

Μενού	Λειτουργία
Ρύθμιση θερμοκρασιών θέρμανσης	Προβάλετε και ρυθμίστε θερμοκρασίες δραστηριότητας.
Τρόπος λειτουργίας	Επιλέξτε έναν τρόπο λειτουργίας για να ρυθμίσετε τη θέρμανση: Προγραμματισμός, Χειροκίνητα, Προσωρινή, Διακοπές ή Απενεργ..
Ωρολόγια προγράμματα θέρμανσης	Προγραμματίστε ή επιλέξτε ένα ωρολόγιο πρόγραμμα θέρμανσης.

2.3.6 Αλλαγή της τιμής αντίθεσης του HMI

Μπορείτε να ρυθμίσετε την **Τιμή αντίθεσης HMI** στο **Ρυθμίσεις συστήματος**.

►► Κύριο μενού > **Ρυθμίσεις συστήματος** > **Ρυθμίσεις οθόνης** > **Τιμή αντίθεσης HMI**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

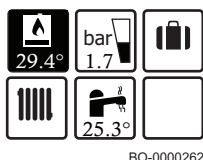
1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις συστήματος** .
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις οθόνης**.
4. Επιλέξτε **Τιμή αντίθεσης HMI**.
5. Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να ρυθμίσετε την **Τιμή αντίθεσης HMI**.
⇒ Γίνεται προεπισκόπηση της αλλαγής της αντίθεσης στην οθόνη.
6. Επιβεβαιώστε τις αλλαγές σας.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

2.4 Λειτουργία

2.4.1 Χρήση του πίνακα ελέγχου

Εικ.5 Αλλαγή τιμής ρύθμισης Θέρμανσης/
ZNOX



■ Χρήση της αρχικής οθόνης

Η πρόσβαση σε ορισμένες βασικές λειτουργίες είναι εφικτή από την αρχική οθόνη.

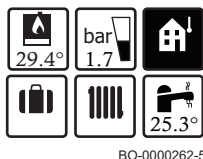
Από την οθόνη αναμονής, γυρίστε τον επιλογέα ή πατήστε το κουμπί  για να μεταβείτε στην αρχική οθόνη.

1. Επιλέξτε το εικονίδιο .
2. Επιλέξτε τη γραμμή Θέρμανση ή Ζεστό νερό οικιακής χρήσης, ανάλογα με την προτίμησή σας.
3. Πατήστε τον επιλογέα για επιβεβαίωση.
4. Γυρίστε τον επιλογέα για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας.
5. Πατήστε το πλήκτρο  αρκετές φορές για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

Χρησιμοποιήστε την ίδια διαδικασία για τα άλλα πλαίσια της αρχικής οθόνης:

- : το εικονίδιο αυτό δείχνει την τρέχουσα πίεση του νερού στο κύκλωμα θέρμανσης.
- : επιλέξτε το εικονίδιο αυτό για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε την εξαναγκασμένη θερινή λειτουργία.
- : επιλέξτε το εικονίδιο αυτό για να μεταβείτε στην περίοδο διακοπών.
- : επιλέξτε το εικονίδιο αυτό για να μεταβείτε στη θερμοκρασία αναχώρησης, τη λειτουργία ωριαίου προγραμματισμού και τον τρόπο λειτουργίας Θέρμανση.
- : επιλέξτε το εικονίδιο αυτό για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία, τον ωρολόγιο προγραμματισμό και τον τρόπο λειτουργίας στο ACS.

Εικ.6 Με συνδεδεμένο εξωτερικό
αισθητήρα



Σημαντικό

Όταν υπάρχει συνδεδεμένος εξωτερικός αισθητήρας, η θερμοκρασία αναχώρησης στη λειτουργία θέρμανσης δεν εμφανίζεται πλέον, είναι εφικτή η αλλαγή της τιμής θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Το εικονίδιο εξωτερικού αισθητήρα και η θερμοκρασία εμφανίζονται και στην αριστερή πλευρά της αρχικής οθόνης.

■ Ρύθμιση της χώρας και της γλώσσας

►► Κύριο μενού > Ρυθμίσεις συστήματος > Χώρα και γλώσσα

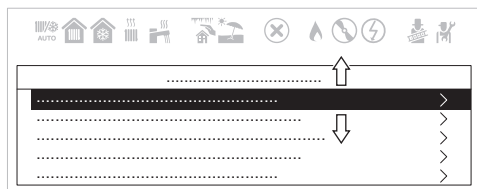


Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

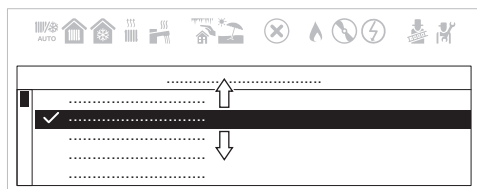
1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις συστήματος** .
3. Επιλέξτε **Χώρα και γλώσσα** στις ρυθμίσεις.

Εικ.7 Επιλογή χώρας και γλώσσας



AD-3002258-01

Εικ.8 Επιλογή της χώρας



AD-3002259-01

4. Επιλέξτε την κατάλληλη χώρα.
⇒ Η επιλογή χώρας εμφανίζεται αφότου επιλέξετε τη χώρα.
5. Επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

■ Ρύθμιση της ώρας και της ημερομηνίας

►► Κύριο μενού > Ρυθμίσεις συστήματος > Ημερομηνία και ώρα

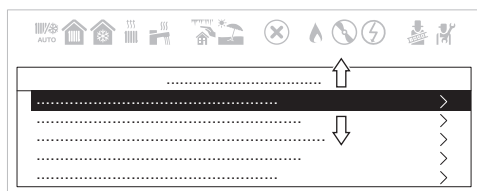


Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

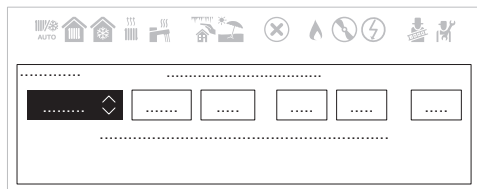
1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις συστήματος** .
3. Επιλέξτε **Ημερομηνία και ώρα** στις ρυθμίσεις.

Εικ.9 Επιλογή ημερομηνίας και ώρας



AD-3002258-01

Εικ.10 Τροποποίηση ημερομηνίας και ώρας



AD-3002260-01

4. Τροποποιήστε τις ρυθμίσεις επιλέγοντας τη σωστή ημερομηνία και ώρα.
⇒ Το μενού θα μεταβεί αυτόματα στην οθόνη **Εν. θεριν. για εξοικ** μετά την εισαγωγή της ημερομηνίας και της ώρας.
5. Επιλέξτε κάποια από τις παρακάτω ρυθμίσεις:
 - **Off** για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία θερινής ώρας.
 - **On** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θερινής ώρας.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

■ Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του κλειδώματος προστασίας για παιδιά

Το κλείδωμα προστασίας για παιδιά αποτρέπει την ακούσια αλλαγή των ρυθμίσεων από παιδιά. Μόλις ενεργοποιηθεί, η οθόνη κλειδώνει ύστερα από 5 λεπτά αδράνειας.

Όταν το κλείδωμα προστασίας για παιδιά είναι ενεργοποιημένο, το εικονίδιο κλειδώματος  εμφανίζεται στην οθόνη αναμονής. Το εικονίδιο ξεκλειδώματος  εμφανίζεται όταν το κλείδωμα προστασίας για παιδιά είναι ενεργοποιημένο, ωστόσο η οθόνη ξεκλειδώνει προσωρινά.

 Μπορείτε να ξεκλειδώσετε την οθόνη και να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις πατώντας τα κουμπιά Κύριο μενού  και Select  ταυτόχρονα.

►► Κύριο μενού > Ρυθμίσεις συστήματος > Ρυθμίσεις οθόνης > Κλ προστ για παιδιά

 Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις συστήματος** .
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις οθόνης** στις ρυθμίσεις.
4. Επιλέξτε **Κλ προστ για παιδιά**
5. Επιλέξτε κάποια από τις παρακάτω ρυθμίσεις:
 - **Όχι** για να απενεργοποιήσετε το κλείδωμα προστασίας για παιδιά.
 - **Ναι** για να ενεργοποιήσετε το κλείδωμα προστασίας για παιδιά.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

■ Αλλαγή ρυθμίσεων πίνακα ελέγχου

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του πίνακα ελέγχου στις **Ρυθμίσεις συστήματος**.

►► Κύριο μενού > Ρυθμίσεις συστήματος

 Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις συστήματος** .
3. Εκτελέστε κάποια από τις διαδικασίες που περιγράφονται στον πίνακα:

Πίν.7 Ρυθμίσεις πίνακα ελέγχου

Μενού Ρυθμίσεις συστήματος	Ρυθμίσεις
Χώρα και γλώσσα	Επιλέξτε τη χώρα και τη γλώσσα σας.
Ημερομηνία και ώρα	Ρυθμίστε την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία θερινής ώρας.
Στοιχεία εγκαταστάτη	Προβάλετε το όνομα και τον αριθμό τηλεφώνου του εγκαταστάτη.
Ονόματα δραστηριοτήτων	Αλλάξτε τα ονόματα των δραστηριοτήτων που χρησιμοποιούνται στο ωρολόγιο πρόγραμμα.
Ρυθμίσεις οθόνης	Ρυθμίστε την τιμή αντίθεσης του HMI. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε το κλείδωμα προστασίας για παιδιά.

■ Αλλαγή του τρόπου λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Μπορείτε να αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας για την παραγωγή ζεστού νερού. Μπορείτε να επιλέξετε κάποιον από τους 5 τρόπους λειτουργίας.

►► Κύριο μενού > Ρυθμίσεις χρήστη > Ρυθμίσεις ζεστού νερού οικ. χρ. > Τρόπος λειτουργίας

 Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις χρήστη** .
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις ζεστού νερού οικ. χρ.** στις ρυθμίσεις.
4. Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας**.

5. Επιλέξτε τον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας:

Πίν.8 Τρόποι λειτουργίας ZNOX

Λειτουργία	Περιγραφή
Προγραμματισμός	Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης ελέγχεται από ένα ωρολόγιο πρόγραμμα.
Ανεση	Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης ρυθμίζεται σε σταθερή τιμή.
Αύξηση θερμοκρασίας ζεστού νερού	Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης αυξάνεται προσωρινά.
Διακοπές	Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης μειώνεται κατά τη διάρκεια των διακοπών σας για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας.
Eco	Η λειτουργία προστασίας από τον παγετό είναι ενεργοποιημένη. Η λειτουργία αυτή προστατεύει τη συσκευή και την εγκατάσταση από τον παγετό.

■ Ενεργοποίηση λειτουργίας διακοπών για όλες τις ζώνες

Όσο είστε σε διακοπές, είναι δυνατή η μείωση της θερμοκρασίας ζώνης και της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας. Με τη διαδικασία που ακολουθεί μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία διακοπών για όλες τις ζώνες και τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

►► Κύριο μενού > Λειτουργία διακοπών συστήματος



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Λειτουργία διακοπών συστήματος** .
3. Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα έναρξης των διακοπών.
4. Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα λήξης των διακοπών.
5. Επιβεβαιώστε την ημερομηνία έναρξης και λήξης.



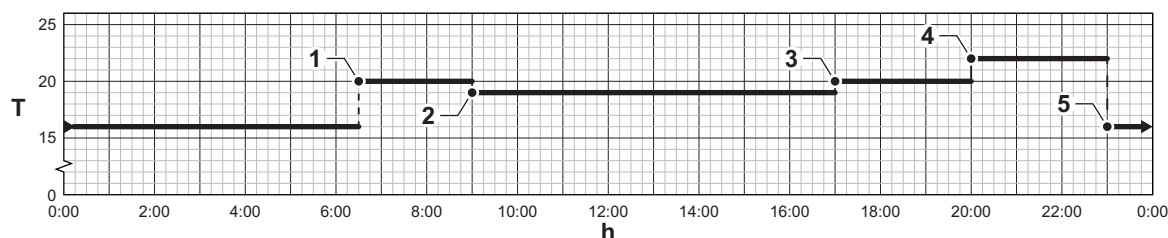
Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία διακοπών μεταβαίνοντας στο μενού **Λειτουργία διακοπών συστήματος** και επιλέγοντας **Απενεργοποίηση**.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

■ Ορισμός δραστηριότητας

Δραστηριότητα είναι ο όρος που χρησιμοποιείται για τον καθορισμό χρονικών διαστημάτων σε ένα ωρολόγιο πρόγραμμα. Το ωρολόγιο πρόγραμμα καθορίζει τη θερμοκρασία ζώνης για διάφορες δραστηριότητες κατά τη διάρκεια της μέρας. Με κάθε δραστηριότητα συσχετίζεται μια καθορισμένη θερμοκρασία. Η τελευταία δραστηριότητα της μέρας είναι έγκυρη μέχρι την πρώτη δραστηριότητα της επόμενης μέρας.

Εικ.11 Παραδείγματα δραστηριοτήτων ωρολογίου προγράμματος



AD-3001403-01

Πίν.9 Παράδειγμα δραστηριοτήτων

	Έναρξη της δραστηριότητας	Ονόματα δραστηριοτήτων	Καθορισμένη θερμοκρασία
1	6:30	Πρωί	20 °C
2	9:00	Εκ σπ	19 °C
3	17:00	Αρχικ	20 °C
4	20:00	Βράδυ	22 °C
5	23:00	Υπνος	16 °C

■ Εξατομίκευση των δραστηριοτήτων

– Ορισμός του όρου "Δραστηριότητα"

Δραστηριότητα: Ο όρος αυτός χρησιμοποιείται κατά τον προγραμματισμό χρονικών περιόδων. Αναφέρεται στο επιθυμητό επίπεδο άνεσης του πελάτη για διάφορες δραστηριότητες κατά τη διάρκεια της μέρας. Μια καθορισμένη θερμοκρασία σχετίζεται με κάθε δραστηριότητα. Η τελευταία δραστηριότητα της μέρας παραμένει έγκυρη μέχρι την πρώτη δραστηριότητα της επόμενης μέρας.

Πίν.10 Παράδειγμα

Έναρξη της δραστηριότητας	Δραστηριότητα	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου
6:30	Πρωί ①	20 °C
9:00	Εκ σπ ②	19 °C
17:00	Αρχικ ③	20 °C
20:00	Βράδυ ④	22 °C
23:00	Ύπνος ⑤	16 °C



Σημαντικό

Η λειτουργία αυτή είναι ενεργή μόνο παρουσία ενός αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας και θερμοστάτη χώρου που είναι συνδεδεμένος στο λέβητα.

– Αλλαγή ονόματος μιας δραστηριότητας

Το όνομα των διαφόρων δραστηριοτήτων είναι ρυθμισμένο από το εργοστάσιο: **Πρωί, Ύπνος, Αρχικ, Βράδυ, Εκ σπ** και **Προσ**. Είναι δυνατή η εξατομίκευση του ονόματος των δραστηριοτήτων για όλες τις ζώνες εγκατάστασης.

1. Μεταβείτε στο μενού: **Ονόματα δραστηριοτήτων**.

Πίν.11

Τύπος πρόσβασης	Διαδρομή πρόσβασης
Άμεση πρόσβαση: από την κύρια αρχική οθόνη	Δεν διατίθεται
Γρήγορη πρόσβαση: από οποιαδήποτε οθόνη	→ Πατήστε το πλήκτρο → Επιλέξτε: Ρυθμίσεις συστήματος → Επιλέξτε: Ονόματα δραστηριοτήτων

2. Επιλέξτε την επιθυμητή δραστηριότητα:

- Πρωί
- Ύπνος
- Αρχικ
- Βράδυ
- Εκ σπ
- Προσ

3. Καταχωρίστε το νέο όνομα για τη δραστηριότητα (20 χαρακτήρες το ανώτατο) και επιβεβαιώστε με **OK**.

4. Καταχωρίστε το επιλεγμένο όνομα στον παρακάτω πίνακα:

Εργοστασιακό όνομα	Νέο όνομα
Πρωί	
Ύπνος	
Αρχικ	
Βράδυ	
Εκ σπ	
Προσ	

5. Επιστρέψτε στην κύρια οθόνη πατώντας το πλήκτρο Πίσω .

■ Αυτόματη ενεργοποίηση της θερινής λειτουργίας

Μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερινή λειτουργία να ενεργοποιείται αυτόματα καθορίζοντας το όριο εξωτερικής θερμοκρασίας. 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 την οριακή θερμοκρασία, η συσκευή βρίσκεται στη χειμερινή λειτουργία.

►► Κύριο μενού > **Ρυθμίσεις χρήστη** > **Εξωτερ. θερμοκρασία** > **Καλοκαίρι χειμώνας**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις χρήστη** .
3. Επιλέξτε **Εξωτερ. θερμοκρασία**.
4. Επιλέξτε **Καλοκαίρι χειμώνας**.
5. Ρυθμίστε το όριο εξωτερικής θερμοκρασίας.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

■ Χειροκίνητη ενεργοποίηση της θερινής λειτουργίας

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη θερινή λειτουργία χειροκίνητα. Όσο η θερινή λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, η κεντρική θέρμανση δεν θα παράγει θερμότητα, αλλά το ζεστό νερό οικιακής χρήσης παραμένει διαθέσιμο.

►► Κύριο μενού > **Ρυθμίσεις χρήστη** > **Εξωτερ. θερμοκρασία** > **Εξαναγκ. θερινή λειπ**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις χρήστη** .
3. Επιλέξτε **Εξωτερ. θερμοκρασία**.
4. Επιλέξτε **Εξαναγκ. θερινή λειπ**.
5. Επιλέξτε κάποια από τις παρακάτω ρυθμίσεις:
 - **On** για να ενεργοποιήσετε τη θερινή λειτουργία.
 - **Off** για να απενεργοποιήσετε τη θερινή λειτουργία.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

■ Αλλαγή της θερμοκρασίας άνεσης και της μειωμένης θερμοκρασίας ζεστού νερού

Ανάλογα με τη συσκευή, μπορείτε να ρυθμίσετε τις θερμοκρασίες των παραμέτρων Καθ.θερμ.άνεσης ZNOX και Τιμή ρύθμ eco ZNOX.

►► Κύριο μενού > **Θερμοκρασία νερού**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Θερμοκρασία νερού** .
3. Επιλέξτε την τιμή ρύθμισης που θέλετε να προσαρμόσετε:

Πίν.12 Περιγραφή τιμής ρύθμισης ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Τιμή ρύθμισης	Περιγραφή
Καθ.θερμ.άνεσης ZNOX	Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης για τη λειτουργία άνεσης.
Τιμή ρύθμ eco ZNOX	Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης για τη φιλική προς το περιβάλλον λειτουργία.

4. Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

■ Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του κλειδώματος προστασίας για παιδιά

Το κλειδίωμα προστασίας για παιδιά αποτρέπει την ακούσια αλλαγή των ρυθμίσεων από παιδιά. Μόλις ενεργοποιηθεί, η οθόνη κλειδώνει ύστερα από 5 λεπτά αδράνειας.

Όταν το κλειδίωμα προστασίας για παιδιά είναι ενεργοποιημένο, το εικονίδιο κλειδώματος  εμφανίζεται στην οθόνη αναμονής. Το εικονίδιο ξεκλειδώματος  εμφανίζεται όταν το κλειδίωμα προστασίας για παιδιά είναι ενεργοποιημένο, ωστόσο η οθόνη ξεκλειδώνει προσωρινά.

 Μπορείτε να ξεκλειδώσετε την οθόνη και να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις πατώντας τα κουμπιά Κύριο μενού  και Select  ταυτόχρονα.

▶▶ Κύριο μενού > **Ρυθμίσεις συστήματος** > **Ρυθμίσεις οθόνης** > **Κλ προστ για παιδιά**

 Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις συστήματος** .
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις οθόνης** στις ρυθμίσεις.
4. Επιλέξτε **Κλ προστ για παιδιά**
5. Επιλέξτε κάποια από τις παρακάτω ρυθμίσεις:
 - **Όχι** για να απενεργοποιήσετε το κλειδίωμα προστασίας για παιδιά.
 - **Ναι** για να ενεργοποιήσετε το κλειδίωμα προστασίας για παιδιά.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

2.4.2 Προστασία από τον παγετό

Είναι καλή ιδέα να αποφύγετε την πλήρη εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης, δεδομένου ότι η αλλαγή του νερού μπορεί να δημιουργήσει περιπτώσεις και καταστροφικές 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 Έλεγχος του κεντρικού συστήματος θέρμανσης

2.5.1 Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της κεντρικής θέρμανσης



Υπόδειξη

Ζημιά λόγω παγετού
Ζημιά στο προϊόν.

- Διατηρείτε τη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης ενεργοποιημένη έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργεί η προστασία από τον παγετό.

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας.

▶▶ Κύριο μενού > **Ρυθμίσεις χρήστη** > **Ενεργ/απεν. λειτ. ΚΘ**

 Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις χρήστη** .
3. Επιλέξτε **Ενεργ/απεν. λειτ. ΚΘ**.

4. Επιλέξτε κάποια από τις παρακάτω ρυθμίσεις:
 - **Off** για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης.
 - **On** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης.
5. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

2.5.2 Ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου στη λειτουργία θέρμανσης

Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- Από την αρχική οθόνη, πατήστε το κουμπί Μενού .
- Γυρίστε τον επιλογέα και επιλέξτε το εικονίδιο , μετά πατήστε τον επιλογέα για επιβεβαίωση.
- Επιλέξτε την πρώτη γραμμή που σχετίζεται με τη θερμοκρασία θέρμανσης
- Πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση
- Επιλέξτε την επιθυμητή επιλογή πατώντας το κουμπί .
- Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να ρυθμίσετε την επιθυμητή τιμή θερμοκρασίας
- Πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση
- Πατήστε το πλήκτρο  αρκετές φορές για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

2.5.3 Αλλαγή των θερμοκρασιών δραστηριοτήτων θέρμανσης

Μπορείτε να αλλάξετε τις θερμοκρασίες θέρμανσης κάθε δραστηριότητας.

►► Κύριο μενού > **Ρυθμίσεις χρήστη** > **Ρυθμίσεις ζωνών** > Επιλέξτε μια ζώνη > **Ρύθμιση θερμοκρασιών θέρμανσης**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις χρήστη** .
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις ζωνών**.
4. Επιλέξτε την επιθυμητή ζώνη.



Αν υπάρχει μόνο μία ζώνη στην εγκατάσταση, στην οθόνη θα επιλεγεί αυτόματα αυτή η ζώνη.

5. Επιλέξτε **Ρύθμιση θερμοκρασιών θέρμανσης**.
6. Επιλέξτε τη δραστηριότητα που θέλετε να τροποποιήσετε.
7. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία της δραστηριότητας θέρμανσης.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

2.5.4 Προσωρινή αλλαγή της θερμοκρασίας ζώνης

Ανεξάρτητα από τον τρόπο λειτουργίας που είναι επιλεγμένος για μια ζώνη, είναι δυνατή η αλλαγή της θερμοκρασίας ζώνης για σύντομη περίοδο. Όταν παρέλθει η εν λόγω περίοδος, ο ήδη επιλεγμένος τρόπος λειτουργίας συνεχίζεται.

►► Κύριο μενού > **Προσωρινή μεταβολή θερμοκρασίας θέρμανσης** > Επιλέξτε μια ζώνη



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.



Σημαντικό

Η θερμοκρασία ζώνης μπορεί να ρυθμιστεί με αυτόν τον τρόπο μόνο αν υπάρχει τοποθετημένος αισθητήρας ζώνης / θερμοστάτης.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Προσωρινή μεταβολή θερμοκρασίας θέρμανσης** .
3. Επιλέξτε την επιθυμητή ζώνη.



Αν υπάρχει μόνο μία ζώνη στην εγκατάσταση, στην οθόνη θα επιλεγεί αυτόματα αυτή η ζώνη.

4. Ρυθμίστε την προσωρινή θερμοκρασία.
5. Ρυθμίστε την ώρα λήξης για την αλλαγή θερμοκρασίας.

6. Επιβεβαιώστε την επιλεγμένη ώρα λήξης.

⇒ Η θερμοκρασία ζώνης θα αλλάξει μέχρι το ρυθμισμένο χρονικό σημείο.



Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την αλλαγή θερμοκρασίας οποιαδήποτε στιγμή επιστρέφοντας στη σελίδα **Προσωρινή μεταβολή θερμοκρασίας θέρμανσης** και επιλέγοντας **Απενεργοποίηση**.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

2.5.5 Δημιουργία ωρολόγιου προγράμματος για θερμοκρασία ζώνης

Ένα ωρολόγιο πρόγραμμα σας επιτρέπει να μεταβάλλετε τη θερμοκρασία ζώνης ανά ώρα και ημέρα. Η θερμοκρασία ζώνης συνδέεται με τη δραστηριότητα του ωρολόγιου προγράμματος. Μπορείτε να δημιουργήσετε έως και τρία ωρολόγια προγράμματα ανά ζώνη. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα πρόγραμμα για μια εβδομάδα με κανονικές ώρες λειτουργίας και ένα πρόγραμμα για μια εβδομάδα όταν είστε τον περισσότερο χρόνο στο σπίτι.

►► Κύριο μενού > **Ρυθμίσεις χρήστη** > **Ρυθμίσεις ζωνών** > Επιλέξτε μια ζώνη > **Ωρολόγια προγράμματα θέρμανσης**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.

2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις χρήστη** .

3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις ζωνών**.

4. Επιλέξτε την επιθυμητή ζώνη.



Αν υπάρχει μόνο μία ζώνη στην εγκατάσταση, στην οθόνη θα επιλεγεί αυτόματα αυτή η ζώνη.

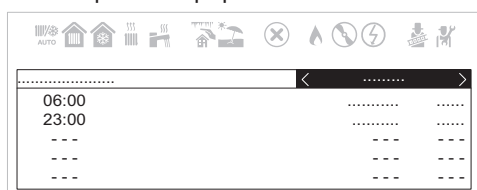
5. Επιλέξτε **Ωρολόγια προγράμματα θέρμανσης**.

6. Επιλέξτε το ωρολόγιο πρόγραμμα που θέλετε να τροποποιήσετε.

⇒ Εμφανίζονται οι προγραμματισμένες δραστηριότητες. Η τελευταία προγραμματισμένη δραστηριότητα μιας μέρας είναι ενεργή μέχρι την πρώτη δραστηριότητα της επόμενης μέρας. Κατά την αρχική έναρξη λειτουργίας, όλες οι ημέρες της εβδομάδας έχουν δύο σπάντα δραστηριότητες στο **Χρονοδιάγραμμα 1**.

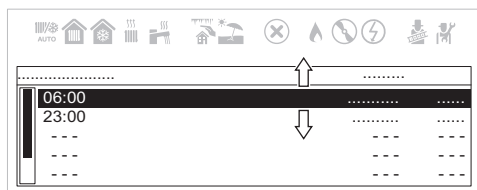
7. Επιλέξτε την ημέρα της εβδομάδας που θέλετε να τροποποιήσετε.

Εικ.13 Επιλογή ημέρας της εβδομάδας για τροποποίηση



AD-3002314-01

Εικ.14 Επιλογή χρονικού διαστήματος για τροποποίηση



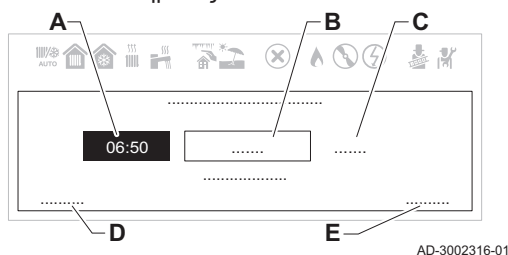
AD-3002315-01

8. Επιλέξτε το χρονικό διάστημα που θέλετε να τροποποιήσετε.



Αφού επιλέξετε το χρονικό διάστημα, μπορείτε να ρυθμίσετε την ώρα έναρξης, να αλλάξετε τον τύπο δραστηριότητας ή να διαγράψετε τη δραστηριότητα.

Εικ.15 Περιγραφή επεξεργασίας χρονικού διαστήματος



- A Ρύθμιση ώρας έναρξης
- B Επιλογή τύπου δραστηριότητας
- C Προβολή θερμοκρασίας δραστηριότητας
- D Διαγραφή δραστηριότητας
- E Επιβεβαίωση αλλαγών

9. Ρυθμίστε την ώρα έναρξης της δραστηριότητας.
10. Επιλέξτε τον τύπο δραστηριότητας.
11. Επιβεβαιώστε τις αλλαγές σας.



Αν δεν επιθυμείτε να αποθηκεύσετε αλλαγές σε μια δραστηριότητα, πατήστε το κουμπί επιστροφής . Αν επιθυμείτε να διαγράψετε τη δραστηριότητα από το χρονοδιάγραμμα, επιλέξτε **Διαγραφή**.

2.5.6 Ενεργοποίηση ωρολόγιου προγράμματος ζώνης

Για να χρησιμοποιήσετε ένα ωρολόγιο πρόγραμμα ζώνης, πρέπει να ενεργοποιήσετε τον τρόπο λειτουργίας **Προγραμματισμός**. Η ενεργοποίηση αυτή εκτελείται ξεχωριστά για κάθε ζώνη.

- Κύριο μενού > **Ρυθμίσεις χρήστη** > **Ρυθμίσεις ζωνών** > Επιλέξτε μια ζώνη > **Τρόπος λειτουργίας** > **Προγραμματισμός**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις χρήστη** .
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις ζωνών**.
4. Επιλέξτε την επιθυμητή ζώνη.



Αν υπάρχει μόνο μία ζώνη στην εγκατάσταση, στην οθόνη θα επιλεγεί αυτόματα αυτή η ζώνη.

5. Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας**.
6. Επιλέξτε **Προγραμματισμός**.
7. Επιλέξτε το ωρολόγιο πρόγραμμα ζώνης **Χρονοδιάγραμμα 1**, **Χρονοδιάγραμμα 2** ή **Χρονοδιάγραμμα 3**.
8. Επιβεβαιώστε το επιλεγμένο χρονοδιάγραμμα.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

2.6 Έλεγχος παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης

2.6.1 Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης

- Κύριο μενού > **Ενεργ./απενεργ. ζεστού νερού οικ. χρ.**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ενεργ./απενεργ. ζεστού νερού οικ. χρ.** .
3. Επιλέξτε κάποια από τις παρακάτω ρυθμίσεις:
 - **Off** για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
 - **On** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
4. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας.

2.6.2 Προσωρινή αύξηση της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Ανεξάρτητα από τον τρόπο λειτουργίας που είναι επιλεγμένος για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, είναι δυνατή η αύξηση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού οικιακής χρήσης για σύντομη περίοδο. Ύστερα από αυτήν τη χρονική περίοδο, ο ήδη επιλεγμένος τρόπος λειτουργίας θα ξεκινήσει και πάλι.

►► Κύριο μενού > **Ρυθμίσεις χρήστη** > **Ρυθμίσεις ζεστού νερού οικ. χρ.** > **Τρόπος λειτουργίας** > **Αύξηση θερμοκρασίας ζεστού νερού**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.



Σημαντικό

Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να ρυθμιστεί με αυτόν τον τρόπο μόνο αν υπάρχει τοποθετημένος αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις χρήστη** .
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις ζεστού νερού οικ. χρ.** στις ρυθμίσεις.
4. Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας**.
5. Επιλέξτε **Αύξηση θερμοκρασίας ζεστού νερού**.
6. Ρυθμίστε την ώρα λήξης για την αύξηση θερμοκρασίας.
7. Επιβεβαιώστε την επιλεγμένη ώρα λήξης.
⇒ Η θερμοκρασία αυξάνεται μέχρι την καθορισμένη θερμοκρασία άνεσης ZNOX κατά τη διάρκεια της αύξησης.



Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την αύξηση θερμοκρασίας οποιαδήποτε στιγμή επιστρέφοντας στη σελίδα **Αύξηση θερμοκρασίας ζεστού νερού** και επιλέγοντας **Απενεργοποίηση**.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

2.6.3 Αλλαγή της θερμοκρασίας άνεσης και της μειωμένης θερμοκρασίας ζεστού νερού

Ανάλογα με τη συσκευή, μπορείτε να ρυθμίσετε τις θερμοκρασίες των παραμέτρων Καθ.θερμ.άνεσης ZNOX και Τιμή ρύθμ eco ZNOX.

►► Κύριο μενού > **Θερμοκρασία νερού**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Θερμοκρασία νερού** .
3. Επιλέξτε την τιμή ρύθμισης που θέλετε να προσαρμόσετε:

Πίν.13 Περιγραφή τιμής ρύθμισης ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Τιμή ρύθμισης	Περιγραφή
Καθ.θερμ.άνεσης ZNOX	Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης για τη λειτουργία άνεσης.
Τιμή ρύθμ eco ZNOX	Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης για τη φιλική προς το περιβάλλον λειτουργία.

4. Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

2.6.4 Δημιουργία ωρολόγιου προγράμματος για θερμοκρασία ZNOX

Ένα ωρολόγιο πρόγραμμα σάς επιτρέπει να μεταβάλλετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης ανά ώρα και ημέρα. Η θερμοκρασία ζεστού νερού συνδέεται με τη δραστηριότητα του ωρολόγιου προγράμματος. Μπορείτε να δημιουργήσετε έως και τρία ωρολόγια προγράμματα. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα πρόγραμμα για μια εβδομάδα με κανονικές ώρες λειτουργίας και ένα πρόγραμμα για μια εβδομάδα όταν είστε τον περισσότερο χρόνο στο σπίτι.

►► Κύριο μενού > **Ρυθμίσεις χρήστη** > **Ρυθμίσεις ζεστού νερού οικ. χρ.** > **Ωρολόγια προγράμματα**

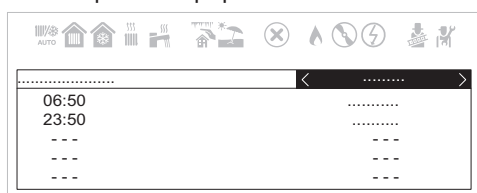


Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

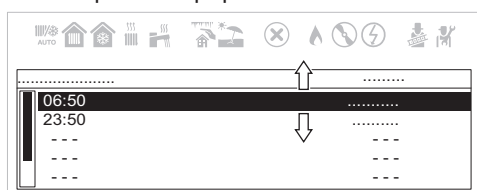
1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις χρήστη** .
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις ζεστού νερού οικ. χρ.** στις ρυθμίσεις.
4. Επιλέξτε **Ωρολόγια προγράμματα**.
5. Επιλέξτε το ωρολόγιο πρόγραμμα που θέλετε να τροποποιήσετε.
 - ⇒ Εμφανίζονται οι προγραμματισμένες δραστηριότητες. Η τελευταία προγραμματισμένη δραστηριότητα μιας μέρας είναι ενεργή μέχρι την πρώτη δραστηριότητα της επόμενης μέρας. Κατά την αρχική έναρξη λειτουργίας, όλες οι ημέρες της εβδομάδας έχουν δύο σάνταρ δραστηριότητες στο **Χρονοδιάγραμμα 1: Ανεση και Eco**.
6. Επιλέξτε την ημέρα της εβδομάδας που θέλετε να τροποποιήσετε.

Εικ.16 Επιλογή ημέρας της εβδομάδας για τροποποίηση



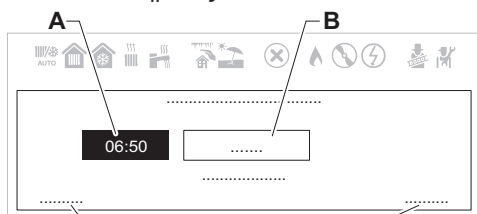
AD-3002298-01

Εικ.17 Επιλογή χρονικού διαστήματος για τροποποίηση



AD-3002299-01

Εικ.18 Περιγραφή επεξεργασίας χρονικού διαστήματος



AD-3002300-01

7. Επιλέξτε το χρονικό διάστημα που θέλετε να τροποποιήσετε.



Αφού επιλέξετε τη δραστηριότητα, μπορείτε να ρυθμίσετε την ώρα έναρξης, να επιλέξετε τον τύπο δραστηριότητας ή να διαγράψετε τη δραστηριότητα.

- A Ρύθμιση ώρας έναρξης
 - B Επιλογή τύπου δραστηριότητας
 - C Διαγραφή δραστηριότητας
 - D Επιβεβαίωση αλλαγών
8. Ρυθμίστε την ώρα έναρξης της δραστηριότητας.
 9. Επιλέξτε τον τύπο δραστηριότητας: **Ανεση** ή **Eco**.
 10. Επιβεβαιώστε τις αλλαγές σας.



Αν δεν επιθυμείτε να αποθηκεύσετε αλλαγές σε μια δραστηριότητα, πατήστε το κουμπί επιστροφής . Αν επιθυμείτε να διαγράψετε τη δραστηριότητα από το χρονοδιάγραμμα, επιλέξτε **Διαγραφή**.

2.6.5 Ενεργοποίηση ωρολόγιου προγράμματος ZNOX

Για να χρησιμοποιήσετε ένα ωρολόγιο πρόγραμμα ZNOX, πρέπει να ενεργοποιήσετε τον τρόπο λειτουργίας **Προγραμματισμός**. Η ενεργοποίηση αυτή εκτελείται ξεχωριστά για κάθε ζώνη.

►► Κύριο μενού > **Ρυθμίσεις χρήστη** > **Ρυθμίσεις ζεστού νερού οικ. χρ.** > **Τρόπος λειτουργίας** > **Προγραμματισμός**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις χρήστη** .
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις ζεστού νερού οικ. χρ.** στις ρυθμίσεις.
4. Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας**.
5. Επιλέξτε **Προγραμματισμός**.
6. Επιλέξτε το ωρολόγιο πρόγραμμα ZNOX **Χρονοδιάγραμμα 1**, **Χρονοδιάγραμμα 2** ή **Χρονοδιάγραμμα 3**.
7. Επιβεβαιώστε το επιλεγμένο χρονοδιάγραμμα.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

2.6.6 Αντιγραφή χρονοδιαγράμματος μιας ημέρας της εβδομάδας ZNOX

Είναι δυνατό να αντιγράψετε το χρονοδιάγραμμα μιας ημέρας της εβδομάδας και να το εφαρμόσετε σε άλλες ημέρες.

►► Κύριο μενού > Ρυθμίσεις χρήστη > Ρυθμίσεις ζεστού νερού οικ. χρ. > Ωρολόγια προγράμματα



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

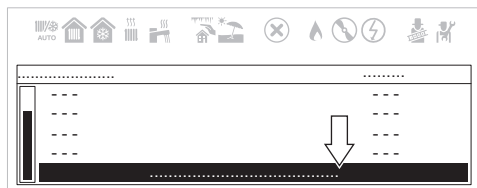
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

Εικ.19 Επιλογή ημέρας της εβδομάδας για αντιγραφή



AD-3002298-01

Εικ.20 Μετακινηθείτε προς τα κάτω και επιλέξτε την αντιγραφή σε άλλες ημέρες



AD-3002301-01

Εικ.21 Επιλογή ημερών της εβδομάδας για αντιγραφή του χρονοδιαγράμματος



AD-3002302-01

1. Επιλέξτε την ημέρα της εβδομάδας που θέλετε να αντιγράψετε σε άλλες ημέρες.
2. Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να μετακινηθείτε στο κάτω μέρος της λίστας δραστηριοτήτων.

3. Επιλέξτε **Αντιγραφή σε άλλες ημέρες**.

4. Επιλέξτε τις ημέρες της εβδομάδας στις οποίες θέλετε να αντιγράψετε το χρονοδιάγραμμα.
5. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

2.7 Ρυθμίσεις

2.7.1 Πρόσβαση στις παραμέτρους ΧΡΗΣΤΗ

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

- Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
- Μεταβείτε στο μενού **Ρυθμίσεις χρήστη**  και πατήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.
- Μετακινηθείτε στην επιθυμητή παράμετρο και πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση.



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 88

2.8 Συντήρηση

2.8.1 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.

**Βλ. επίσης**

Εκτέλεση της λειτουργίας χειροκίνητης βαθμονόμησης, σελίδα 81

2.8.2 Μήνυμα συντήρησης

Σκοπός αυτής της λειτουργίας είναι να προειδοποιεί τον χρήστη ότι η συσκευή χρειάζεται συντήρηση. Όταν στην οθόνη εμφανιστεί το σύμβολο , η συσκευή χρειάζεται συντήρηση. Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας.

2.8.3 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 **1,0-1,5 bar**, όταν η εγκατάσταση είναι κρύα. Αν είναι χαμηλότερη, προβείτε στην πλήρωση πολύ αργά για να διευκολυνθεί η εξαέρωση του συστήματος μέχρι να επιτευχθεί η πίεση λειτουργίας.

**Σημαντικό**

Η συσκευή διαθέτει υδραυλικό διακόπτη πίεσης 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.

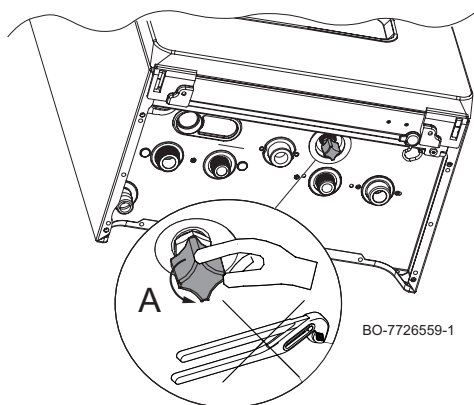
■ Πλήρωση του συστήματος



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 θερμαντικά στοιχεία του συστήματος. Η Βαχί δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί εξαιτίας της παρουσίας φυσαλίδων αέρα εντός του εναλλάκτη θερμότητας λόγω εσφαλμένης ή μη επακριβούς τήρησης των ανωτέρω. Σύνδεση μονάδας αυτόματης πλήρωσης

Εικ.22 Πλήρωση της εγκατάστασης

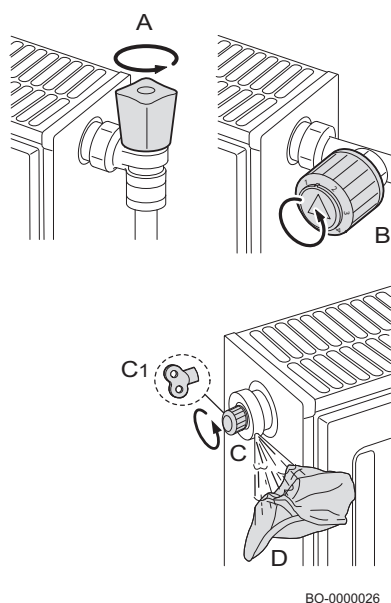


1. Πριν από την πλήρωση του συστήματος θέρμανσης, ξεπλύντε το πολύ καλά.
2. Το κουμπί πλήρωσης είναι γαλάζιο και τοποθετημένο κάτω από τον λέβητα. Για την πλήρωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:
3. Γυρίστε αργά τον επιλογέα (A) αριστερόστροφα για να γίνει πλήρωση του συστήματος. Για να το κάνετε αυτό χρησιμοποιήστε μόνο τα χέρια σας – μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία.
4. Πληρώστε το σύστημα μέχρι η πίεση να φτάσει μεταξύ 1,0 και 1,5 bar.
5. Κλείστε τη στρόφιγγα και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.
6. Όσον αφορά στην απαέρωση, ενεργοποιήστε τη λειτουργία όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο "Λειτουργία χειροκίνητης απαέρωσης".

■ 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.23 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.



Σημαντικό

Προσέξτε γιατί το νερό μπορεί ακόμη να είναι ζεστό.



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).

2.8.4 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.

2.9 Περιβάλλον

2.9.1 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).

2.10 Παράρτημα

2.10.1 Δελτίο προϊόντος - Λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας

Πίν.14 Δελτίο προϊόντος για λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Θέρμανση χώρου - Εφαρμογή θερμοκρασίας		Μέση	Μέση	Μέση	Μέση	Μέση	Μέση	Μέση
Θέρμανση νερού – Δηλωμένο προφίλ φορτίου		-	-	-	XL	XXL	XXL	XXL
Θέρμανση χώρου – Τάξη εποχικής ενεργειακής απόδοσης		A	A	A	A	A	A	A
Θέρμανση νερού – Τάξη ενεργειακής απόδοσης		-	-	-	A	A	A	A
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (<i>Prated</i> ή <i>Psup</i>)	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Θέρμανση χώρου – Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	GJ	49,0	74,0	98,0	61,0	74,0	86,0	98,0
Θέρμανση νερού – Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	-	-	-	21,5 17,0	27,1 21,0	27,2 22,0	27,9 22,0
Θέρμανση χώρου – Εποχική ενεργειακή απόδοση	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	%	-	-	-	89,0	89,0	89,0	87,0
Στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA} , εσωτερικού χώρου	dB	51	51	54	49	51	54	54
(1) Ηλεκτρική ενέργεια (2) Καύσιμο								

2.10.2 Δελτίο προϊόντος - Ρυθμιστές θερμοκρασίας

Πίν.15 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 Εγκρίσεις

■ Πιστοποιήσεις

Πίν.16 Πιστοποιήσεις

Αριθμός πιστοποιητικού CE	0085DL0336
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 ,

■ 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.

■ 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	II _{2H3B/P}	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Ουρουγουάη	II _{2H3B/P}	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 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).

■ 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.

3.1.2 Τεχνικά στοιχεία

Πίν. 17 Τεχνικές ρυθμίσεις για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητες

LUNA CENTURY			1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Λέβητας συμπύκνωσης			Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Λέβητας B1			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας			Όχι	Όχι	Όχι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου	<i>Prated</i>	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας ⁽²⁾	<i>P4</i>	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾	<i>P1</i>	kW	5,4	8,1	10,8	6,8	8,1	9,5	10,8
Θέρμανση χώρου – Εποχική ενεργειακή απόδοση	<i>ηs</i>	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας ⁽²⁾	<i>η4</i>	%	88,1	87,9	87,8	88,0	87,9	87,9	87,8

LUNA CENTURY			1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,7	99,3	98,8	98,8	98,7
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος									
Πλήρες φορτίο	<i>elmax</i>	kW	0,019	0,033	0,041	0,024	0,033	0,032	0,038
Μερικό φορτίο	<i>elmin</i>	kW	0,011	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	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	0,040
Κατανάλωση ισχύος καυστήρα ανάφλεξης	<i>Pign</i>	kW	-	-	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	<i>QHE</i>	GJ	49,0	74,0	98,0	61,0	74,0	86,0	98,0
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικός χώρος	<i>LWA</i>	dB	51	51	54	49	51	54	54
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NOx	mg/kWh	18,0	19,8	22,0	19,0	19,8	22,0	22,0
Παράμετροι ζεστού νερού οικιακής χρήσης									
Δηλωμένο προφίλ φορτίου			-	-	-	XL	XXL	XXL	XXL
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>Qelec</i>	kWh	-	-	-	0,194	0,223	0,178	0,216
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>AEC</i>	kWh	-	-	-	43,0	49,0	39,0	48,0
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	<i>ηwh</i>	%	-	-	-	89,0	89,0	89,0	87,0
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	<i>Qfuel</i>	kWh	-	-	-	21,49	27,13	27,16	27,86
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	<i>AFC</i>	GJ	-	-	-	17,0	21,0	22,0	22,0
(1) Χαμηλή θερμοκρασία: θερμοκρασία επιστροφής 30°C (στην είσοδο λέβητα) για λέβητες συμπύκνωσης, 37°C για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και 50°C για άλλους θερμαντήρες. (2) Ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας: θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στην είσοδο του λέβητα και θερμοκρασία αναχώρησης 80 °C στην έξοδο του λέβητα									

Πίν.18 Γενικά

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW	-	-	-	24,7	31,0	34,9	40,0
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	16,4	28,9	34,9	-	-	-	-
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για θέρμανση	kW	16,4	24,7	33,0	20,6	24,7	28,9	33,0
Μειωμένη θερμική ισχύς εισόδου (Qn) 80/60 °C	kW	2,1	2,9	3,5	2,5	3,1	3,5	4,0

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW	-	-	-	24,0	30,0	34,0	39,0
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	16,0	28,0	34,0	-	-	-	-
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C για θέρμανση	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C Εργοστασιακή τιμή	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C για θέρμανση	kW	17,4	26,1	34,9	21,8	26,1	30,6	34,9
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C	kW	2,0	2,8	3,4	2,4	3,0	3,4	3,9
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C	kW	2,2	3,1	3,7	2,6	3,3	3,7	4,2
Ονομαστική απόδοση 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Πίν.19 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος θέρμανσης

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Μέγιστη πίεση	bar	3	3	3	3	3	3	3
Ελάχιστη δυναμική πίεση	bar	0,5	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	25÷80
Όγκος νερού δοχείου διαστολής	l	10	10	10	10	10	10	10
Ελάχιστη πίεση δοχείου διαστολής	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Πίν.20 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
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	-	-	-	11,5	14,3	16,2	18,6
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης	°C	-	-	-	35÷65	35÷65	35÷65	35÷65
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	-	-	13,8	17,2	19,5	22,4
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	-	-	9,8	12,3	13,9	16,0
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 50$ °C	l/min	-	-	-	6,9	8,6	9,7	11,2

Πίν.21 Χαρακτηριστικά καύσης

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmax)	m³/h	1,73	2,61	3,49	2,61	3,28	3,69	4,23
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	m³/h	1,73	3,06	3,69	-	-	-	-
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmin)	m³/h	0,22	0,31	0,37	0,26	0,33	0,37	0,42
Κατανάλωση αερίου προπανίου G30 (Qmax)	kg/h	1,29	1,95	2,60	1,95	2,44	2,75	3,15

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Κατανάλωση αερίου προπανίου G30 (Q _{max}) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	1,29	2,28	2,75	–	–	–	–
Κατανάλωση αερίου προπανίου G30 (Q _{min})	kg/h	0,17	0,23	0,28	0,20	0,24	0,28	0,32
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Q _{max})	kg/h	1,27	1,92	2,56	1,92	2,41	2,71	3,10
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Q _{max}) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	1,27	2,24	2,71	–	–	–	–
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Q _{min})	kg/h	0,16	0,23	0,27	0,19	0,24	0,27	0,31
Διάμετρος ξεχωριστών σωλήνων εκκένωσης	mm	80/80	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	60/100
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.)	kg/sec	0,008	0,011	0,015	0,011	0,014	0,016	0,018
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/sec	0,008	0,013	0,016	–	–	–	–
Παροχή μάζας καπναερίων (ελάχ.)	kg/sec	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002
Θερμοκρασία καπναερίων	°C	80	80	80	80	80	80	80

Πίν.22 Ηλεκτρικές προδιαγραφές

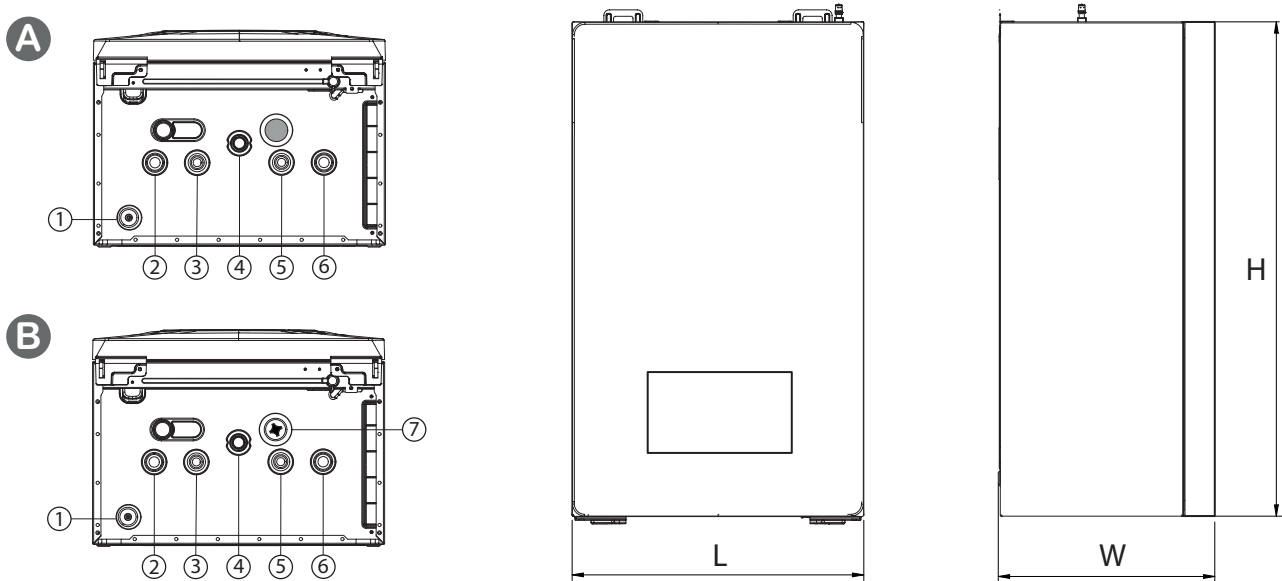
LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Τάση τροφοδοσίας	V	230	230	230	230	230	230	230
Συχνότητα τροφοδοσίας	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς	W	63	78	86	78	100	90	105
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	W	91	91	90	–	–	–	–

Πίν.23 Λοιπές προδιαγραφές

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Βαθμός προστασίας από την υγρασία (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Καθαρό βάρος χωρίς νερό/γεμάτο νερό	kg	31,5/34,6	31,5/34,6	32,5/35,6	31,5/34,6	31,5/34,6	32,5/35,6	32,5/35,6
Διαστάσεις (H/L/P)	mm	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/334	763/450/334
H: ύψος –L: μήκος – P: βάθος								

3.1.3 Διαστάσεις και συνδέσεις

Εικ.24 Διαστάσεις και συνδέσεις μοντέλου compact

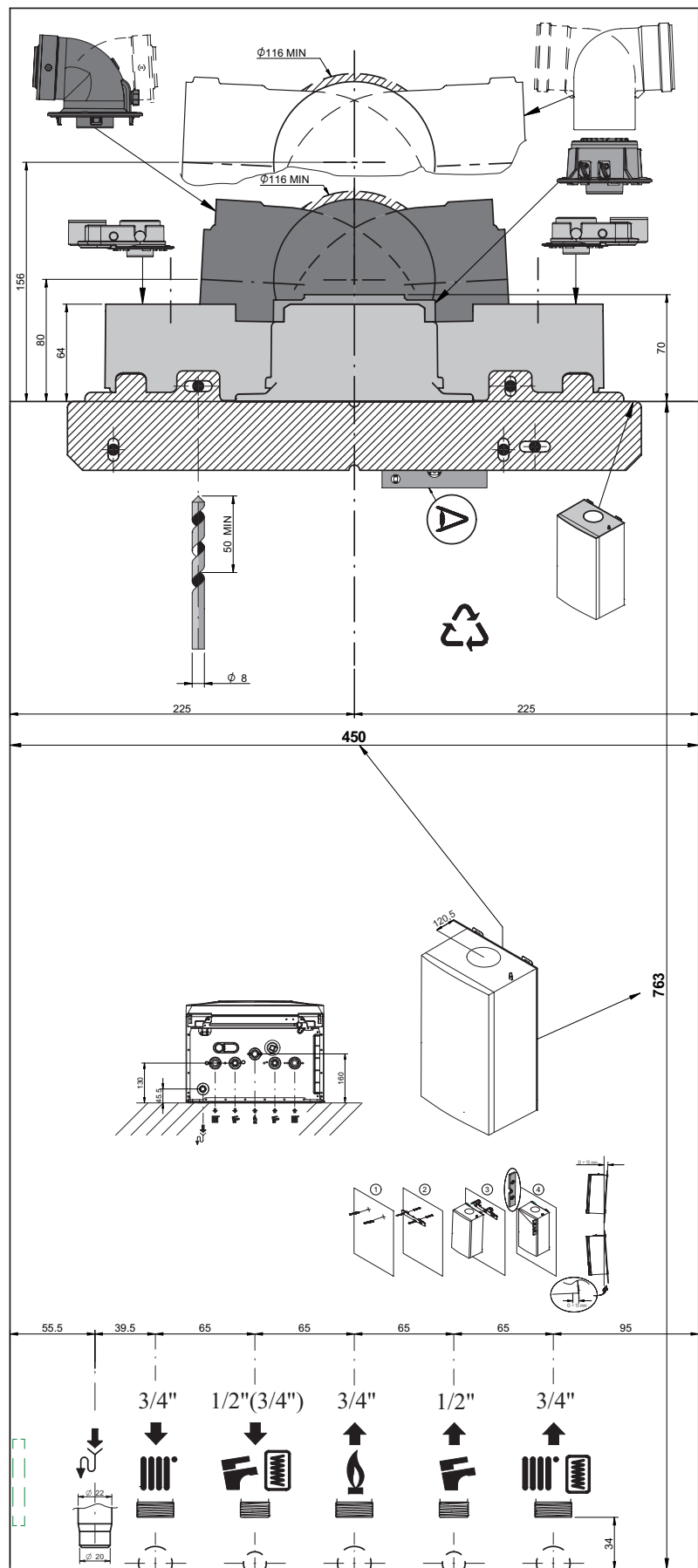


BO-7726550-2

- 1 Εκκένωση συμπυκνωμάτων/Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης ασφαλείας
- 2 Αναχώρηση νερού κυκλώματος θέρμανσης (1/3/4")
- 3 Έξοδος ZNOX (1/2")/Έξοδος 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 (3/4")
- 7 Πλήρωση του λέβητα/σύστημα θέρμανσης [B], δεν υπάρχει στο μοντέλο Μόνο θέρμανση [A]

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: Μ=450 - Π=334 - Υ=763

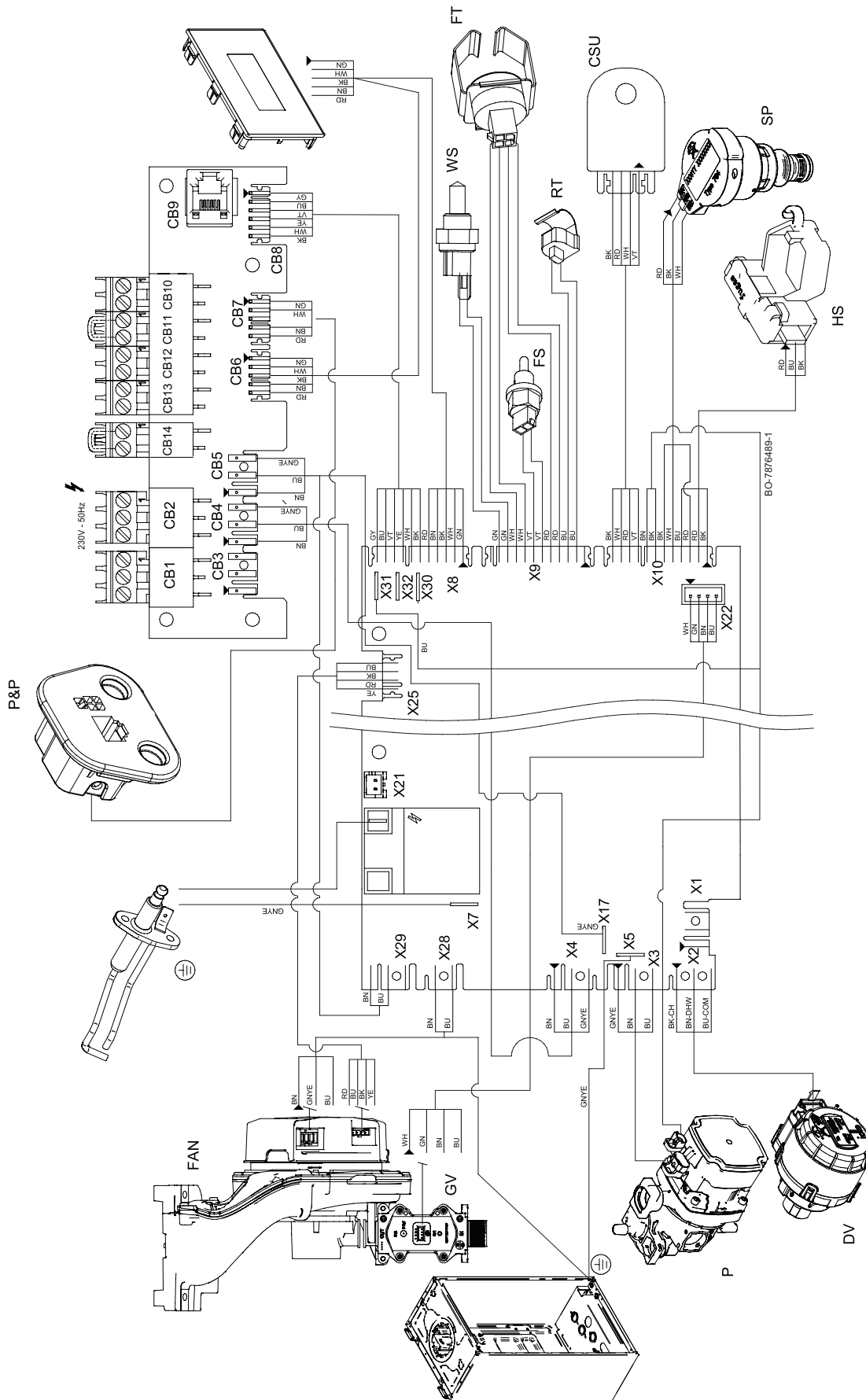
Εικ.25 Χάρτινο υπόδειγμα



BO-7726549

3.1.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα

Εικ.26 Ηλεκτρικό διάγραμμα καλωδίωσης λέβητα



Πίν.24 Ηλεκτρικές συνδέσεις που πρέπει να πραγματοποιηθούν στον λέβητα

P&P	Συνδετήρας Plug & Play
FAN	Ανεμιστήρας
F1	Ασφαλειολαβή με ασφάλεια 3,15 A
GV	Βαλβίδα αερίου
P	Αντλία
DV	3-οδη βαλβίδα
HS	Αισθητήρας προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μόνο για μοντέλο Θέρμανσης + Ζεστού νερού οικιακής χρήσης)
SP	Αισθητήρας πίεσης
FT	Αισθητήρας παροχής νερού κυκλώματος θέρμανσης
RT	Αισθητήρας επιστροφής νερού κυκλώματος θέρμανσης
FS	Αισθητήρας καπναερίων
WS	Αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
ST	Θερμοστάτης ασφαλείας
CSU	Μνήμη εξωτερικής διαμόρφωσης

Πίν.25 Χρώμα καλωδίων

BK	Μαύρο
BN	Καφέ
BU	Μπλε (και γαλάζιο)
GN	Πράσινο
GYE	Πράσινο/Κίτρινο
GY	Γκρι (σχιστόλιθου)
RD	Κόκκινο
TQ	Τιρκουάζ
VT	Βιολετί (μοβ)
WH	Λευκό
YE	Κίτρινο
OG	Πορτοκαλί

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚΑ: βλέπε συγκεκριμένο κεφάλαιο.

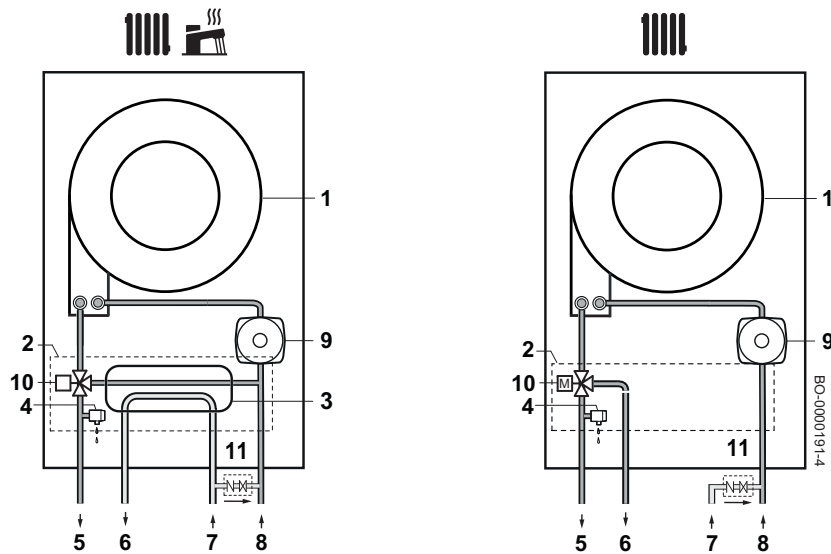
3.2 Περιγραφή του προϊόντος

3.2.1 Γενική περιγραφή

Σκοπός του παρόντος αεριολέβητα συμπίκνωσης 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.

3.2.2 Σχηματικό διάγραμμα



Συνδυασμένη λειτ.: Θέρμανση + ZNOX

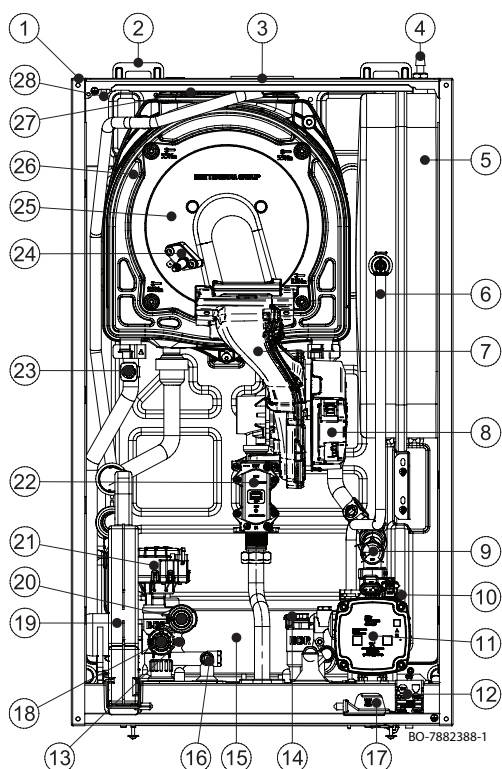


Μόνο θέρμανση

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 [1/2"]/έξοδος νερού θέρμανσης μπόιλερ ZNOX [3/4"] (μόνο σε μοντέλο με προεγκατάσταση)
7. Είσοδος ZNOX [1/2 "] / πλήρωση συστήματος [1/2"]
8. Μπόιλερ ZNOX/επιστροφή θέρμανσης [3/4"]
9. Κυκλοφορητής (κύκλωμα θέρμανσης)
10. Μηχανοκίνητη τρίοδη βαλβίδα
11. Στρόφιγγα πλήρωσης (μόνο αν συμπεριλαμβάνεται)

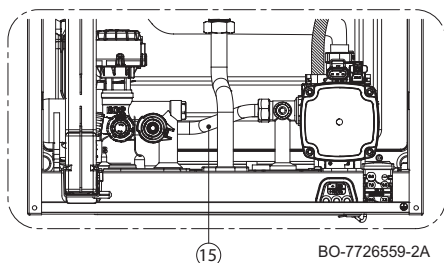
3.2.3 Βασικά εξαρτήματα

Εικ.27 Περιγραφή εξαρτημάτων



1. Περίβλημα/κουτί εισαγωγής αέρα
2. Άγκιστρα στερέωσης της βάσης στον τοίχο
3. Δίσκος στερέωσης για μεταφορά του λέβητα (προστασία εναλλάκτη θερμότητας)
4. Βαλβίδα ελέγχου/πλήρωσης αέρα δοχείου διαστολής
5. Δοχείο διαστολής
6. Σωλήνας σύνδεσης υδραυλικού κυκλώματος-δοχείου διαστολής
7. Σωλήνας συλλέκτη αέρα-αερίου
8. Ανεμιστήρας
9. Μανόμετρο
10. Βαλβίδα εξαέρωσης αντλίας και συστήματος θέρμανσης
11. Αντλία
12. Οδηγός διέλευσης καλωδίων
13. Βίδες στερέωσης πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
14. Αισθητήρας προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
15. Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης/ Σωλήνας παράκαμψης
16. Αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
17. Σύνδεσμος Plug & Play
18. Ανακουφιστική βαλβίδα νερού
19. Σιφόνι
20. Μανόμετρο υδραυλικής πίεσης
21. 3-οδη βαλβίδα
22. Βαλβίδα αερίου
23. Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης νερού κυκλώματος θέρμανσης και θερμοστάτης ορίου
24. Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης/ανάφλεξης
25. Φλάντζα καυστήρα
26. Εναλλάκτης θερμότητας νερού-καπναερίων
27. Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων
28. Ακροδέκτης γείωσης πλαισίου

Εικ.28 Περιγραφή της υδραυλικής μονάδας στο μοντέλο Μόνο θέρμανση



3.2.4 Περιεχόμενα της συσκευασίας

Ο λέβητας παραδίδεται με μια συσκευασία που περιέχει τα εξής:

- Έναν επιτοίχιο λέβητα αερίου
- Μια βάση για τη στερέωση του λέβητα σε τοίχο
- Ένα ρακόρ καπναερίων
- Ένα χάρτινο υπόδειγμα
- πλαίσιο στήριξης με ένα σετ βαλβίδων
- σωλήνας εκκένωσης συμπυκνωμάτων
- παγίδα συμπυκνωμάτων
- Ένα εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης
- Ένα εγχειρίδιο χρήσης
- Ένα κιτ πείρων/ούπατ για τη στερέωση του λέβητα σε τοίχο
- Ορισμένα μοντέλα λέβητα παρέχονται με τηλεχειριστήριο
- Κιτ σωλήνωσης πρώτης εγκατάστασης

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 Κανονισμοί εγκατάστασης

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

3.3.2 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.

■ Επεξεργασία νερού



Προσοχή

Μην προσθέτετε χημικά προϊόντα στο νερό κεντρικού 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% αποιονισμένο 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.

3.3.3 Χαρακτηριστικά του κυκλοφορητή

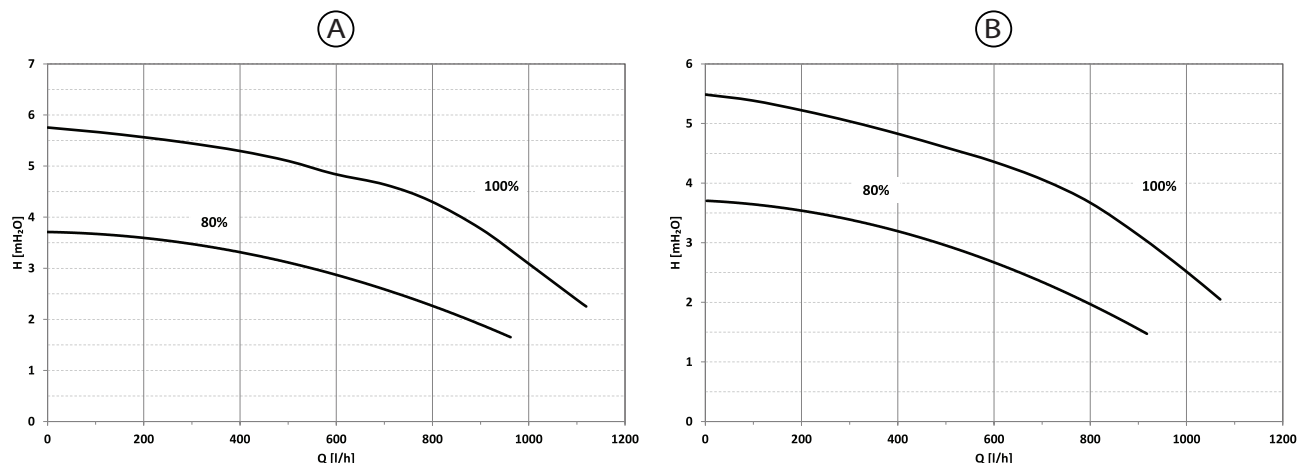
Η αντλία που χρησιμοποιείται είναι μια ρυθμιζόμενη αντλία υψηλής πίεσης που είναι κατάλληλη για χρήση σε οποιονδήποτε τύπο συστήματος θέρμανσης ενός σωλήνα ή δύο σωλήνων. Η βαλβίδα αυτόματου εξαερισμού που είναι ενσωματωμένη στο σώμα της αντλίας επιτρέπει τη γρήγορη εξαέρωση της εγκατάστασης θέρμανσης.

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

Λειτουργία της αντλίας στη λειτουργία ZNOX → 100% σταθερά.

Λειτουργία της αντλίας στη λειτουργία θέρμανσης → δυνατότητα ρύθμισης από 80% έως 100%.

Εικ.29 Γράφημα παροχής/μανομετρικού ύψους στην πινακίδα



BO-0000396

Πίν.26 Περιγραφή του γραφήματος παροχής/μανομετρικού ύψους στην πινακίδα

A	Λέβητας με ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου (P_n) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης/με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης ≤ 30 kW
B	Λέβητας με ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου (P_n) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης/με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης >30 kW
Q [l/h]	Όγκος ροής
H [mH₂O]	Μανομετρικό ύψος
80%	Ελάχιστη τιμή ρύθμισης στη λειτουργία θέρμανσης
100%	Μέγιστη τιμή στη λειτουργία θέρμανσης

3.3.4 Επιλογή της θέσης εγκατάστασης

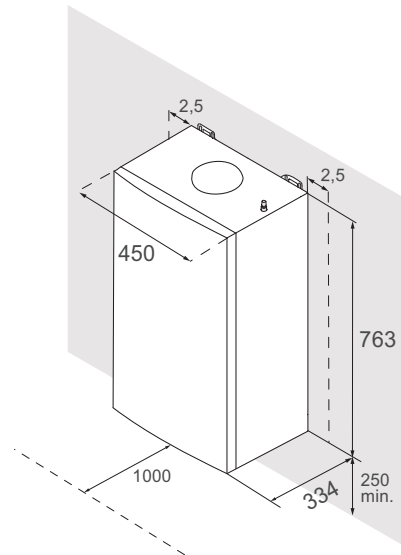
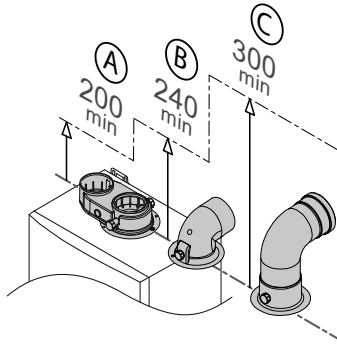


Σημαντικό

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

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

- τα πρότυπα,
- 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°).



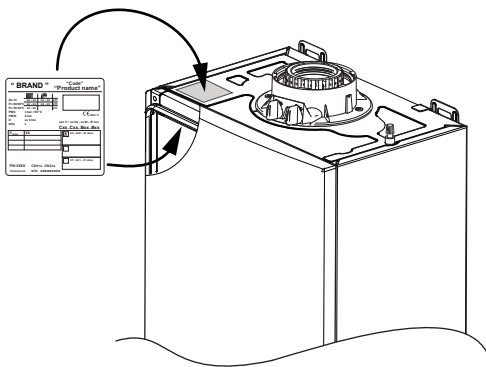
BO-0000229

**Προσοχή**

Μην εγκαταστήσετε το λέβητα σε χώρο χωρίς οροφή, έτσι ώστε να αποφευχθεί η πρόκληση ζημιάς στη συσκευή λόγω βροχής ή χιονιού.

3.3.5 Πινακίδα χαρακτηριστικών και ετικέτα συντήρησης λέβητα

Εικ.30 Θέση της πινακίδας χαρακτηριστικών



BO-0000143-1

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.31 Πινακίδα χαρακτηριστικών

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

BO-0000010

Πίν.27 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.

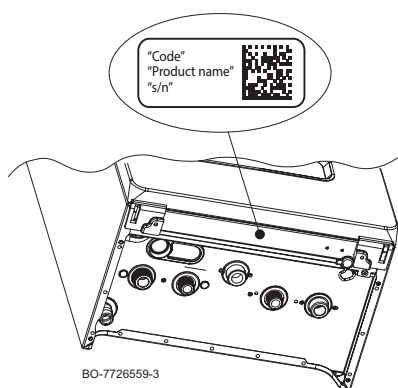
XX _{xxxxx}	Κατηγορία χρησιμοποιούμενου αερίου (ανάλογα με τη χώρα χρήσης).
CN1/CN2	Εργοστασιακές παράμετροι.
s/n	Αριθμός σειράς.



Σημαντικό

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

Εικ.32 Ετικέτα συντήρησης



Πίν.28 Περιγραφή ετικέτας συντήρησης

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

3.3.6 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.



Προειδοποίηση

Τα άτομα που εμπλέκονται στη μεταφορά πρέπει να φορούν προστατευτικά γάντια και υποδήματα ασφαλείας.

3.3.7 Αποσυσκευασία/αρχική προετοιμασία



Προσοχή

Μην πιάνετε το σιφόνι στον σωλήνα εκκένωσης που βρίσκεται κάτω από τον λέβητα όταν αφαιρείτε τη συσκευασία ή ανυψώνετε τη συσκευή.

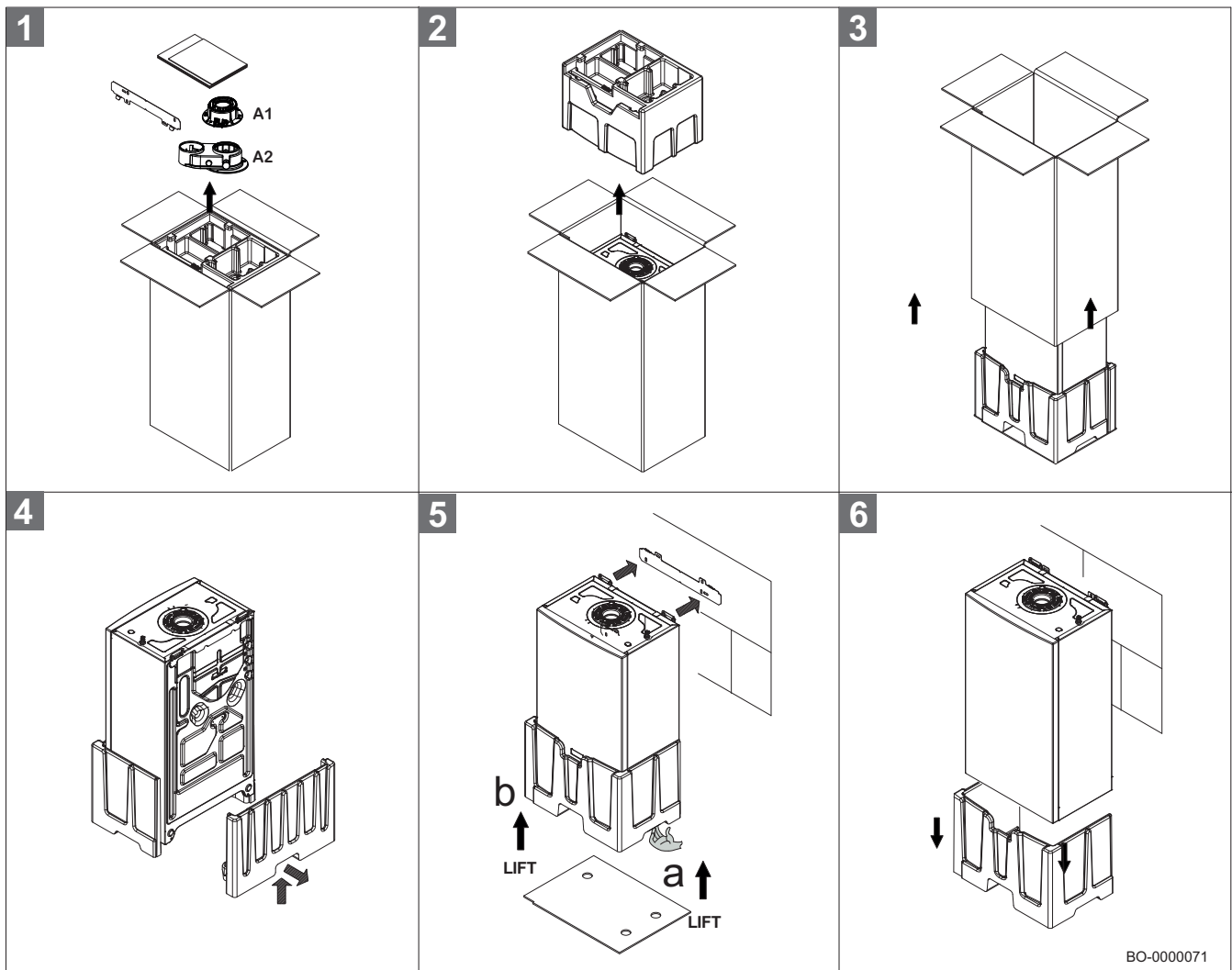
Για να αφαιρέσετε τη συσκευασία του λέβητα, ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται παρακάτω:

- Αφαιρέστε τα παρελκόμενα (1), βγάλτε τη βάση στερέωσης του λέβητα και στερεώστε την στον τοίχο.
- Αφαιρέστε το φελιζόλ τραβώντας το συρταρωτά προς τα πάνω (2).
- Βγάλτε το χαρτόνι τραβώντας το προς τα πάνω (3).
- Αφαιρέστε το διάτρητο μήμα του φελιζόλ στο κάτω μέρος (4).
- Ανασηκώστε "LIFT" (5) τον λέβητα από τα σημεία συγκράτησης "a" και "b" (5) .
- Αγκιστρώστε τον λέβητα στην επιτοίχια βάση (5).
- Αφαιρέστε το φελιζόλ τραβώντας το συρταρωτά προς τα κάτω (6).

**Κίνδυνος**

Τα υλικά της συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, φελιζόλ κ.λπ.) πρέπει να φυλάσσονται μακριά από παιδιά, επειδή αποτελούν πιθανή πηγή κινδύνου.

Εικ.33 Διαδικασία αποσυσκευασίας

**Σημαντικό**

Ο προσαρμογέας καπναερίων της συσκευασίας (A1 - A2) διαφέρει ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται.

**Σημαντικό**

Η σύνδεση καπνοσωλήνα A1, ανάλογα με την αγορά προορισμού, μπορεί να είναι ήδη εγκατεστημένη στο προϊόν.

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 τον 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 στον λέβητα.

**Προσοχή**

Αν η εισαγωγή αέρα πραγματοποιείται απευθείας από τον χώρο στον οποίο είναι εγκατεστημένη η συσκευή, βεβαιωθείτε ότι στον χώρο αυτό δεν υπάρχουν αποθηκευμένες χημικές ουσίες. Τυχόν σπρέι, διαλύτες, χλωριούχα απορρυπαντικά, χρώματα, κόλλες, ενώσεις αμμωνίας, θείο, σκόνες και παρόμοιες ουσίες μπορεί να προκαλέσουν διάβρωση των εξαρτημάτων της συσκευής και του καπνοσωλήνα. Εάν εγκαταστήσετε τη συσκευή σε ινστιτούτα αισθητικής, βαφεία, ξυλουργεία, εταιρείες καθαρισμού ή παρόμοιους χώρους, επιλέξτε ξεχωριστό χώρο εγκατάστασης στον οποίο διασφαλίζεται η εισαγωγή αέρα χωρίς χημικά.

**Προσοχή**

Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο προστατευμένο από τον παγετό. Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει σύνδεση με το σύστημα αποχέτευσης κοντά στον 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.

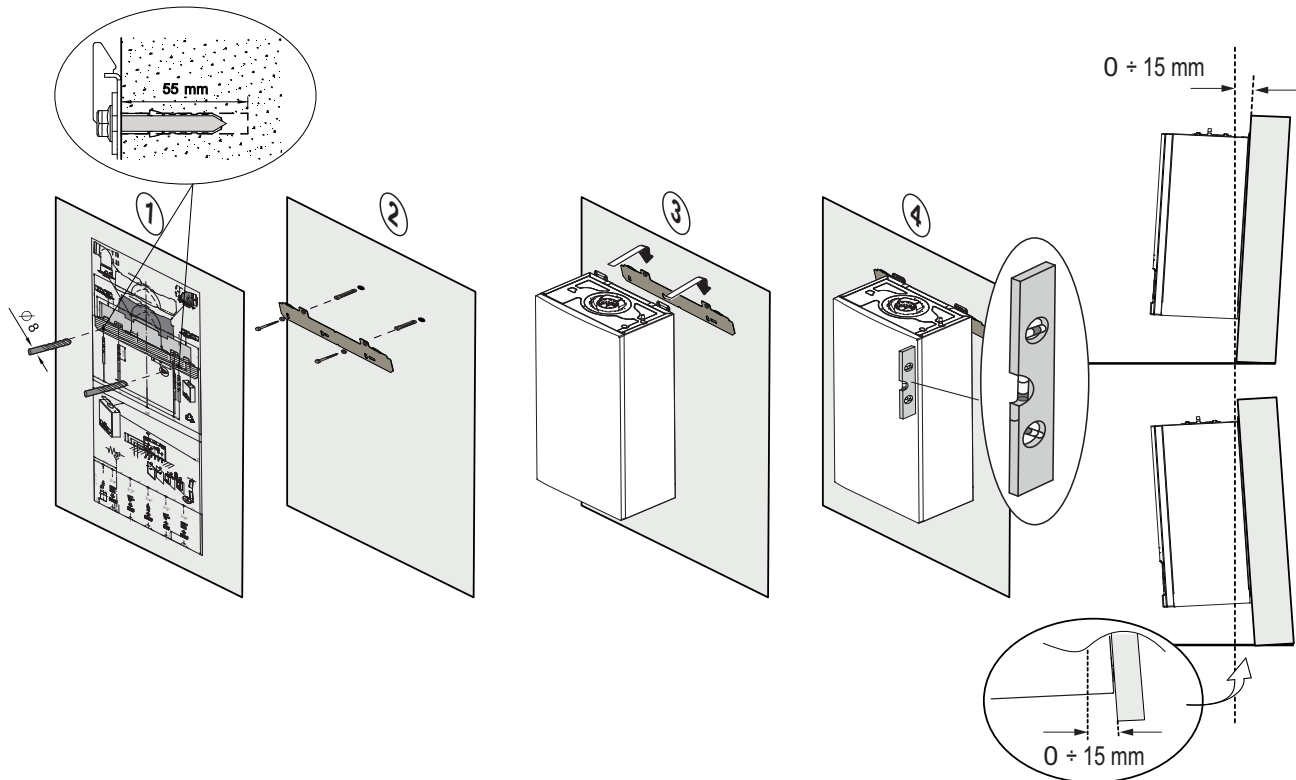
■ Επιτοίχια εγκατάσταση**Προσοχή**

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. Τοποθετήστε τα ούπατ Ø 8 mm, κατόπιν στερεώστε τη βάση στον τοίχο με βίδες Ø 6 mm και αντίστοιχες ροδέλες **(2)**.
2. Ανασηκώστε τον λέβητα (χρειάζονται δύο άτομα) και τοποθετήστε τον στον τοίχο, στην ίδια ευθεία με τα άγκιστρα της βάσης στήριξης **(3)**.
3. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι τοποθετημένος κατακόρυφα και ότι η μέγιστη απόκλιση είναι 15 mm, όπως φαίνεται στο σχήμα **(4)**.

Εικ.34 Επιτοίχια εγκατάσταση

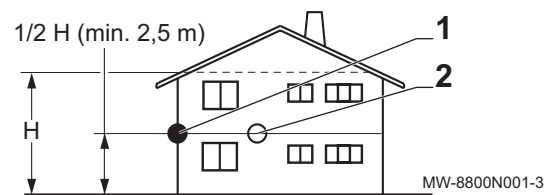
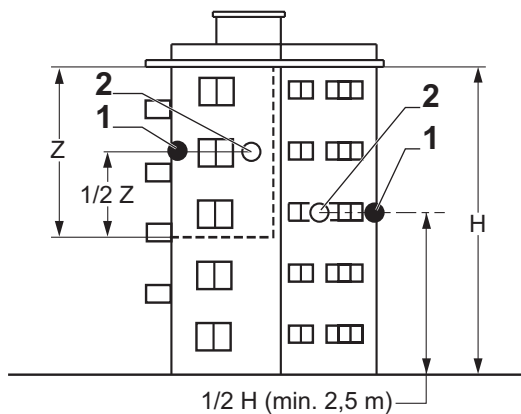


BO_0000051

■ Εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητήρα

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

Εικ.35 Συνιστώμενα σημεία A



MW-8800N001-3

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

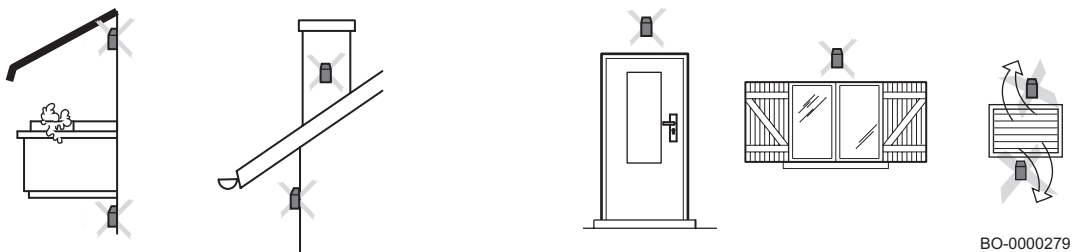
Συνιστώμενα σημεία (A):

- 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.36 Μη συνιστώμενα σημεία Β



3.4.3 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 αναχώρησης 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 συγκολλήσετε 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 τον σωλήνα εισόδου ζεστού νερού οικιακής χρήσης στον προσαρμογέα εισόδου νερού οικιακής χρήσης του λέβητα.
- Συνδέστε τον σωλήνα αναχώρησης ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) στη σύνδεση 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**

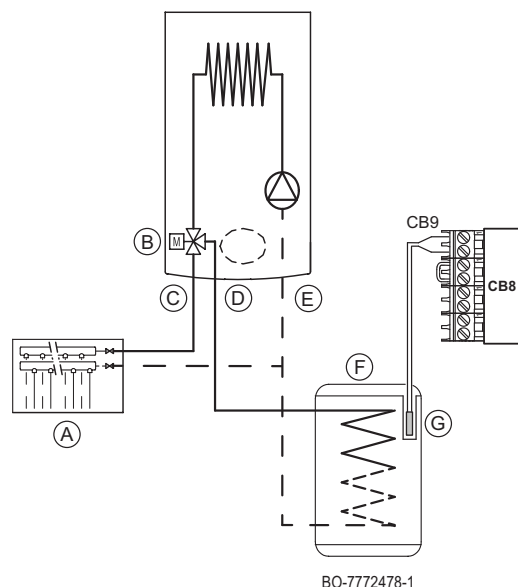
Πριν συνδέσετε τους σωλήνες, αφαιρέστε όλα τα προστατευτικά πώματα.

**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

Εικ.37 Σύνδεση μπόιλερ ZNOX



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 **CB9**. 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. Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης (+35 °C...+60 °C), ανατρέξτε στην ενότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ZNOX στην αρχή του εγχειριδίου.

- 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

**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.

■ Χωρητικότητα επέκτασης

Ο λέβητας διαθέτει δοχείο διαστολής χωρητικότητας 10 λίτρων στη βασική έκδοση.

Πίν.29 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)	8,0	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

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.

3.4.4 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.

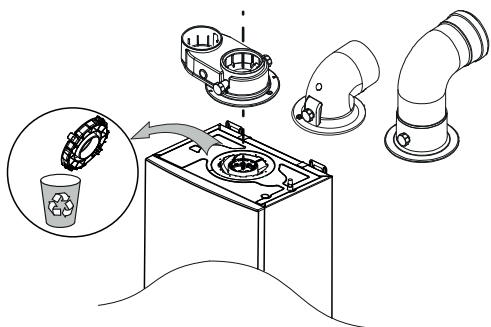

Προσοχή

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 έμφραξη της βαλβίδας αερίου.

3.4.5 Εγκατάσταση αγωγού καπναερίων



BO-0000017

Ο λέβητας μπορεί να εγκατασταθεί εύκολα και απλά χάρη στις συνδέσεις που περιγράφονται παρακάτω. Ο λέβητας είναι προετοιμασμένος για σύνδεση σε κατακόρυφο/οριζόντιο ομοαξονικό σωλήνα εισαγωγής-εξαγωγής ή σε ξεχωριστούς σωλήνες με τη χρήση ειδικών εξαρτημάτων. Ο σύνδεσμος καπναερίων που υπάρχει στη συσκευασία διαφέρει ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται.


Προσοχή

Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, αφαιρέστε τον πλαστικό δίσκο από την οπή εξαγωγής καπναερίων μετά την πλήρωση του σιφονιού.


Προσοχή

Η σύνδεση καπνοσωλήνα, ανάλογα με την αγορά προορισμού, μπορεί να είναι ήδη εγκατεστημένη στο προϊόν.

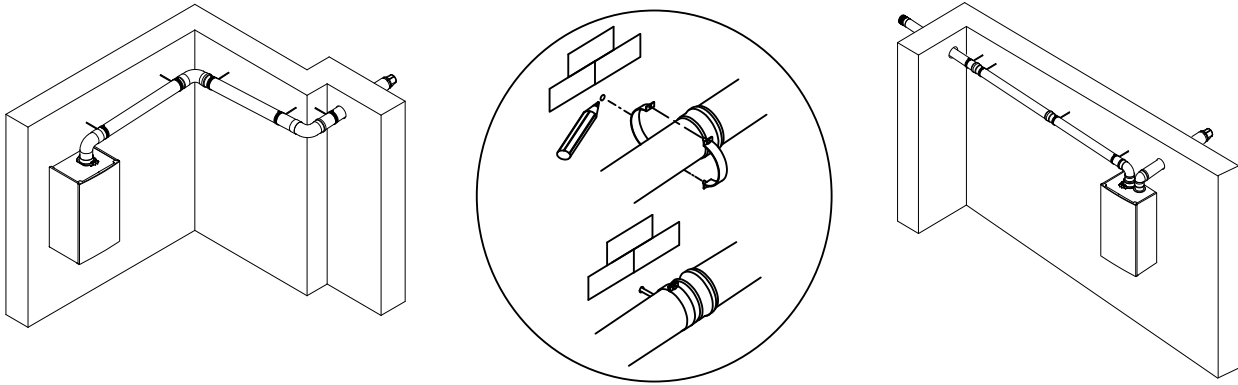

Σημαντικό

Για βέλτιστη εγκατάσταση, χρησιμοποιήστε τα παρελκόμενα που παρέχονται από τον κατασκευαστή.

■ 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.38 Μέθοδος στερέωσης των σωλήνων στον τοίχο



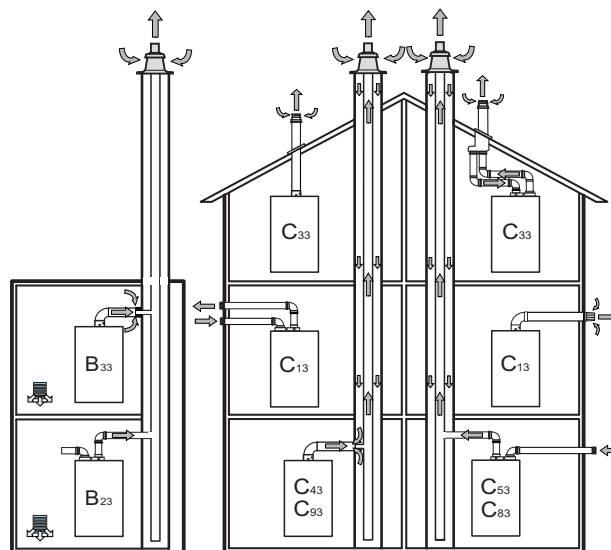
BO-0000031

**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.

■ Ταξινόμηση

Εικ.39 Παραδείγματα εγκατάστασης



BO-0000053

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.

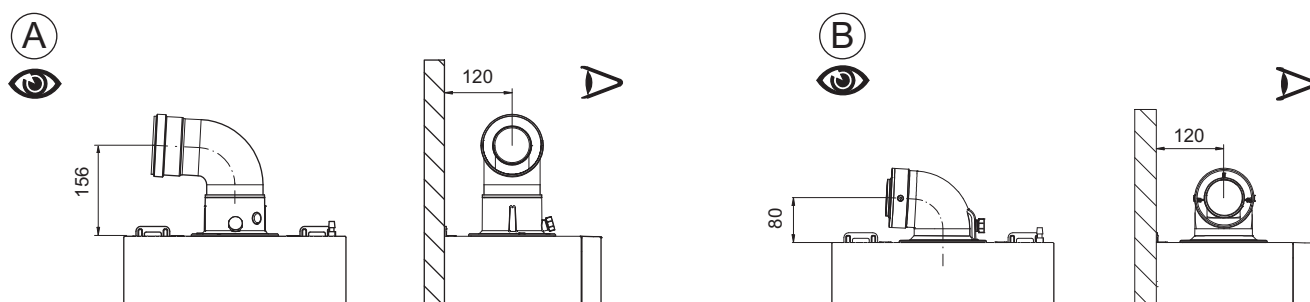
i Σημαντικό

- 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.

■ Ομόκεντροι σωλήνες

Για τους ομοαξονικούς σωλήνες (Α) και (Β) διατίθενται δύο τύποι προσαρμογών. 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 (Β) 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.40 Εισαγωγή-εξαγωγή ομόκεντρου τύπου

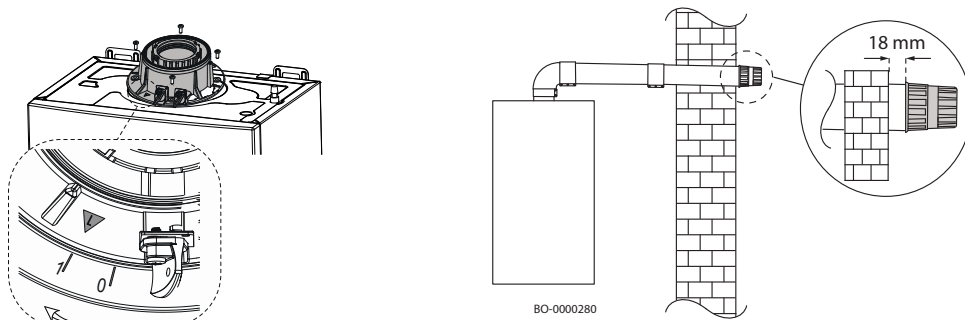


BO-0000231

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 Ø 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

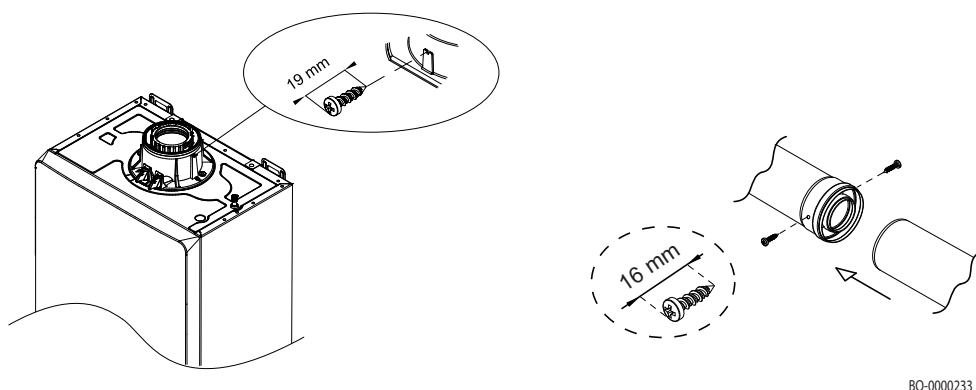
Πριν στερεώσετε τις βίδες, βεβαιωθείτε ότι τουλάχιστον 4,5 mm του σωλήνα έχουν μπει μέσα στην τσιμούχα του άλλου σωλήνα.



Προειδοποίηση

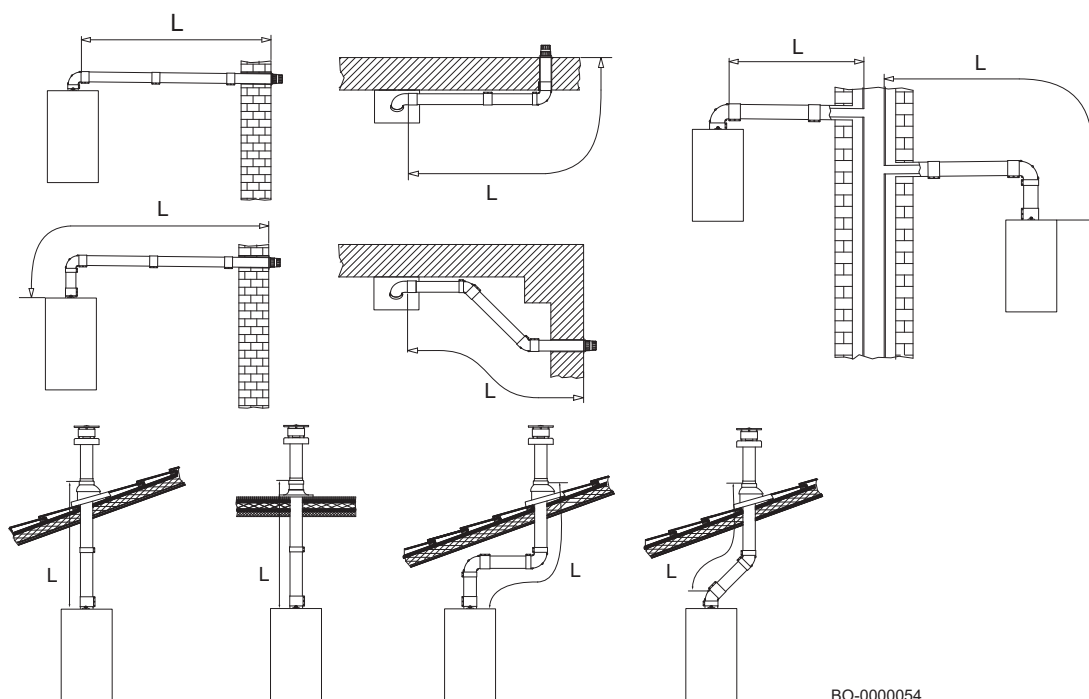
Διασφαλίστε για τον σωλήνα ελάχιστη κλίση προς τον λέβητα 5 cm/μέτρο τουλάχιστον.

Εικ.41 Ομοαξονική στερέωση πύργου καπναερίων



■ Παραδείγματα εγκατάστασης ομόκεντρων σωλήνων

Εικ.42 Παραδείγματα εγκατάστασης ομόκεντρων σωλήνων

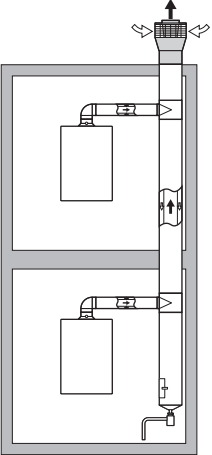


■ ΤΥΠΟΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ $C_{(10)3} - C_{(12)3}$

ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΜΕ ΘΕΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΓΙΑ ΛΕΒΗΤΕΣ ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΟ ΘΑΛΑΜΟ (ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ)

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

Πίν.30 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C₍₁₀₎₃ (φυσικό αέριο)

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή
 AD-3000959-02	Συνδυασμένο σύστημα παροχής αέρα και εξόδου καπναερίων (συλλογικό σύστημα αέρα/καπναερίων) με υπερπίεση. ⚠ Κίνδυνος Η εγκατάσταση των λεβήτων σε συλλογικούς καπνοδόχους υπό πίεση επιτρέπεται μόνο με φυσικό αέριο. Ο λέβητας έχει σχεδιαστεί για σύνδεση σε συλλογική καπνοδόχο τέτοιου μεγέθους που σημαίνει ότι μπορεί να λειτουργεί σε συνθήκες όπου η στατική πίεση του συλλογικού καπναγωγού ενδέχεται να υπερβαίνει τη στατική πίεση 25 Pa του συλλογικού αεραγωγού σε περίπτωση που 1 λέβητας λειτουργεί με τη μέγιστη θερμική ισχύ εισόδου και 1 λέβητας λειτουργεί με την ελάχιστη θερμική ισχύ εισόδου που επιτρέπονται από τους ελέγχους. • 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 εκτροπείας ελκυσμού. i Σημαντικό Σε αυτήν τη διαμόρφωση, μεταβάλετε τις σ.α.λ. του ανεμιστήρα όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα. Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.

Πίν.31 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C₍₁₀₎₃ ή C₍₁₂₎₃ (φυσικό αέριο)

LUNA CENTURY		1.16			1.24			1.35		
										
		Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη	Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη	Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	Παρ.	GP067	–	–	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–	7	–	–
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	2,1	16,4	16,4	2,9	24,7	28,9	3,5	33,0	34,9
CO ₂	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Μέγιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	25	88	88	25	90	93	25	92	93
Ελάχιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Μέγιστη παροχή μάζας καπναερίων	g/s	1,0	7,5	7,5	1,4	11,3	13,3	1,7	15,1	16,0
Θερμοκρασία καπναερίων 80°C/60°C	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Θερμοκρασία καπναερίων 50°C/30°C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Μέγ. θερμοκρασία καπναερίων ZNOX	°C	–	-	85	-	-	85	-	-	85
Ελάχιστο μήκος καπνοσωλήνα 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Μέγιστο μήκος καπνοσωλήνα 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Πίν.32 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C₍₁₀₎₃ ή C₍₁₂₎₃ (φυσικό αέριο)

LUNA CENTURY		24			30		
							
		Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη	Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	Παρ.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	2,5	20,6	24,7	3,1	24,7	31,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Μέγιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	25,0	89,3	92,9	25,0	88,6	93,1
Ελάχιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Μέγιστη παροχή μάζας καπναερίων	g/s	1,2	9,5	11,3	1,5	11,3	14,2
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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Μέγιστο μήκος καπνοσωλήνα 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Πίν.33 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C₍₁₀₎₃ ή C₍₁₂₎₃ (φυσικό αέριο)

LUNA CENTURY		35			40		
							
		Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη	Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	Παρ.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	3,5	28,9	34,9	4,0	33,0	40,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Μέγιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	25,0	89,3	93,1	25,0	89,3	93,1
Ελάχιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Μέγιστη παροχή μάζας καπναερίων	g/s	1,7	13,3	16,0	1,9	15,1	18,4
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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Μέγιστο μήκος καπνοσωλήνα 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

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

Εικ.43 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 / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل طبخ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
☒ Gas G20 _____ 20 mbar	DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx
☒ C _{(10)3(X)} ☐ C _{(12)3(X)} ☐ _____	

BO-0000273

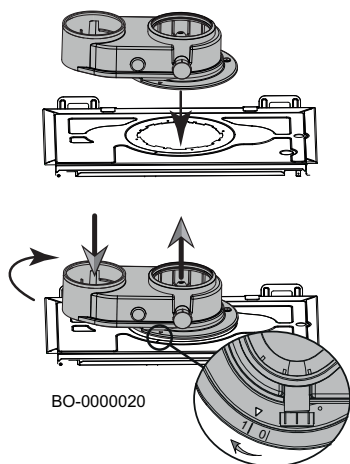
**Σημαντικό**

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.

Εικ.44 Εγκατάσταση ξεχωριστών σωλήνων

**■ 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 εξέρχεται 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.

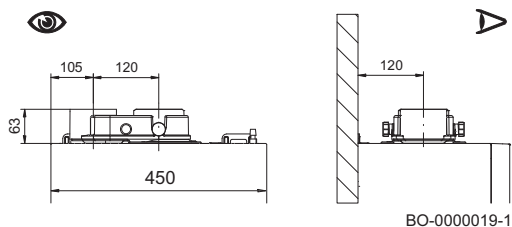

Προσοχή

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

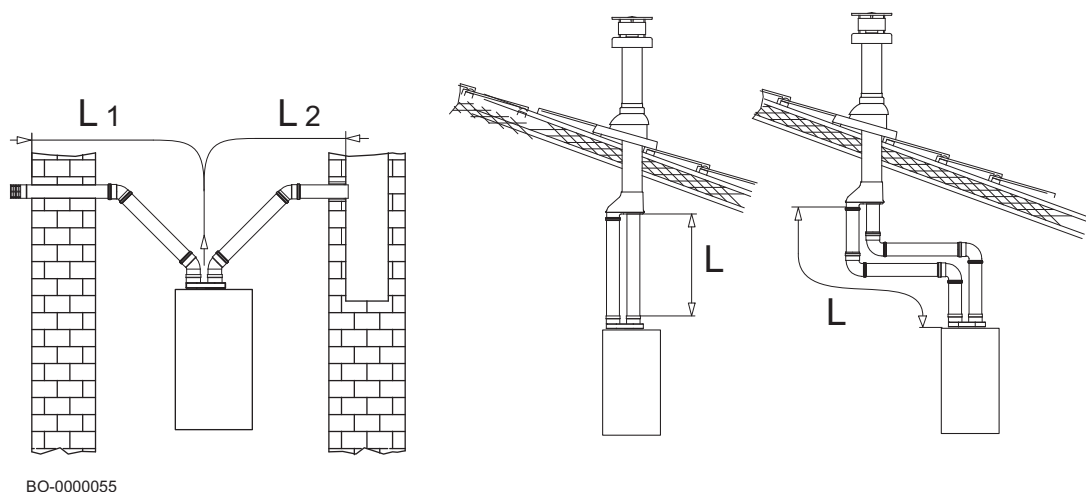

Προσοχή

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

Εικ.45

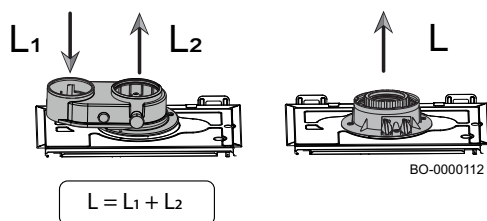

■ Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων

Εικ.46 Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων


■ Μήκη σωλήνων αέρα-καπναερίων

- L1: Εισαγωγή αέρα καύσης
- L2: Απαγωγή καπναερίων (L-L1)
- L: Μήκος συγκροτήματος σωλήνων (L1+L2)

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



$$L = L_1 + L_2$$

Πίν.34 Μέγιστα μήκη σωλήνα καπναερίων

Τύπος σωλήνα	Ø [mm]	1.16			1.24			1.35		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	40	30	10	35	25	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	40	30	10

Τύπος σωλήνα	Ø [mm]	1.16			1.24			1.35		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	60/100	10	-	-	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-	25	-	-

Πίν.35 Μέγιστα μήκη σωλήνα καπναερίων

Τύπος σωλήνα	Ø [mm]	24			30		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	30	20	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

Πίν.36 Μέγιστα μήκη σωλήνα καπναερίων

Τύπος σωλήνα	Ø [mm]	35			40		
		L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]	L MAX [m]	L ₂ MAX [m]	L ₁ MAX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	25	15	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

** 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.

■ Ρυθμίσεις διόρθωσης ισχύος εξόδου [%]

Πίν.37 Ποσοστιαία διακύμανση [%] της ταχύτητας ανεμιστήρα ανάλογα με το μήκος των καπνοσωλήνων (εισαγωγή αέρα L1 = Ø 80 mm) με φυσικό αέριο.

L2 [m]	1.16			1.24			1.35		
	Πίεση κα- πναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Πίεση κα- πναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Πίεση κα- πναερίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	-	16 kW	-	-	24 kW	-	-	32 kW
Ø 50 [mm] Άκαμπτos/Εύκαμπτos (L1 Ø 80 mm: ΜΕΓ. 10 m)									
1-5	35	4	2	90	3	3	130	4	7
6-10	70	5	3	180	7	6	280	7	12
11-15	110	10	4	300	10	9	400	9	15
16-20	150	14	6	400	12	13	-	-	-
21-25	180	17	7	500	16	15	-	-	-
26-30	200	21	9	-	-	-	-	-	-
Ø 60 [mm] Άκαμπτos/Εύκαμπτos (L1 Ø 80 mm: ΜΕΓ. 10 m)									
1-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-20	50	9	4	160	5	4	210	6	10
21-30	95	15	6	350	12	13	400	9	15

L2 [m]	24			30			35			40		
	Πίεση κα- πναε- ρίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Πίεση κα- πναε- ρίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Πίεση κα- πναε- ρίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Πίεση κα- πναε- ρίων [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	24 kW	20 kW	-	30 kW	24 kW	-	34 kW	28 kW	-	39 kW	32 kW
Ø 50 [mm] Άκαμπτos/Εύκαμπτos (L1 Ø 80 mm: ΜΕΓ. 10 m)												
1-5	65	2	3	105	0	3	130	4	7	200	8	8
6-10	140	6	5	220	1	6	280	7	12	350	12	15
11-15	220	10	7	350	4	9	400	9	15	550	17	20
16-20	310	15	12	470	6	13	-	-	-	-	-	-
21-25	400	18	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26-30	460	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 60 [mm] Άκαμπτos/Εύκαμπτos (L1 Ø 80 mm: ΜΕΓ. 10 m)												
1-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-20	120	8	6	180	1	4	210	6	10	270	9	9
21-30	250	12	10	450	6	13	400	9	15	470	15	18

■ Ισοδύναμη πρόσθετη πτώση πίεσης

Πίν.38 Πρόσθετη πτώση πίεσης ισοδύναμη με γραμμικό μήκος σωλήνα (L)

Κλίση γω- νίας					
	Γωνία Ø 80/125 mm	Γωνία Ø 60/100 mm	Γωνία Ø 80 mm	Γωνία για εξαγωγές Ø 60 mm με άκαμπτο σωλήνα	Γωνία για εξαγωγές Ø 50 mm με άκαμπτο σωλήνα και Ø 50 mm με εύκαμ- πτο 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.

3.4.6 Πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα

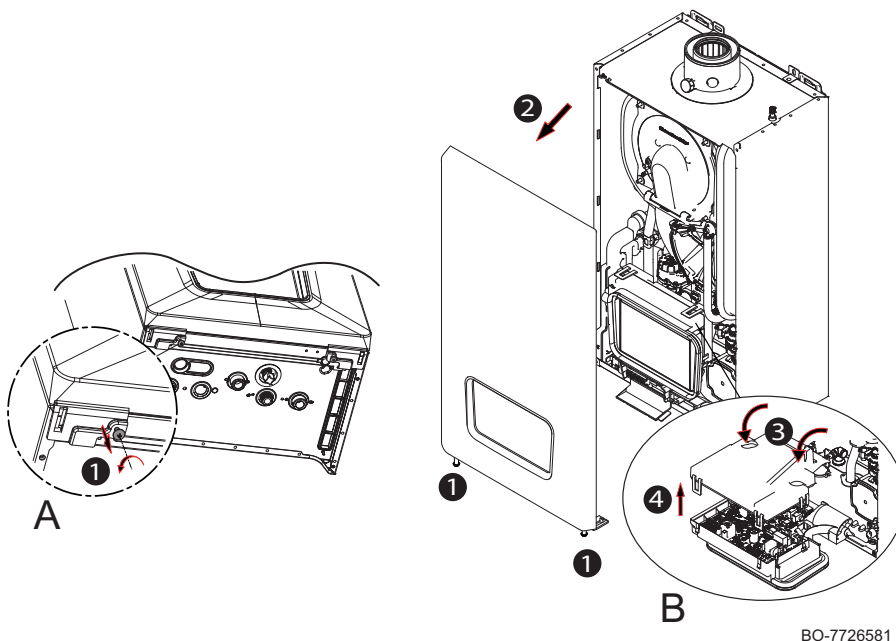
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στα εξαρτήματα του λέβητα:

- Ξεβιδώστε τις δύο βίδες (1) που υπάρχουν κάτω από το κάλυμμα Α (1). Οι βίδες είναι ασφαλισμένες στο μπροστινό κάλυμμα και, αφότου ξεβιδωθούν, παραμένουν στερεωμένες.
- Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα (2).

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων:

- Στρέψτε τον πίνακα ελέγχου Β (3) προς τα κάτω.
- Ανοίξτε τη θύρα Β (4) απασφαλίζοντας το αντίστοιχο μάνδαλο.

Εικ.47 Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις



3.4.7 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 3x0,75 mm² "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 είτε να εγκατασταθεί ένα ρελέ μεταξύ των παρελκομένων και της πλακέτας του κυκλώματος ισχύος είτε το παρελκόμενο να τροφοδοτηθεί εξωτερικά.

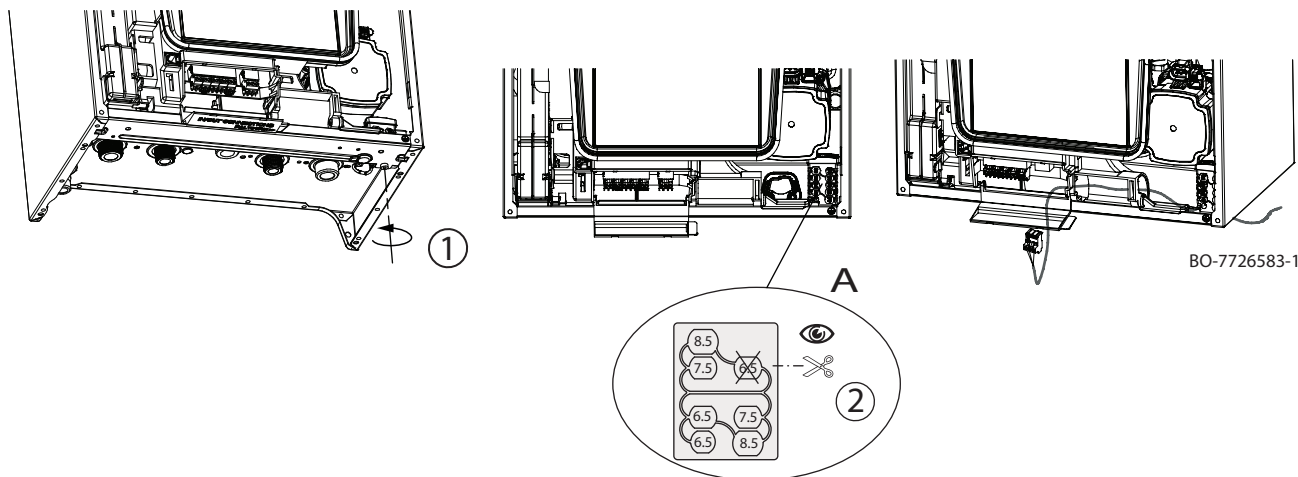
■ Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις

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

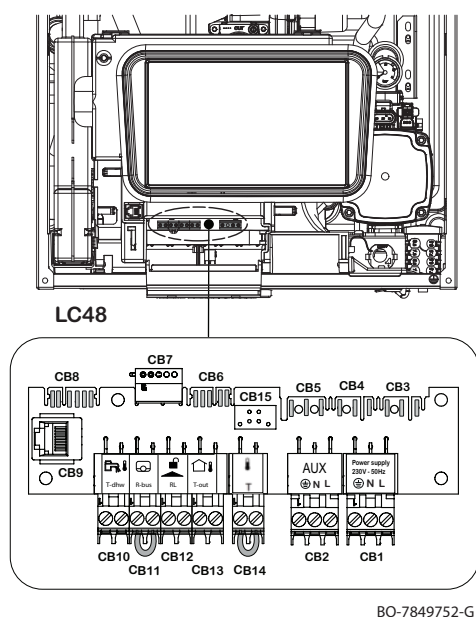
- Ξεβιδώστε τη βίδα (1) στον οδηγό διέλευσης πολλαπλών καλωδίων (Α) που βρίσκεται στην κάτω δεξιά πλευρά του λέβητα (η βίδα εξυπηρετεί έναν στυπιοθλίπτη καλωδίων),

- 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).
- Χρησιμοποιήστε τον στυπιοθλίπτη καλωδίων (Βγια τη σύνδεση εξωτερικών συσκευών μέσω του L-bus.

Εικ.48 Προσθήκη καλωδίων στον λέβητα



Εικ.49 Συνδέσεις πλακέτας λέβητα



- CB1** Σύνδεση τροφοδοσίας 230V ~ 50 Hz πλακέτας λέβητα
L Φάση 230 V~
N Ουδέτερος
 $\div$ Συνδετήρας γείωσης
CB2 Τροφοδοσία 230 V ~ 50 Hz για παρελκόμενα MF01 (λευκός συνδετήρας)
CB3 Τροφοδοσία 230 V ~ 50 Hz για παρελκόμενα.
CB4 Σύνδεση τροφοδοσίας 230V ~ 50 Hz πλακέτας λέβητα
CB5 Προγραμματιζόμενη έξοδος MF01
CB6 Σύνδεση λέβητα CAN
CB7 Σύνδεση παρελκομένου CAN με τερματιστή διαύλου
CB8 Είσοδος NTC (Θερμοκρασία ACS - R-bus - RL - Εξωτερική θερμοκρασία)
CB9 Σύνδεση CAN για Σέρβις
CB10 Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μπλε συνδετήρας)
CB11 Θερμοστάτης χώρου On-Off / R-Bus, αφαιρέστε τον βραχυκυκλωτήρα πριν συνδέσετε μια διάταξη (πράσινος συνδετήρας)
CB12 Κανονική ανοικτή επαφή [RL], όταν κλείνει, κλειδώνει τον λέβητα (πορτοκαλί συνδετήρας)
CB13 Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα (λευκός σύνδεσμος)
CB14 Ενεργοποίηση θερμοστάτη χώρου / Μονάδα χώρου με πολύ χαμηλή τάση (λευκός συνδετήρας)
CB15 Σύνδεση P&P

■ Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου

Αφού αφαιρέσετε τον βραχυκυκλωτήρα, συνδέστε τον θερμοστάτη χώρου στον πράσινο ακροδέκτη **CB11**. Η επαφή αυτή επιτρέπει τη σύνδεση μέσω R-Bus, OT ή On/Off.

■ Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα

Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα στον λευκό ακροδέκτη **CB13** της πλακέτας σύνδεσης. Αν ο λέβητας συνδεθεί σε θερμοστάτη χώρου (on/off), ο έλεγχος της θερμοκρασίας αναχώρησης θα εξαρτάται από την καμπύλη θέρμανσης που είναι ρυθμισμένη στον λέβητα. Αν μια ρυθμιζόμενη μονάδα χώρου Βαχί συνδεθεί στον λέβητα, η επιθυμητή καμπύλη θέρμανσης μπορεί να ρυθμιστεί απευθείας από τη μονάδα (εφόσον απαιτείται από το μοντέλο μονάδας χώρου).

■ Σύνδεση για επαφή κλειδώματος λέβητα

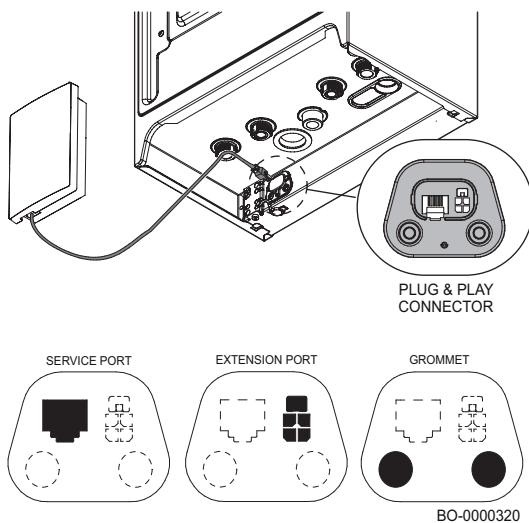
Για κλείδωμα του λέβητα, συνδέστε μια καθαρή επαφή μιας εξωτερικής συσκευής στον πορτοκαλί ακροδέκτη **CB12** (RL).

Όταν αποκατασταθεί η κατάσταση κλειδώματος, ο λέβητας παραμένει στην καθορισμένη κατάσταση κλειδώματος για άλλα 10 λεπτά. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο παραμέτρων για τις πιθανές διαμορφώσεις και τους τύπους ρυθμίσεων για τις παραμέτρους **AP251**, **AP211** και **AP221**.

■ Σύνδεση Service-Tool

Για να προβάλετε/τροποποιήσετε τη λίστα παραμέτρων, είναι επίσης δυνατό να συνδέσετε την ασύρματη διεπαφή στον λέβητα μέσω του συνδετήρα **CB09** ή να συνδέσετε τον συνδετήρα **Plug & Play**, αν υπάρχει, όπως περιγράφεται στην επόμενη παράγραφο. Μόλις συνδεθεί, διασυνδέστε τον φορητό υπολογιστή **SERVICE** μέσω του λογισμικού **Service-Tool** στον λέβητα.

Εικ.50 Θέση συνδέσμου



■ Σύνδεσμος Plug & Play

Είναι δυνατό να συνδέσετε το προϊόν σε πολλές πλακέτες PCB επέκτασης χρησιμοποιώντας τον σύνδεσμο plug & play που είναι διαθέσιμος στο κάτω μέρος της συσκευής.

Ο σύνδεσμος plug & play μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σκοπούς συντήρησης (**SERVICE PORT**) ή για τη σύνδεση εξωτερικών παρελκομένων (**EXTENSION PORT**).

Για να συνδέσετε εξωτερικά παρελκόμενα, αφαιρέστε τον σύνδεσμο που είναι τοποθετημένος στη θύρα επέκτασης (αν υπάρχει).



Βλ.

Για τις ρυθμίσεις των παραμέτρων ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που παρέχεται με το παρελκόμενο



Προειδοποίηση

Χρησιμοποιείτε μόνο τα γνήσια καλώδια που παρέχονται με το παρελκόμενο

■ Τοποθέτηση της ασφάλειας ρεύματος

Η ασφάλεια ταχείας τήξης **3,15 A F1** είναι ενσωματωμένη στην πλακέτα PCB του λέβητα, στο τμήμα υψηλής τάσης πίσω από τον 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.

■ Σύνδεση του αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (σε μοντέλα με προεγκατάσταση)

Συνδέστε τον αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης στον μπλε ακροδέκτη **CB10** (Tdhw).

■ Σύνδεση πλακέτας (παρελκόμενο)

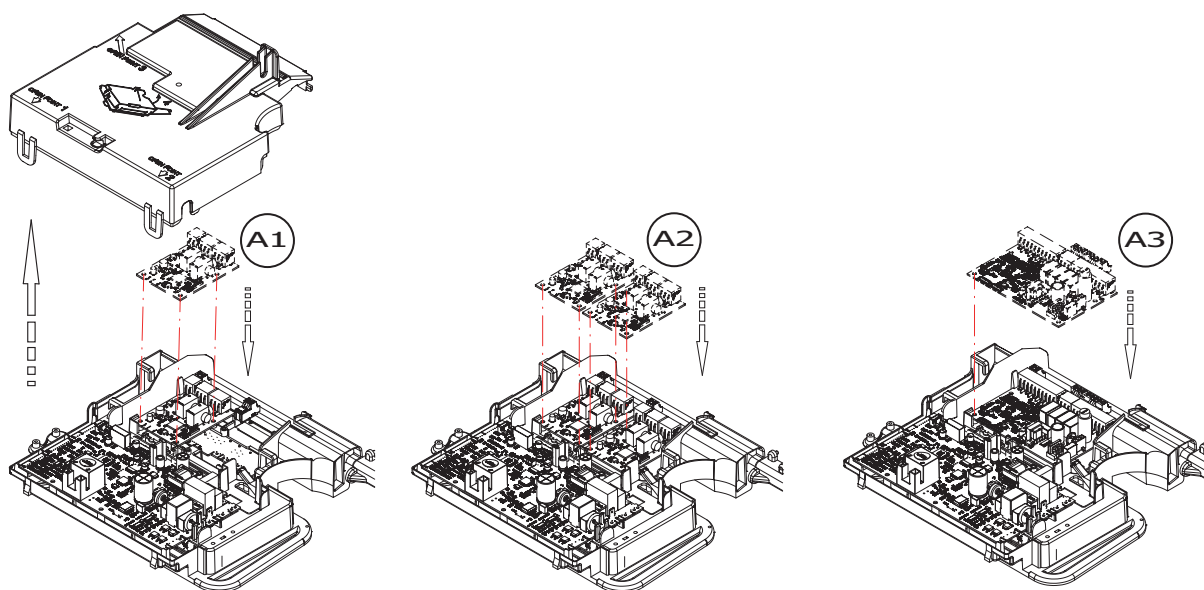
Οι πλακέτες **SCBxx** (A1), (A2), (A3) και **GTWxx** (A1) μπορούν να εγκατασταθούν απευθείας πάνω στον πίνακα ελέγχου του λέβητα.

Για εγκατάσταση και στερέωση:

- Αφαιρέστε το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου.
- Τοποθετήστε την ή τις πλακέτες **(A1)**, **(A2)**, **(A3)** όπως φαίνεται στο σχήμα.
- Στερεώστε τις με τις βίδες που παρέχονται με το κιτ παρελκομένου.

Για να συνδέσετε την πλακέτα παρελκομένων, χρησιμοποιήστε τον συνδετήρα L-BUS **CB6** ή τον συνδετήρα **CB7** που υπάρχει στον λέβητα, όπως περιγράφεται πιο κάτω.

Εικ.51 Τοποθέτηση και στερέωση πλακετών παρελκομένων στον λέβητα

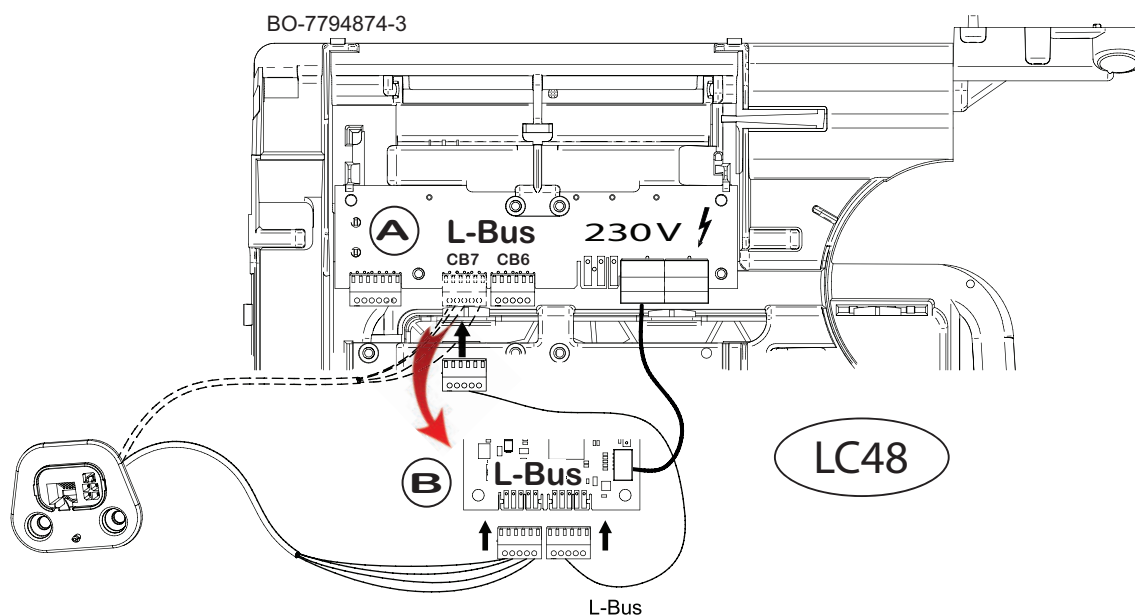


BO-7794874-1

Για να συνδέσετε μια κάρτα παρελκομένων απευθείας στον λέβητα στην κάρτα σύνδεσης:

- Αφαιρέστε το Plug&Play L-BUS (A) από την πλακέτα σύνδεσης και τοποθετήστε τον στον συνδετήρα L-BUS της πλακέτας παρελκομένων (B).
- Συνδέστε το καλώδιο L-BUS από την πλακέτα σύνδεσης στην πλακέτα παρελκομένων και στην τροφοδοσία 230 V~ (αν παρέχεται).
- Στερεώστε την πλακέτα παρελκομένων στον χώρο που παρέχεται στο μπροστινό κάλυμμα του λέβητα.

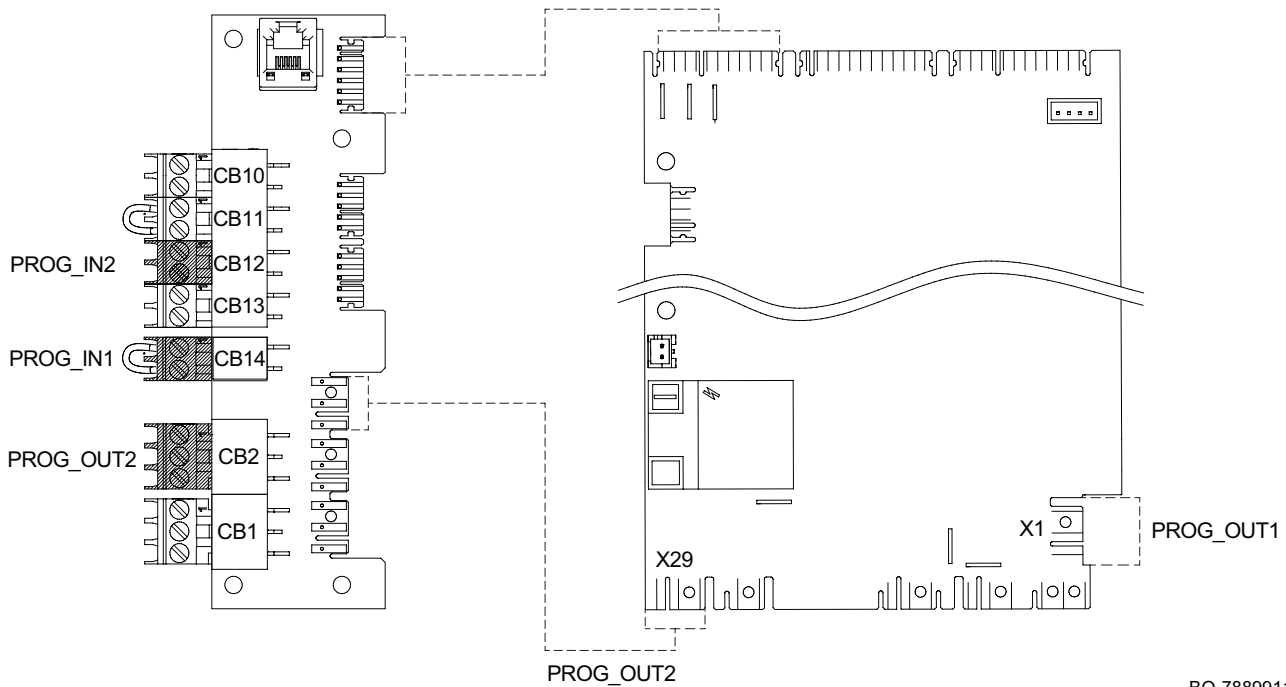
Εικ.52 Σύνδεση της πλακέτας παρελκομένων στον λέβητα



3.4.8 Ρύθμιση των προγραμματιζόμενων εξόδων και εισόδων

Ο τρόπος λειτουργίας των συνδετήρων παραμετροποιήσιμων εισόδων και εξόδων μπορεί να ποικίλλει σύμφωνα με τις παρακάτω προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

Εικ.53 Διάταξη παραμετροποίησης προγραμματιζόμενων εισόδων και εξόδων



BO-7889911

Είσοδος/Εξόδος	Περιγραφή	Σύνδεση
PROG_IN1	Προγραμματιζόμενη είσοδος 1	CB14
PROG_IN2	Προγραμματιζόμενη είσοδος 2	CB12
PROG_OUT1	Προγραμματιζόμενη έξοδος 1	X1
PROG_OUT2	Προγραμματιζόμενη έξοδος 2	CB2

**Προσοχή**

Σε προϊόντα με τη λειτουργία αυτόματης πλήρωσης στον βασικό εξοπλισμό, η έξοδος **PROG_OUT1** χρησιμοποιείται ήδη και είναι ήδη ενεργοποιημένη, και επομένως μη διαθέσιμη.

**Προσοχή**

Σε προϊόντα με αντλία ZNOX στον βασικό εξοπλισμό, η έξοδος **PROG_OUT2** χρησιμοποιείται ήδη και είναι ήδη ενεργοποιημένη, και επομένως μη διαθέσιμη.

**Προσοχή**

Ελέγξτε τη διαθεσιμότητα και τυχόν αντιστοιχίσεις με προγραμματιζόμενες εισόδους και εξόδους.
Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης** > **Ρυθμίσεις εγκατάστασης** > **Πολυλειτουργική έξοδ/Πολυλειτουργική είσ**

■ **Παραδείγματα εγκατάστασης**■ **Ενεργοποίηση του κυκλοφορητή ZNOX**

Ενεργοποιήστε την κυκλοφορία ZNOX ενεργοποιώντας τη λειτουργία **Κυκλοφορία ZNOX**.

- Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης** > **Ρυθμίσεις εγκατάστασης** > **Ανάμιξη/Κυκλοφ ZNOX** > **Ενεργοποιημένο** > **Κυκλοφορία ZNOX** > **On**



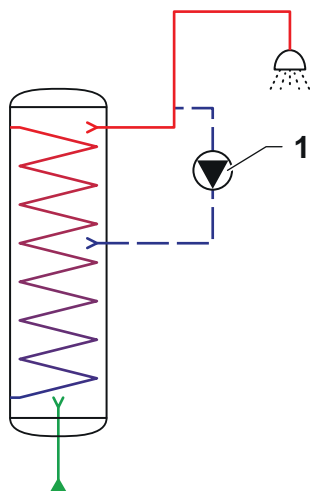
Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

**Σημαντικό**

Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιεί το Πολυλειτουργική έξοδ 2.

- Πατήστε το κουμπί ≡.
- Επιλέξτε **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.
- Επιλέξτε **Ανάμιξη ή κυκλοφορία ZNOX**.

Εικ.54 Σύνδεση κυκλοφορίας ZNOX



BO-0000442

- Επιλέξτε **Ανάμιξη/Κυκλοφ ZNOX**.
- Επιλέξτε **Εναλλαγή λειτουργίας**.
- Επιλέξτε **Ενεργοποιημένο**.
- Επιλέξτε **Κυκλοφορία ZNOX**.
- Επιλέξτε **On**.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

Η κυκλοφορία ZNOX δημιουργεί μια ροή ζεστού νερού στο κύκλωμα. Σκοπός:

- Αποφυγή της λεγεωνέλλας.
- Μειώστε τον χρόνο που απαιτείται για την τροφοδοσία ζεστού νερού.

Δεν είναι απαραίτητο να συνδέσετε αισθητήρα στο άκρο του σωλήνα κυκλοφορίας για τον έλεγχο της αντλίας.

1 Αντλία - ZNOX

Πίν.39 Περιγραφή εισόδων/εξόδων

#	Περιγραφή	Είσοδος/Εξόδος
1	Αντλία - ZNOX	PROG_OUT2



Προσοχή

Ελέγχετε πάντοτε τη διαθεσιμότητα της προγραμματιζόμενης εξόδου μεταβαίνοντας στο μενού **Πολυλειτουργικές εξόδους**

Επιλέξτε **Κυκλοφορία ZNOX** για να μεταβείτε στις παρακάτω παραμέτρους:

Πίν.40 Απαιτούμενες παράμετροι

Ρύθμιση	Περιγραφή	Επιλογές	Εργοστασιακή ρύθμιση
DP050 Λειτ. κυκλοφορίας	Επιλέγει τον τρόπο λειτουργίας του κυκλοφορητή ZNOX.	0 - Ο κυκλοφ. είναι απεν 1 - Ωρολ πρόγρ εν κυκλοφ 2 - Κυκλ για άνεση ZNOX	0 - Ο κυκλοφ. είναι απεν
DP052 Χρόνος ενεργ. κυκλοφ	Ρυθμίζει έναν σταθερό χρόνο λειτουργίας για τον χρόνο κυκλικής ενεργοποίησης του κυκλοφορητή ZNOX. Όταν ρυθμιστεί στο 0, ο κυκλοφορητής είναι πάντα στη λειτουργία ON.	0 - 20 Λεπτά	0 Λεπτά
DP053 Χρόν απενεργ. κυκλοφ	Ρυθμίζει τον σταθερό χρόνο εκτός λειτουργίας για τον χρόνο κυκλικής απενεργοποίησης του κυκλοφορητή ZNOX. Όταν ρυθμιστεί στο 0, ο κυκλοφορητής είναι πάντα στη λειτουργία OFF.	0 - 20 Λεπτά	0 Λεπτά
DP054 Προστ. κυκλ. από λεγ	Ενεργοποιήστε (1) ή απενεργοποιήστε (0) τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων για τον κυκλοφορητή ZNOX.	0 - Off 1 - On	0 - Off

■ Ενεργοποίηση της μονάδας αυτόματης πλήρωσης

Ενεργοποιήστε την αυτόματη πλήρωση ενεργοποιώντας τη λειτουργία **Αυτόματη πλήρωση ΚΘ**.

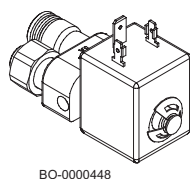
- Κύριο μενού > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αυτόματη πλήρωση ΚΘ > Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας **Απενεργοποιημένη/Ημι-αυτόματος/Auto**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

Εικ.55 Αυτόματη πλήρωση



BO-0000448

- Πατήστε το κουμπί ≡.
- Επιλέξτε **Εγκαταστάτης**.
- Επιλέξτε **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.
- Επιλέξτε **Αυτόματη πλήρωση ΚΘ**.
- Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας **Απενεργοποιημένη/Ημι-αυτόματος/Auto**.
- Η εγκατάσταση μπορεί πλέον να γεμίσει εάν επιλέξετε **Έναρξη πλήρωσης νερού**.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής ⏮, ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού ≡.

Πίν.41 Περιγραφή εισόδων/εξόδων

#	Περιγραφή	Είσοδος/Εξόδος
1	Αυτόματη πλήρωση	PROG_OUT1



Προσοχή

Ελέγχετε πάντοτε τη διαθεσιμότητα της προγραμματιζόμενης εξόδου μεταβαίνοντας στο μενού **Πολυλειτουργικές εξόδοι**

Οι παράμετροι πλήρωσης μπορούν να τροποποιηθούν εάν επιλέξετε Ρυθμίσεις

Πίν.42 Απαιτούμενες παράμετροι

Ρύθμιση	Περιγραφή	Επιλογές	Εργοστασιακή ρύθμιση
AP006 Ελάχ. πίεση νερού	Η συσκευή θα αναφέρει χαμηλή πίεση νερού κάτω από αυτήν την τιμή	0,6 bar- 1,5 bar	0,8bar
AP014 Αυτόματη πλήρωση	Ρύθμιση ενεργ/σης ή απεν/σης της διάτ. αυτ. πλήρωσης. Μπορεί να είναι αυτόμ., ημιαυτόμ. ή απεν/μένη	0 - Απενεργοποιημένη 1 - Ημι-αυτόματος 2 - Auto	0 - Απενεργοποιημένη
AP023 Χρ. όρ. πλήρ στην εγκ	Μπορεί να παραταθεί ο μέγιστος χρόνος της διαδικασίας αυτόματης πλήρωσης κατά την εγκατάσταση.	0 Λεπτά -65535 Λεπτά	5 Λεπτά
AP069 Χρ. όρ. συμπλήρωσης	Μπορεί να παραταθεί ο μέγιστος χρόνος συμπλήρωσης	0 Λεπτά-65535 Λεπτά	5 Λεπτά
AP070 Πίεση λειτουργίας	Η πίεση νερού με την οποία θα πρέπει να λειτουργεί η συσκευή	0 bar-4 bar	1,5 bar
AP071 Μέγ. χρον. όριο εγκ.	Μέγιστος χρόνος που απαιτείται για την πλήρωση ολόκληρης της εγκατάστασης	0 Δευτερόλεπτα-3600 Δευτερόλεπτα	840 Δευτερόλεπτα

■ Δεύτερη άμεση ζώνη

Για να ρυθμίσετε τη δεύτερη άμεση ζώνη, η προγραμματιζόμενη έξοδος πρέπει να ενεργοποιηθεί ως Αντλία άμ ζώνης εν και η προγραμματιζόμενη είσοδος πρέπει να ρυθμιστεί ως Εξωτ αίτημα θέρμανσ.

►► Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης** > **Ρυθμίσεις εγκατάστασης** > **Πολυλειτουργική έξοδ** > Επιλέξτε διαθέσιμη πολυλειτουργική έξοδο > **Αντλία άμ ζώνης εν**

►► Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης** > **Ρυθμίσεις εγκατάστασης** > **Πολυλειτουργική είσ** > Επιλέξτε διαθέσιμη πολυλειτουργική είσοδο > **Εξωτ αίτημα θέρμανσ**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

**Προσοχή**

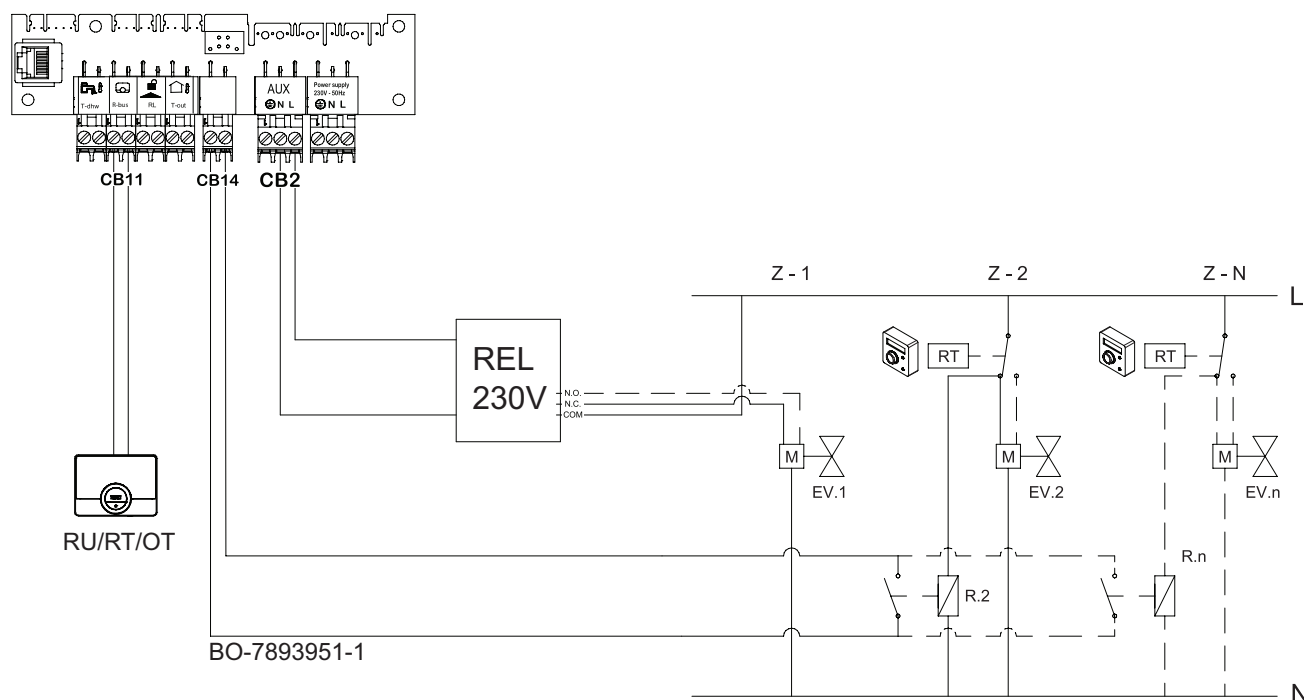
Ελέγχετε πάντοτε τη διαθεσιμότητα της προγραμματιζόμενης εξόδου και εισόδου μεταβαίνοντας στα μενού Πολυλειτουργική έξοδ και Πολυλειτουργική είσ.

**Προσοχή**

Η μέγιστη κατανάλωση ισχύος της αντλίας που μπορεί να συνδεθεί είναι 100 W. Αν η ισχύς είναι υψηλότερη, τοποθετήστε ένα ρελέ ανάμεσα στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος και την αντλία.

Μπορείτε να ελέγχετε πολλές δευτερεύουσες υποζώνες μέσω ενός ρελέ, συνδέοντας τους θερμοστάτες όπως φαίνεται στο σχήμα.

Εικ.57 Παράδειγμα εγκατάστασης με ρελέ



Πίν.44 Περιγραφή εισόδων/εξόδων

#	Περιγραφή	Είσοδος/Εξοδος
Z-1	Κύρια ζώνη θέρμανσης	–
Z-2	Δευτερεύουσα ζώνη θέρμανσης	–
RU/RT/OT	Θερμοστάτης χώρου	CB11
RT	Θερμοστάτης χώρου ON/OFF	PROG_IN1 - PROG_IN2
EV.1	Βαλβίδα ζώνης	–

■ Ενεργοποίηση της αντλίας ύστερα από υδραυλικό αντισταθμιστή

Ενεργοποιήστε τη δευτερεύουσα αντλία ενεργοποιώντας τη λειτουργία όπως περιγράφεται παρακάτω.

- Κύριο μενού > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Πολυλειτουργικές εξοδοι > Επιλέξτε διαθέσιμη πολυλειτουργική έξοδο > Δευτερεύουσα αντλία



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

**Σημαντικό**

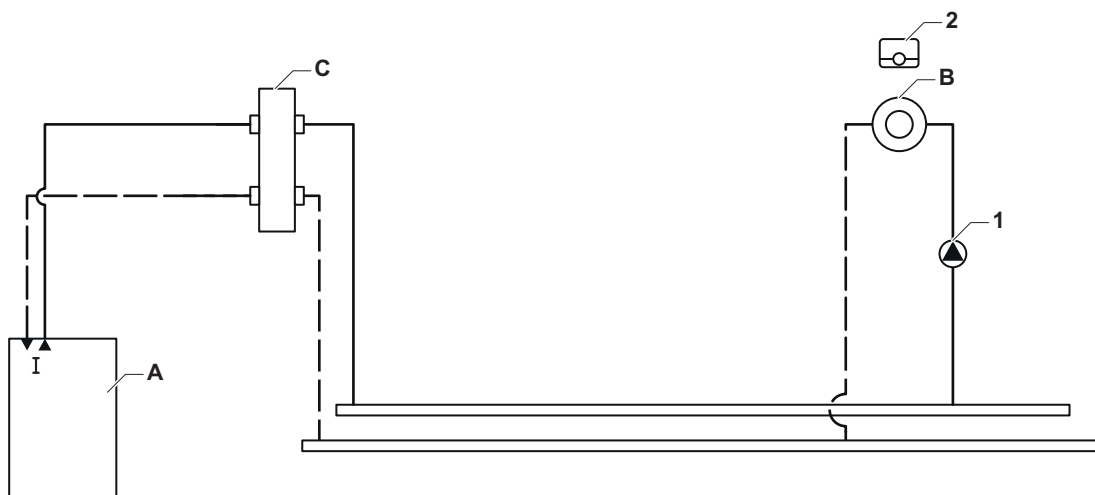
Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιεί το Πολυλειτουργική έξοδ 2.

- Πατήστε το κουμπί ≡.
- Επιλέξτε **Εγκαταστάτης**.
- Επιλέξτε **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.
- Επιλέξτε **Πολυλειτουργικές εξοδοι**.

- Επιλέξτε διαθέσιμη πολυλειτουργική έξοδο.
- Επιλέξτε **Δευτερεύουσα αντλία**.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής  ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

Εικ.58 Παράδειγμα εγκατάστασης



BO-0000447

Πίν.45 Περιγραφή εισόδων/εξόδων

#	Περιγραφή	Είσοδος/Εξόδος
A	Λέβητας	–
B	Ζώνη θέρμανσης	–
C	Υδραυλικός αντισταθμιστής	–
1	Αντλία	PROG_OUT2
2	Θερμοστάτης χώρου	CB11



Προσοχή

Η μέγιστη κατανάλωση ισχύος της αντλίας που μπορεί να συνδεθεί είναι 100 W. Αν η ισχύς είναι υψηλότερη, τοποθετήστε ένα ρελέ ανάμεσα στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος και την αντλία.

■ Άλλες προγραμματιζόμενες εισόδους

Μπορείτε να ρυθμίσετε την είσοδο να στηρίζει ευρύ φάσμα διαφόρων λειτουργιών.

►► Κύριο μενού > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Πολυλειτουργική είσ



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

#	Περιγραφή	Είσοδος/Εξόδος
	Προγραμματιζόμενη είσοδος	PROG_IN1; PROG_IN2



Προσοχή

Ελέγχετε πάντοτε τη διαθεσιμότητα της προγραμματιζόμενης εισόδου μεταβαίνοντας στο μενού Πολυλειτουργική είσ.

Πίν.46 Ρύθμιση εισόδου - Κανένα

Ρύθμιση	Χρήση και πιθανές ρυθμίσεις
Κανένα	Δεν έχει επιλεγεί λειτουργία.

Πίν.47 Ρύθμιση εισόδου - Διακόπτης πίεσης αερίου

Ρύθμιση	Χρήση και πιθανές ρυθμίσεις
Ελάχ. πίεση αερίου Λειτουργία διακόπτη πίεσης αερίου ελάχιστης πίεσης.	Επαφή on/off για τη σύνδεση ενός διακόπτη πίεσης αερίου για την ανίχνευση χαμηλής πίεσης αερίου. Εάν η πίεση αερίου είναι πολύ χαμηλή, κάθε ζήτηση θέρμανσης είναι σε κατάσταση εμπλοκής. Αν ο έλεγχος πίεσης αερίου είναι ενεργοποιημένος και η πίεση αερίου πολύ χαμηλή, εμφανίζεται ο κωδικός βλάβης H.01.09 Λογικό επίπεδο AP220 (Prog_In_1) 0 = Κανονικά ανοικτή 1 = Κανονικά κλειστή Λογικό επίπεδο των πολυλειτουργικών εισόδων AP221 (Prog_In_2) Ο λέβητας είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η είσοδος είναι ανοικτή Ο λέβητας είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η είσοδος είναι κλειστή Έλεγχος πιεζ. αερίου GP010 0 = Όχι 1 = Ναι Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ελέγχου πιεζοστάτη αερίου Η πίεση αερίου δεν παρακολουθείται Η πίεση αερίου παρακολουθείται
Μέγ. πίεση αερίου Λειτουργία διακόπτη πίεσης αερίου μέγιστης πίεσης.	Επαφή on/off για τη σύνδεση ενός διακόπτη πίεσης αερίου για την ανίχνευση υψηλής πίεσης αερίου. Εάν η πίεση αερίου είναι πολύ υψηλή, μπλοκάρει κάθε ζήτηση θέρμανσης. Αν ο έλεγχος πίεσης αερίου είναι ενεργοποιημένος και η πίεση αερίου πολύ χαμηλή, εμφανίζεται ο κωδικός βλάβης H.01.26 Λογικό επίπεδο 0 = Κανονικά ανοικτή 1 = Κανονικά κλειστή Λογικό επίπεδο των πολυλειτουργικών εισόδων Ο λέβητας είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η είσοδος είναι ανοικτή Ο λέβητας είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η είσοδος είναι κλειστή Έλεγχος πιεζ. αερίου 0 = Όχι 1 = Ναι Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ελέγχου πιεζοστάτη αερίου Η πίεση αερίου δεν παρακολουθείται Η πίεση αερίου παρακολουθείται


Προσοχή

Για να απενεργοποιηθούν οι λειτουργίες Ελάχ. πίεση αερίου και Μέγ. πίεση αερίου, διασφαλίστε ότι η παράμετρος Έλεγχος πιεζ. αερίου **GP010** είναι ρυθμισμένη σε 0 = Όχι

Πίν.48 Ρύθμιση εισόδου - Είσοδος εμπλοκής

Ρύθμιση	Χρήση και πιθανές ρυθμίσεις
Κλείδωμα ΚΘ Κλείδωμα ΚΘ.	Επαφή on/off για κλείδωμα της λειτουργίας κεντρικής θέρμανσης της συσκευής. Λογικό επίπεδο AP220 (Prog_In_1) 0 = Κανονικά ανοικτή 1 = Κανονικά κλειστή Εμφάνιση σφάλματος AP230 (Prog_In_1) 0 = Όχι 1 = Ναι Κλείδ προστ από παγ AP240 (Prog_In_1) 0 = Όχι 1 = Ναι Λογικό επίπεδο των πολυλειτουργικών εισόδων AP221 (Prog_In_2) Η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η είσοδος είναι ανοικτή Η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η είσοδος είναι κλειστή Επιλέγει αν αυτή η λειτουργία θα εμφανίσει κάποιο σφάλμα όταν η λειτουργία είναι ενεργή AP231 (Prog_In_2) Δεν εμφανίζεται κωδικός σφάλματος όταν η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση είναι σε κατάσταση εμπλοκής Εμφανίζεται κωδικός σφάλματος όταν η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση είναι σε κατάσταση εμπλοκής Επιλέγει αν αυτή η λειτουργία θα κλειδώνει την προστασία από τον παγετό AP241 (Prog_In_2) Η προστασία από τον παγετό για κεντρική θέρμανση δεν είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η Κλείδωμα ΚΘ είναι ενεργή Η προστασία από τον παγετό για κεντρική θέρμανση είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η Κλείδωμα ΚΘ είναι ενεργή
Κλείδωμα ZNOX Κλείδωμα ZNOX.	Επαφή on/off για κλείδωμα της λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης της συσκευής. Λογικό επίπεδο 0 = Κανονικά ανοικτή 1 = Κανονικά κλειστή Εμφάνιση σφάλματος 0 = Όχι 1 = Ναι Κλείδ προστ από παγ 0 = Όχι 1 = Ναι Λογικό επίπεδο των πολυλειτουργικών εισόδων Η ζήτηση θέρμανσης για ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η είσοδος είναι ανοικτή Η ζήτηση θέρμανσης για ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η είσοδος είναι κλειστή Επιλέγει αν αυτή η λειτουργία θα εμφανίσει κάποιο σφάλμα όταν η λειτουργία είναι ενεργή Δεν εμφανίζεται κωδικός σφάλματος όταν η ζήτηση θέρμανσης για ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι σε κατάσταση εμπλοκής Εμφανίζεται κωδικός σφάλματος όταν η ζήτηση θέρμανσης για ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι σε κατάσταση εμπλοκής Επιλέγει αν αυτή η λειτουργία θα κλειδώνει την προστασία από τον παγετό Η προστασία από τον παγετό για ζεστό νερό οικιακής χρήσης δεν είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η Κλείδωμα ZNOX είναι ενεργή Η προστασία από τον παγετό για ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η Κλείδωμα ZNOX είναι ενεργή

Ρύθμιση	Χρήση και πιθανές ρυθμίσεις
Εμπλοκή ΚΘ+ZNOX Εμπλοκή ΚΘ+ZNOX.	Επαφή on/off για κλείδωμα τόσο της κεντρικής θέρμανσης όσο και της λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης της συσκευής. Λογικό επίπεδο Λογικό επίπεδο των πολυλειτουργικών εισόδων 0 = Κανονικά ανοικτή Η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η είσοδος είναι ανοιχτή 1 = Κανονικά κλειστή Η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η είσοδος είναι κλειστή Εμφάνιση σφάλματος Επιλέγει αν αυτή η λειτουργία θα εμφανίσει κάποιο σφάλμα όταν η λειτουργία είναι ενεργή 0 = Όχι Δεν εμφανίζεται κωδικός σφάλματος όταν η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι σε κατάσταση εμπλοκής 1 = Ναι Εμφανίζεται κωδικός σφάλματος όταν η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι σε κατάσταση εμπλοκής Κλείδ προστ από παγ Επιλέγει αν αυτή η λειτουργία θα κλειδώνει την προστασία από τον παγετό 0 = Όχι Η προστασία από τον παγετό για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης δεν είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η Εμπλοκή ΚΘ+ZNOX είναι ενεργή 1 = Ναι Η προστασία από τον παγετό για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι σε κατάσταση εμπλοκής όταν η Εμπλοκή ΚΘ+ZNOX είναι ενεργή
Κλείδωμα συσκευής Κλειδώστε τη συσκευή.	Επαφή on/off για την παραγωγή ενός σφάλματος κλειδώματος. Λογικό επίπεδο Λογικό επίπεδο των πολυλειτουργικών εισόδων 0 = Κανονικά ανοικτή Η συσκευή είναι κλειδωμένη όταν η είσοδος είναι ανοιχτή 1 = Κανονικά κλειστή Η συσκευή είναι κλειδωμένη όταν η είσοδος είναι κλειστή  Για να διορθώσετε το σφάλμα κλειδώματος, πρέπει να εκτελέσετε επαναφορά της συσκευής.

Πίν.49 Ρύθμιση εισόδου - Είσοδος αποδέσμευσης

Ρύθμιση	Χρήση και πιθανές ρυθμίσεις
Αποδέσμευση ΚΘ Αποδέσμευση ΚΘ	Επαφή on/off για ενεργοποίηση της λειτουργίας κεντρικής θέρμανσης. Η ενεργοποίηση της επαφής θα ενεργοποιήσει τη συσκευή ώστε να προβεί στην παραγωγή θερμότητας για την κεντρική θέρμανση. Λογικό επίπεδο 0 = Κανονικά ανοικτή 1 = Κανονικά κλειστή Λογικό επίπεδο των πολυλειτουργικών εισόδων Η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση είναι ενεργοποιημένη όταν η είσοδος είναι ανοιχτή Η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση είναι ενεργοποιημένη όταν η είσοδος είναι κλειστή Λήξη χρόνου AP230 (Prog_In_1) 0 - 255 Δευτερόλεπτα Χρόνος πριν από τη λήξη χρόνου της λειτουργίας AP231 (Prog_In_2) Ρυθμίστε τον χρόνο μεταξύ της ζήτησης θέρμανσης και της λήξης χρόνου συσκευής. Εάν η συσκευή δεν ενεργοποιηθεί εντός του χρόνου, η συσκευή θα μεταβεί σε κατάσταση εμπλοκής για 10 λεπτά Κλείδ προστ από παγ 0 = Όχι 1 = Ναι Επιλέγει αν αυτή η λειτουργία θα κλειδώνει την προστασία από τον παγετό Η προστασία από τον παγετό για κεντρική θέρμανση δεν είναι ποτέ σε κατάσταση εμπλοκής Η προστασία από τον παγετό για κεντρική θέρμανση είναι σε κατάσταση εμπλοκής μέχρι να μεταβεί η συσκευή σε κατάσταση αποδέσμευσης
Αποδέσμευση ΚΘ +ZNOX Αποδέσμευση ΚΘ +ZNOX	Επαφή on/off για ενεργοποίηση της λειτουργίας κεντρικής θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Η ενεργοποίηση της επαφής θα ενεργοποιήσει τη συσκευή ώστε να προβεί στην παραγωγή θερμότητας για την κεντρική θέρμανση και ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Λογικό επίπεδο 0 = Κανονικά ανοικτή 1 = Κανονικά κλειστή Λογικό επίπεδο των πολυλειτουργικών εισόδων Η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι ενεργοποιημένη όταν η είσοδος είναι ανοιχτή Η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι ενεργοποιημένη όταν η είσοδος είναι κλειστή Λήξη χρόνου 0 - 255 Δευτερόλεπτα Χρόνος πριν από τη λήξη χρόνου της λειτουργίας Ρυθμίστε τον χρόνο μεταξύ της ζήτησης θέρμανσης και της λήξης χρόνου συσκευής. Εάν η συσκευή δεν ενεργοποιηθεί εντός του χρόνου, η συσκευή θα μεταβεί σε κατάσταση εμπλοκής για 10 λεπτά Κλείδ προστ από παγ 0 = Όχι 1 = Ναι Επιλέγει αν αυτή η λειτουργία θα κλειδώνει την προστασία από τον παγετό Η προστασία από τον παγετό για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης δεν είναι ποτέ σε κατάσταση εμπλοκής Η προστασία από τον παγετό για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι σε κατάσταση εμπλοκής μέχρι να μεταβεί η συσκευή σε κατάσταση αποδέσμευσης

Πίν.50 Ρύθμιση εισόδου - Σήμα απαλλαγής λέβητα

Ρύθμιση	Χρήση και πιθανές ρυθμίσεις
Απαλλαγή από ΚΘ Απαλλαγή από ζήτηση ΚΘ.	Επαφή on/off για απαλλαγή της συσκευής για κεντρική θέρμανση. Χρησιμοποιήστε την όταν άλλες συσκευές μπορούν επίσης να παράγουν θερμότητα για κεντρική θέρμανση. Εάν η συσκευή δεν λαμβάνει ζήτηση θέρμανσης, δεν παράγει θερμότητα. Λογικό επίπεδο Λογικό επίπεδο των πολυλειτουργικών εισόδων 0 = Κανονικά ανοικτή Η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση απαλλάσσεται από άλλες συσκευές όταν η είσοδος είναι ανοιχτή 1 = Κανονικά κλειστή Η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση απαλλάσσεται από άλλες συσκευές όταν η είσοδος είναι κλειστή
Απαλλαγή από ZNOX Απαλλαγή από ζήτηση ZNOX.	Επαφή on/off για απαλλαγή της συσκευής για ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Χρησιμοποιήστε την όταν άλλες συσκευές μπορούν επίσης να παράγουν θερμότητα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Εάν η συσκευή δεν λαμβάνει ζήτηση θέρμανσης, δεν παράγει θερμότητα. Λογικό επίπεδο Λογικό επίπεδο των πολυλειτουργικών εισόδων 0 = Κανονικά ανοικτή Η ζήτηση θέρμανσης για ζεστό νερό οικιακής χρήσης απαλλάσσεται από άλλες συσκευές όταν η είσοδος είναι ανοιχτή 1 = Κανονικά κλειστή Η ζήτηση θέρμανσης για ζεστό νερό οικιακής χρήσης απαλλάσσεται από άλλες συσκευές όταν η είσοδος είναι κλειστή
Απαλλαγή ΚΘ+ZNOX Απαλλαγή από ζήτηση ΚΘ+ZNOX.	Επαφή on/off για απαλλαγή της συσκευής για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Χρησιμοποιήστε την όταν άλλες συσκευές μπορούν επίσης να παράγουν θερμότητα για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Εάν η συσκευή δεν λαμβάνει ζήτηση θέρμανσης, δεν παράγει θερμότητα. Λογικό επίπεδο Λογικό επίπεδο των πολυλειτουργικών εισόδων 0 = Κανονικά ανοικτή Η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης απαλλάσσεται από άλλες συσκευές όταν η είσοδος είναι ανοιχτή 1 = Κανονικά κλειστή Η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης απαλλάσσεται από άλλες συσκευές όταν η είσοδος είναι κλειστή

Πίν.51 Ρύθμιση εισόδου - Σήμα ζήτησης θέρμανσης

Ρύθμιση	Χρήση και πιθανές ρυθμίσεις
Εξωτ αίτημα θέρμανσ Εξωτερικό αίτημα θέρμανσης.	Επαφή on/off για τη δημιουργία ζήτησης θέρμανσης από τη συσκευή. Λογικό επίπεδο Λογικό επίπεδο των πολυλειτουργικών εισόδων 0 = Κανονικά ανοικτή Η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση είναι ενεργή όταν η είσοδος είναι ανοιχτή 1 = Κανονικά κλειστή Η ζήτηση θέρμανσης για κεντρική θέρμανση είναι ενεργή όταν η είσοδος είναι κλειστή Τιμή ρύθμισης θερμ Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας που απαιτείται όταν η είσοδος είναι ενεργή AP200 (Prog_In_1) AP201 (Prog_In_2) 25 - 80 °C Καθορίστε την τιμή ρύθμισης θέρμανσης για τη ζήτηση θέρμανσης από τη συσκευή

■ Άλλες προγραμματιζόμενες έξοδοι

Μπορείτε να ρυθμίσετε την έξοδο να στηρίζει ευρύ φάσμα διαφόρων λειτουργιών.

►► Κύριο μενού > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Πολυλειτουργικές έξοδοι



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

#	Περιγραφή	Είσοδος/Έξοδος
	Προγραμματιζόμενη έξοδος	PROG_OUT2


Προσοχή

Ελέγχετε πάντοτε τη διαθεσιμότητα της προγραμματιζόμενης εξόδου μεταβαίνοντας στο μενού Πολυλειτουργικές εξοδοί.

Πίν.52 Ρυθμίσεις εξόδου - Κανένα

Ρύθμιση	Χρήση και πιθανές ρυθμίσεις
Κανένα	Δεν έχει επιλεγεί λειτουργία.

Πίν.53 Ρύθμιση εξόδου - Εξωτερική βαλβίδα αερίου

Ρύθμιση	Χρήση και πιθανές ρυθμίσεις
Εξωτ. βαλβίδα αερίου Λειτουργία εξωτερικής βαλβίδας αερίου (EGV).	Επικοινωνήστε για τη σύνδεση μιας εξωτερικής βαλβίδας αερίου. Η εξωτερική βαλβίδα αερίου ανοίγει και κλείνει ταυτόχρονα με τη βαλβίδα ρύθμισης αερίου της συσκευής. Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες ρυθμίσεις.

Πίν.54 Ρύθμιση εξόδου - Βαλβίδα απομόνωσης

Ρύθμιση	Χρήση και πιθανές ρυθμίσεις
Υδραυλική βαλβίδα Λειτουργία υδραυλικής βαλβίδας (HDV).	Επικοινωνήστε για τη σύνδεση μιας βαλβίδας απομόνωσης. Εάν η συσκευή δεν παράγει θερμότητα, αυτή η βαλβίδα απομονώνει τη συσκευή από το σύστημα (σύστημα συστοιχίας). Αυτό εμποδίζει τη ροή νερού μέσω της απενεργοποιημένης συσκευής σε ένα σύστημα με μονή αντλία συστήματος συστοιχίας. Χρόνος αναμ υδρ βαλβ AP004 0 - 255 Δευτερόλεπτα
	Χρόνος αναμονής γεννήτριας θερμότητας για άνοιγμα της υδραυλικής βαλβίδας Ρυθμίστε τον χρόνο αναμονής για το άνοιγμα της βαλβίδας απομόνωσης. Μετά την παρέλευση του χρόνου αναμονής, η συσκευή θα παράγει θερμότητα


Προσοχή

Για να απενεργοποιηθεί η λειτουργία Υδραυλική βαλβίδα, διασφαλίστε ότι η παράμετρος Χρόνος αναμ υδρ βαλβ (AP004) είναι ρυθμισμένη στην τιμή 0 Δευτερόλεπτα

Πίν.55 Ρύθμιση εξόδου - Επαφή κατάστασης

Ρύθμιση	Χρήση και πιθανές ρυθμίσεις
Κλείδωμα Να ειδοποιείται εξωτερικό σύστημα όταν υπάρχει σφάλμα κλειδώματος.	Επαφή κατάστασης που αναφέρει ένα σφάλμα κλειδώματος. Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες ρυθμίσεις.
Κλείδωμα ή εμπλοκή Να ειδοποιείται εξωτερικό σύστημα όταν υπάρχει σφάλμα κλειδώματος ή εμπλοκής.	Επαφή κατάστασης που αναφέρει ένα σφάλμα κλειδώματος ή εμπλοκής. Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες ρυθμίσεις.
Καύση Να ειδοποιείται εξωτερικό σύστημα αν καίει ο καυστήρας.	Επαφή κατάστασης που αναφέρει ότι ο καυστήρας είναι ενεργοποιημένος. Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες ρυθμίσεις.
Αίτηση συντήρησης Να ειδοποιούνται εξωτερικά συστήματα όταν υπάρχει αίτημα σέρβις.	Επαφή κατάστασης που αναφέρει ότι υπάρχει αίτημα συντήρησης. Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες ρυθμίσεις.
Λέβητας ενεργ. ΚΘ Να ειδοποιείται εξωτερικό σύστημα όταν παράγει θερμότητα ο λέβητας για κεντρική θέρμανση.	Επαφή κατάστασης που αναφέρει ότι υπάρχει αίτημα για κεντρική θέρμανση. Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες ρυθμίσεις.
Λέβητας ενεργ. ZNOX Να ειδοποιείται εξωτερικό σύστημα όταν παράγει θερμότητα ο λέβητας για ζεστό νερό οικιακής χρήσης.	Επαφή κατάστασης που αναφέρει ότι υπάρχει αίτημα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες ρυθμίσεις.

Ρύθμιση	Χρήση και πιθανές ρυθμίσεις
Κυκλοφορ ΚΘ ενεργοπ Να ειδοποιείται εξωτερικό σύστημα όταν η αντλία κεντρικής θέρμανσης είναι ενεργοποιημένη.	Επαφή κατάστασης που αναφέρει ότι η αντλία κεντρικής θέρμανσης είναι ενεργοποιημένη. Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες ρυθμίσεις.
Αντλία ZNOX ενεργ Να ειδοποιείται εξωτερικό σύστημα όταν η αντλία ZNOX είναι ενεργοποιημένη.	Επαφή κατάστασης που αναφέρει ότι η αντλία ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι ενεργοποιημένη. Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες ρυθμίσεις.

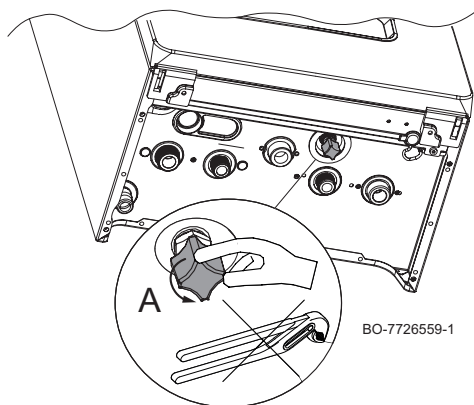
3.4.9 Πλήρωση του συστήματος



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 θερμομαντικά στοιχεία του συστήματος. Η Baxi δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί εξαιτίας της παρουσίας φυσαλίδων αέρα εντός του εναλλάκτη θερμότητας λόγω εσφαλμένης ή μη επακριβούς τήρησης των ανωτέρω. Σύνδεση μονάδας αυτόματης πλήρωσης

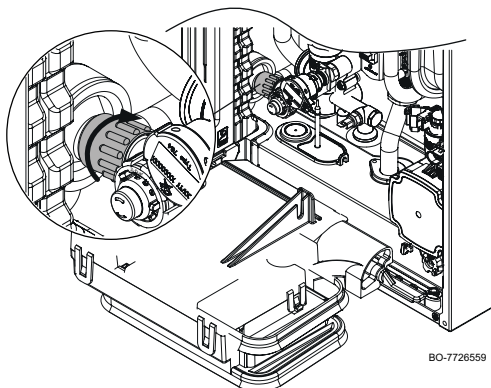
Εικ.59 Πλήρωση της εγκατάστασης



1. Πριν από την πλήρωση του συστήματος θέρμανσης, ξεπλύντε το πολύ καλά.
2. Το κουμπί πλήρωσης είναι γαλάζιο και τοποθετημένο κάτω από τον λέβητα. Για την πλήρωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:
3. Γυρίστε αργά τον επιλογέα (A) αριστερόστροφα για να γίνει πλήρωση του συστήματος. Για να το κάνετε αυτό χρησιμοποιήστε μόνο τα χέρια σας – μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία.
4. Πληρώστε το σύστημα μέχρι η πίεση να φτάσει μεταξύ 1,0 και 1,5 bar.
5. Κλείστε τη στρόφιγγα και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.
6. Όσον αφορά στην απαέρωση, ενεργοποιήστε τη λειτουργία όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο "Λειτουργία χειροκίνητης απαέρωσης".

3.4.10 Εκκένωση της εγκατάστασης

Εικ.60 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).

3.4.11 Έκπλυση της εγκατάστασης

Εγκατάσταση του λέβητα σε νέες εγκαταστάσεις:

Για την εκκένωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

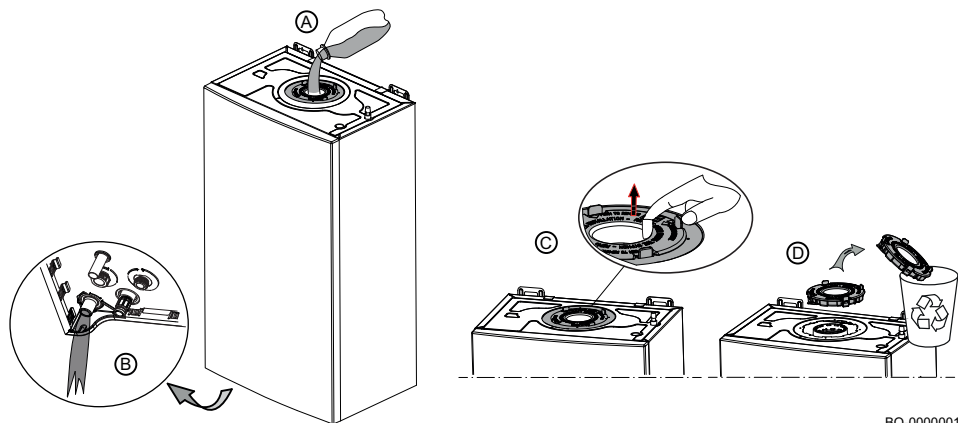
- Ξεπλύνετε την εγκατάσταση.
- Καθαρίστε την εγκατάσταση με προϊόντα που συνιστώνται από τη BAXI για να απομακρύνετε τυχόν ξένα σώματα από το σύστημα (χαλκό, σκουπίδια, συλλίπασμα συγκόλλησης).
- Ξεπλύνετε καλά την εγκατάσταση μέχρι το νερό να κυλίσσει καθαρό, χωρίς ακαθαρσίες

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, στουτιά, συλλίπασμα συγκόλλησης).
- Ξεπλύνετε καλά την εγκατάσταση μέχρι το νερό να κυλίσει καθαρό, χωρίς ακαθαρσίες

3.4.12 Πλήρωση του σιφονιού κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης

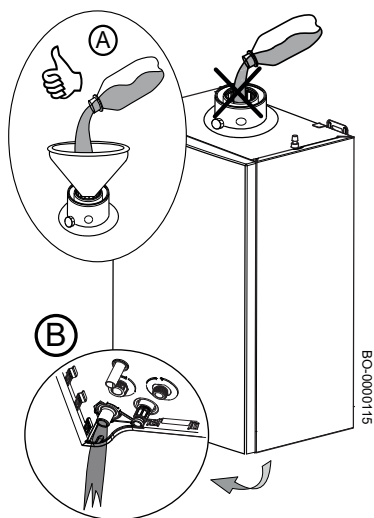
Εικ.61 Μέθοδος πλήρωσης σιφονιού πριν από την τοποθέτηση του πύργου



BO-0000001

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.62 Μέθοδος πλήρωσης σιφονιού με τον πύργο τοποθετημένο



BO-0000115

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



Προσοχή

Σας συνιστούμε να προσέξετε ιδιαίτερα 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".

3.5 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.



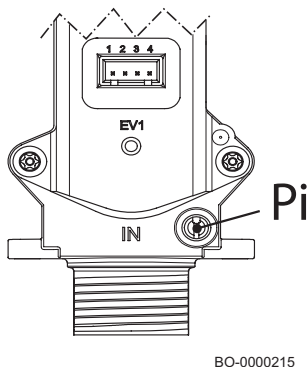
Κίνδυνος

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

Εικ.63 Βαλβίδα αερίου



Για την έναρξη λειτουργίας του λέβητα ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

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 **Pi** 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 την υποδοχή πίεσης **Pi** 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 σωλήνων καπναερίων.
9. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές στις συνδέσεις νερού.
10. Αφαιρέστε οπωσδήποτε τον βραχυκυκλωτήρα από τον ακροδέκτη **CB11** πριν συνδέσετε ένα θερμοστάτη χώρου / μια μονάδα χώρου.
11. Τροφοδοτήστε με ρεύμα τον λέβητα.

■ Ενεργοποίηση την πρώτη φορά

Κατά την ενεργοποίηση του λέβητα την πρώτη φορά, ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη για τη σωστή έναρξη λειτουργίας.

Η κατευθυνόμενη διαδικασία έχει έξι διαδοχικά βήματα:

1. Ρύθμιση χώρας.
2. Ρύθμιση γλώσσας.
3. Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας.
4. Ρύθμιση τύπου αερίου.
5. Αναμονή ολοκλήρωσης της λειτουργίας απαέρωσης που ενεργοποιήθηκε αυτόματα όταν ο λέβητας τροφοδοτήθηκε με ηλεκτρικό ρεύμα.
6. Έναρξη της λειτουργίας βαθμονόμησης.

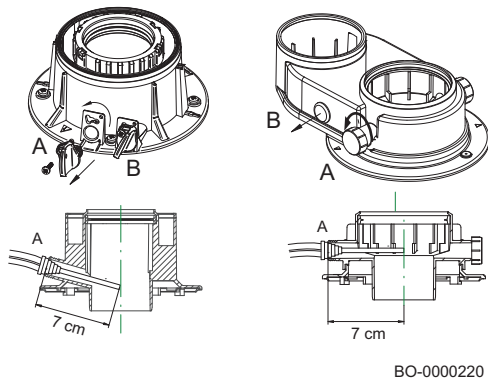


Σημαντικό

Οι λειτουργίες που ενεργοποιήθηκαν αυτόματα κατά τη διάρκεια του πρώτου ανάμματος μπορούν να ενεργοποιηθούν χειροκίνητα από το μενού "Έναρξης λειτουργίας" και είναι προσβάσιμες με τον κωδικό εγκαταστάτη.

3.5.4 Έλεγχος καύσης

Εικ.64 Τύπος συνδέσεων — σημείο μέτρησης καπναερίων



■ Ρυθμίσεις καύσης

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 (Α), που χρησιμοποιείται για να ανιχνεύει πόσο καθαρά είναι τα καυσαέρια και την απόδοση της καύσης. Η άλλη είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα εισαγωγής αέρα καύσης (Β), που χρησιμοποιείται για να ελέγχει για πιθανή ανακυκλοφορία των καυσαερίων στην περίπτωση ομοαξονικών σωλήνων. 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 (Β), 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.
- Πραγματοποιήστε χειροκίνητη βαθμονόμηση όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο «Εκτέλεση της λειτουργίας χειροκίνητης βαθμονόμησης».
- Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή, αν η περιεκτικότητα του CO εξακολουθεί να είναι πάνω από 400 ppm.



Κίνδυνος

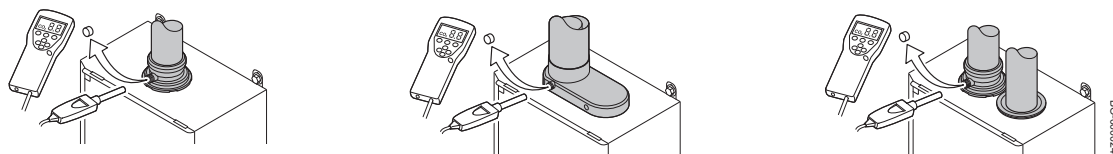
Αν η περιεκτικότητα του CO εξακολουθεί να είναι πάνω από 1000 ppm, απενεργοποιήστε τη συσκευή και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.



Σημαντικό

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

Εικ.65 Παραδείγματα ελέγχων καύσης



**Σημαντικό**

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

**Σημαντικό**

Κατά τη διάρκεια της φάσης βαθμονόμησης της συσκευής, δεν είναι δυνατή η διεξαγωγή ελέγχων καύσης.

**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.

■ Πίνακας τιμών ανοχών για το CO - CO₂ - O₂

Πίν.56 Πίνακας τιμών με το μπροστινό κάλυμμα 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).

■ Πρόσβαση στο επίπεδο εγκαταστάτη

Ορισμένες ρυθμίσεις προστατεύονται μέσω πρόσβασης εγκαταστάτη. Ενεργοποιήστε την πρόσβαση εγκαταστάτη για να αλλάξετε αυτές τις ρυθμίσεις.

►► Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Εγκαταστάτης** .
3. Χρησιμοποιήστε τον κωδικό: **0012**.

⇒ Η πρόσβαση εγκαταστάτη είναι πλέον ενεργοποιημένη. Το Εγκαταστάτης εικονίδιο  θα εμφανιστεί ενεργό στη γραμμή κατάστασης.

Αν ο πίνακας ελέγχου δεν χρησιμοποιηθεί για 30 λεπτά, η πρόσβαση εγκαταστάτη απενεργοποιείται αυτόματα. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη χειροκίνητα επιλέγοντας **Εξόδος από τη λειτουργία εγκαταστάτη**.

■ **Εκτέλεση δοκιμής πλήρους φορτίου**

Μπορείτε να αλλάξετε την παράμετρο **Κατ. λειτουργ. δοκ.** για να εκτελέσετε μια δοκιμή πλήρους φορτίου.

►► Κύριο μενού > **Λειτουργ. καπνοδόχου** > **Κατ. λειτουργ. δοκ.**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Λειτουργ. καπνοδόχου** .
3. Επιλέξτε **Κατ. λειτουργ. δοκ.**.
4. Επιλέξτε **Μέγιστη ισχύς ΚΘ**.

⇒ Ξεκινά η δοκιμή πλήρους φορτίου. Η επιλεγμένη λειτουργία δοκιμής φορτίου εμφανίζεται στο μενού, και το εικονίδιο  εμφανίζεται πάνω δεξιά στην οθόνη.

5. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις δοκιμής φορτίου.
6. Πατήστε το κουμπί επιστροφής  για να τερματιστεί η δοκιμή.

■ **Εκτέλεση δοκιμής χαμηλού φορτίου**

Μπορείτε να αλλάξετε την παράμετρο **Κατ. λειτουργ. δοκ.** για να εκτελέσετε μια δοκιμή χαμηλού φορτίου.

►► Κύριο μενού > **Λειτουργ. καπνοδόχου** > **Κατ. λειτουργ. δοκ.**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Λειτουργ. καπνοδόχου** .
3. Επιλέξτε **Κατ. λειτουργ. δοκ.**.
4. Επιλέξτε **Ελάχιστη ισχύς**.

⇒ Ξεκινά η δοκιμή χαμηλού φορτίου. Η επιλεγμένη λειτουργία δοκιμής φορτίου εμφανίζεται στο μενού, και το εικονίδιο  εμφανίζεται πάνω δεξιά στην οθόνη.

5. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις δοκιμής φορτίου.
6. Πατήστε το κουμπί επιστροφής  για να τερματιστεί η δοκιμή.

■ **Μενού καπνοδοχοκαθαριστή**

Επιλέξτε **Λειτουργ. καπνοδόχου**  στο κύριο μενού. Θα εμφανιστεί το μενού Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου.

Πίν.57 Δοκιμές φορτίου στο καπνοδοχοκαθαριστή 

Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου	Περιγραφή των ρυθμίσεων
Off	Χωρίς δοκιμή.
Ελάχιστη ισχύς	Δοκιμή μερικού φορτίου.

Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου	Περιγραφή των ρυθμίσεων
Μέγιστη ισχύς ΚΘ	Δοκιμή πλήρους φορτίου για τη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης.
Μέγιστη ισχύς ΖΝΟΧ	Δοκιμή πλήρους φορτίου για τη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης και τη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Πίν.58 Ρυθμίσεις δοκιμής φορτίου

Μενού Δοκιμής φορτίου	Περιγραφή των ρυθμίσεων
Κατ. λειτουργ. δοκ.	Επιλέξτε τη δοκιμή φορτίου για να ξεκινήσει η δοκιμή.
Τ αναχώρησης	Προβείτε στην ανάγνωση της θερμοκρασίας αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης.
Τ επιστροφής	Προβείτε στην ανάγνωση της θερμοκρασίας επιστροφής κεντρικής θέρμανσης.
Τρέχων αρ. στρ ανεμ.	Προβείτε στην ανάγνωση της τρέχουσας ταχύτητας ανεμιστήρα.
Τ/ρ αρ. στρ. ανεμ.	Προβείτε στην ανάγνωση της τιμής ρύθμισης αριθμού σ.α.λ. ανεμιστήρα.
Τρέχ. ένταση φλόγας	Προβείτε στην ανάγνωση της τρέχουσας έντασης φλόγας.

■ Εκτέλεση της λειτουργίας χειροκίνητης βαθμονόμησης

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία βαθμονόμησης, μεταβείτε πρώτα στο επίπεδο εγκαταστάτη με τον τρόπο που περιγράφηκε προηγουμένως, εν συνεχεία ενεργήστε ως εξής:

1. Πατήστε το πλήκτρο Μενού .
2. Μεταβείτε στο Έναρξη λειτουργίας
3. Επιλέξτε τη λειτουργία Βαθμονόμηση λέβητα.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη του λέβητα.
5. Μόλις ολοκληρωθεί η λειτουργία, εμφανίζεται στην οθόνη για μερικά δευτερόλεπτα ένα μήνυμα που επιβεβαιώνει ότι η βαθμονόμηση έχει ολοκληρωθεί.
6. Η οθόνη επιστρέφει στο κύριο μενού.
7. Για έξοδο από τη λειτουργία, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί  για μερικά δευτερόλεπτα.



Σημαντικό

Μετά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης, συνιστάται να ενεργοποιήσετε τη διαδικασία βαθμονόμησης χειροκίνητα.



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.



Βλ. επίσης

Γενικά, σελίδα 25

■ Ρυθμίσεις σέρβις

Πίν.59 Παράμετρος GP066 – Ισχύς κατά την εκκίνηση [%]

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ GP066 – Ισχύς [%]		
	LUNA CENTURY		
	1.16	1.24	1.35
G20	37%	37%	32,75%
G31	37%	37%	32,75%
G30	37%	37%	32,75%
G230	37%	37%	32,75%

Πίν.60 Παράμετρος GP066 – Ισχύς κατά την εκκίνηση [%]

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ GP066 – Ισχύς [%]			
	LUNA CENTURY			
	24	30	35	40
G20	37%	37%	32,75%	32,75%
G31	37%	37%	32,75%	32,75%
G30	37%	37%	32,75%	32,75%
G230	37%	37%	32,75%	32,75%

Εικ.67 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 / ayarlanmışır /
Nastavljen za / beállítva /
Nastaveno pro / Asetettu kaasulle /
Justert for / indstillet til /
ل طبعى :

☒ Gas **G20**
20 mbar

☒ C_{(10)3(X)}
☐ C_{(12)3(X)}

Parameters / Paramètres /
Parameter / Parametri /
Parámetros / Παράμετροι /
Parametry / Параметри /
Parametrii / Параметри /
Parametreler / Paraméterek /
Parametrit / Parametere /
Parametre / تامل عمل :

DP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx
GP0xx - xxxx

BO-0000273

■ Τελικές οδηγίες

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 Λειτουργία

3.6.1 Χρήση του πίνακα ελέγχου

■ Ρύθμιση παραμέτρων της εγκατάστασης στο επίπεδο εγκαταστάτη

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της εγκατάστασης πατώντας το κουμπί κύριου μενού  και επιλέγοντας **Εγκαταστάτης**.

■ Αλλαγή της θερμοκρασίας διακοπών για το ζεστό νερό οικιακής χρήσης

►► Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης** > **Ρυθμίσεις εγκατάστασης** > **Ζεστό νερό οικ. χρήσ** > **Γενικά**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Εγκαταστάτης** .
Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.
4. Επιλέξτε **Ζεστό νερό οικ. χρήσ**.
5. Επιλέξτε **Γενικά**.

6. Επιλέξτε **Καθ.θερμ. διακ. ZNOX**.
7. Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

■ Ενεργοποίηση στεγνώματος δαπέδου

Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου πρέπει να ενεργοποιείται για κάθε ζώνη θέρμανσης.

- Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Επιλέξτε μια ζώνη > Στέγνωμα δαπέδου**

 Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Εγκαταστάτης** .
Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.
4. Επιλέξτε τη ζώνη που θέλετε να παραμετροποιήσετε.
5. Επιλέξτε **Στέγνωμα δαπέδου**.
6. Επιλέξτε τη ρύθμιση που θέλετε να καθορίσετε.

Σημαντικό
Καθορίστε τις ρυθμίσεις και των τριών φάσεων πριν ενεργοποιήσετε το στέγνωμα δαπέδου. Μόλις ενεργοποιηθεί το στέγνωμα δαπέδου, οι ρυθμίσεις κλειδώνουν. Απενεργοποιήστε το στέγνωμα δαπέδου για να ξεκλειδώσετε τις ρυθμίσεις και να κάνετε αλλαγές.

7. Επιλέξτε **Ενεργ στεγν δαπέδου** και ενεργοποιήστε το στέγνωμα δαπέδου.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

■ Ρύθμιση παραμέτρων λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων

- Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζεστό νερό οικ. χρήσ > Λειπ. κατά της νόσου των λεγεωνάριων**

 Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Εγκαταστάτης** .
Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.
4. Επιλέξτε **Ζεστό νερό οικ. χρήσ**.
5. Επιλέξτε **Λειπ. κατά της νόσου των λεγεωνάριων**.
6. Επιλέξτε τη ρύθμιση κατά της νόσου των λεγεωνάριων που θέλετε να καθορίσετε.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

■ Ρύθμιση της ειδοποίησης σέρβις

Μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα να εμφανίζει μια ειδοποίηση σέρβις ύστερα από καθορισμένο αριθμό ωρών λειτουργίας. Τα συστήματα ελέγχου θα παρακολουθούν δύο μετρητές:

- Ο συνολικός αριθμός ωρών λειτουργίας καυστήρα από το τελευταίο σέρβις (**AC002**)
- Ο συνολικός αριθμός ωρών σύνδεσης στην κεντρική παροχή ρεύματος από το τελευταίο σέρβις (**AC003**)

Όταν κάποιος από αυτούς τους μετρητές φτάνει στην τιμή που είναι ρυθμισμένη στις παραμέτρους **AP009** ή **AP011**, ο χρήστης θα λαμβάνει ειδοποίηση στον πίνακα ελέγχου.

- Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης > Προβολή υπενθύμισης σέρβις**

 Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.

2. Μεταβείτε στο μενού **Εγκαταστάτης** .
Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.
3. Επιλέξτε **Προβολή υπενθύμισης σέρβις**.
4. Επιλέξτε τον επιθυμητό τύπο ειδοποίησης:

Πίν.61 Περιγραφή τύπων ειδοποίησης

Ειδοποίηση	Περιγραφή
Κανένα	Χωρίς ειδοποίηση σέρβις.
Προσαρμοσμ. ειδοπ.	Προσαρμοσμένη ειδοποίηση σέρβις. Ρυθμίστε μια προσαρμοσμένη ειδοποίηση σέρβις από τα Ωρες λειτουργίας(ΑΡ009) και Ωρες λειτ. στο δίκτ.(ΑΡ011) .
Ειδοποίηση ABC	Ειδοποίηση σέρβις ABC. Ένδειξη τύπου σέρβις Α, Β ή C.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

■ Προβολή και επαναφορά της ειδοποίησης σέρβις

Όταν απαιτηθεί προγραμματισμένο σέρβις, στην αρχική οθόνη θα εμφανιστεί μια ειδοποίηση. Μπορείτε να εκτελέσετε επαναφορά της ειδοποίησης σέρβις μετά την προβολή των λεπτομερειών.

- Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης** > **Προβολή υπενθύμισης σέρβις** > **Επαναφορά υπενθύμισης σέρβις**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Εγκαταστάτης** .
Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.
3. Επιλέξτε **Προβολή υπενθύμισης σέρβις**.
⇒ Εμφανίζονται οι πληροφορίες σέρβις.
4. Εκτελέστε επαναφορά της υπενθύμισης σέρβις επιλέγοντας **Επαναφορά υπενθύμισης σέρβις**.
5. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
⇒ Εκτελείται επαναφορά της υπενθύμισης σέρβις.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

■ Ανάγνωση τιμών μέτρησης

Η συσκευή καταχωρίζει συνεχώς διάφορες τιμές μέτρησης από το σύστημα. Μπορείτε να διαβάσετε τις τιμές αυτές στον πίνακα ελέγχου.

- Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης** > **Σήματα ή Μετρητές**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Εγκαταστάτης** .
Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.
3. Επιλέξτε **Σήματα ή Μετρητές** για να διαβάσετε ένα σήμα ή έναν μετρητή.

■ Προβολή κατανάλωσης ενέργειας

Μπορείτε να προβάλετε την κατανάλωση ενέργειας της συσκευής σας. Τα παρακολουθούμενα συστήματα εξαρτώνται από τη συσκευή και τις παραμέτρους εγκαταστάτη.

- Κύριο μενού > **Μετρητής ενέργειας**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Μετρητής ενέργειας** .
⇒ Εμφανίζεται η τρέχουσα κατανάλωση ενέργειας της συσκευής.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

■ Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του Bluetooth

Απαιτείται BLE Smart Antenna για πρόσβαση στο Bluetooth από το κύριο μενού.

Μια κινητή συσκευή μπορεί να συνδεθεί στη συσκευή μέσω Bluetooth. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη σύνδεση Bluetooth.

►► Κύριο μενού > **Bluetooth**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Bluetooth** .
3. Επιλέξτε κάποια από τις παρακάτω ρυθμίσεις:
 - **Off** για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία Bluetooth.
 - **On** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Bluetooth.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

■ Εκτέλεση αυτόματου εντοπισμού

Η λειτουργία αυτόματου εντοπισμού πραγματοποιεί σάρωση της εγκατάστασης για διατάξεις και άλλες συσκευές που είναι συνδεδεμένες στο L-Bus και το S-Bus. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία όταν αντικατασταθεί ή αφαιρεθεί από την εγκατάσταση μια συνδεδεμένη διάταξη ή συσκευή.

►► Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης** > Προηγμένο μενού > **Αυτόματος εντοπισμός**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Εγκαταστάτης** .
Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.
3. Επιλέξτε **Προηγμένο μενού**.
4. Επιλέξτε **Αυτόματος εντοπισμός**.
5. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να εκτελεστεί ο αυτόματος εντοπισμός.
⇒ Το σύστημα θα εκτελέσει επανεκκίνηση αυτόματα όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία αυτόματου εντοπισμού.

■ Προβολή και απαλοιφή της μνήμης σφαλμάτων

Μπορείτε να προβάλετε τη μνήμη σφαλμάτων στον πίνακα ελέγχου. Οι διαγνωστικοί έλεγχοι από τη χρονική στιγμή εμφάνισης του σφάλματος αποθηκεύονται με τους κωδικούς σφάλματος. Συμπεριλαμβάνονται ο χρόνος λειτουργίας, η κατάσταση, η δευτερεύουσα κατάσταση, σχετικές παράμετροι, μετρητές και σήματα. Είναι επίσης δυνατή η απαλοιφή του ιστορικού σφαλμάτων.

►► Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης** > **Ιστορικό σφαλμάτων**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Εγκαταστάτης** .
Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.
3. Επιλέξτε **Ιστορικό σφαλμάτων**.
4. Επιλέξτε το επιθυμητό σφάλμα.
5. Για απαλοιφή της μνήμης σφαλμάτων πατήστε παρατεταμένα το κουμπί Select .

Εικ.68 Λίστα ιστορικού σφαλμάτων



AD-3002327-01

■ Προβολή πληροφοριών παραγωγής και λογισμικού

Μπορείτε να διαβάσετε λεπτομέρειες για τις εκδόσεις υλικού και λογισμικού της συσκευής και όλων των συνδεδεμένων διατάξεων.

►► Κύριο μενού > Πληροφορίες έκδοσης



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού Πληροφορίες έκδοσης .
3. Επιλέξτε συσκευή, πλακέτα ελέγχου ή άλλη διάταξη που θέλετε να προβάλετε.

3.6.2 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 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.

3.6.3 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.

3.6.4 Τερματισμός λειτουργίας του λέβητα

Αν ο λέβητας δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλη χρονική περίοδο, συνιστάται να τον αφήσετε συνδεδεμένο στην κεντρική παροχή ρεύματος.

Έτσι προστατεύεται ο λέβητας από τον παγετό.

Αν χρειαστεί να αποσυνδέσετε το λέβητα από την κεντρική παροχή ρεύματος:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα εισόδου αερίου.
3. Καθαρίστε προσεκτικά το λέβητα και την καπνοδόχο.
4. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας και το σύστημα προστατεύονται επαρκώς από ζημιές που μπορεί να προκληθούν από τον παγετό.

3.7 Ρυθμίσεις

3.7.1 Ρύθμιση των παραμέτρων

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις της μονάδας ελέγχου και των συνδεδεμένων πλακετών επέκτασης, αισθητήρων κ.λπ. για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της εγκατάστασης. Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις υποστηρίζουν τα περισσότερα συνηθισμένα συστήματα θέρμανσης.



Σημαντικό

Η αλλαγή των εργοστασιακών ρυθμίσεων μπορεί να επιδράσει αρνητικά στη λειτουργία της εγκατάστασης.

►► Κύριο μενού > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Επιλέξτε ζώνη ή διάταξη

- Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Εγκαταστάτης** .
Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.
4. Επιλέξτε τη ζώνη ή τη συσκευή που θέλετε να παραμετροποιήσετε.

- Η απευθείας πρόσβαση στις παραμέτρους είναι εφικτή και μέσω της λειτουργίας Πρόγραμμα εύρεσης:  > **Πρόγραμμα εύρεσης**

3.7.2 Ρύθμιση παραμέτρων ταχύτητας ανεμιστήρα για διάφορους τύπους αερίων

Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις ταχύτητας ανεμιστήρα μπορούν να καθοριστούν για διαφορετικό τύπο αερίου στο επίπεδο εγκαταστάτη.

- Κύριο μενού > **Πρόγραμμα εύρεσης**

- Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Πρόγραμμα εύρεσης** .
Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.
3. Επιλέξτε την παράμετρο που θέλετε να ρυθμίσετε.

3.7.3 Αναζήτηση των παραμέτρων, μετρητών και σημάτων

Μπορείτε να αναζητήσετε και να αλλάξετε σημεία δεδομένων της συσκευής (παράμετροι, μετρητές και σήματα), των συνδεδεμένων πλακετών ελέγχου και των αισθητήρων.

- Κύριο μενού > **Πρόγραμμα εύρεσης**

- Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

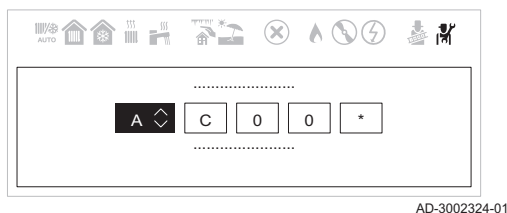
1. Πατήστε το κουμπί Μενού  για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Πρόγραμμα εύρεσης** .
Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.
3. Επιλέξτε τα κριτήρια αναζήτησης (κωδικός):
 - 3.1. Επιλέξτε το πρώτο γράμμα (κατηγορία σημείων δεδομένων).
 - 3.2. Επιλέξτε το δεύτερο γράμμα (τύπος σημείων δεδομένων).
 - 3.3. Επιλέξτε τον πρώτο αριθμό.
 - 3.4. Επιλέξτε τον δεύτερο αριθμό.
 - 3.5. Επιλέξτε τον τρίτο αριθμό.

- Το σύμβολο * μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να υποδεικνύεται οποιοσδήποτε χαρακτήρας εντός του πεδίου αναζήτησης.

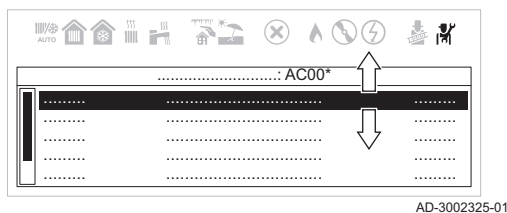
- ⇒ Η λίστα με τα σημεία δεδομένων εμφανίζεται στην οθόνη.
4. Επιλέξτε το επιθυμητό σημείο δεδομένων.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής , ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού .

Εικ.69 Αναζήτηση σημείων δεδομένων



Εικ.70 Αποτελέσματα αναζήτησης σημείων δεδομένων



3.7.4 Λίστα ρυθμίσεων

Πίν.62 Πίνακας ρυθμίσεων

Ονομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τι- μή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP006	Ελάχιστη πίεση συστήματος. Αν η πίεση του νερού είναι κάτω από αυτήν την τιμή, η συσκευή στέλνει μια ειδοποίηση χαμηλής πίεσης ή ξεκινά έναν κύκλο αυτόματης πλήρωσης, αν αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη και ενεργή ανάλογα με τη ρύθμιση της παραμέτρου AP014 [bar]	0,8	0,6	1,5	Εγκαταστά- της
AP009	Αριθμός ωρών λειτουργίας της συσκευής μέχρι την εμφάνιση μιας ειδοποίησης συντήρησης [ώρες] με AP010 = Προσαρμοσμ. ειδοπ.	3000	0	51.000	Εγκαταστά- της
AP010	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τις ειδοποιήσεις σέρβις • Κανένα • Προσαρμοσμ. ειδοπ. • Ειδοποίηση ABC	Κανένα	–	–	Εγκαταστά- της
AP011	Αριθμός ωρών ενεργοποίησης της συσκευής μέχρι την εμφάνιση μιας ειδοποίησης σέρβις [ώρες] με AP010 = Προσαρμοσμ. ειδοπ.	17500	0	51.000	Εγκαταστά- της
AP014	Τρόπος λειτουργίας αυτόματης πλήρωσης • Απενεργοποιημένη • Ημι-αυτόματος • Auto	Απενεργοποιημέ- νη	–	–	Εγκαταστά- της
AP016	Θέρμανση on/off	On	–	–	Χρήστης
AP017	Ζεστό νερό οικιακής χρήσης on/off	On	–	–	Χρήστης
AP023	Μέγ. διάρκεια διαδικασίας αυτόματης πλήρωσης κατά την εγκατάσταση [λεπτά]	5	0	65535	Εγκαταστά- της
AP051	Ελάχιστος επιτρεπόμενος χρόνος μεταξύ δύο διαδοχικών πληρώσεων [ημέρες]	90	0	65535	Εγκαταστά- της
AP056	Τύπος εξωτερικού αισθητήρα που είναι συνδεδεμένος στον λέβητα	QAC34	–	–	Εγκαταστά- της
AP069	Μέγιστος χρόνος κύκλου πλήρωσης [λεπτά]	5	0	65535	Εγκαταστά- της
AP070	Πίεση νερού στην οποία πρέπει να λειτουργήσει η συσκευή [bar]	1,5	0	4,0	Εγκαταστά- της
AP071	Μέγιστος χρόνος που απαιτείται για την πλήρη πλήρωση του συστήματος [δευτερόλεπτα]	840	0	3600	Εγκαταστά- της
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	Θέρμανση on/off (με εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο)	Off	–	–	Χρήστης
AP079	Επίπεδο μόνωσης κτιρίου (με εξωτερικό αισθητήρα) [°C]	3	0	15	Εγκαταστά- της
AP080	Εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία ενεργοποιείται η προστασία από τον παγετό [°C]	-10	-30	+25	Εγκαταστά- της
AP082	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση εξοικονόμησης ενέργειας κατά τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου	On	–	–	Εγκαταστά- της
AP089	Όνομα εγκαταστάτη	–	–	–	Χρήστης
AP090	Αριθ. τηλ. εγκαταστάτη	–	–	–	Χρήστης
AP091	Τύπος σύνδεσης εξωτερικού αισθητήρα	Auto	–	–	Εγκαταστά- της
AP211	Λειτουργία της επαφής εισόδου αποδέσμευσης • Πλήρης εμπλοκή • Κεντρ. θερμ. σε εμπλ	Πλήρης εμπλοκή	–	–	Εγκαταστά- της

Ονομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τι- μή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP221	Ρύθμιση της επαφής εισόδου αποδέσμευσης (κανονικά ανοιχτή ή κανονικά κλειστή)	Κανονικά ανοικτή	–	–	Εγκαταστά- της
AP251	Χρόνος αναμονής πριν από την εκκίνηση της συσκευής. Αν η επαφή ενεργοποίησης RL CB12 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	0	255	Εγκαταστά- της
CP000	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης για τη ζώνη [°C] με εξωτερικό αισθητήρα	80	25	80	Εγκαταστά- της
CP010	Καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης [°C] χωρίς εξωτε- ρικό αισθητήρα	80	25	80	Χρήστης
CP020	Λειτουργία της ζώνης	Άμεση	–	–	Εγκαταστά- της
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) της ζώνης στην περίοδο διακοπών	6	5	20	Χρήστης
CP070	Μέγιστο όριο θερμοκρασίας χώρου του κυκλώματος λει- τουργίας μειωμένης θερμοκρασίας που επιτρέπει τη μετά- βαση 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	Εγκαταστά- της
CP220	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας	15	15	90	Εγκαταστά- της
CP230	Κλίση καμπύλης θέρμανσης	1,5	0	4	Εγκαταστά- της
CP240	Ρύθμιση της επίδρασης της μονάδας χώρου στη ζώνη	3	0	10	Χρήστης
CP250	Προστιθέμενη τιμή βαθμονόμησης της θερμοκρασίας χώ- ρου. Η τιμή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συμφω- νία θερμοκρασιών μεταξύ της μονάδας χώρου και μιας άλ- λης διάταξης, όπως ενός μετεωρολογικού σταθμού για πα- ράδειγμα.	0	-5	5	Χρήστης
CP320	Τρόπος λειτουργίας της ζώνης	Χειροκίνητα	–	–	Χρήστης
CP340	Τύπος νυχτερινής λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας:	Συνέχ. ζήτησης θέρμ	–	–	Εγκαταστά- της
CP510	Προσωρινή ρύθμιση τιμής θερμοκρασίας χώρου για τη ζώ- νη [°C]	20	5	30	Χρήστης
CP550	Λειτουργία Τζάκι ενεργή	Off	–	–	Χρήστης
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα για θέρμανση/ψύξη	Χρονοδιάγραμμα 1	–	–	Χρήστης
CP660	Επιλογή εικονιδίου για εμφάνιση αυτής της ζώνης	Κανένα	–	–	Χρήστης
CP730	Επιλογή ταχύτητας αύξησης θερμοκρασίας της ζώνης	Κανονική	-	-	Χρήστης
CP740	Επιλογή ταχύτητας μείωσης θερμοκρασίας της ζώνης	Κανονική	-	-	Εγκαταστά- της

Ονομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τι- μή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP750	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης [λεπτά].	0	0	240	Εγκαταστά- της
CP780	Επιλογή της στρατηγικής ελέγχου για τη ζώνη	Αυτόματα	-	-	Εγκαταστά- της
DP004	Ενεργοποίηση της λειτουργίας κατά της νόσου των λεγε- νάρων • Απενεργοποιημένη (συνιστάται στις περιπτώσεις διακο- πών) • Κάθε εβδομάδα (συνιστάται όταν ο όγκος ZNOX είναι μι- κρός) • Κάθε μέρα (συνιστάται όταν ο όγκος ZNOX είναι μεγά- λος)	Απενεργοποιημέ- νη	-	-	Εγκαταστά- της
DP005	Ρύθμιση τιμής απόκλισης αναχώρησης μπόιλερ (°C)	15	0	25	Εγκαταστά- της
DP006	Ενεργοποίηση θερμοκρασίας υστέρησης για τη θέρμανση μπόιλερ ZNOX (°C)	4	2	15	Εγκαταστά- της
DP007	Θέση της τρίοδης βαλβίδας στην κατάσταση αναμονής	Θέση ZNOX	-	-	Εγκαταστά- της
DP020	Χρονοκαυστήρηση λειτουργίας κυκλοφορητή στη λειτουρ- γία ZNOX [δευτερόλεπτα]	15	0	99	Εγκαταστά- της
DP034	Απόκλιση αισθητήρα μπόιλερ ZNOX [°C]	0	0	10	Εγκαταστά- της
DP060	Επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα για ZNOX.	Χρονοδιάγραμμα 1	-	-	Χρήστης
DP070	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Σε περίπτωση λειτουργίας με μπόιλερ και προγραμματι- σμού μέσω της μονάδας χώρου που αντιστοιχεί στην καθο- ρισμένη θερμοκρασία άνεσης [°C] * Ανάλογα με την αγορά	(55/60) *	35	(60/65) *	Χρήστης
DP080	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας μειωμένης λειτουργίας για το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (°C).	15	7	50	Χρήστης
DP150	Ενεργοποίηση λειτουργίας θερμοστάτη ZNOX	On	-	-	Εγκαταστά- της
DP160	Ρυθμισμένη τιμή για τη λειτουργία κατά της νόσου των λε- γεωνάρων στο ZNOX (με εξωτερικό λέβητα) [°C]	65	50	90	Εγκαταστά- της
DP170	Προγραμματισμός έναρξης περιόδου διακοπών	-	-	-	Χρήστης
DP180	Προγραμματισμός λήξης περιόδου διακοπών	-	-	-	Χρήστης
DP190	Αλλαγή του χρόνου απενεργοποίησης της περιόδου θέρ- μανσης δεξαμενή αποθήκευσης	-	-	-	Χρήστης
DP200	Λειτουργία ZNOX: Off (λέβητας με δεξαμενή) – Χωρίς προθέρμανση (στιγ- μιαίος λέβητας)* Χειροκίνητα (λέβητας με δεξαμενή) – Προθέρμανση ενεργο- ποιημένη (στιγμιαίος λέβητας) ** Προγραμματισμός ZNOX ***	Off (*) Χειροκίνητα (**) Προγραμματι- σμός ***	-	-	Χρήστης
DP337	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρή- σης (ZNOX) κατά τη διάρκεια της περιόδου διακοπών [°C]	10	10	60	Χρήστης
DP357	Η ζώνη Χρόνος πριν το ντους είναι σε κατάσταση συναγερ- μού [λεπτά] Ρύθμιση διαθέσιμη μόνο στη λειτουργία "Συνδυασμένη λειτ." (με σύστημα θέρμανσης και στιγμιαία παραγωγή ζε- στού νερού οικιακής χρήσης)	0	0	180	Χρήστης
DP367	Ενέργεια που πρέπει να εκτελεστεί πριν παρέλθει ο χρόνος ντους Ρύθμιση διαθέσιμη μόνο στη λειτουργία "Συνδυασμένη λειτ." (με σύστημα θέρμανσης και στιγμιαία παραγωγή ζε- στού νερού οικιακής χρήσης)	Off	-	-	Χρήστης

Ονομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τι- μή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
DP377	Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη λειτουργία μειωμένης θερμοκρασίας (°C) Ρύθμιση διαθέσιμη μόνο στη λειτουργία "Συνδυασμένη λειτ." (με σύστημα θέρμανσης και στιγμιαία παραγωγή ζε- στού νερού οικιακής χρήσης)	40	20	60	Χρήστης
DP410	Διάρκεια του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [λεπτά]	3	0	600	Εγκαταστά- της
DP420	Μέγιστη χρονική διάρκεια λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων [λεπτά]	15	0	360	Εγκαταστά- της
DP430	Ημέρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [ημέρα]	Δευτέρα	Δευτέρα	Κυριακή	Εγκαταστά- της
DP440	Ώρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [ώρες:λεπτά]	05:00	00:00	23:50	Εγκαταστά- της
DP475	Χρόνος σε [δευτερόλεπτα] που η τριόδη βαλβίδα παραμέ- νει στη θέση ACS ύστερα από αίτημα ζεστού νερού οικια- κής χρήσης	120	0	255	Εγκαταστά- της
GP043	Επιλογή τύπου αερίου	Κανένας επιλεγ- μένος	-	-	Εγκαταστά- της
GP066	Ισχύς έναυσης (%) * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρυθμίσεις σέρβις"	*	20	60	Εγκαταστά- της
GP067	Διόρθωση ελάχιστης ισχύος εξόδου (%) * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Τύπος εξαγωγής C ₍₁₀₎₃ "	*	0	15	Εγκαταστά- της
GP068	Διόρθωση της μέγιστης ισχύος ZNOX [%] * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρυθμίσεις διόρθω- σης ισχύος εξόδου [%]"	*	-30	30	Εγκαταστά- της
GP088	Διόρθωση μέγιστης ισχύος στη Θέρμανση [%] * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρύθμιση μέγιστης ισχύος για τη λειτουργία θέρμανσης" * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρυθμίσεις διόρθω- σης ισχύος εξόδου [%]"	*	-128	30	Εγκαταστά- της
GP089	Τρόπος λειτουργίας χαμηλού θορύβου	Off	-	-	Εγκαταστά- της
ZP000	Ρύθμιση του αριθμού ημερών που παρήλθαν στην πρώτη φάση του στεγνώματος δαπέδου [ημέρες]	3	0	30	Εγκαταστά- της
ZP010	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της πρώτης φάσης [°C]	20	7	60	Εγκαταστά- της
ZP020	Τελική θερμοκρασία στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κα- τά τη διάρκεια της πρώτης φάσης [°C]	20	7	60	Εγκαταστά- της
ZP030	Ρύθμιση του αριθμού ημερών που παρήλθαν στη δεύτερη φάση του στεγνώματος δαπέδου [ημέρες]	11	0	30	Εγκαταστά- της
ZP040	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της δεύτερης φάσης [°C]	32	7	60	Εγκαταστά- της
ZP050	Τελική θερμοκρασία στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κα- τά τη διάρκεια της δεύτερης φάσης [°C]	32	7	60	Εγκαταστά- της
ZP060	Ρύθμιση του αριθμού ημερών που παρήλθαν στην τρίτη φάση του στεγνώματος δαπέδου [ημέρες]	2	0	30	Εγκαταστά- της
ZP070	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της τρίτης φάσης [°C]	32	7	60	Εγκαταστά- της
ZP080	Τελική θερμοκρασία στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κα- τά τη διάρκεια της τρίτης φάσης [°C]	24	7	60	Εγκαταστά- της
ZP090	Στέγνωμα δαπέδου ζώνης on 0 = Off 1 = On	0	0	1	Εγκαταστά- της
PP015	Χρονοκαυστήρηση λειτουργίας του κυκλοφορητή ύστερα από αίτημα θέρμανσης [λεπτά]	1	0	99	Εγκαταστά- της

Ονομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τι- μή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
PP016	Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή στη λειτουργία θέρμανσης (%)	100	80	100	Εγκαταστά- της
PP018	Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορητή λέβητα [%]	85	80	100	Εγκαταστά- της

Πίν.63 Πίνακας παραμέτρων με BAXI MAGO

Ονομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασια- κή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) της ζώνης στην περίοδο διακοπών/αντιψυκτικής προστασίας	6	5	20	Χρήστης
CP070	Μέγιστη τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας περιβάλλοντος (°C) στη λειτουργία μειωμένης θερμοκρασίας που επιτρέπει τη με- τάβαση στη λειτουργία άνεσης με έλεγχο των συνθηκών πε- ριβάλλοντος (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	Εγκαταστά- της
CP220	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας μειωμένης θερ- μοκρασίας	15	15	90	Εγκαταστά- της
CP230	Κλίση καμπύλης θέρμανσης	1,5	0	4	Εγκαταστά- της
CP240	Ρύθμιση της επίδρασης της μονάδας χώρου στη ζώνη	3	0	10	Χρήστης
CP250	Προστιθέμενη τιμή βαθμονόμησης της θερμοκρασίας χώρου. Η τιμή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συμφωνία θερ- μοκρασιών μεταξύ της μονάδας χώρου και μιας άλλης διάτα- ξης, όπως ενός μετεωρολογικού σταθμού για παράδειγμα.	0	-5	5	Χρήστης
CP320	Τρόπος λειτουργίας της ζώνης	Χειροκίνητα	–	–	Χρήστης
CP340	Τύπος νυχτερινής λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας:	Συνέχ. ζήτησης θέρμ	–	–	Εγκαταστά- της
CP510	Προσωρινή ρύθμιση τιμής θερμοκρασίας χώρου για τη ζώνη [°C]	20	5	30	Χρήστης
CP550	Λειτουργία Τζάκι ενεργή	Off	–	–	Χρήστης
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα για θέρμανση/ψύξη	Χρονοδιάγρα- μμα 1	–	–	Χρήστης
CP730	Επιλογή ταχύτητας αύξησης θερμοκρασίας της ζώνης	Κανονική	-	-	Εγκαταστά- της
CP740	Επιλογή ταχύτητας μείωσης θερμοκρασίας της ζώνης	Κανονική	-	-	Εγκαταστά- της
CP750	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης [λεπτά].	0	0	240	Εγκαταστά- της
DP060	Επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα για ZNOX.	Χρονοδιάγρα- μμα 1	–	–	Χρήστης

Ονομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασια- κή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
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.

**Κίνδυνος**

Σε εγκαταστάσεις θέρμανσης χαμηλής θερμοκρασίας, τροποποιήστε την παράμετρο **CP000** σύμφωνα με τη μέγιστη θερμοκρασία αναχώρησης.

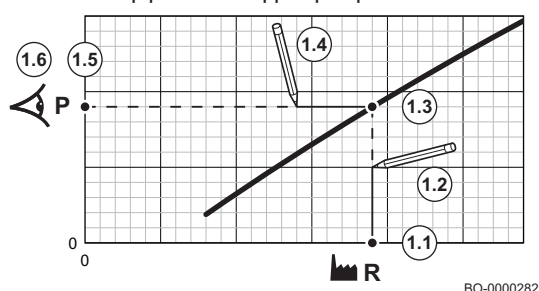
Ορισμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται το προϊόν.

**Βλ. επίσης**

Πρόσβαση στις παραμέτρους ΧΡΗΣΤΗ, σελίδα 24

3.7.5 Ρύθμιση μέγιστης ισχύος για τη λειτουργία θέρμανσης

Εικ.71 Εργοστασιακή ρύθμιση

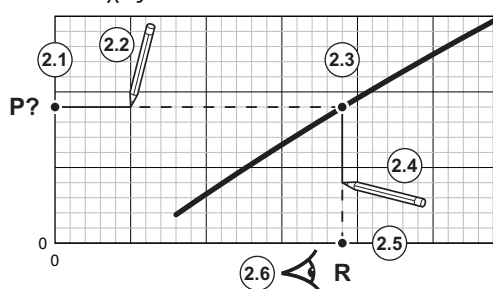


BO-0000282

Χρησιμοποιήστε τη γραφική παράσταση για να δείτε τη σχέση μεταξύ της διόρθωσης % και της μέγιστης ισχύος στη λειτουργία θέρμανσης.

- Χρησιμοποιήστε τον πίνακα για να συμπληρώσετε τη γραφική παράσταση για τον τύπο του λέβητά σας:
 - Επιλέξτε τη διόρθωση ισχύος % στον οριζόντιο άξονα της γραφικής παράστασης.
 - Τραβήξτε μια κάθετη γραμμή από την επιλεγμένη ισχύ.
 - Σταματήστε όταν η γραμμή τέμνει την καμπύλη.
 - Τραβήξτε μια οριζόντια γραμμή από το σημείο τομής με την καμπύλη.
 - Σταματήστε όταν η γραμμή τέμνει τον κατακόρυφο άξονα της γραφικής παράστασης.
 - Διαβάστε την τιμή στο σημείο όπου η οριζόντια γραμμή τέμνει τον κατακόρυφο άξονα της γραφικής παράστασης.
⇒ Η τιμή αυτή αντιπροσωπεύει την ισχύ (εργοστασιακή ρύθμιση) και τη σχετική διόρθωση %.

Εικ.72 Ισχύς που απαιτείται

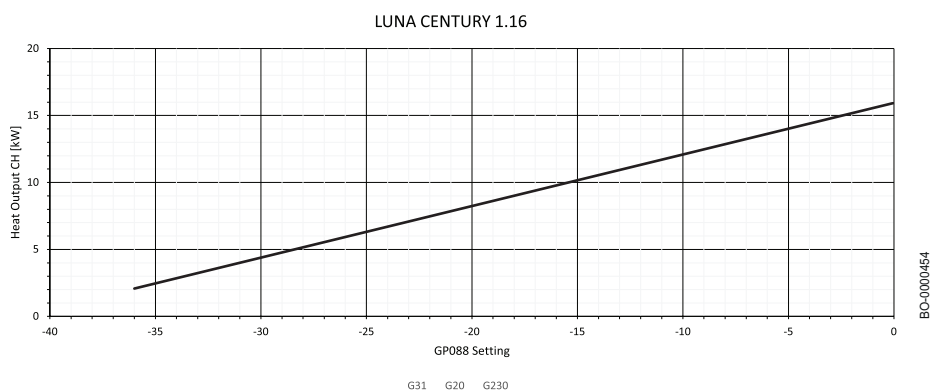


BO-0000282-1

- Χρησιμοποιήστε τη γραφική παράσταση για να επιλέξετε την απαιτούμενη ισχύ σε σχέση με τη διόρθωση ισχύος %.
 - Επιλέξτε την επιθυμητή ισχύ εισόδου στον κατακόρυφο άξονα της γραφικής παράστασης.
 - Τραβήξτε μια οριζόντια γραμμή από την επιλεγμένη ισχύ εισόδου.
 - Σταματήστε όταν η γραμμή τέμνει την καμπύλη.
 - Τραβήξτε μια κατακόρυφη γραμμή από το σημείο τομής με την καμπύλη.
 - Σταματήστε όταν η γραμμή τέμνει τον οριζόντιο άξονα της γραφικής παράστασης.
 - Διαβάστε την τιμή στο σημείο όπου η κατακόρυφη γραμμή τέμνει τον οριζόντιο άξονα της γραφικής παράστασης.
⇒ Η τιμή αυτή αντιπροσωπεύει την τιμή διόρθωσης % για τον υπολογισμό της ισχύος που απαιτείται.

■ Γράφημα που δείχνει τη μέγιστη ισχύ για προαιρετικό εξοπλισμό κεντρικής θέρμανσης

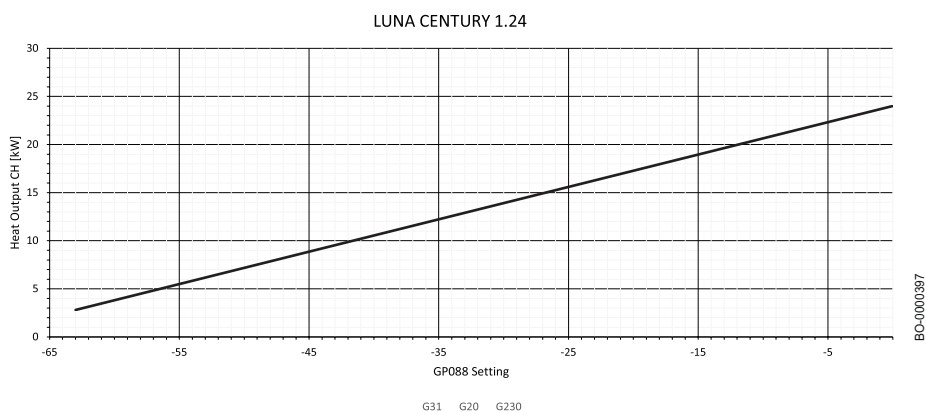
Χρησιμοποιήστε τη γραφική παράσταση για να δείτε τη σχέση μεταξύ της διόρθωσης % και της μέγιστης ισχύος στη λειτουργία θέρμανσης.



Πίν.64 LUNA CENTURY - 1.16

	Θερμική ισχύς εξόδου στη λειτουργία θέρμανσης [kW]		
	16,0	16,0*	2,1**
Τύπος αερίου	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-36
G30	0	0	-36
G31	0	0	-36

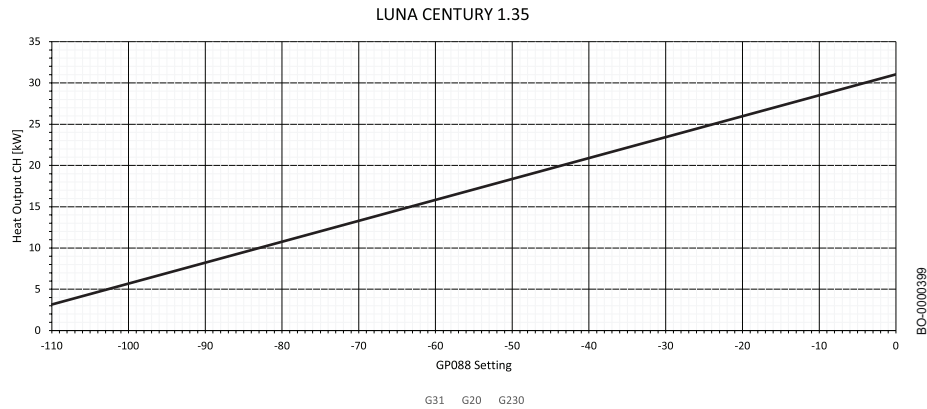
* Εργοστασιακή ρύθμιση ** Ελάχιστη ρυθμιζόμενη ισχύς



Πίν.65 LUNA CENTURY – 1.24

	Θερμική ισχύς εξόδου στη λειτουργία θέρμανσης [kW]		
	24,0	24,0*	2,8**
Τύπος αερίου	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G30	0	0	-63
G31	0	0	-63

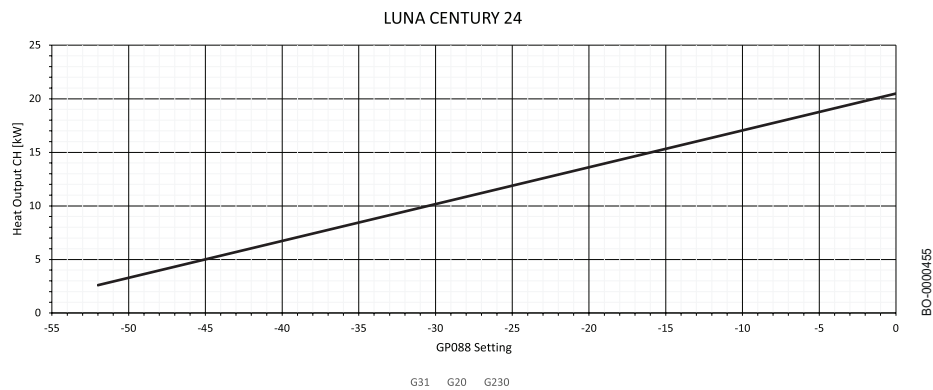
* Εργοστασιακή ρύθμιση ** Ελάχιστη ρυθμιζόμενη ισχύς



Πίν.66 LUNA CENTURY – 1.35

	Θερμική ισχύς εξόδου στη λειτουργία θέρμανσης [kW]		
	32,0	32,0*	3,4**
Τύπος αερίου	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-110
G30	0	0	-110
G31	0	0	-110

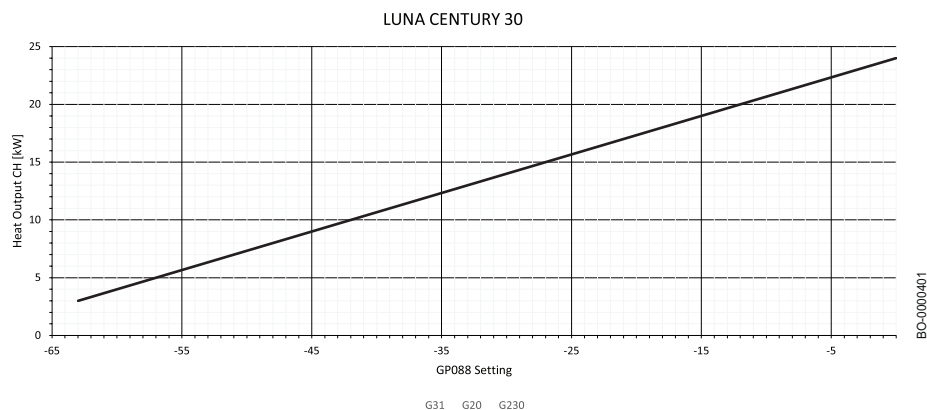
* Εργοστασιακή ρύθμιση ** Ελάχιστη ρυθμιζόμενη ισχύς



Πίν.67 LUNA CENTURY - 24

	Θερμική ισχύς εξόδου στη λειτουργία θέρμανσης [kW]		
	20,0	20,0*	2,4**
Τύπος αερίου	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-52
G30	0	0	-52
G31	0	0	-52

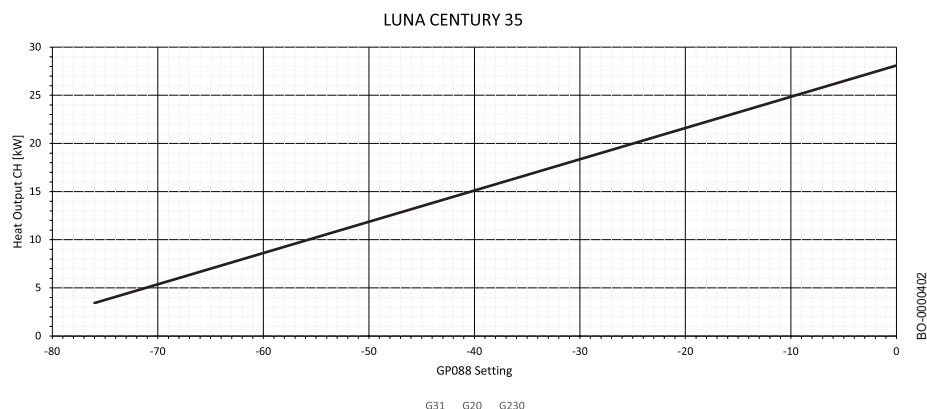
* Εργοστασιακή ρύθμιση ** Ελάχιστη ρυθμιζόμενη ισχύς



Πίν.68 LUNA CENTURY – 30

	Θερμική ισχύς εξόδου στη λειτουργία θέρμανσης [kW]		
	24,0	24,0*	3,0**
Τύπος αερίου	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G30	0	0	-63
G31	0	0	-63

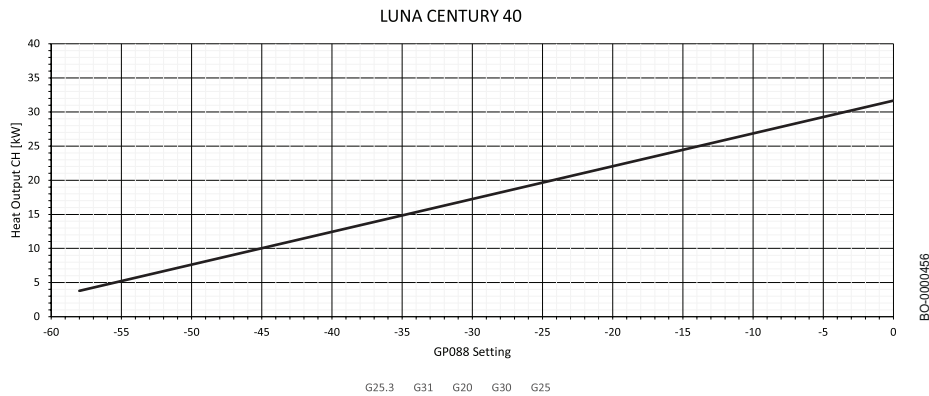
* Εργοστασιακή ρύθμιση ** Ελάχιστη ρυθμιζόμενη ισχύς



Πίν.69 LUNA CENTURY – 35

	Θερμική ισχύς εξόδου στη λειτουργία θέρμανσης [kW]		
	28,0	28,0*	3,4**
Τύπος αερίου	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-76
G30	0	0	-76
G31	0	0	-76

* Εργοστασιακή ρύθμιση ** Ελάχιστη ρυθμιζόμενη ισχύς



Πίν.70 LUNA CENTURY - 40

	Θερμική ισχύς εξόδου στη λειτουργία θέρμανσης [kW]		
	32,0	32,0*	3,9**
Τύπος αερίου	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-58
G30	0	0	-58
G31	0	0	-58

* Εργοστασιακή ρύθμιση ** Ελάχιστη ρυθμιζόμενη ισχύς

3.7.6 Επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης CN1 και CN2

Πρέπει να γίνει επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης όταν επισημανθεί κάτι τέτοιο από μήνυμα σφάλματος ή όταν αντικατασταθεί η μονάδα ελέγχου. Οι αριθμοί διαμόρφωσης αναγράφονται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της συσκευής.



Σημαντικό

Όλες οι προσαρμοσμένες ρυθμίσεις θα διαγραφούν όταν γίνει επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης. Ανάλογα με τη συσκευή, μπορεί να υπάρχουν παράμετροι εργοστασιακής ρύθμισης για την ενεργοποίηση ορισμένων παρελκομένων. Σημειώστε τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις πριν την επαναφορά. Συμπεριλάβετε όλες τις παραμέτρους που σχετίζονται με παρελκόμενα.

►► Κύριο μενού > Εγκαταστάτης > Προηγμένο μενού > Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση. Χρησιμοποιήστε το κουμπί για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Εγκαταστάτης** .
- Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.
3. Επιλέξτε **Προηγμένο μενού**.
4. Επιλέξτε **Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων**.
5. Επιλέξτε τη διάταξη για την οποία θέλετε να εκτελέσετε επαναφορά. Αν είναι διαθέσιμη μόνο μία διάταξη, η διάταξη θα επιλεγεί αυτόματα.

Εικ.73 Αλλαγή CN1 και CN2



AD-3002297-01

6. Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να επιλέξετε και να αλλάξετε τις ρυθμίσεις **CN1** και **CN2**.
7. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
⇒ Το σύστημα θα εκτελέσει επανεκκίνηση.

3.7.7 Ρύθμιση των στοιχείων εγκαταστάτη

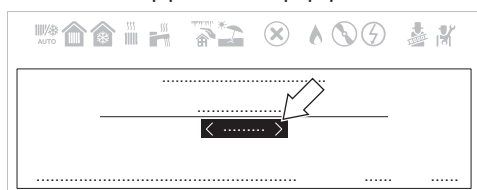
Μπορείτε να αποθηκεύσετε το όνομα και τον αριθμό τηλεφώνου σας στον πίνακα ελέγχου για να τους βλέπει ο χρήστης. Αν παρουσιαστεί σφάλμα, θα εμφανιστούν αυτά τα στοιχεία επικοινωνίας.

►► Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης** > **Στοιχεία εγκαταστάτη**

💡 Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση. Χρησιμοποιήστε το κουμπί ⏻ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

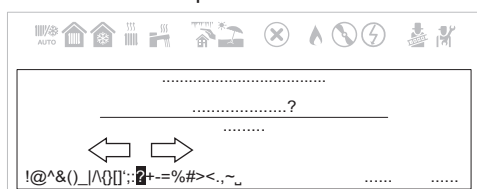
1. Πατήστε το κουμπί Μενού ≡ για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Εγκαταστάτης** 🏠. Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.
3. Επιλέξτε **Στοιχεία εγκαταστάτη**.
4. Εισαγάγετε το όνομα του εγκαταστάτη.
 - 4.1. Επιλέξτε **Όνομα εγκαταστάτη**.
 - 4.2. Χρησιμοποιήστε τον περιστροφικό επιλογέα για να επιλέξετε τον τύπο αλφαβήτου: κεφαλαία γράμματα, πεζά γράμματα, αριθμοί, σύμβολα ή ειδικοί χαρακτήρες.
 - 4.3. Επιλέξτε **Del** για να διαγράψετε το τρέχον **Όνομα εγκαταστάτη**.

Εικ.74 Επιλογή τύπου αλφαβήτου



AD-3002303-01

Εικ.75 Επιλέξτε χαρακτήρες για να γράψετε το νέο όνομα



AD-3002304-01

- 4.4. Επιλέξτε νέους χαρακτήρες, αριθμούς ή σύμβολα για να γράψετε το νέο **Όνομα εγκαταστάτη**.

💡 Μπορείτε να μετακινηθείτε αριστερά κάνοντας περιήγηση στους χαρακτήρες για να επιστρέψετε στην επιλογή τύπου αλφαβήτου.

- 4.5. Επιλέξτε **OK**.
5. Εισαγάγετε τον αριθμό τηλεφώνου του εγκαταστάτη.
 - 5.1. Επιλέξτε **Τηλέφωνο εγκαταστάτη**.
 - 5.2. Χρησιμοποιήστε τον περιστροφικό επιλογέα για να επιλέξετε τον τύπο αλφαβήτου.
 - 5.3. Εισαγάγετε το **Τηλέφωνο εγκαταστάτη**.
 - 5.4. Επιλέξτε **OK**.

Μπορείτε πλέον να περιηγηθείτε στην αρχική οθόνη πατώντας παρατεταμένα το κουμπί επιστροφής ⏮, ή μεταβείτε στο κύριο μενού πατώντας το κουμπί μενού ≡.

3.7.8 Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων

Μπορείτε να εκτελέσετε επαναφορά της συσκευής στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.

►► Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης** > **Προηγμένο μενού** > **Επαναφορά στις εργοστασ. ρυθμίσεις**

💡 Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση. Χρησιμοποιήστε το κουμπί ⏻ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού ≡ για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Εγκαταστάτης** 🏠. Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.

3. Επιλέξτε **Προηγμένο μενού**.
4. Επιλέξτε **Επαναφορά στις εργοστασ. ρυθμίσεις**.
5. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση**.
⇒ Το σύστημα θα εκτελέσει επανεκκίνηση.

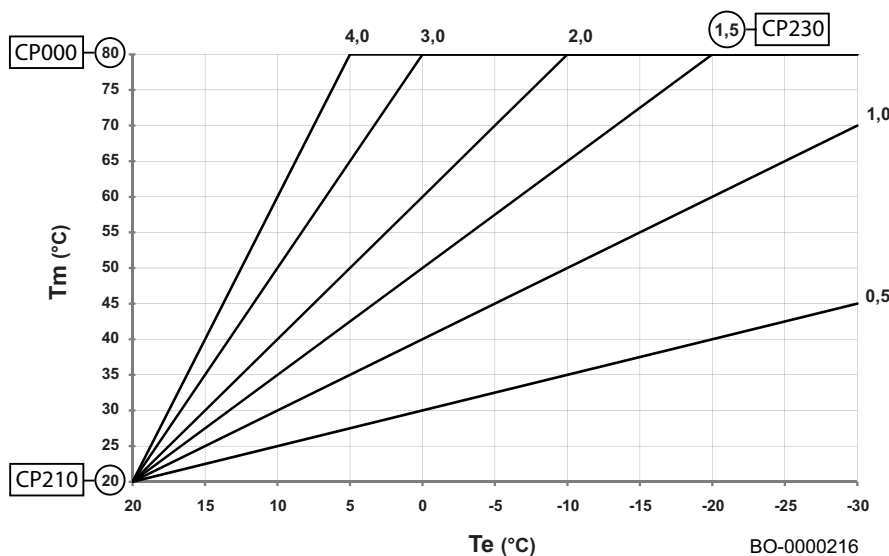
3.7.9 Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης

Είναι δυνατό να ρυθμίσετε την καμπύλη θέρμανσης απευθείας από τον πίνακα ελέγχου ή με σύνδεση στο περιβάλλον εργασίας Service Tool.

Για να ρυθμίσετε την καμπύλη, αλλάξτε τις εξής παραμέτρους:

- CP000: μέγιστη θερμοκρασία αναχώρησης (Tm).
- CP230: κλίση καμπύλης (00 έως 4,0).
- CP210: αλλάζει την ελάχιστη τιμή της θερμοκρασίας αναχώρησης (Tm).
Δεν αλλάζει την κλίση της καμπύλης.

Εικ.76 Γραφική παράσταση καμπύλης θέρμανσης



Tm	Θερμοκρασία αναχώρησης
Te	Εξωτερική θερμοκρασία

■ Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης

Όταν στην εγκατάσταση συνδεθεί ένας αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, η σχέση μεταξύ της εξωτερικής θερμοκρασίας και της θερμοκρασίας αναχώρησης της κεντρικής θέρμανσης ελέγχεται από μια καμπύλη θέρμανσης. Η καμπύλη αυτή μπορεί να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις της εγκατάστασης.

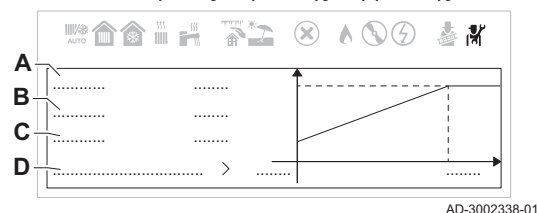
- Κύριο μενού > **Εγκαταστάτης** > **Ρυθμίσεις εγκατάστασης** > Επιλέξτε μια ζώνη > **Καμπύλη θέρμανσης**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί Μενού για να μεταβείτε στο κύριο μενού.
2. Μεταβείτε στο μενού **Εγκαταστάτης** .
- Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012** για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη.
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.
4. Επιλέξτε την επιθυμητή ζώνη.
5. Επιλέξτε **Καμπύλη θέρμανσης**.
⇒ Εμφανίζεται μια γραφική απεικόνιση της καμπύλης θέρμανσης.

Εικ.77 Ρυθμίσεις καμπύλης θέρμανσης



6. Ρυθμίστε τις παρακάτω παραμέτρους:

Πίν.71 Ρυθμίσεις καμπύλης θέρμανσης

	Ρύθμιση	Περιγραφή
A	Μέγ.	Μέγιστη θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης.
B	Κλίση	- Κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης: κλίση μεταξύ 0,4 και 0,7 - Κύκλωμα καλοριφέρ: κλίση 1,5 περίπου
C	Βάση	Καθορισμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
D	Προηγμένο	Οι σύνθετες ρυθμίσεις της καμπύλης θέρμανσης.

7. Επιλέξτε **Προηγμένο** για να ρυθμίσετε τις παρακάτω παραμέτρους:

Πίν.72 Σύνθετες ρυθμίσεις καμπύλης θέρμανσης

Κωδικός	Εμφανιζόμενο κείμενο παραμέτρου	Περιγραφή
CP230 ⁽¹⁾	Καμπύλη θέρμ. ζώνης	Καθορίστε την κλίση της καμπύλης θέρμανσης και συμπληρώστε αυτήν την τιμή. Είναι δυνατό να ρυθμίσετε μια ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας για το κύκλωμα, να ελέγχετε για παράδειγμα έναν θερμαντήρα αέρα. Ρυθμίστε την κλίση του κυκλώματος στο (0) για να καταστήσετε σταθερή αυτήν τη θερμοκρασία κάτω καμπύλης.
CP210 ⁽¹⁾	Καμπ.θ. ζώνης, άνεση	Καθορίστε την ελάχιστη θερμοκρασία αναχώρησης στη λειτουργία άνεσης και συμπληρώστε αυτήν την τιμή.
CP220 ⁽¹⁾	Καμπ.θ. ζώνης, μειωμ	Καθορίστε την ελάχιστη θερμοκρασία αναχώρησης στη μειωμένη λειτουργία και συμπληρώστε αυτήν την τιμή.
CP000 ⁽¹⁾	Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης	Καθορίστε τη μέγιστη θερμοκρασία αναχώρησης και συμπληρώστε αυτήν την τιμή.

(1) Ο τελευταίος αριθμός αυτού του κωδικού παραμέτρου διαφέρει ανά ζώνη.

3.7.10 Αυτόματος εντοπισμός προαιρετικών εξαρτημάτων και παρελκομένων

Η λειτουργία αυτή θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί μετά την αντικατάσταση της πλακέτας PCB ενός λέβητα, με σκοπό τον εντοπισμό όλων των διατάξεων που είναι συνδεδεμένες στον τοπικό δίαυλο (L-Bus).

1. Μεταβείτε στο μενού: **Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων**.

Πίν.73

Τύπος πρόσβασης	Διαδρομή πρόσβασης
Άμεση πρόσβαση: από την κύρια αρχική οθόνη	Δεν διατίθεται
Γρήγορη πρόσβαση: από οποιαδήποτε οθόνη	→ Μεταβείτε στο επίπεδο Εγκαταστάτης → Καταχωρίστε τον κωδικό 0012 → Επιλέξτε: Προηγμένο μενού → Επιλέξτε: Αυτόματος εντοπισμός

2. Επιλέξτε: **Επιβεβαίωση** για να εκτελεστεί αυτόματος εντοπισμός
⇒ Το σύστημα θα εκτελεί επανεκκίνηση αυτόματα.

3.8 Συντήρηση

3.8.1 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.

**Βλ. επίσης**

Εκτέλεση της λειτουργίας χειροκίνητης βαθμονόμησης, σελίδα 81

3.8.2 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 κρυώσουν οι σωλήνες και ο θάλαμος καύσης.

**Σημαντικό**

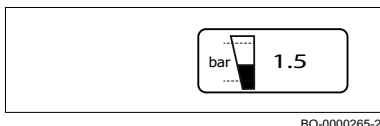
Η συσκευή δεν πρέπει να καθαρίζεται με λειαντικές, διαβρωτικές και/ή εύφλεκτες ουσίες (π.χ. βενζίνη ή ακετόνη).

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 τσιμούχων 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 kit καθαρισμού Baxi 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

Εικ.78 Πίεση συστήματος που εμφανίζεται στην οθόνη



BO-0000265-2

Αν ο λέβητας τροφοδοτείται με ηλεκτρικό ρεύμα, η οθόνη δείχνει την πίεση του συστήματος θέρμανσης, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα.

■ 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

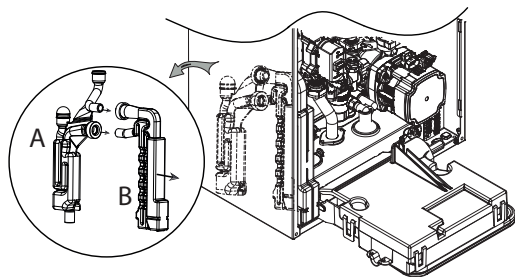
Μετρήστε την περιεκτικότητα του CO₂/O₂ και τη θερμοκρασία απαγωγής καπναερίων στο ειδικό σημείο μέτρησης.

■ 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.79 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 νερού και επανατοποθετήστε το μέσα στο σώμα (A).

■ 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.

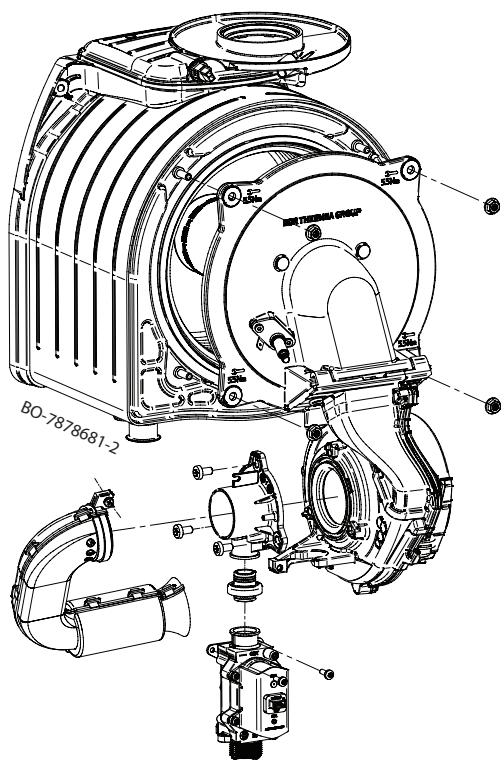
- Καθαρίζετε τον εναλλάκτη θερμότητας χρησιμοποιώντας μόνο ειδικά προϊόντα για τον καθαρισμό της πλευράς καπναερίων.
- Αποφεύγετε την επαφή με την πίσω και την μπροστινή πλάκα
- Μην χρησιμοποιείτε ατσαλόβουρτσες ή πετρεσμένο αέρα.



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:



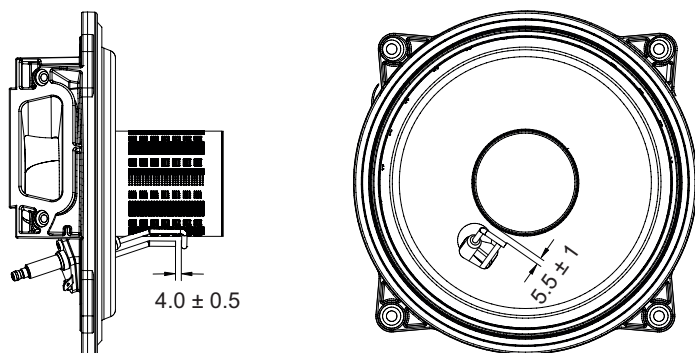
1. Απομονώστε τη μονάδα από την παροχή ρεύματος (αποσυνδέστε τον λέβητα από την κεντρική παροχή ρεύματος).
2. Διακόψτε την παροχή αερίου στον λέβητα.
3. Κλείστε τις υδραυλικές στρόφιγγες.
4. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα.
5. Ανοίξτε το προστατευτικό κάλυμμα του ανεμιστήρα στο πάνω μέρος και αφαιρέστε 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 (πotaσα) κ.λπ.
17. Ξεπλύνετε με νερό για να απομακρύνετε τυχόν σωματίδια σκόνης. Το νερό θα εκρεύσει 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 βουρτσάστε την επιφάνεια χωρίς να την ξεπλύνετε. Επαναλάβετε τη διαδικασία. Περιμένετε άλλα 8 λεπτά και μετά βουρτσάστε ξανά. Αν το αποτέλεσμα δεν είναι ικανοποιητικό, επαναλάβετε τη διαδικασία (τα προϊόντα αυτά διατίθενται ως παρελκόμενα BAXI).
19. Ξεπλύνετε με νερό για να απομακρύνετε τυχόν σωματίδια σκόνης. Το νερό θα εκρεύσει 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 εκρεύσει 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.

Πίν.74 Οι τιμές ροπής σύσφιξης έχουν ως εξής:

Πόρτα καυστήρα	Εναλλάκτης θερμότητας	5,5 Nm ($\pm 0,5$)
Βαλβίδα ανάμιξης	Ανεμιστήρας	3,5 Nm (+0,5 -0)
Βαλβίδα αερίου	Ανεμιστήρας	3,0 Nm (± 1)
Σωλήνας αερίου	Βαλβίδα αερίου	30 Nm (± 2)
Σιγαστήρας	Βαλβίδα ανάμιξης	1,2 Nm ($\pm 0,2$)

■ Αποστάσεις ηλεκτροδίων

Εικ.80 Απόσταση ηλεκτροδίου



BO-7726650

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

■ Υδραυλικό συγκρότημα



Προσοχή

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

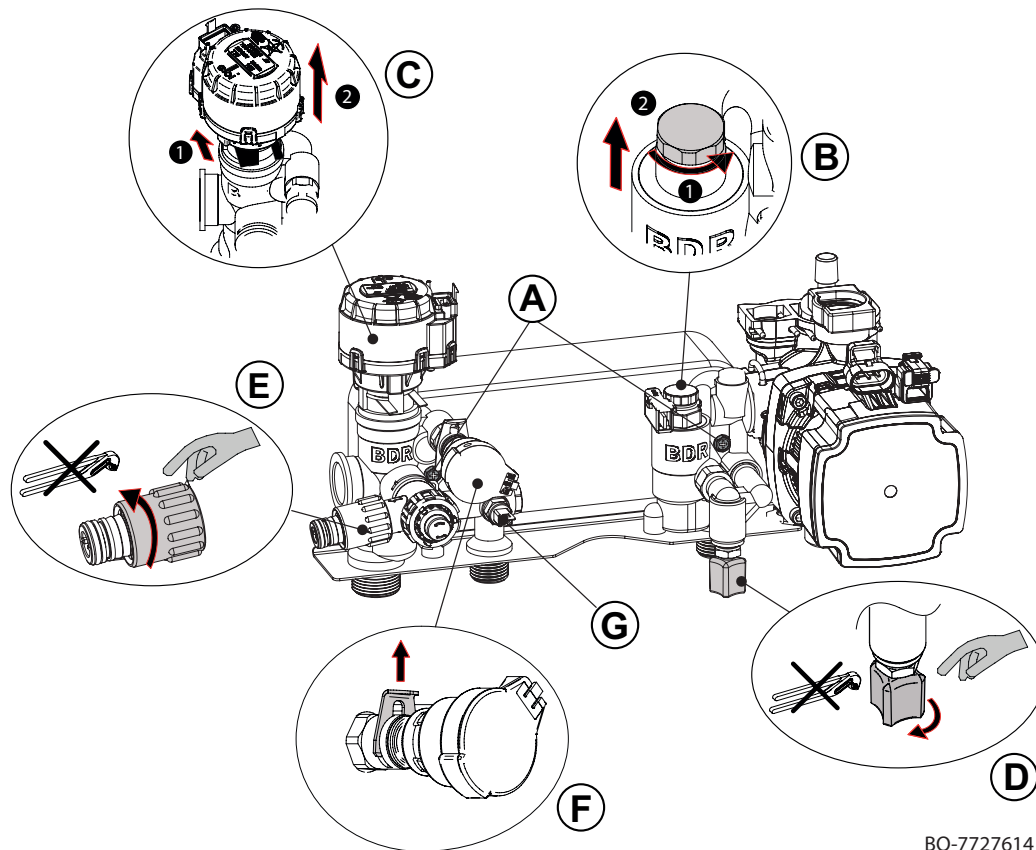
Σε ορισμένες περιοχές χρήσης, όπου οι τιμές σκληρότητας του νερού υπερβαίνουν τα 15 °F (1 °F = 10 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού), συνιστάται η εγκατάσταση ενός δοσιμετρητή πολυφωσφορικού άλατος ή ισοδύναμου συστήματος που συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ

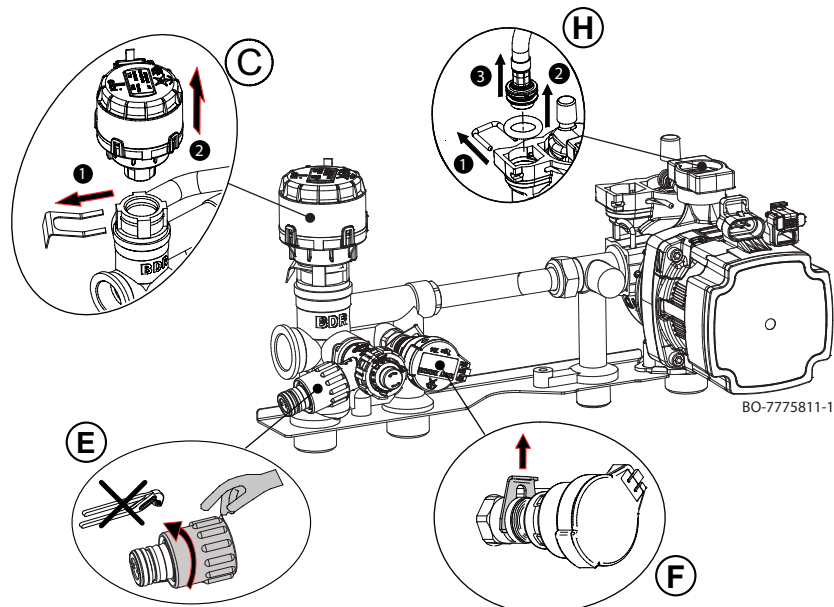
Το φίλτρο νερού οικιακής χρήσης είναι τοποθετημένο μέσα σε αφαιρούμενη κασέτα. Το κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης βρίσκεται στην είσοδο κρύου νερού. Για τον καθαρισμό του φίλτρου ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στον λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα εισόδου νερού οικιακής χρήσης.
3. Αφαιρέστε το φίλτρο ξεσφίγγοντας την κασέτα (B).
4. Επανατοποθετήστε το φίλτρο μέσα στην κασέτα και επανατοποθετήστε την κασέτα στην έδρα της, στερεώνοντάς την με κατάλληλο κλειδί.
5. Στην περίπτωση λέβητα Μόνο θέρμανση, αφαιρέστε το φίλτρο εισόδου κρύου νερού οικιακής χρήσης (L) ανυψώνοντάς το με ένα ίσιο κατσαβίδι και καθαρίστε το.

Εικ.81 Μέρος για υδραυλική μονάδα λέβητα συνδυασμένης λειτουργίας Θέρμανσης + ZNOX



Εικ.82 Μέρος για υδραυλική μονάδα λέβητα Μόνο θέρμανση με προεγκατάσταση για σύνδεση με μπόιλερ ZNOX



i Σημαντικό

Αν οι στεγανοποιητικοί δακτύλιοι της υδραυλικής μονάδας πρέπει να αντικατασταθούν και/ή να καθαριστούν, μη χρησιμοποιήσετε λάδι ή γράσο σαν λιπαντικό, αλλά μόνο Molykote 111.

3.8.3 Ειδικές εργασίες συντήρησης

■ Αντικατάσταση ηλεκτροδίου ανίχνευσης/ανάφλεξης

Αν έχει φθαρεί το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης/ανάφλεξης, αντικαταστήστε το. Για να αφαιρέσετε το ηλεκτρόδιο:

1. Ανοίξτε το προστατευτικό κάλυμμα του ανεμιστήρα στο πάνω μέρος και αφαιρέστε την ακίδα ηλεκτροδίου και το καλώδιο γείωσης.
2. Ξεβιδώστε τις 2 βίδες στο ηλεκτρόδιο ανάφλεξης και αφαιρέστε το.
3. Αφαιρέσετε το μοτέρ 3-οδης βαλβίδας με την τσιμούχα. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.

■ Αντικατάσταση της 3-οδης βαλβίδας

Αν η 3-οδη βαλβίδα πρέπει να αντικατασταθεί, ακολουθήστε την εξής 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 (Α).
5. Αφαιρέστε το μοτέρ 3-οδης βαλβίδας (C) αφαιρώντας το κλιπ στερέωσης (1) και βγάλτε το μοτέρ (2).
6. Αντικαταστήστε την 3-οδη βαλβίδα.
7. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.

■ 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 (Ε)

3.9 Αντιμετώπιση προβλημάτων

3.9.1 Προσωρινές και μόνιμες βλάβες

Υπάρχουν τρεις κωδικοί στην οθόνη: δύο τύποι βλάβης και ένας τύπος προειδοποίησης:

1. Προειδοποίηση (A)
2. Προσωρινή διακοπή (H)
3. Κλείδωμα (E)

Το πρώτο στοιχείο που εμφανίζεται στην οθόνη είναι ένα γράμμα που συνοδεύεται από έναν διψήφιο αριθμό. Στις βλάβες, το γράμμα υποδεικνύει τον τύπο της βλάβης: προσωρινή (H) ή μόνιμη (E). Ο αριθμός που υποδεικνύει την ομάδα στην οποία η βλάβη που παρουσιάστηκε ταξινομήθηκε σύμφωνα με τον αντίκτυπο της στην ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία. Το δεύτερο στοιχείο, που εμφανίζεται εναλλάξ με το πρώτο, παρέχει τον ειδικό κωδικό, και αποτελείται από έναν διψήφιο αριθμό που επισημαίνει τον τύπο της βλάβης που παρουσιάστηκε (ανατρέξτε στους παρακάτω πίνακες βλαβών).

1. Η προειδοποίηση εμφανίζεται στην οθόνη με το γράμμα "A", που συνοδεύεται από δύο αριθμούς οι οποίοι χωρίζονται από μια υποδιαστολή "XX . XX" (κωδικός ομάδας . ειδικός κωδικός). Ο κωδικός πριν από την ενεργοποίηση μιας βλάβης είναι μια προειδοποίηση που πληροφορεί το χρήστη τι πρέπει να κάνει πριν παρουσιαστεί μια βλάβη. Ακολουθήστε τις υποδείξεις που εμφανίζονται στην οθόνη για να αποφύγετε τη βλάβη.
2. Η προσωρινή διακοπή υποδεικνύεται στην οθόνη με το γράμμα "H", που συνοδεύεται από δύο αριθμούς οι οποίοι χωρίζονται από μια υποδιαστολή "XX . XX" (κωδικός ομάδας . ειδικός κωδικός). Το προσωρινό πρόβλημα είναι ένας τύπος βλάβης που δεν προκαλεί μόνιμο κλείδωμα της συσκευής, αλλά διορθώνεται μόλις εξαλειφθεί η αιτία που το προκάλεσε.
3. Η μόνιμη διακοπή επισημαίνεται στην οθόνη με το γράμμα "E", που συνοδεύεται από δύο αριθμούς οι οποίοι χωρίζονται από μια υποδιαστολή "XX . XX" (κωδικός ομάδας . ειδικός κωδικός). Μια μόνιμη βλάβη είναι μια βλάβη που θα σταματήσει οριστικά τη λειτουργία του λέβητα. Μετά την εξάλειψη της αιτίας της εμπλοκής, είναι απαραίτητο να εκτελέσετε επαναφορά της βλάβης πατώντας παρατεταμένα το πλήκτρο επιλογής/επιβεβαίωσης  για δύο δευτερόλεπτα.

Τύπος κωδικού	Μορφή κωδικού	Χρώμα της οθόνης
Προειδοποίηση	Axx.xx	—
Εμπλοκή	Hxx.xx	Σταθερά αναμμένη κόκκινη
Μόνιμη διακοπή	Exx.xx	Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα

i **Σημαντικό**

Κατά τη σύνδεση μια μονάδας χώρου/μονάδας ελέγχου "Open Therm" στο λέβητα, ο κωδικός "254" εμφανίζεται πάντοτε σε περίπτωση βλάβης. Ο κωδικός βλάβης εμφανίζεται στην οθόνη της συσκευής.

i **Σημαντικό**

Αν εμφανίζονται συχνά βλάβες, επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο Δίκτυο Σέρβις της Baxi. Ο κωδικός σφάλματος χρειάζεται για το γρήγορο και σωστό εντοπισμό της αιτίας της βλάβης και για ενδεχόμενη υποστήριξη από τον προμηθευτή σας.

3.9.2 Εμφάνιση κωδικών σφάλματος

Αν παρουσιαστεί σφάλμα στην εγκατάσταση, ο πίνακας ελέγχου θα δείξει τα εξής:

Εικ.83 Εμφάνιση κωδικού σφάλματος

A**B** Εμφάνιση κατάλληλου κωδικού και μηνύματος.**C** Εμφάνιση του εικονιδίου σφάλματος στη γραμμή κατάστασης του πίνακα ελέγχου.

Αν παρουσιαστεί σφάλμα, ενεργήστε ως εξής:

1. Προβείτε στην ανάγνωση του κωδικού και του μηνύματος σφάλματος.



Μπορείτε ανά πάσα στιγμή να επιστρέψετε στις λεπτομέρειες ενός ενεργού σφάλματος από την αρχική οθόνη.

2. Πατήστε το κουμπί Select  για να προβάλετε περισσότερες λεπτομέρειες.
3. Ακολουθήστε τις οδηγίες στις λεπτομέρειες κωδικού σφάλματος.
⇒ Ο κωδικός σφάλματος παραμένει στην οθόνη μέχρι να επιλυθεί το πρόβλημα.
4. Σημειώστε τον κωδικό σφάλματος αν δεν είναι δυνατή η επίλυση του προβλήματος και επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας.

**Σημαντικό**

Μόνο εξειδικευμένοι επαγγελματίες επιτρέπεται να εκτελούν εργασίες στη συσκευή και στο σύστημα.

3.9.3 Κωδικοί σφάλματος λέβητα CU-GH-21

Πίν.75 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

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
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.
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.76 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

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
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
H01.09	Πιεζοστάτης αερίου	ΒΛΑΒΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΛΕΒΗΤΑ Ελέγξτε την επαφή εισόδου Κλειδωμά λέβητα Ελέγξτε την εξωτερική διάταξη που ελέγχει την είσοδο Κλειδωμά λέβητα
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
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
H01.26	Υπέρβαση πίεσης αερίου	ΒΛΑΒΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΛΕΒΗΤΑ Ελέγξτε την επαφή εισόδου Κλειδωμά λέβητα Ελέγξτε την εξωτερική διάταξη που ελέγχει την είσοδο Κλειδωμά λέβητα
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

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.
H02.12	Βλάβη στην είσοδο εμπλοκής (αποδέσμευσης) RL του λέβητα	ΒΛΑΒΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΛΕΒΗΤΑ Βεβαιωθείτε ότι η επαφή RL (αποδέσμευσης) είναι ανοι- κτη 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 (ΧΕΙ- ΡΟΚΙΝΗΤΗ 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 αυ- τόματων 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
H02.91	Το αίτημα θέρμανσης ΚΘ είναι κλειδωμένο από την πο- λυλειτουργική είσοδο	ΒΛΑΒΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΛΕΒΗΤΑ Ελέγξτε την επαφή εισόδου Κλειδωμα λέβητα Ελέγξτε την εξωτερική διάταξη που ελέγχει την είσοδο Κλειδωμα λέβητα
H02.92	Το αίτημα θέρμανσης ZNOX είναι κλειδωμένο από την πολυλειτουργική είσοδο	ΒΛΑΒΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΛΕΒΗΤΑ Ελέγξτε την επαφή εισόδου Κλειδωμα λέβητα Ελέγξτε την εξωτερική διάταξη που ελέγχει την είσοδο Κλειδωμα λέβητα
H02.93	Τα αιτήματα θέρμανσης ΚΘ και ZNOX είναι κλειδωμένα από την πολυλειτουργική είσοδο	ΒΛΑΒΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΛΕΒΗΤΑ Ελέγξτε την επαφή εισόδου Κλειδωμα λέβητα Ελέγξτε την εξωτερική διάταξη που ελέγχει την είσοδο Κλειδωμα λέβητα
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
H03.02	Προσωρινή απώλεια της φλόγας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΣΩΛΗΝΑΣ ΞΕΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής κα- πναερίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος.
H03.05	Εσωτερική διακοπή	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB διασύνδεσης Καταχωρίστε την παράμετρο CN1/CN2 Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.08	Ψευδοφλόγα	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΨΕΥΔΟΦΛΟΓΑ Ελέγξτε το κύκλωμα γείωσης Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος. ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
H03.09	Χαμηλή τάση	ΒΛΑΒΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας του λέβητα Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.17	Βλάβη στο σύστημα ελέγχου αερίου	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Καταχωρίστε την παράμετρο CN1/CN2 Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.26	Αίτημα βαθμονόμησης λέβητα	ΑΙΤΗΜΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ Ρυθμίστε τη λειτουργία χειροκίνητης βαθμονόμησης στον λέβητα Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.28	Σφάλμα συγχρονισμού	ΒΛΑΒΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ Ελέγξτε τη συχνότητα τροφοδοσίας του λέβητα
H03.31	Βλάβη φραγμένης καπνοδόχου	ΒΛΑΒΗ ΣΩΛΗΝΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων Ενεργοποιήστε τη χειροκίνητη βαθμονόμηση
H03.45	Χειροκίνητη ρύθμιση ακριβείας προσαρμογής λάμδα απενεργοποιημένη	Ρυθμίστε GP090=GP091=GP092=1 και μετά ρυθμίστε GP090=GP091=GP092=0
H03.54	Άγνωστο σφάλμα	ΑΚΑΘΟΡΙΣΤΗ ΒΛΑΒΗ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε την τροφοδοσία του λέβητα Ελέγξτε για τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές στην τροφοδοσία λέβητα
H03.254		ΑΚΑΘΟΡΙΣΤΗ ΒΛΑΒΗ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε την τροφοδοσία του λέβητα Ελέγξτε για τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές στην τροφοδοσία λέβητα
H08.07	Αντλία με σφάλμα	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία/αντικαταστήστε την αντλία
H08.09	Η πλακέτα PCB του λέβητα δεν επικοινωνεί με την αντλία	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB/ΑΝΤΛΙΑΣ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την καλωδίωση της αντλίας Ελέγξτε/αντικαταστήστε την αντλία
H20.36	Ανεπιτυχής χειροκίνητη βαθμονόμηση	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη ρύθμιση ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής ανταλλαγή θερμότητας κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης
H20.39	Δεν έχει γίνει κύρια βαθμονόμηση	ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Αν η κύρια βαθμονόμηση δεν έχει ολοκληρωθεί, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί χειροκίνητη βαθμονόμηση Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H20.40	Δεν έχει οριστεί αέριο	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

Πίν.77 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)	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μέτρηση της ωμικής τιμής
E00.05	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μέτρηση της ωμικής τιμής
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)	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης
E00.07	Υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία αισθητήρα επιστροφής	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης
E00.16	Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX αποσυνδεδεμένος	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
E00.17	Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης
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

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάστασης.</i>
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 ΦΡΑΓΜΕ- ΝΟΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη
E02.13	Είσοδος εμπλοκής της μονάδας ελέγχου από το εξωτερικό περιβάλλον πλακέτας	ΒΛΑΒΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΛΕΒΗΤΑ Ελέγξτε την επαφή εισόδου Κλειδωμά λέβητα Ελέγξτε την εξωτερική διάταξη που ελέγχει την είσοδο Κλει- δωμά λέβητα
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 διατά- ξεων.
E04.00	Βλάβη ρυθμίσεων ασφαλείας	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
E04.01	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυ- κυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E04.02	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αποσυν- δεδμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E04.03	Υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας αναχώρη- σης	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 αποσυνδεδμένος	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

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

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάστασης.</i>
E04.24	Σφάλμα μη εύρεσης τύπου αερίου	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος. Καταχωρίστε το σωστό τύπου αερίου
E04.25	Σφάλμα απώλειας φλόγας κατά το χρόνο ασφαλείας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος. Καταχωρίστε το σωστό τύπου αερίου
E04.26	Σφάλμα ανάφλεξης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος. Καταχωρίστε το σωστό τύπου αερίου
E04.27	Βαλβίδα αερίου ανοικτή με ανίχνευση φλόγας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος. Καταχωρίστε το σωστό τύπου αερίου
E04.28	Βλάβη ανατροφοδότησης βαλβίδας αερίου	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου Ελέγξτε/αντικαταστήστε την καλωδίωση της βαλβίδας αερίου
E04.29	Συμπληρώθηκε ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός επαναφορών	Διακόψτε και επαναφέρετε την παροχή ρεύματος και μετά εκτελέστε ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
E04.50	Βλάβη βαλβίδας αερίου	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου Ελέγξτε/αντικαταστήστε την καλωδίωση της βαλβίδας αερίου

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάστασης.</i>
E04.54	Άγνωστο σφάλμα	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις
E04.250	Βλάβη βαλβίδας αερίου	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου Ελέγξτε/αντικαταστήστε την καλωδίωση της βαλβίδας αερίου
E04.254	Άγνωστο σφάλμα	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) Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις

3.10 Τερματισμός λειτουργίας

3.10.1 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.

3.10.2 Διαδικασία επανέναρξης λειτουργίας



Σημαντικό

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

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

3.11 Απόρριψη

3.11.1 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	120
1.1 Instrucciones generales de seguridad	120
1.2 Recomendaciones	121
1.3 Responsabilidades	121
1.3.1 Responsabilidad del usuario	121
1.3.2 Responsabilidad del instalador	121
1.3.3 Responsabilidad del fabricante	122
1.4 Símbolos utilizados en el manual	122
2 INSTRUCCIONES DE USO	123
2.1 Descripción general	123
2.2 Principio de funcionamiento	123
2.2.1 Ajuste de gas/aire	123
2.2.2 Combustión	123
2.2.3 Calefacción y producción de agua caliente sanitaria	123
2.3 Descripción del cuadro de control	123
2.3.1 Componentes del cuadro de mando	123
2.3.2 Descripción de la pantalla de inicio	124
2.3.3 Descripción del menú principal	124
2.3.4 Descripción de la pantalla de espera	125
2.3.5 Description of the tile icons	126
2.3.6 Cambio del valor de contraste de la pantalla	126
2.4 Funcionamiento	127
2.4.1 Funcionamiento del cuadro de mando	127
2.4.2 Protección antiheladas	133
2.5 Gestión de la calefacción central	133
2.5.1 Activación/desactivación de la calefacción central	133
2.5.2 Ajuste de la temperatura ambiente en el modo de calefacción	133
2.5.3 Modificación de las temperaturas de actividad de calefacción	133
2.5.4 Modificación temporal de la temperatura de la zona	134
2.5.5 Creación de un programa horario para la temperatura de la zona	134
2.5.6 Activación de un programa horario de zona	135
2.6 Gestión de la producción de agua caliente sanitaria	136
2.6.1 Encendido o apagado del agua caliente sanitaria	136
2.6.2 Aumento temporal de la temperatura del agua caliente sanitaria	136
2.6.3 Modificación de las temperaturas de confort y agua caliente reducida	136
2.6.4 Creación de un programa horario para la temperatura del ACS	137
2.6.5 Activación de un programa horario de ACS	138
2.6.6 Copiar un horario de un día de la semana para ACS	138
2.7 Ajustes	139
2.7.1 Acceso a los parámetros de USUARIO	139
2.8 Mantenimiento	139
2.8.1 Generalidades	139
2.8.2 Mensaje de mantenimiento	139
2.8.3 Instrucciones de mantenimiento	139
2.8.4 Aviso de mantenimiento	141
2.9 Medio ambiente	141
2.9.1 Ahorro de energía	141
2.10 Apéndice	141
2.10.1 Ficha de producto - calderas mixtas instantáneas	141
2.10.2 Ficha de producto: controles de temperatura	142
3 INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR	142
3.1 Especificaciones técnicas	142
3.1.1 Homologaciones	142
3.1.2 Características técnicas	143
3.1.3 Dimensiones y conexiones	147
3.1.4 Diagrama eléctrico	149
3.2 Descripción del producto	150
3.2.1 Descripción general	150
3.2.2 Esquema de principio	151
3.2.3 Componentes principales	152
3.2.4 Contenido del paquete	152

3.2.5	Accesorios y opciones	152
3.3	Antes de la instalación	153
3.3.1	Reglamentos de instalación	153
3.3.2	Requerimientos para la instalación	153
3.3.3	Características de la bomba de circulación	154
3.3.4	Localización de la instalación	154
3.3.5	Placa de características y etiqueta de servicio de la caldera	155
3.3.6	Transporte	156
3.3.7	Desembalaje/preparación previa	156
3.4	Instalación	157
3.4.1	Generalidades	157
3.4.2	Preparación	157
3.4.3	Conexiones de agua	160
3.4.4	Conexiones de gas	162
3.4.5	Instalación de conductos para gases de combustión	162
3.4.6	Acceso a la placa de conexiones eléctricas de la caldera	173
3.4.7	Conexiones eléctricas	173
3.4.8	Ajuste de las entradas y salidas programables	176
3.4.9	Llenado del sistema	189
3.4.10	Vaciado de la instalación	189
3.4.11	Lavado de la instalación	189
3.4.12	Llenado del sifón durante la instalación	190
3.5	Puesta en marcha	190
3.5.1	Generalidades	190
3.5.2	Lista de verificaciones antes de la puesta en marcha	191
3.5.3	Procedimiento de puesta en marcha de la caldera	191
3.5.4	Comprobación de la combustión	192
3.6	Funcionamiento	196
3.6.1	Funcionamiento del cuadro de mando	196
3.6.2	Protección antiheladas	199
3.6.3	Protección antilegionela	200
3.6.4	Apagado de la caldera	200
3.7	Ajustes	200
3.7.1	Ajuste de los parámetros	200
3.7.2	Ajuste de los parámetros de velocidad del ventilador en función del tipo de gas	200
3.7.3	Búsqueda de parámetros, contadores y señales	201
3.7.4	Lista de ajustes	201
3.7.5	Ajuste máximo potencia para el modo calefacción	206
3.7.6	Restauración de los números de configuración CN1 y CN2	210
3.7.7	Configuración de los datos del instalador	211
3.7.8	Restauración de los ajustes de fábrica	211
3.7.9	Ajuste de la curva de calefacción	212
3.7.10	Accesorios y opciones de detección automática	213
3.8	Mantenimiento	213
3.8.1	Generalidades	213
3.8.2	Comprobaciones periódicas y procesos de mantenimiento	214
3.8.3	Operaciones de mantenimiento específicas	218
3.9	Resolución de errores	218
3.9.1	Fallos temporales y permanentes	218
3.9.2	Visualización de códigos de error	219
3.9.3	Códigos de error CU-GH-21 de la caldera	219
3.10	Puesta fuera de servicio	228
3.10.1	Procedimiento de desinstalación	228
3.10.2	Procedimiento de re-instalación	229
3.11	Eliminación	229
3.11.1	Eliminación y reciclaje	229

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 1,5 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

Este manual contiene instrucciones especiales marcadas con símbolos específicos. Prestar especial atención cuando se usen estos símbolos.



Peligro de electrocución

Indica: una situación inminente de peligro

Consecuencias si no se evita: Provocará lesiones graves o incluso la muerte.

- Así se evita el peligro.



Peligro

Indica: una situación inminente de peligro

Consecuencias si no se evita: Provocará lesiones graves o incluso la muerte.

- Así se evita el peligro.



Advertencia

Indica: una situación de potencial peligro

Consecuencias si no se evita: Provocará lesiones graves o incluso la muerte.

- Así se evita el peligro.



Atención

Indica: una situación de potencial peligro

Consecuencias si no se evita: Podría provocar lesiones leves o moderadas.

- Así se evita el peligro.



Precaución

Indica: un riesgo potencial de daños en el producto.

Consecuencias si no se evita: Podría provocar daños en el producto o en otros bienes.

- Así se evita el peligro.



Importante

Señala una información importante.

Los símbolos que se indican a continuación son de menor importancia, pero pueden ayudar en la navegación o proporcionar información útil.



Consejo

Remite a otros manuales u otras páginas de este manual.



Información útil u orientación adicional.



Navegación directa por el menú, no se mostrarán las confirmaciones. Utilizar únicamente si se está familiarizado con el sistema.

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 de las válvulas mezcladoras. 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.

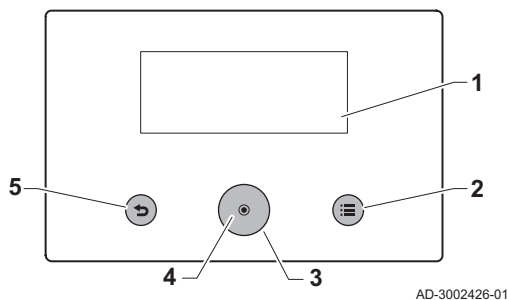
La válvula de tres vías es un tipo de válvula con muelle que solamente consume electricidad cuando cambia de una posición a otra. Se otorga prioridad a una solicitud de calor para producción de agua caliente sanitaria.

2.3 Descripción del cuadro de control

2.3.1 Componentes del cuadro de mando

Las funciones del botón de selección y el botón giratorio se realizan mediante la misma parte del cuadro de mando. Girar o pulsar el botón para obtener el resultado deseado.

Fig.84 Componentes del cuadro de mando



- 1 Pantalla
- 2 Botón de menú ≡: pulsar para volver al menú principal
- 3 Botón giratorio: girar para resaltar elementos en la pantalla, menú o ajuste
- 4 Botón de selección ○: pulsar para confirmar la selección resaltada
- 5 Botón de retroceso ↶

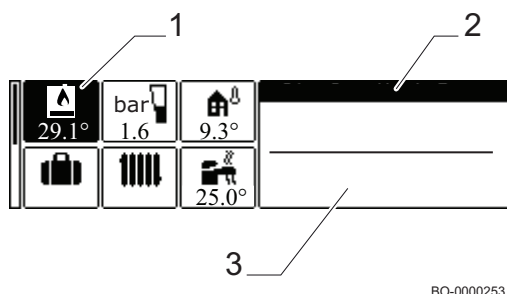
- Pulsación breve del botón: Regreso al nivel o menú anterior
- Pulsación larga del botón: Regreso a la pantalla de inicio

2.3.2 Descripción de la pantalla de inicio

La pantalla de inicio aparece de forma automática tras arrancar el equipo.

La pantalla se pone en modo de espera si no se pulsa ningún botón durante cinco minutos. Pulsar uno de los botones del cuadro de control para salir de la pantalla del modo de espera y pasar a la pantalla de inicio.

Fig.85



- 1 Icono de la caldera. Activa/desactiva el funcionamiento en el modo de calefacción o de agua caliente sanitaria (ACS): se muestra el icono seleccionado con un fondo de color negro.
- 2 Información sobre el icono seleccionado.
- 3 Estado de funcionamiento.

Tab.78 Icono mostrado en la pantalla de inicio

Icono	Descripción del icono
	Visualización de la temperatura de ida de la caldera
	Visualización de la presión del agua del circuito de calefacción
	Visualización de la temperatura exterior (con sonda exterior conectada)
	Modo Vacaciones
	Visualización de la temperatura de ida de calefacción de la zona 1/2
	Visualización de la temperatura del agua caliente sanitaria (ACS)

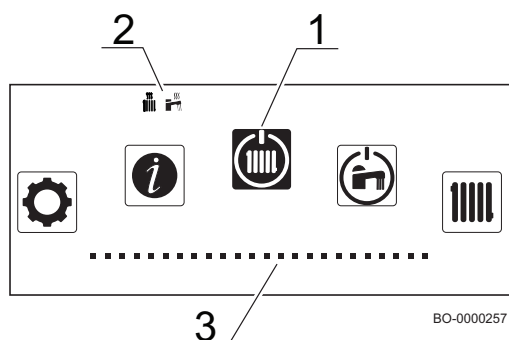
2.3.3 Descripción del menú principal

El menú principal se utiliza para acceder a opciones del cuadro de mando. Los iconos de menú mostrados en el carrusel dependen de la configuración del sistema.

Mostrar el carrusel de menús pulsando la tecla de menús principal ≡.

Desplazarse por el menú girando el botón giratorio. Pulsar el botón de selección ○ para confirmar la selección.

Fig.86 Descripción del menú principal



- 1 Icono de menú
- 2 Barra de separación: indica el inicio del carrusel y puede o no ser visible, según la configuración del sistema.
- 3 Opción de menú resaltada

Tab.79 Descripción del menú principal

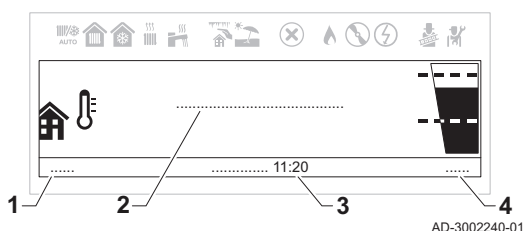
Icono	Título del menú	Descripción
	Modo de funcionamiento	Acceder a los controles de funcionamiento.
	Agua caliente sanitaria On/Off	Acceder a los controles del agua caliente sanitaria.
	Temperatura de calefacción	Cambiar las temperaturas de la actividad utilizadas en los programas horarios de zona.
	Temperatura del agua	Modificar el valor de consigna de confort del agua caliente sanitaria.
	Cambio temporal temperatura calefacción	Anular temporalmente un programa horario activado. La temperatura ambiente cambia hasta una hora de finalización establecida.
	Aceleración de agua caliente	Anular temporalmente un programa horario activado. La temperatura del agua caliente sanitaria cambia hasta una hora de finalización establecida.
	Sistema de modo vacaciones	Activar o desactivar el programa de vacaciones (incluida la protección antiheladas). La temperatura ambiente se reduce durante las vacaciones para ahorrar energía.
	Ajustes de usuario	Acceder a opciones de nivel de usuario.
	Modo chimenea	Activar o desactivar el modo de deshollinado.
	Instalador	Acceder a opciones de instalador. Código de instalador necesario.
	Buscador	Buscar un parámetro por código. Código de instalador necesario.
	Resumen de señales	Visualizar las señales, el estado y los valores de consigna del sistema. Código de instalador necesario.
	Bluetooth	Activar o desactivar la conexión Bluetooth.
	Ajustes del sistema	Cambiar ajustes del sistema y visualizar información sobre el instalador.
	Información sobre la versión	Visualizar información sobre la versión.

2.3.4 Descripción de la pantalla de espera

La pantalla de espera se activa automáticamente después de 5 minutos de inactividad. La luz de fondo se desactiva y se muestra información relativa al estado general del aparato.

Pulsar cualquier botón del cuadro de mando en la interfaz de usuario para salir de la pantalla de espera.

Fig.87 Descripción de la pantalla de espera



- 1 Temperatura exterior (si el sensor de temperatura exterior está conectado)
- 2 Mensaje del sistema inactivo
- 3 Fecha y hora
- 4 Presión hidráulica

Tab.80 Descripción de los mensajes del sistema inactivo

Mensaje	Descripción
SISTEMA CORRECTO	El sistema está en funcionamiento normal.
ERROR DE SISTEMA	Hay un error en el sistema. El color de la pantalla de espera es rojo hasta que el error se resuelve. Revisar los detalles del error desde: - La pantalla de error accesible desde la pantalla de inicio. - La opción Historial de errores existente en el menú Instalador. Acceso Instalador necesario.

2.3.5 Description of the tile icons

Information about the various zones in your installation is accessible from the home screen. Turn the rotary knob to view status, zone and error information.

Each tile has a quick access menu. Press the select button  with the tile highlighted to open the quick access menu.

Tab.81 Description of the tile icons

Tile Icon	Description
	Error indicator
	Gas boiler status and flow temperature
	Hydraulic pressure
	Outdoor temperature (if outdoor temperature sensor is connected)
	Holiday program (including frost protection)
	Zone status information (icon changes based on settings)
	Domestic hot water status information

Tab.82 Description of the zone icons

Icons	Zones
	Todas
	Dormitorio
	Salón
	Estudio
	Exterior
	Cocina
	Sotano

■ Descripción del menú de acceso rápido a las zonas

Se encuentra disponible un menú de funciones de selección directamente desde la pantalla de zonas. Pulsar el botón de selección  para acceder rápidamente al menú.

Tab.83 Descripción del menú de acceso rápido a las zonas

Menú	Función
Establecer temperaturas calefacción	Ver y ajustar temperaturas de actividad.
Modo de funcionamiento	Seleccionar un modo de funcionamiento para regular la calefacción: Programación , Manual , Temporal , Vacaciones o Off .
Programación horaria Calefacción	Programar o seleccionar un programa horario de la calefacción.

2.3.6 Cambio del valor de contraste de la pantalla

Es posible ajustar el **Valor contraste HMI** en **Ajustes del sistema**.

►► Menú principal > **Ajustes del sistema** > **Ajustes de visualización** > **Valor contraste HMI**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

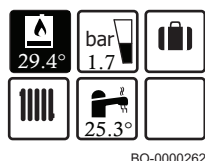
1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes del sistema** .
3. Seleccionar **Ajustes de visualización**.
4. Seleccionar **Valor contraste HMI**.
5. Usar el botón giratorio para ajustar el **Valor contraste HMI**.
⇒ El cambio de contraste se previsualiza en la pantalla.
6. Confirmar los cambios.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

2.4 Funcionamiento

2.4.1 Funcionamiento del cuadro de mando

Fig.88 Cambio del valor de consigna de calefacción/ACS



■ Uso de la pantalla de inicio

Desde la pantalla de inicio puede accederse a determinadas funciones básicas.

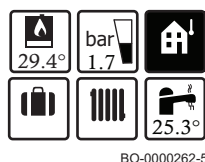
Desde la pantalla de espera, girar el botón giratorio o pulsar el botón  para acceder a la pantalla de inicio.

1. Seleccionar el icono .
2. Seleccionar la línea de calefacción o el la de agua caliente sanitaria según se prefiera.
3. Pulsar el botón para confirmar.
4. Girar el botón giratorio para activar o desactivar el modo de funcionamiento seleccionado.
5. Pulsar la tecla  varias veces para volver a la pantalla de inicio.

Usar el mismo procedimiento para las demás casillas de la pantalla de inicio:

- : este icono muestra la presión actual del agua en el circuito de calefacción.
- : seleccionar este icono para activar o desactivar el modo de Verano forzado.
- : seleccionar este icono para introducir el periodo de vacaciones.
- : seleccionar este icono para introducir la temperatura de ida, la función de programación horaria y el modo de funcionamiento de la calefacción.
- : seleccionar este icono para ajustar la temperatura, el programa horario y el modo de funcionamiento en ACS.

Fig.89 Con sonda exterior conectada



Importante

Con la sonda exterior conectada, ya no se muestra la temperatura de ida en el modo de calefacción; puede cambiarse el valor de la temperatura ambiente. El icono de la sonda exterior y la temperatura también se muestran en el lado izquierdo de la pantalla de inicio.

■ Ajuste del país y el idioma

►► Menú principal > **Ajustes del sistema** > **País e idioma**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

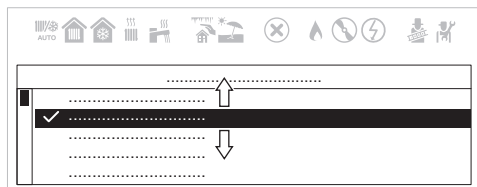
1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.

Fig.90 Seleccionar país e idioma



AD-3002258-01

Fig.91 Selección de país



AD-3002259-01

2. Desplazarse al menú **Ajustes del sistema** ⚙️.
3. Seleccionar la opción de ajustes **País e idioma**.

4. Seleccionar el país adecuado.
⇒ La selección de idioma aparece después de seleccionar el país.
5. Seleccionar el idioma deseado.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso ⬅️ o acceder al menú principal pulsando el botón de menú ≡.

■ Ajuste de la hora y la fecha

▶▶ Menú principal > **Ajustes del sistema** > **Fecha y hora**

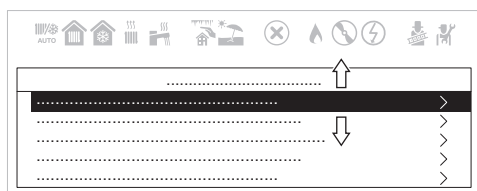


Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ⏵ para confirmar la selección.

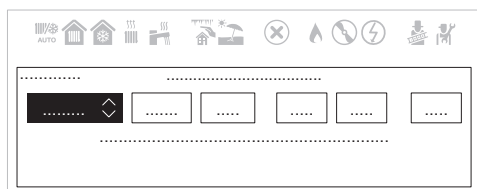
1. Pulsar el botón de menú ≡ para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes del sistema** ⚙️.
3. Seleccionar la opción de ajustes **Fecha y hora**.

Fig.92 Seleccionar la fecha y la hora



AD-3002258-01

Fig.93 Modificar la fecha y la hora



AD-3002260-01

4. Modificar los ajustes a la fecha y hora correctas.
⇒ El menú se desplazará automáticamente a la pantalla **Horario verano** después de introducir la fecha y la hora.
5. Seleccionar uno de los siguientes ajustes:
 - **Desactivado** para desactivar la función de horario de verano.
 - **Activado** para activar la función de horario de verano.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso ⬅️ o acceder al menú principal pulsando el botón de menú ≡.

■ Activación o desactivación del bloqueo infantil

El bloqueo infantil evita que se modifiquen los ajustes de manera accidental. Una vez activado, la pantalla de visualización se bloquea después de 5 minutos de inactividad.

Cuando el bloqueo infantil está activado, el icono de bloqueo 🔒 aparece en la pantalla de espera. El icono de desbloqueo 🔓 aparece cuando el bloqueo infantil está activado, pero la pantalla está temporalmente desbloqueada.



Es posible desbloquear la pantalla y acceder a los ajustes pulsando simultáneamente los botones del menú principal ≡ y de selección ⏵.

▶▶ Menú principal > **Ajustes del sistema** > **Ajustes de visualización** > **Bloqueo para niños**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ⏵ para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú ≡ para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes del sistema** ⚙️.
3. Seleccionar la opción de ajustes **Ajustes de visualización**.

4. Seleccionar **Bloqueo para niños**
5. Seleccionar uno de los siguientes ajustes:
 - **No** para desactivar el bloqueo infantil.
 - **Si** para activar el bloqueo infantil.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

■ Modificación de los ajustes del cuadro de mando

Es posible cambiar los ajustes del panel de control en **Ajustes del sistema**.

►► Menú principal > **Ajustes del sistema**



Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes del sistema** .
3. Realizar una de las operaciones descritas en la tabla:

Tab.84 Ajustes del panel de control

Menú de los ajustes del sistema	Ajustes
País e idioma	Seleccionar el país e idioma correspondientes.
Fecha y hora	Ajustar la fecha y hora actuales. Activar o desactivar la función de cambio a horario de verano.
Datos del instalador	Ver el nombre y el número de teléfono del instalador.
Nombres de actividades	Modificar los nombres de las actividades utilizadas en el programa horario.
Ajustes de visualización	Establecer el valor de contraste de la pantalla Activar o desactivar el bloqueo infantil.

■ Cambio del modo de funcionamiento del agua caliente sanitaria

Se puede cambiar el modo de funcionamiento de producción de agua caliente. Se puede escoger entre 5 modos de funcionamiento.

►► Menú principal > **Ajustes de usuario** > **Ajustes agua caliente sanitaria** > **Modo de funcionamiento**



Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes de usuario** .
3. Seleccionar la opción de ajustes **Ajustes agua caliente sanitaria**.
4. Seleccionar **Modo de funcionamiento**.
5. Seleccionar el modo de funcionamiento deseado:

Tab.85 Modos de funcionamiento de ACS

Modo	Descripción
Programación	La temperatura del agua caliente sanitaria se controla mediante un programa horario.
Confort	La temperatura del agua caliente sanitaria se mantiene según un ajuste fijo.
Aceleración de agua caliente	La temperatura del agua caliente sanitaria aumenta temporalmente.
Vacaciones	La temperatura del agua caliente sanitaria se reduce durante las vacaciones para ahorrar energía.
ECO	El modo antiescarcha se activa. Este modo protege el aparato y la instalación de las heladas.

■ Activación del modo de vacaciones para todas las zonas

La temperatura de la zona y la temperatura del agua caliente sanitaria se pueden reducir para ahorrar energía mientras se está de vacaciones. Con el siguiente procedimiento podrá activar el modo de vacaciones para todas las zonas y para la temperatura del agua caliente sanitaria.

►► Menú principal > Sistema de modo vacaciones

- 💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Sistema de modo vacaciones** .
3. Establecer la fecha y hora de inicio de vacaciones.
4. Establecer la fecha y hora de finalización de vacaciones.
5. Confirmar la fecha de inicio y finalización.

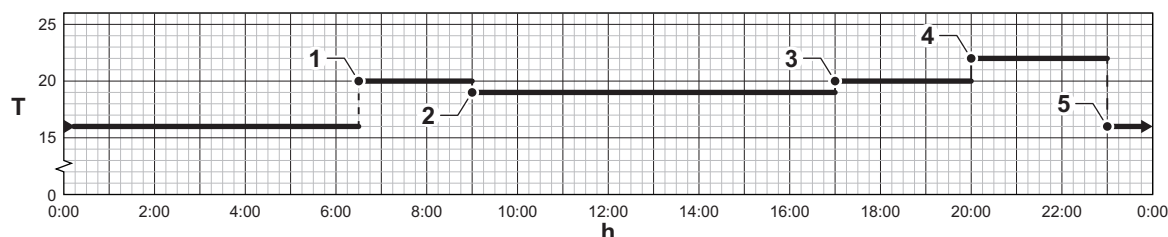
- 💡 Es posible desactivar el modo de vacaciones accediendo al menú **Sistema de modo vacaciones** y seleccionando **Desactivar**.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

■ Definición de actividad

Actividad es el término utilizado para definir franjas horarias en un programa horario. El programa horario establece la temperatura de la zona para diferentes actividades durante el día. A cada actividad se asocia una temperatura de consigna. La última actividad del día sigue siendo válida hasta la primera actividad del día siguiente.

Fig.94 Ejemplo de actividades de un programa horario



AD-3001403-01

Tab.86 Ejemplos de actividades

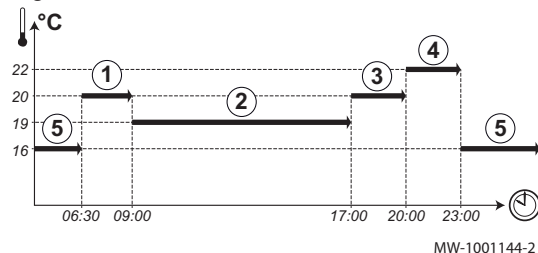
	Inicio de la actividad	Nombres de actividades	Temperatura de consigna
1	6:30	Mañana	20 °C
2	9:00	Ausente	19 °C
3	17:00	Inicio	20 °C
4	20:00	Tarde	22 °C
5	23:00	Noche	16 °C

■ Personalización de las actividades

– Definición del término «actividad»

Actividad: este término se usa al programar franjas horarias. Hace referencia al nivel de confort deseado por el cliente para las distintas actividades a lo largo del día. Cada actividad lleva asociada una temperatura de consigna. La última actividad del día sigue siendo válida hasta la primera actividad del día siguiente.

Fig.95



MW-1001144-2

Tab.87 Ejemplo

Inicio de la actividad	Actividad	Valor de consigna de temperatura ambiente
6:30	Mañana ①	20 °C
9:00	Ausente ②	19 °C
17:00	Inicio ③	20 °C
20:00	Tarde ④	22 °C
23:00	Noche ⑤	16 °C

**Importante**

La función solo está activa en presencia de una sonda de temperatura exterior y un termostato de ambiente conectados a la caldera.

– Modificación del nombre de un periodo

El nombre de los diferentes periodos viene ajustado de fábrica: **Mañana**, **Noche**, **Inicio**, **Tarde**, **Ausente** y **Personal**.. Pueden personalizarse el nombre de las actividades de todas las zonas de instalación.

1. Acceder al menú: **Nombres de actividades**.

Tab.88

Tipo de acceso	Ruta de acceso
Acceso directo: desde la pantalla de inicio principal	No disponible
Acceso rápido: desde cualquier pantalla	→ Pulsar la tecla → Seleccionar: Ajustes del sistema → Seleccionar: Nombres de actividades

2. Seleccionar la actividad requerida:

- **Mañana**
- **Noche**
- **Inicio**
- **Tarde**
- **Ausente**
- **Personal**.

3. Escribir el nuevo nombre para la actividad (20 caracteres como máximo) y confirmar con **Ok**.

4. Escribir el nombre escogido en la tabla siguiente:

Nombre configurado de fábrica	Nuevo nombre
Mañana	
Noche	
Inicio	
Tarde	
Ausente	
Personal .	

5. Para volver a la pantalla principal, pulsar la tecla de retorno .

■ Activación del modo de verano automáticamente

Es posible configurar el modo de verano para que se active automáticamente estableciendo el umbral de temperatura exterior. 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 de umbral, el aparato funcionará en modo de invierno.

►► Menú principal > **Ajustes de usuario** > **Temp. exterior** > **Verano Invierno**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes de usuario** .
3. Seleccionar **Temp. exterior**.
4. Seleccionar **Verano Invierno**.
5. Establecer el umbral de temperatura exterior.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

■ Activación del modo de verano manualmente

Es posible activar manualmente el modo de verano. Mientras el modo de verano está activo, la calefacción central no produce calor, pero el agua caliente sanitaria sigue estando disponible.

►► Menú principal > **Ajustes de usuario** > **Temp. exterior** > **Modo Verano Forzado**

- Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes de usuario** .
3. Seleccionar **Temp. exterior**.
4. Seleccionar **Modo Verano Forzado**.
5. Seleccionar uno de los siguientes ajustes:
 - **Activado** para activar el modo de verano.
 - **Desactivado** para desactivar el modo de verano.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

■ Modificación de las temperaturas de confort y agua caliente reducida

Según el dispositivo, puede ajustar las temperaturas de ConsignaConfortACS y Valor consig eco ACS.

►► Menú principal > **Temperatura del agua**

- Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Temperatura del agua** .
3. Seleccionar el valor de consigna que desee ajustar:

Tab.89 Descripción del valor de consigna del agua caliente sanitaria

Valor consigna	Descripción
ConsignaConfortACS	Temperatura deseada del agua caliente sanitaria para el modo de confort.
Valor consig eco ACS	Temperatura deseada del agua caliente sanitaria para el modo eco.

4. Ajustar la temperatura deseada.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

■ Activación o desactivación del bloqueo infantil

El bloqueo infantil evita que se modifiquen los ajustes de manera accidental. Una vez activado, la pantalla de visualización se bloquea después de 5 minutos de inactividad.

Cuando el bloqueo infantil está activado, el icono de bloqueo  aparece en la pantalla de espera. El icono de desbloqueo  aparece cuando el bloqueo infantil está activado, pero la pantalla está temporalmente desbloqueada.

- Es posible desbloquear la pantalla y acceder a los ajustes pulsando simultáneamente los botones del menú principal  y de selección .

►► Menú principal > **Ajustes del sistema** > **Ajustes de visualización** > **Bloqueo para niños**

- Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes del sistema** .
3. Seleccionar la opción de ajustes **Ajustes de visualización**.
4. Seleccionar **Bloqueo para niños**
5. Seleccionar uno de los siguientes ajustes:
 - **No** para desactivar el bloqueo infantil.
 - **Si** para activar el bloqueo infantil.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

2.4.2 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 Gestión de la calefacción central

2.5.1 Activación/desactivación de la calefacción central



Precaución

Daños provocados por las heladas

Daños en el producto

- Mantener encendida la función de calefacción central para que pueda funcionar la protección antiheladas.

Puede apagar la función de calefacción central para ahorrar energía.

►► Menú principal > **Ajustes de usuario** > **On/off calefacción**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes de usuario** .
3. Seleccionar **On/off calefacción**.
4. Seleccionar uno de los siguientes ajustes:
 - **Desactivado** para desactivar la función de calefacción central.
 - **Activado** para activar la función de calefacción central.
5. Seleccionar **Confirmar**.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

2.5.2 Ajuste de la temperatura ambiente en el modo de calefacción

Para ajustar la temperatura de ida de calefacción, seguir estos pasos:

- Desde la pantalla de inicio, pulsar el botón de menú .
- Girar el botón giratorio y seleccionar el icono , y, a continuación, pulsar el botón giratorio para confirmar.
- Seleccionar la primera fila relativa a la temperatura de calefacción
- Pulsar el botón para confirmar
- Para seleccionar la opción deseada, pulsar el botón
- Utilizar el botón giratorio para definir el valor de temperatura deseado
- Pulsar el botón para confirmar
- Pulsar la tecla varias veces para volver a la pantalla de inicio.

2.5.3 Modificación de las temperaturas de actividad de calefacción

Es posible cambiar las temperaturas de la calefacción de cada actividad.

►► Menú principal > **Ajustes de usuario** > **Ajustes de zona** > Selección de una zona > **Establecer temperaturas calefacción**

- Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes de usuario** .
3. Seleccionar **Ajustes de zona**.
4. Seleccionar la zona deseada.

- Si solo hay una zona en la instalación, la pantalla seleccionará esta zona automáticamente.

5. Seleccionar **Establecer temperaturas calefacción**.
6. Seleccionar la actividad que se desee modificar.
7. Ajuste la temperatura de la actividad de calefacción.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

2.5.4 Modificación temporal de la temperatura de la zona

Independientemente del modo de funcionamiento seleccionado para una zona, puede modificarse la temperatura de la zona durante un breve periodo de tiempo. Una vez transcurrido este tiempo, se reanuda el modo de funcionamiento anteriormente seleccionado.

- ▶▶ Menú principal > **Cambio temporal temperatura calefacción** > Selección de una zona

- Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón  para confirmar la selección.

Importante

La temperatura de la zona solo se puede ajustar de esta forma si hay instalada un sensor de temperatura / termostato.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Cambio temporal temperatura calefacción** .
3. Seleccionar la zona deseada.

- Si solo hay una zona en la instalación, la pantalla seleccionará esta zona automáticamente.

4. Establecer la temperatura temporal.
 5. Establecer la hora de finalización para el cambio de temperatura.
 6. Confirmar la hora de finalización seleccionada.
- ⇒ La temperatura de la zona cambiará hasta el punto de finalización establecido.

- Es posible desactivar el cambio de temperatura en cualquier momento volviendo a la página **Cambio temporal temperatura calefacción** y seleccionando **Desactivar**.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

2.5.5 Creación de un programa horario para la temperatura de la zona

Un programa horario permite variar la temperatura de la zona según la hora y el día. La temperatura de la zona está vinculada a la actividad del programa horario. Se pueden crear hasta tres programas horarios por cada zona. Por ejemplo, puede crear un programa para una semana con un horario de trabajo normal y un programa para una semana en la que esté en casa la mayor parte del tiempo.

- ▶▶ Menú principal > **Ajustes de usuario** > **Ajustes de zona** > Selección de una zona > **Programación horaria Calefacción**

- Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón  para confirmar la selección.

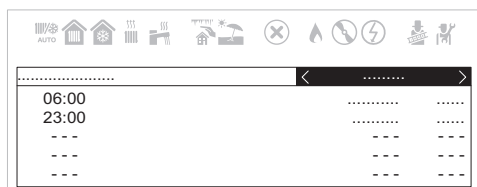
1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes de usuario** .

3. Seleccionar **Ajustes de zona**.
4. Seleccionar la zona deseada.

💡 Si solo hay una zona en la instalación, la pantalla seleccionará esta zona automáticamente.

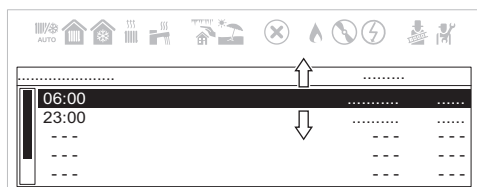
5. Seleccionar **Programación horaria Calefacción**.
6. Seleccionar el programa horario que se desee modificar.
 - ⇒ Se muestran las actividades programadas. La última actividad programada del día se mantiene activa hasta la primera actividad del día siguiente. En el arranque inicial, todos los días de la semana tienen dos actividades estándar en **Programa 1**.
7. Seleccionar el día de la semana que desee modificar.

Fig.96 Seleccionar el día de la semana que se desee modificar



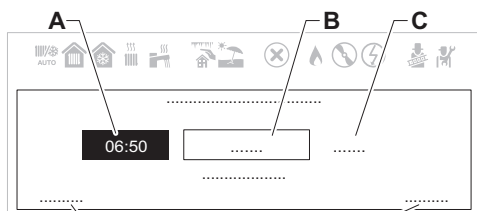
AD-3002314-01

Fig.97 Seleccionar la franja horaria que se desee modificar



AD-3002315-01

Fig.98 Descripción de la franja horaria de edición



AD-3002316-01

8. Seleccionar la franja horaria que se desee modificar.

💡 Tras seleccionar la franja horaria, es posible establecer la hora de inicio, cambiar el tipo de actividad o eliminar la actividad.

- A Establecer la hora de inicio
 - B Seleccionar el tipo de actividad
 - C Ver la temperatura de la actividad
 - D Eliminar actividad
 - E Confirmar cambios
9. Establecer la hora de inicio de la actividad.
 10. Seleccionar el tipo de actividad.
 11. Confirmar los cambios.

💡 Si no se desea guardar los cambios en una actividad, pulsar el botón de retorno . Si se desea eliminar la actividad del horario, seleccionar **Eliminar**.

2.5.6 Activación de un programa horario de zona

Para utilizar un programa horario de zona, es necesario activar el modo de funcionamiento **Programación**. Esta activación se efectúa de forma independiente para cada zona.

- Menú principal > **Ajustes de usuario** > **Ajustes de zona** > Selección de una zona > **Modo de funcionamiento** > **Programación**

💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes de usuario** .
3. Seleccionar **Ajustes de zona**.
4. Seleccionar la zona deseada.

💡 Si solo hay una zona en la instalación, la pantalla seleccionará esta zona automáticamente.

5. Seleccionar **Modo de funcionamiento**.
6. Seleccionar **Programación**.
7. Seleccionar el programa horario de zona **Programa 1**, **Programa 2** o **Programa 3**.

8. Confirmar el horario seleccionado.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

2.6 Gestión de la producción de agua caliente sanitaria

2.6.1 Encendido o apagado del agua caliente sanitaria

►► Menú principal > **Agua caliente sanitaria On/Off**

 Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Agua caliente sanitaria On/Off** .
3. Seleccionar uno de los siguientes ajustes:
 - **Desactivado** para desactivar la función de agua caliente sanitaria.
 - **Activado** para activar la función de agua caliente sanitaria.
4. Confirmar la selección.

2.6.2 Aumento temporal de la temperatura del agua caliente sanitaria

Independientemente del modo de funcionamiento seleccionado para la producción de agua caliente sanitaria, es posible incrementar la temperatura del ACS durante un breve periodo de tiempo. Tras este periodo, se reiniciará el modo de funcionamiento anteriormente seleccionado.

►► Menú principal > **Ajustes de usuario** > **Ajustes agua caliente sanitaria** > **Modo de funcionamiento** > **Aceleración de agua caliente**

 Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón  para confirmar la selección.

 **Importante**
La temperatura del agua caliente sanitaria solo se puede ajustar de esta forma si está instalada una sonda de agua caliente sanitaria.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes de usuario** .
3. Seleccionar la opción de ajustes **Ajustes agua caliente sanitaria**.
4. Seleccionar **Modo de funcionamiento**.
5. Seleccionar **Aceleración de agua caliente**.
6. Establecer la hora de finalización del refuerzo de temperatura.
7. Confirmar la hora de finalización seleccionada.
⇒ La temperatura aumenta hasta el valor de consigna de confort del ACS mientras dura el impulso.

 Es posible desactivar el impulso de temperatura en cualquier momento volviendo a la página **Aceleración de agua caliente** y seleccionando **Desactivar**.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

2.6.3 Modificación de las temperaturas de confort y agua caliente reducida

Según el dispositivo, puede ajustar las temperaturas de ConsignaConfortACS y Valor consig eco ACS.

►► Menú principal > **Temperatura del agua**

 Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Temperatura del agua** .

3. Seleccionar el valor de consigna que desee ajustar:

Tab.90 Descripción del valor de consigna del agua caliente sanitaria

Valor consigna	Descripción
ConsignaConfortACS	Temperatura deseada del agua caliente sanitaria para el modo de confort.
Valor consig eco ACS	Temperatura deseada del agua caliente sanitaria para el modo eco.

4. Ajustar la temperatura deseada.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

2.6.4 Creación de un programa horario para la temperatura del ACS

Un programa horario permite variar la temperatura del agua caliente sanitaria según la hora y el día. La temperatura del agua caliente está vinculada a la actividad del programa horario. Se pueden crear hasta tres programas horarios. Por ejemplo, puede crear un programa para una semana con un horario de trabajo normal y un programa para una semana en la que esté en casa la mayor parte del tiempo.

►► Menú principal > **Ajustes de usuario** > **Ajustes agua caliente sanitaria** > **Programas de tiempo**

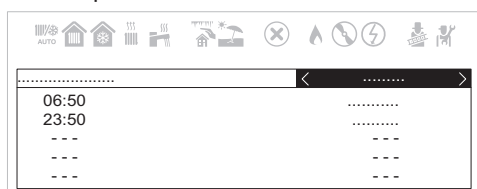


Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

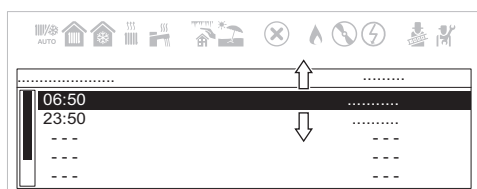
1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes de usuario** .
3. Seleccionar la opción de ajustes **Ajustes agua caliente sanitaria**.
4. Seleccionar **Programas de tiempo**.
5. Seleccionar el programa horario que se desee modificar.
⇒ Se muestran las actividades programadas. La última actividad programada del día se mantiene activa hasta la primera actividad del día siguiente. En el arranque inicial, todos los días de la semana tienen dos actividades estándar en **Programa 1: Confort y ECO**.
6. Seleccionar el día de la semana que desee modificar.

Fig.99 Seleccionar el día de la semana que se desee modificar



AD-3002298-01

Fig.100 Seleccionar la franja horaria que se desee modificar



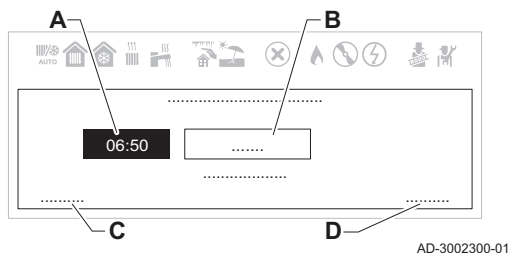
AD-3002299-01

7. Seleccionar la franja horaria que se desee modificar.



Tras seleccionar la actividad, es posible establecer la hora de inicio, seleccionar el tipo de actividad o eliminar la actividad.

Fig.101 Descripción de la franja horaria de edición



- A Establecer la hora de inicio
- B Seleccionar el tipo de actividad
- C Eliminar actividad
- D Confirmar cambios

8. Establecer la hora de inicio de la actividad.
9. Seleccionar el tipo de actividad: **Confort** o **ECO**.
10. Confirmar los cambios.

💡 Si no se desea guardar los cambios en una actividad, pulsar el botón de retorno . Si se desea eliminar la actividad del horario, seleccionar **Eliminar**.

2.6.5 Activación de un programa horario de ACS

Para utilizar un programa horario de ACS, es necesario activar el modo de funcionamiento **Programación**. Esta activación se efectúa de forma independiente para cada zona.

▶▶ Menú principal > **Ajustes de usuario** > **Ajustes agua caliente sanitaria** > **Modo de funcionamiento** > **Programación**

💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Ajustes de usuario** .
3. Seleccionar la opción de ajustes **Ajustes agua caliente sanitaria**.
4. Seleccionar **Modo de funcionamiento**.
5. Seleccionar **Programación**.
6. Seleccionar el programa horario de ACS **Programa 1**, **Programa 2** o **Programa 3**.
7. Confirmar el horario seleccionado.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

2.6.6 Copiar un horario de un día de la semana para ACS

Es posible copiar el horario de un día de la semana y aplicarlo a otros días.

▶▶ Menú principal > **Ajustes de usuario** > **Ajustes agua caliente sanitaria** > **Programas de tiempo**

💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón para confirmar la selección.

Fig.102 Seleccionar el día de la semana que se desee copiar

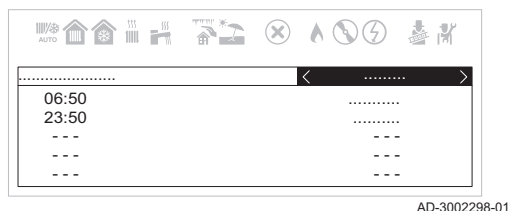
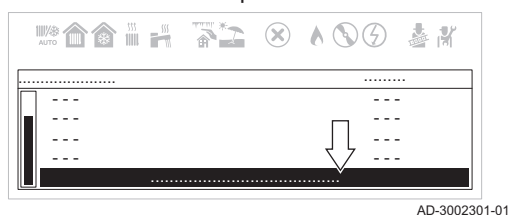


Fig.103 Desplazarse hacia abajo y seleccionar copiar a otros días



1. Seleccionar el día de la semana que se desee copiar a otros días.
2. Utilizar el botón giratorio para desplazarse hacia abajo hasta el final de la lista de actividades.

3. Seleccionar **Copiar a otros días**.

Fig.104 Seleccionar los días de la semana para copiar el horario



AD-3002302-01

4. Seleccionar los días de la semana a los que se desee copiar el horario.
5. Confirmar la selección.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

2.7 Ajustes

2.7.1 Acceso a los parámetros de USUARIO

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

- Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
- Ir al menú **Ajustes de usuario**  y pulse el botón  para confirmar la selección.
- Desplazarse hasta el parámetro deseado y pulsar el botón  para confirmar.



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 201

2.8 Mantenimiento

2.8.1 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.



Véase también

Ejecución de la función de calibración manual, página 195

2.8.2 Mensaje de mantenimiento

El objetivo de esta función es avisar al usuario de que el dispositivo requiere mantenimiento. Cuando en la pantalla aparece el símbolo , significa que el dispositivo requiere mantenimiento. Ponerse en contacto con un técnico especializado.

2.8.3 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 **1,0 -1,5** bar cuando la instalación está fría. Si los valores son inferiores, proceder a rellenar lentamente para facilitar la purga del sistema hasta que se alcance la presión de servicio.

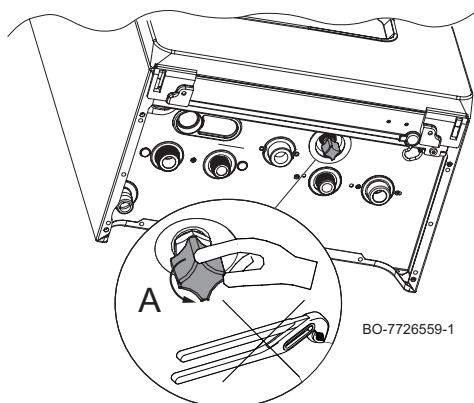
i Importante

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.

■ Llenado del sistema**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 un cumplimiento incorrecto o aproximado de lo anterior. Conexión del módulo de llenado automático

Fig.105 Llenado de la instalación



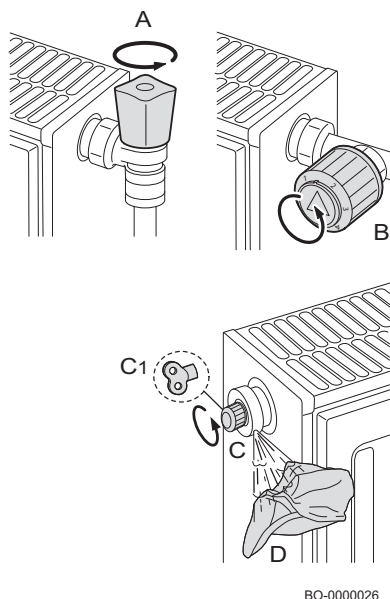
1. Enjuagar bien la instalación de calefacción antes de llenarla.
2. El volante de la llave de llenado es azul claro y se encuentra bajo la caldera. Para llenar la instalación, proceder de la siguiente manera:
3. Girar lentamente el botón giratorio (A) hacia la izquierda para llenar la instalación. Para ello, utilizar únicamente las manos, sin herramientas.
4. Llenar el sistema hasta que la presión alcance entre 1,0 y 1,5 bares.
5. Cerrar la llave y asegurarse de que no haya fugas.
6. Para purgar, activar la función, como se describe en el capítulo «Función de purga de aire manual».

■ 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:

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.

Fig.106 Purga de la instalación

**Importante**

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

**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).

2.8.4 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.

2.9 Medio ambiente

2.9.1 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.

2.10 Apéndice

2.10.1 Ficha de producto - calderas mixtas instantáneas

Tab.91 Ficha de producto para calderas mixtas

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Calefacción - aplicación de temperatura		Media	Media	Media	Media	Media	Media	Media
Calentamiento de agua – Perfil de carga indicado		-	-	-	XL	XXL	XXL	XXL
Calefacción – Clase de eficiencia energética estacional								
Agua caliente sanitaria – Clase de eficiencia energética		-	-	-				
Potencia calorífica nominal (<i>Prated o Psup</i>)	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Calefacción - Consumo anual de energía	GJ	49,0	74,0	98,0	61,0	74,0	86,0	98,0
Calentamiento de agua - Consumo anual de energía	kWh ⁽¹⁾ GJ ⁽²⁾	-	-	-	21,5 17,0	27,1 21,0	27,2 22,0	27,9 22,0
Calefacción. Eficiencia energética estacional	%	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0	94,0
Eficiencia energética en calentamiento de agua	%	-	-	-	89,0	89,0	89,0	87,0
Nivel de potencia acústica (L _{WA}) en interiores	dB	51	51	54	49	51	54	54
(1) Electricidad (2) Combustible								

2.10.2 Ficha de producto: controles de temperatura

Tab.92 Ficha de producto para los controles de temperatura

BAXI MAGO		Para usarse con sistemas de calefacción modulares.	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 Homologaciones

■ Certificados

Tab.93 Certificados

Número de certificado CE	0085DL0336
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 ,

■ 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 ecológicos 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.

■ 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



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).

■ 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.

3.1.2 Características técnicas

Tab.94 Datos técnicos por modelo de caldera

LUNA CENTURY			1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Caldera de condensación			Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Caldera de baja temperatura ⁽¹⁾			No	No	No	No	No	No	No
Caldera B1			No	No	No	No	No	No	No
Aparato de calefacción de cogeneración			No	No	No	No	No	No	No
Caldera mixta			No	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí
Potencia calorífica nominal	<i>P_{nom}</i>	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Potencia calorífica útil con potencia calorífica nominal y ajuste de alta temperatura ⁽²⁾	<i>P₄</i>	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Potencia calorífica útil con un 30 % de potencia calorífica nominal y ajuste de baja temperatura ⁽¹⁾	<i>P₁</i>	kW	5,4	8,1	10,8	6,8	8,1	9,5	10,8
Calefacción de la sala. Eficiencia energética estacional	<i>η_s</i>	%	94,0	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>	%	88,1	87,9	87,8	88,0	87,9	87,9	87,8

LUNA CENTURY			1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Eficiencia útil a un 30% de la potencia calorífica nominal y ajuste de baja temperatura ⁽¹⁾	η_1	%	99,4	98,8	98,7	99,3	98,8	98,8	98,7
Consumo de electricidad auxiliar									
Carga completa	<i>elmax</i>	kW	0,019	0,033	0,041	0,024	0,033	0,032	0,038
Carga parcial	<i>elmin.</i>	kW	0,011	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	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	0,040
Consumo durante el encendido del quemador	<i>Pign</i>	kW	-	-	-	-	-	-	-
Consumo energético anual	<i>QHE</i>	GJ	49,0	74,0	98,0	61,0	74,0	86,0	98,0
Nivel de potencia acústica, interiores	<i>LWA</i>	dB	51	51	54	49	51	54	54
Emisiones de óxido de nitrógeno	NOx	mg / kWh	18,0	19,8	22,0	19,0	19,8	22,0	22,0
Parámetros de agua caliente sanitaria									
Perfil de carga declarado			-	-	-	XL	XXL	XXL	XXL
Consumo eléctrico diario	<i>Qeléc</i>	kWh	-	-	-	0,194	0,223	0,178	0,216
Consumo eléctrico anual	<i>AEC</i>	kWh	-	-	-	43,0	49,0	39,0	48,0
Eficiencia energética en calentamiento del agua	η_{wh}	%	-	-	-	89,0	89,0	89,0	87,0
Consumo de combustible diario	<i>Qcombustible</i>	kWh	-	-	-	21,49	27,13	27,16	27,86
Consumo de combustible anual	<i>AFC</i>	GJ	-	-	-	17,0	21,0	22,0	22,0
(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.95 Generalidades

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) para el agua caliente sanitaria	kW	-	-	-	24,7	31,0	34,9	40,0
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) con acumulador de agua caliente sanitaria	kW	16,4	28,9	34,9	-	-	-	-
Potencia calorífica nominal de entrada (Qn) para calefacción	kW	16,4	24,7	33,0	20,6	24,7	28,9	33,0
Potencia calorífica reducida de entrada (Qn) para calefacción 80/60 °C	kW	2,1	2,9	3,5	2,5	3,1	3,5	4,0
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) para el agua caliente sanitaria	kW	-	-	-	24,0	30,0	34,0	39,0

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) con acumulador de agua caliente sanitaria	kW	16,0	28,0	34,0	–	–	–	–
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) 80/60 °C para calefacción	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Potencia calorífica nominal (Pn) 80/60° C Valor de fábrica	kW	16,0	24,0	32,0	20,0	24,0	28,0	32,0
Potencia calorífica nominal de salida (Pn) 50/30 °C para calefacción	kW	17,4	26,1	34,9	21,8	26,1	30,6	34,9
Potencia calorífica reducida de salida (Pn) para calefacción 80/60 °C	kW	2,0	2,8	3,4	2,4	3,0	3,4	3,9
Potencia calorífica reducida de salida (Pn) para calefacción 50/30 °C	kW	2,2	3,1	3,7	2,6	3,3	3,7	4,2
Eficiencia nominal para calefacción 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8	105,8

Tab.96 Características del circuito de calefacción

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Presión máxima	bar	3	3	3	3	3	3	3
Presión dinámica mínima	bar	0,5	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	25÷80
Capacidad de agua del vaso de expansión	L	10	10	10	10	10	10	10
Presión mínima del vaso de expansión	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Tab.97 Características del circuito de agua sanitaria

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
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	–	–	–	11,5	14,3	16,2	18,6
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	–	–	–	13,8	17,2	19,5	22,4
Producción de agua sanitaria con $\Delta T = 35$ °C	l/min	–	–	–	9,8	12,3	13,9	16,0
Producción de agua sanitaria con $\Delta T = 50$ °C	l/min	–	–	–	6,9	8,6	9,7	11,2

Tab.98 Características de combustión

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Consumo de gas G20 (Qmáx.)	m³/h	1,73	2,61	3,49	2,61	3,28	3,69	4,23
Consumo de gas G20 (Qmáx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	m³/h	1,73	3,06	3,69	–	–	–	–
Consumo de gas G20 (Qmín.)	m³/h	0,22	0,31	0,37	0,26	0,33	0,37	0,42
Consumo de gas propano G30 (Qmáx.)	kg/h	1,29	1,95	2,60	1,95	2,44	2,75	3,15

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Consumo de gas propano G30 (Qmáx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	kg/h	1,29	2,28	2,75	–	–	–	–
Consumo de gas propano G30 (Qmín.)	kg/h	0,17	0,23	0,28	0,20	0,24	0,28	0,32
Consumo de gas propano G31 (Qmáx.)	kg/h	1,27	1,92	2,56	1,92	2,41	2,71	3,10
Consumo de gas propano G31 (Qmáx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	kg/h	1,27	2,24	2,71	–	–	–	–
Consumo de gas propano G31 (Qmín.)	kg/h	0,16	0,23	0,27	0,19	0,24	0,27	0,31
Diámetro de conductos de evacuación desdoblados	mm	80/80	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	60/100
Caudal másico de gases de combustión (máx.)	kg/s	0,008	0,011	0,015	0,011	0,014	0,016	0,018
Caudal másico de gases de combustión (máx.) con acumulador de agua caliente sanitaria	kg/s	0,008	0,013	0,016	–	–	–	–
Caudal másico de gases de combustión (mín.)	kg/s	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002
Temperatura de los gases de combustión	°C	80	80	80	80	80	80	80

Tab.99 Especificaciones eléctricas

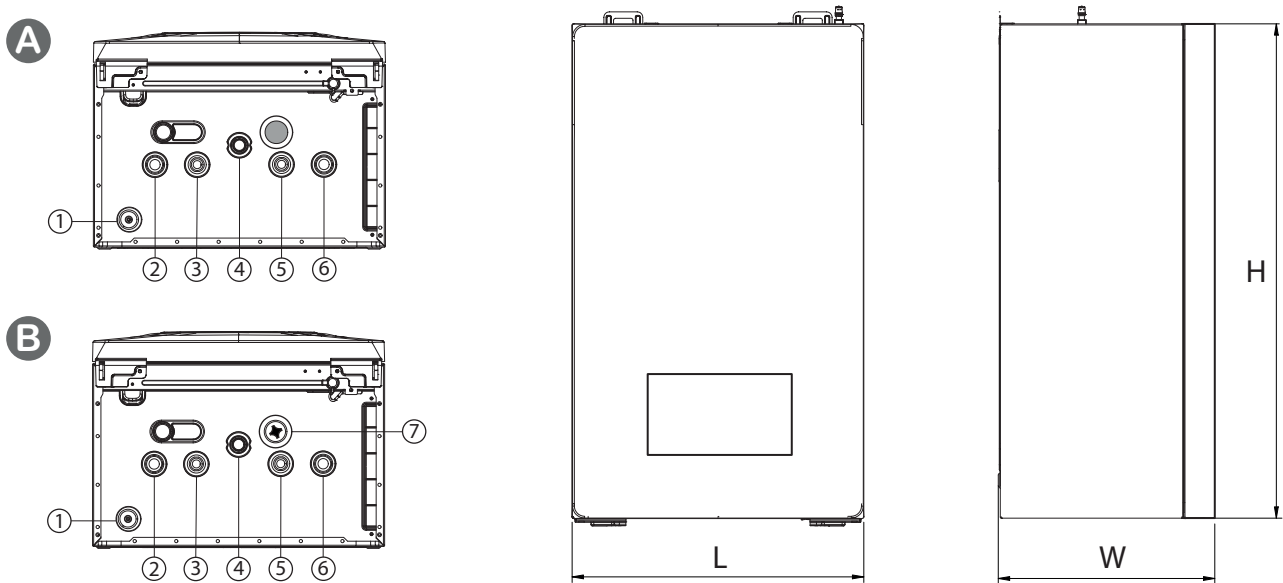
LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Tensión de alimentación	V	230	230	230	230	230	230	230
Frecuencia eléctrica de alimentación	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Potencia eléctrica nominal	W	63	78	86	78	100	90	105
Potencia eléctrica nominal de salida con acumulador de agua caliente sanitaria	W	91	91	90	–	–	–	–

Tab.100 Otras especificaciones

LUNA CENTURY		1.16	1.24	1.35	24	30	35	40
Categoría de protección contra la humedad (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Peso neto en estado vacío/lleno de agua	kg	31.5/34.6	31.5/34.6	32.5/35.6	31.5/34.6	31.5/34.6	32.5/35.6	32.5/35.6
Dimensiones (A/L/P)	mm	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/34	763/450/334	763/450/334
A: altura - L: longitud - P: profundidad								

3.1.3 Dimensiones y conexiones

Fig.107 Dimensiones y conexiones del modelo compacto

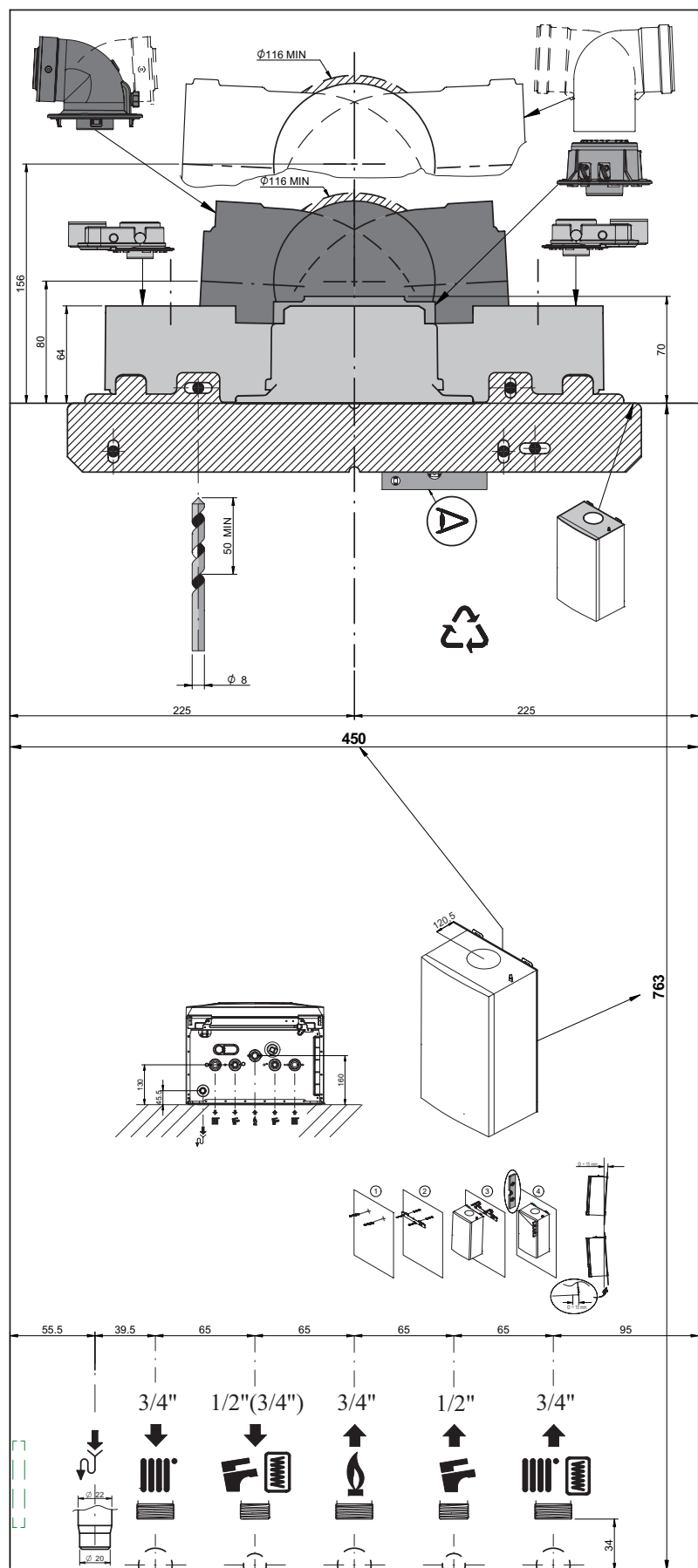


BO-7726550-2

- 1 Drenaje de condensados /Válvula de seguridad
- 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")/acumulador de ACS (3/4")
- 7 Llenado de la caldera/sistema de calefacción [B]; no presente en el modelo de solo calefacción [A]

DIMENSIONES: L=450 - An=334 - Al=763

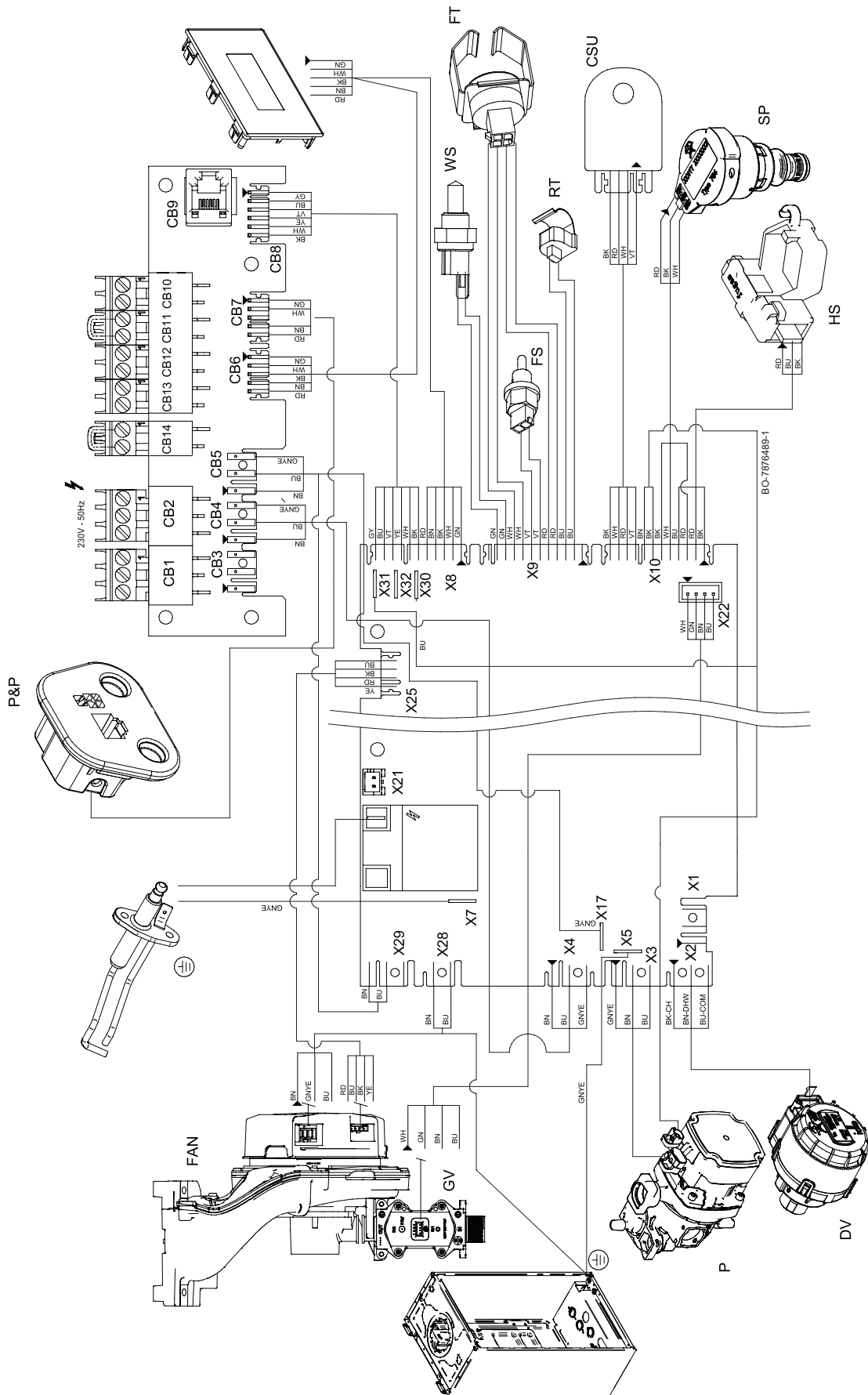
Fig.108 Plantilla de papel



BO-7726549

3.1.4 Diagrama eléctrico

Fig.109 Esquema de cableado eléctrico de la caldera



Tab.101 Conexiones eléctricas que se deben efectuar en la caldera

P&P	Conector Pug & Play
FAN	Ventilador
F1	Portafusibles con fusible de 3,15 A
GV	Válvula de gas
P	Bomba
DV	Válvula de 3 vías
HS	Sonda prioritaria de agua caliente sanitaria (solo para modelos de calefacción + agua caliente sanitaria)
SP	Captador de presión
FT	Sonda de circulación del agua del circuito de calefacción
RT	Sonda de retorno de circulación del agua del circuito de calefacción
FS	Sonda de gas de combustión
WS	Sonda de la temperatura del agua caliente sanitaria
ST	Termostato de seguridad
CSU	Memoria de configuración externa

Tab.102 Leyenda de colores de los cables

BK	Negro
BN	Marrón
BU	Azul (y azul claro)
GN	Verde
GNYE	Verde/amarillo
GY	Gris (pizarra)
RD	Rojo
TQ	Turquesa
VT	Violeta (morado)
WH	Blanco
YE	Amarillo
OG	Naranja

CONEXIONES ELÉCTRICAS DE LA TARJETA: ver capítulo específico.

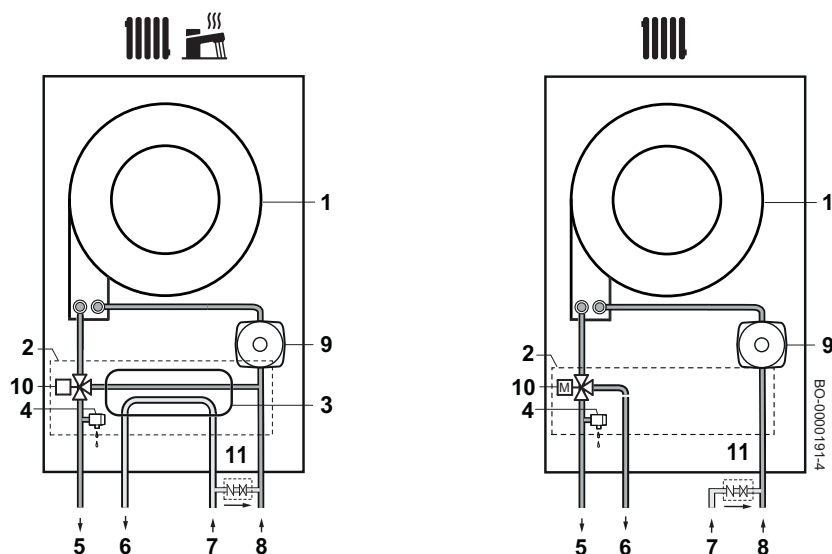
3.2 Descripción del producto

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



Modelos mixtos instantáneos: Calefacción + ACS

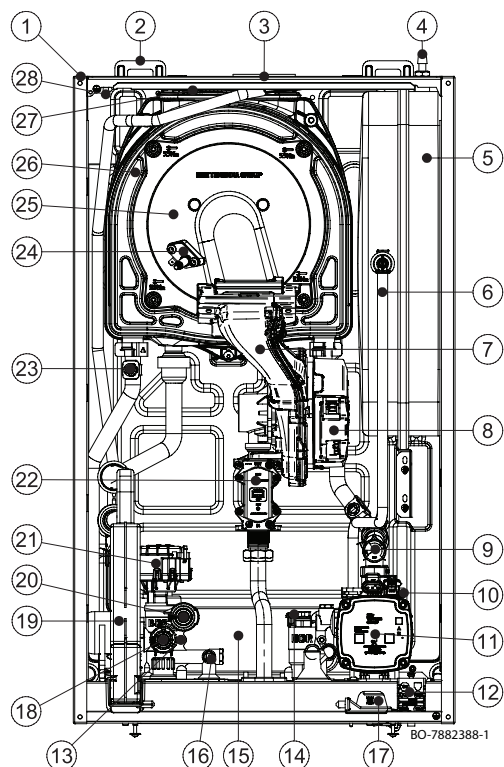


Modelos solo calefacción

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 [1/2"]/salida de agua de calefacción del acumulador de ACS [3/4"] (solo en modelos preequipados)
7. Entrada de ACS [1/2"] / Llenado del sistema [1/2"]
8. Retorno acumulador de ACS/retorno de calefacción [3/4"]
9. Bomba (circuito de calefacción)
10. Válvula de tres vías motorizada
11. Llave de llenado (si está incluida)

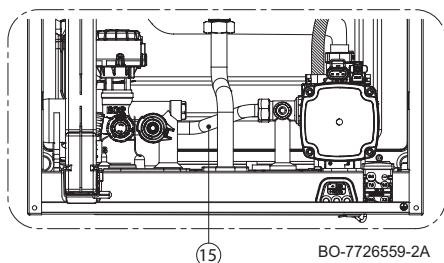
3.2.3 Componentes principales

Fig.110 Descripción de componentes



1. Carcasa/cajón de aire
2. Ganchos para fijar el soporte a la pared
3. Disco de fijación para el transporte de la caldera (protección del intercambiador de calor)
4. Válvula de llenado/control de aire del vaso de expansión
5. Vaso de expansión
6. Tubo de conexión del circuito hidráulico y el vaso de expansión
7. Colector de aire-gas
8. Ventilador
9. Manómetro
10. Purgador de la bomba y la instalación de calefacción
11. Bomba
12. Pasacables
13. Tornillos de fijación del intercambiador de calor de placas de agua caliente sanitaria
14. Sonda de prioridad de agua caliente sanitaria
15. Intercambiador de calor de placas de agua caliente sanitaria/tubo de by-pass
16. Sonda de agua caliente sanitaria
17. Conector plug & play
18. Válvula de seguridad del agua
19. Sifón
20. Manómetro hidráulico
21. Válvula de 3 vías
22. Válvula de gas
23. Sonda de temperatura del caudal de agua del circuito de calefacción y termostato límite
24. Electrodo de encendido/detección
25. Brida del quemador
26. Intercambiador de calor agua-gas de combustión
27. Sensor de temperatura de gases de combustión
28. Borne de conexión a tierra de la estructura

Fig.111 Descripción del grupo hidráulico en el modelo de solo calefacción



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;
- un bastidor de soporte con un conjunto de válvulas
- un tubo de desagüe de condensados
- una bandeja de condensados
- un manual de instalación y mantenimiento
- un manual de usuario
- un kit de tornillos/arandelas para fijar la caldera a la pared;
- Algunos modelos de caldera se suministran con un termostato ambiente modulante
- Kit de tubos de primera instalación

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 Reglamentos de instalación

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

3.3.2 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.

■ 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.



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.

3.3.3 Características de la bomba de circulación

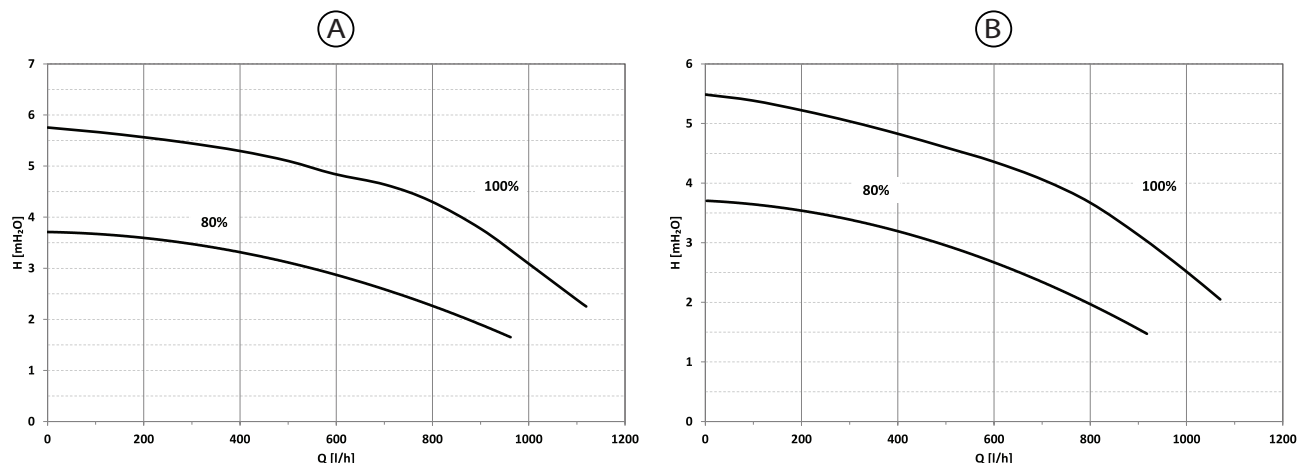
La bomba utilizada es una bomba de modulación con una alta presión adecuada para su uso en cualquier tipo de sistema de calefacción de uno o dos conductos. El purgador de aire automático integrado en el cuerpo de la bomba permite una purga rápida de la instalación de calefacción.

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

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

Funcionamiento de la bomba en modo de calefacción → modulación de 80% a 100 %.

Fig.112 Gráfico de caudal/altura en la placa



BO-0000396

Tab.103 Descripción del gráfico de caudal/altura en la placa

A	Caldera con potencia calorífica nominal (P_n) para agua caliente sanitaria/con acumulador de agua caliente sanitaria ≤ 30 kW
B	Caldera con potencia calorífica nominal (P_n) para agua caliente sanitaria/con acumulador de agua caliente sanitaria >30 kW
Q [l/h]	Caudal de la impulsión
H [mH₂O]	Altura manométrica
80%	Valor mínimo de modulación en modo de calefacción
100 %	Valor máximo en modo de calefacción

3.3.4 Localización de la instalación

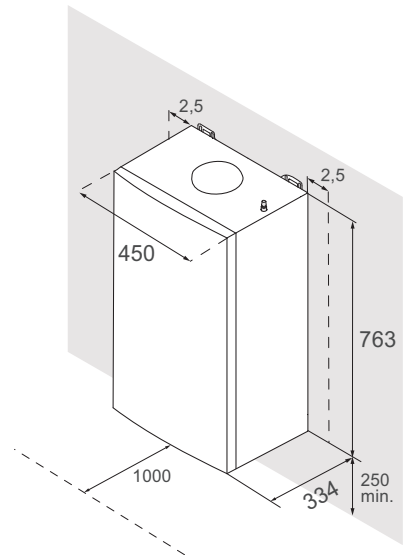
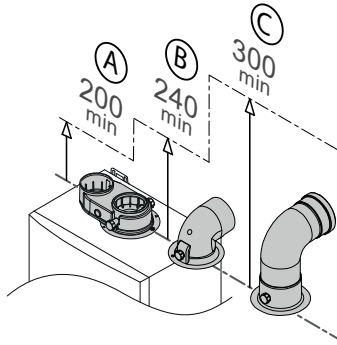


Importante

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

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

- las normas;
- 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°).



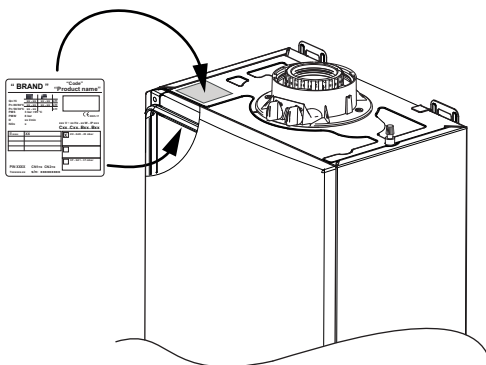
BO-0000229

**Atención**

Para evitar que la lluvia o la nieve dañen el aparato, no instalar la caldera en una ubicación sin tejado.

3.3.5 Placa de características y etiqueta de servicio de la caldera

Fig.113 Posición de la placa de características



BO-0000143-1

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.114 Placa de características

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

BO-0000010

Tab.104 Descripción de la placa de características

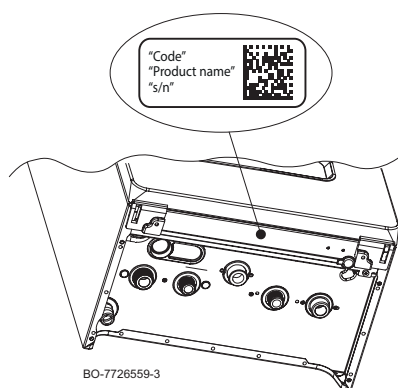
"BRAND"	Marca comercial.
"Code"	Código de producto.
"Comm.Code"	Código comercial de producto.
"Product name"	Nombre del modelo
Qn Hi	Caudal térmico nominal.
Pn	Potencia térmica nominal(ida, 80 °C; retorno, 60 °C).
PMS	Presión máxima del circuito de calefacción (bar).
PMW	Presión máxima del circuito de 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.115 Etiqueta de mantenimiento



Tab.105 Descripción de la etiqueta de servicio

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

3.3.6 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.

**Advertencia**

Las personas involucradas el transporte deben usar guantes protectores y calzado de seguridad.

3.3.7 Desembalaje/preparación previa

**Atención**

No agarrar el sifón del tubo de desagüe situado debajo de la caldera al retirar el embalaje o levantar el aparato.

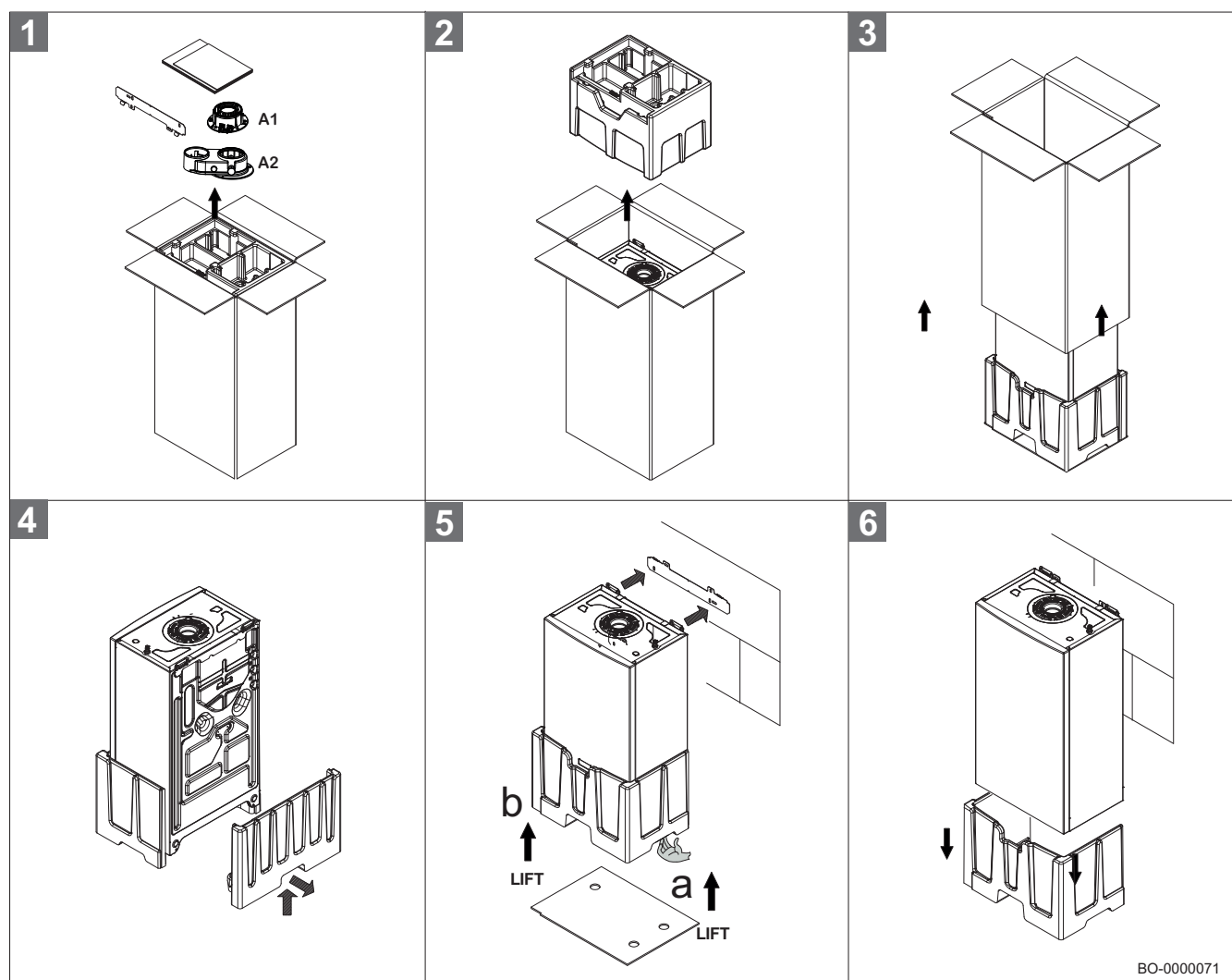
Seguir el proceso que se describe a continuación para retirar el embalaje de la caldera:

- Extraer los accesorios (1), coger el soporte de fijación de la caldera y montarlo a la pared.
- Quitar el poliestireno extrayéndolo hacia arriba (2).
- Tirar del cartón hacia arriba para deslizarlo (3);
- Extraer la parte preperforada de poliestireno que se encuentra en la parte inferior (4).
- Elevar "LIFT" (5) la caldera utilizando como agarres los puntos "a" y "b" (5);
- Enganchar la caldera al soporte montado a la pared (5).
- Quitar el poliestireno deslizándolo hacia abajo (6).

**Peligro**

No se deben dejar las partes del embalaje (bolsas de plástico, poliestireno, etc.) al alcance de niños, puesto que constituyen una potencial fuente de peligro.

Fig.116 Proceso de desembalaje

**Importante**

El adaptador de gases de combustión en el paquete (A1 - A2) es diferente según el mercado de destino.

**Importante**

La conexión al conducto de evacuación de humos A1, en función del mercado objetivo, puede suministrarse instalada previamente en el producto.

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**

Si el aire comburente se extrae directamente de la estancia en la que se instala el aparato, comprobar que no haya sustancias químicas almacenadas allí. Los vaporizadores de aerosoles, disolventes, detergentes a base de cloro, pinturas, adhesivos, compuestos de amoníaco, sulfuro, productos en polvo y similares pueden causar corrosión de los componentes del aparato y los conductos de escape. Al instalar el aparato en salones de belleza, talleres de pintura, talleres de carpintería, empresas de limpieza o similares, hay que elegir una estancia de instalación separada donde esté asegurado el suministro de aire de combustión libre de productos químicos.

**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.

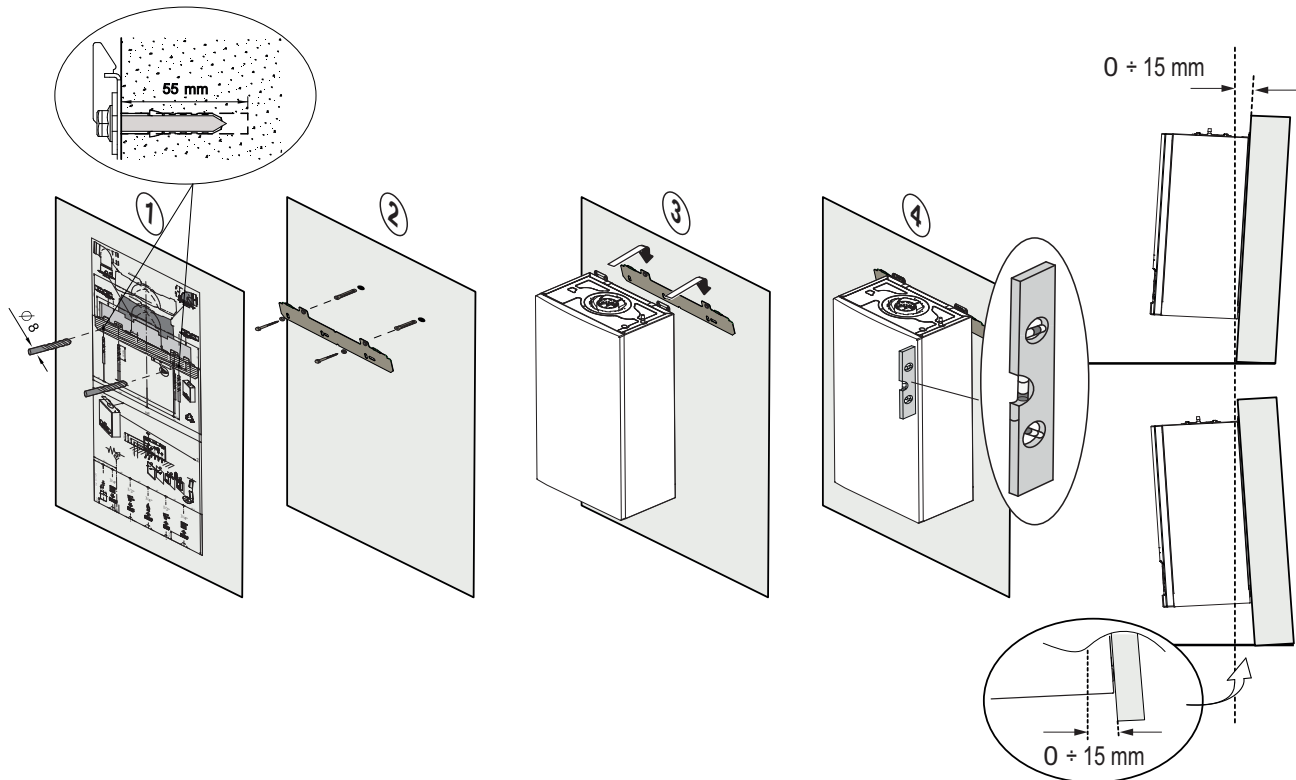
■ Instalación mural**Atención**

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. Colocar los tacos de 8 mm y fijar el soporte a la pared con los tornillos de 6 mm de diámetro y sus correspondientes arandelas **(2)**.
2. Elevar la caldera (son necesarias dos personas) y colocarla en la pared, en línea con los ganchos del soporte de apoyo **(3)**.
3. 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.117 Instalación mural

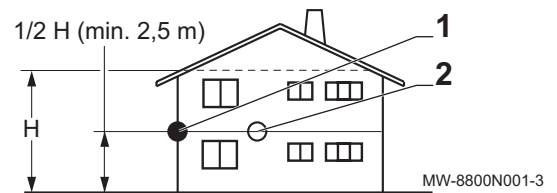
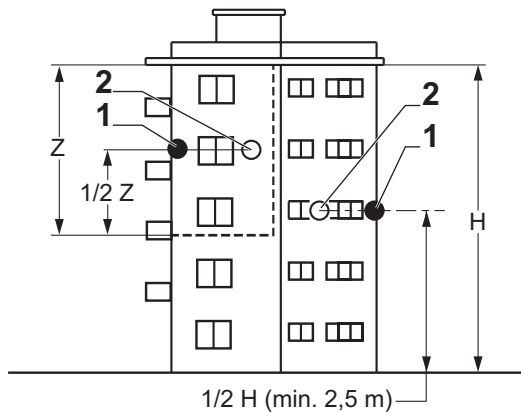


BO_0000051

■ Montaje de la sonda exterior

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

Fig.118 Ubicaciones recomendadas A



MW-8800N001-3

- 1 Ubicación óptima
- 2 Posible ubicación
- H Altura habitada que debe controlar la sonda
- Z Zona habitada que debe controlar la sonda

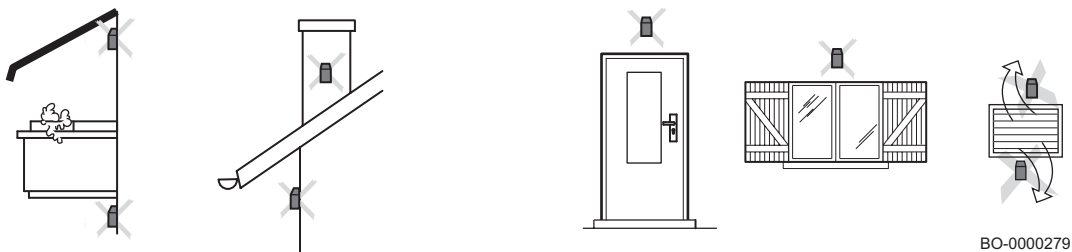
Ubicaciones recomendadas (A):

- 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.119 Ubicaciones no recomendadas B



BO-0000279

3.4.3 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 conducto 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 caliente sanitaria al adaptador de entrada de agua sanitaria de la caldera.
- Conectar el tubo de la entrada de agua caliente sanitaria (ACS) a la red 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**

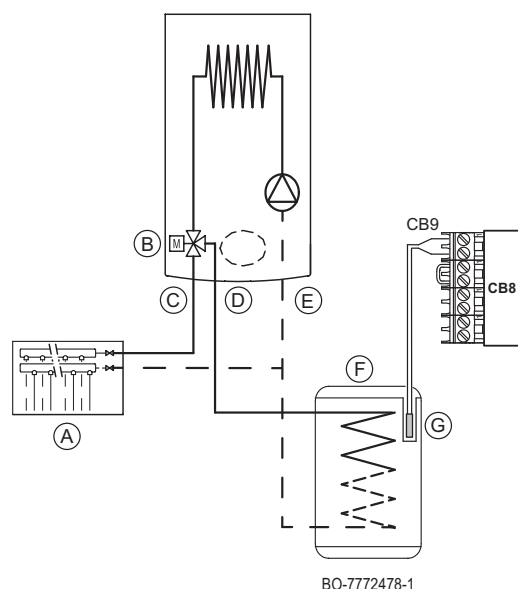
Antes de conectar los tubos, retirar todos los tapones de protección.

**Atención**

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

■ Conexión de un acumulador de agua caliente sanitaria

Fig.120 Conexión del acumulador de ACS



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 prioritaria del agua caliente sanitaria NTC a los terminales **CB9**. El elemento de detección de la sonda NTC debe introducirse en el pozo correcto suministrado en el acumulador. Comprobar que la potencia de intercambio del acumulador sea correcta para la potencia de la caldera. Para ajustar la temperatura del agua sanitaria (+35 °C...+60 °C), véase la sección sobre el ajuste de la temperatura del ACS que se encuentra al principio del manual.

- A** Montaje de la calefacción
- B** Válvula de tres 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

**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.

■ Capacidad de expansión

La caldera está equipada de serie con un vaso de expansión de 10 litros.

Tab.106 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)	8,0	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

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.

3.4.4 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.

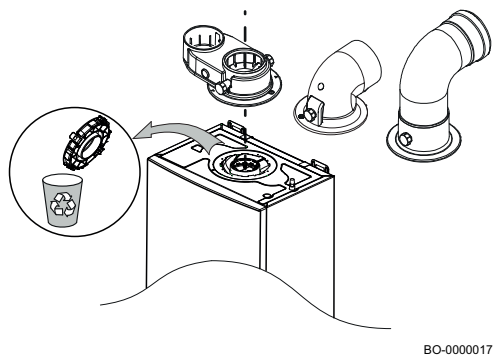
**Atención**

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.

3.4.5 Instalación de conductos para gases de combustión



La caldera puede instalarse de forma sencilla y flexible gracias a las conexiones descritas a continuación. La caldera está preparada para su conexión a un conducto coaxial vertical/horizontal de entrada/escape o a conductos independientes mediante el uso de componentes específicos. El racor de gases de combustión incluido en el embalaje varía según el mercado de destino.

**Atención**

Antes de iniciar la instalación, retirar el disco de plástico del agujero de escape de gases de combustión tras llenar el sifón.

**Atención**

La conexión al conducto de evacuación de humos, en función del mercado objetivo, puede suministrarse instalada previamente en el producto.

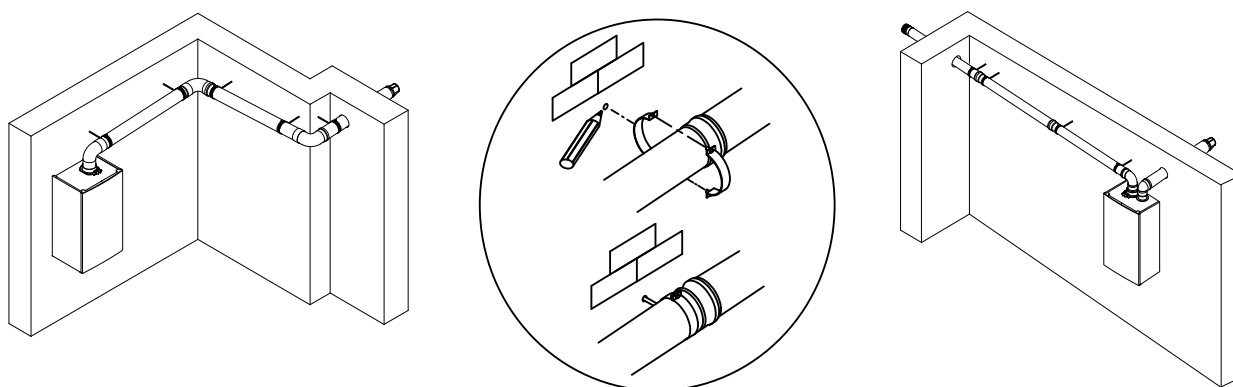
**Importante**

Para una instalación óptima, utilizar los accesorios suministrados por el fabricante.

■ 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.121 Método para fijar los conductos a la pared



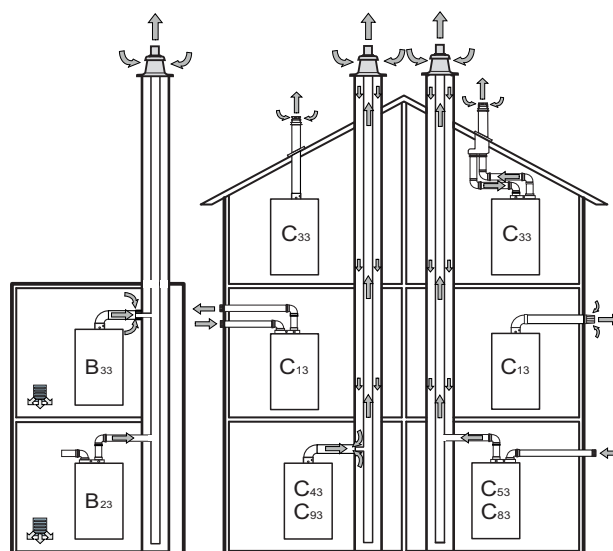
BO-0000031

**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.

■ **Clasificación**

Fig.122 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.

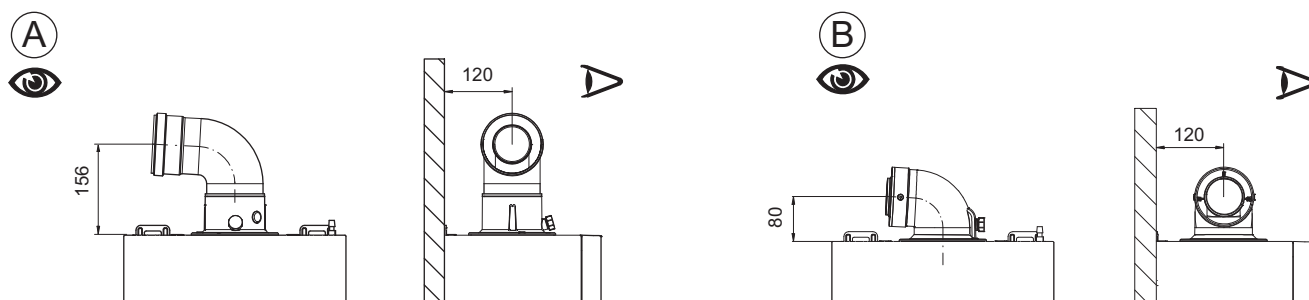
**Importante**

- Es necesario deshollinar 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.

■ 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.123 Tipo de aspiración/evacuación concéntrica

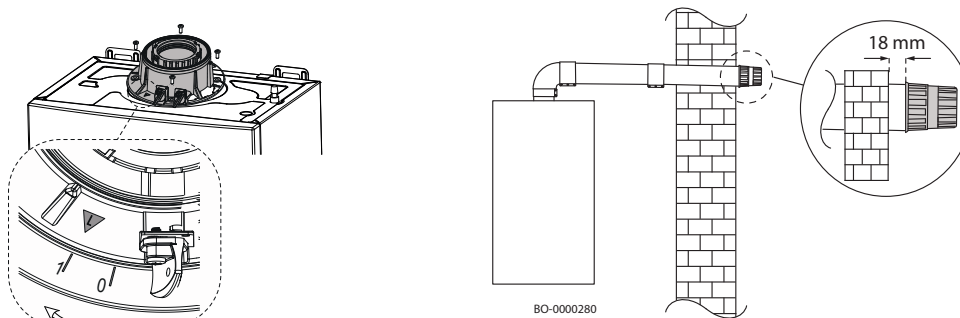


BO-0000231

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

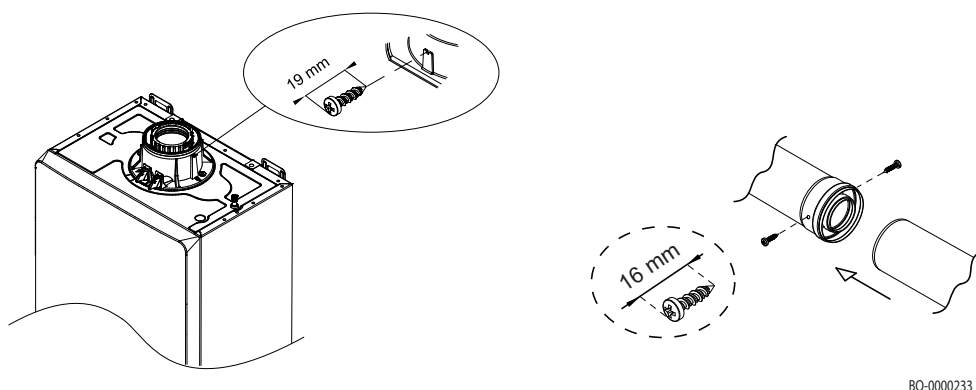
Antes de fijar los tornillos, asegurarse de que el conducto esté introducido en la junta del otro conducto por lo menos 4,5 cm.



Advertencia

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

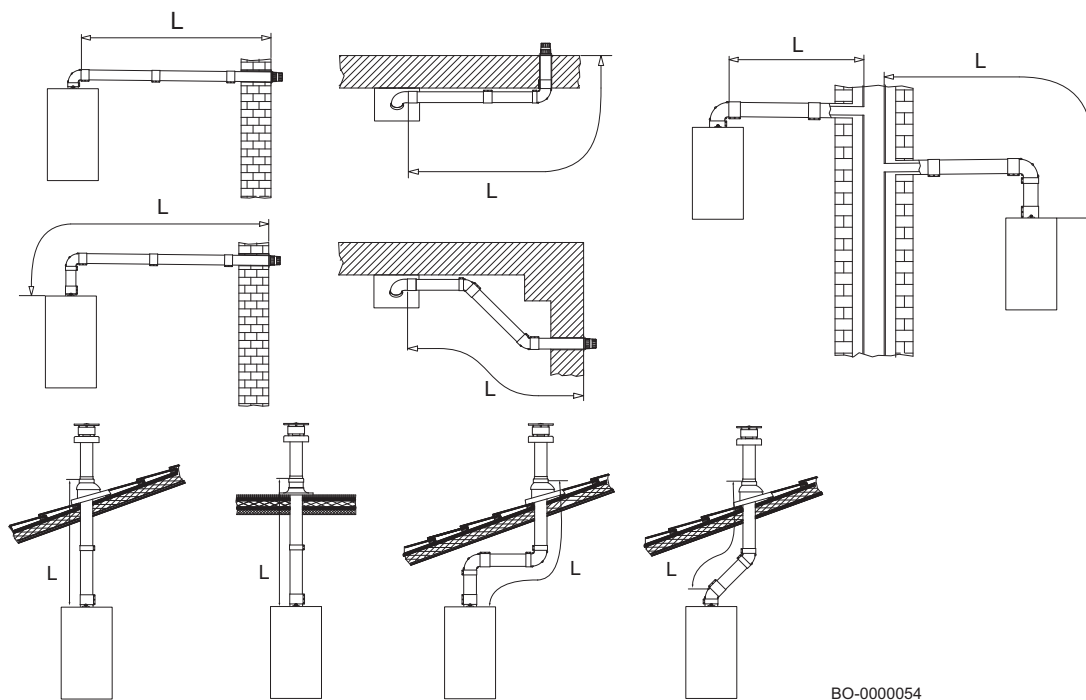
Fig.124 Fijación de la torre de gases de combustión



BO-0000233

■ Ejemplos de instalación de tuberías concéntricas

Fig.125 Ejemplos de instalación de tuberías concéntricas



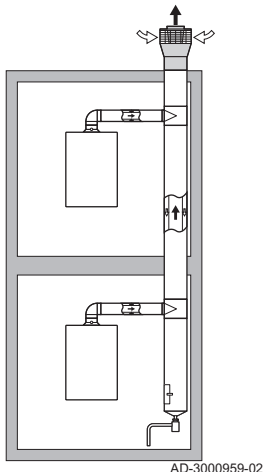
BO-0000054

■ TIPO DE CHIMENEA $C_{(10)3} - C_{(12)3}$

LA CHIMENEA COLECTIVA PUEDE FUNCIONAR CON PRESIÓN POSITIVA EN LAS CALDERAS DE CÁMARA ESTANCA (GAS NATURAL)

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

Tab.107 Tipo de conexión de gases de combustión: $C_{(10)3}$ (gas natural)

Principio	Descripción
	Combinación de suministro de aire y sistema de evacuación de gases de combustión (sistema de aire/gas de combustión colectivo) con sobrepresión. ! Peligro Únicamente se permite la instalación de calderas en chimeneas colectivas presurizadas con gas natural. La caldera ha sido diseñada para conectarse a una chimenea colectiva de un tamaño concreto, lo que significa que puede funcionar en condiciones en las que la presión estática del conducto colectivo de chimenea puede exceder la presión estática del conducto colectivo de aire en 25 Pa en una situación en la que una caldera funcione a la potencia calorífica máxima y otra caldera a la potencia calorífica mínima permitida por las comprobaciones. • 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. 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.

Tab.108 Tipo de conexión de gases de combustión: $C_{(10)3}$ o $C_{(12)3}$ (gas natural)

LUNA CENTURY		1.16			1.24			1.35		
		Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
Corrección de la velocidad del ventilador	Par.	GP067	-	-	GP067	-	-	GP067	-	-
	%	7	-	-	7	-	-	7	-	-
Potencia nominal de entrada	kW	2,1	16,4	16,4	2,9	24,7	28,9	3,5	33,0	34,9
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Presión máxima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	25	88	88	25	90	93	25	92	93
Presión mínima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Máximo caudal másico de gases de combustión	g/s	1,0	7,5	7,5	1,4	11,3	13,3	1,7	15,1	16,0
Temperatura de los gases de combustión: 80-60 °C	°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Temperatura de los gases de combustión: 50-30 °C	°C	56	56	-	56	56	-	56	56	-
Temperatura máxima de los gases de combustión del agua caliente sanitaria	°C	-	-	85	-	-	85	-	-	85
Longitud mínima del conducto de chimenea 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Longitud máxima del conducto de chimenea 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Tab.109 Tipo de conexión de gases de combustión: C₍₁₀₎₃ o C₍₁₂₎₃ (gas natural)

LUNA CENTURY		24			30		
							
		Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
Corrección de la velocidad del ventilador	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–
Potencia nominal de entrada	kW	2,5	20,6	24,7	3,1	24,7	31,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Presión máxima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	25,0	89,3	92,9	25,0	88,6	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	1,2	9,5	11,3	1,5	11,3	14,2
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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Longitud máxima del conducto de chimenea 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

Tab.110 Tipo de conexión de gases de combustión: C₍₁₀₎₃ o C₍₁₂₎₃ (gas natural)

LUNA CENTURY		35			40		
							
		Mínimo	Máximo	Máximo	Mínimo	Máximo	Máximo
Corrección de la velocidad del ventilador	Par.	GP067	–	–	GP067	–	–
	%	7	–	–	7	–	–
Potencia nominal de entrada	kW	3,5	28,9	34,9	4,0	33,0	40,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Presión máxima de los gases de combustión en la salida de la caldera	Pa	25,0	89,3	93,1	25,0	89,3	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	1,7	13,3	16,0	1,9	15,1	18,4
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	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Longitud máxima del conducto de chimenea 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

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

Fig.126 Ejemplo de etiqueta autoadhesiva completada

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavjen za / beállítva/ kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل طبخ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
☒ Gas G20 _____ 20 mbar	DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx
☒ C _{(10)3(X)} ☐ C _{(12)3(X)} ☐ _____	

BO-0000273



Importante

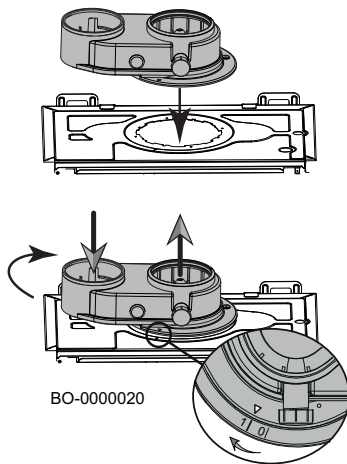
Una vez actualizados los parámetros, actualizar la etiqueta adicional (véase la figura del lateral) como se describe también en la sección "Comprobación de combustión" → "Instrucciones finales".



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.

Fig.127 Instalación de conductos desdoblados



■ 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

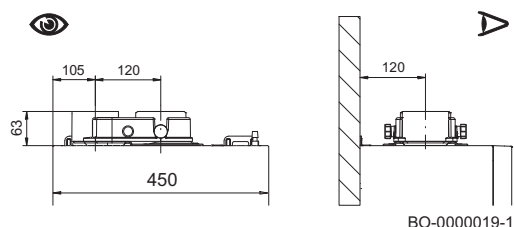
Asegurarse de fijar correctamente el acople de desdoblado girándolo de la posición «0» a la posición «1» tal y como se muestra en la figura.



Atención

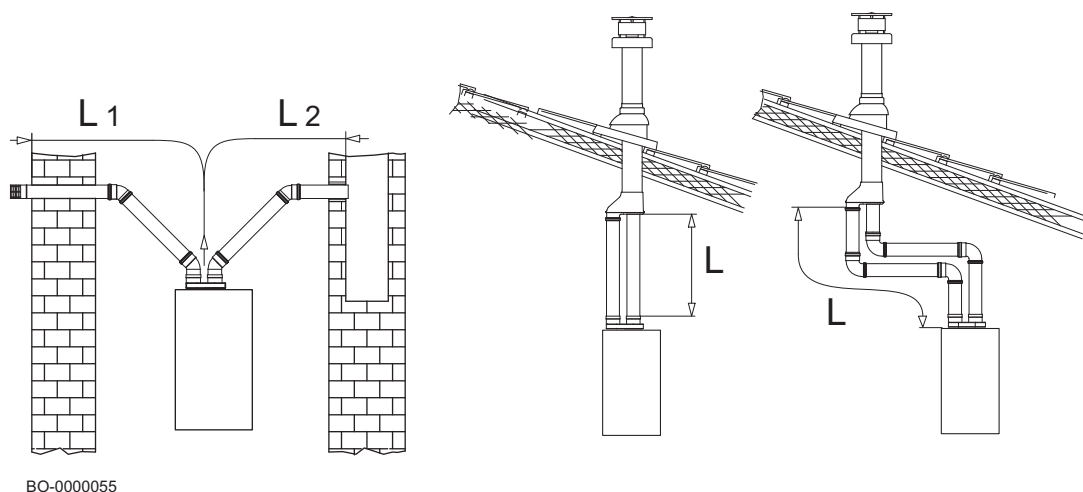
Garantizar una pendiente mínima del tubo de evacuación de gases de combustión hacia la caldera de 5 cm por metro como mínimo.

Fig.128



Ejemplos de instalación de conducto separado

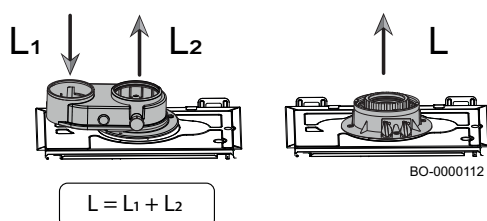
Fig.129 Ejemplos de instalación de conducto separado



Longitudes de los conductos de evacuación-aspiración

- L1: Entrada de aire comburente
- L2: Descarga de gases de combustión (L-L1)
- L: Longitud del conjunto de conductos (L1+L2)

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



Tab.111 Longitudes máximas de los conductos de evacuación de gases

Tipo de tubo	Ø [mm]	1.16			1.24			1.35		
		L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]	L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]	L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	40	30	10	35	25	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10	40	30	10

Tipo de tubo	Ø [mm]	1.16			1.24			1.35		
		L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]	L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]	L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]
	60/100	10	-	-	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-	25	-	-

Tab.112 Longitudes máximas de los conductos de evacuación de gases

Tipo de tubo	Ø [mm]	24			30		
		L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]	L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	30	20	10	30	20	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

Tab.113 Longitudes máximas de los conductos de evacuación de gases

Tipo de tubo	Ø [mm]	35			40		
		L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]	L MÁX [m]	L ₂ MÁX [m]	L ₁ MÁX [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	25	15	10	25	15	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

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

**Importante**

Información sobre los conductos de evacuación de 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.

■ Ajustes de corrección de salida [%]

Tab.114 Variación porcentual [%] de la velocidad del ventilador en función de la longitud de los conductos de evacuación de humos (entrada de aire L1 = Ø 80 mm) con gas natural.

L2 [m]	1.16			1.24			1.35		
	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	-	16 kW	-	-	24 kW	-	-	32 kW
Ø 50 [mm] Rígido/Flexible (L1 Ø 80 mm: MÁX. 10 m)									
1-5	35	4	2	90	3	3	130	4	7
6-10	70	5	3	180	7	6	280	7	12
11-15	110	10	4	300	10	9	400	9	15
16-20	150	14	6	400	12	13	-	-	-
21-25	180	17	7	500	16	15	-	-	-
26-30	200	21	9	-	-	-	-	-	-
Ø 60 [mm] Rígido/Flexible (L1 Ø 80 mm: MÁX. 10 m)									
1-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-20	50	9	4	160	5	4	210	6	10
21-30	95	15	6	350	12	13	400	9	15

L2 [m]	24			30			35			40		
	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]	Presión de gases de combustión [Pa]	GP068 [%]	GP088 [%]
	-	24 kW	20 kW	-	30 kW	24 kW	-	34 kW	28 kW	-	39 kW	32 kW
Ø 50 [mm] Rígido/Flexible (L1 Ø 80 mm: MÁX. 10 m)												
1-5	65	2	3	105	0	3	130	4	7	200	8	8
6-10	140	6	5	220	1	6	280	7	12	350	12	15
11-15	220	10	7	350	4	9	400	9	15	550	17	20
16-20	310	15	12	470	6	13	-	-	-	-	-	-
21-25	400	18	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26-30	460	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø 60 [mm] Rígido/Flexible (L1 Ø 80 mm: MÁX. 10 m)												
1-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11-20	120	8	6	180	1	4	210	6	10	270	9	9
21-30	250	12	10	450	6	13	400	9	15	470	15	18

■ Pérdida adicional de presión equivalente

Tab.115 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 rígido	Codo para conductos Ø 50 mm rígidos y Ø 50 mm flexibles
-	[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 gases de combustión comercializados por el fabricante.

3.4.6 Acceso a la placa de conexiones eléctricas de la caldera

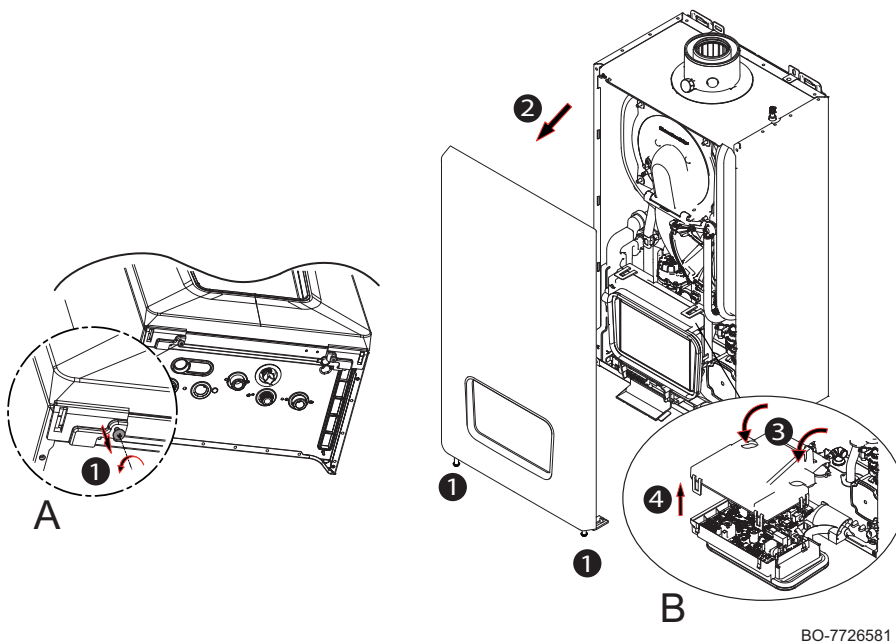
Para acceder a los componentes de la caldera:

- Desatornillar los dos tornillos (1) debajo del panel A(1). Los tornillos están fijados al panel frontal y, después de desatornillarlos, permanecen unidos a él.
- Quitar el panel frontal (2).

Para acceder a la placa de conexiones eléctricas:

- Girar el panel de control B(3) hacia abajo.
- Abrir la puerta B(4) soltando el enganche correspondiente.

Fig.130 Acceso a las conexiones eléctricas



BO-7726581

3.4.7 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 o bien alimentar el accesorio externamente.

■ Acceso a las conexiones eléctricas

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

- desenroscar el tornillo (1) del pasacables múltiple (A), situado en el lado derecho inferior de la caldera (el tornillo sirve como prensaestopa);
- determinar el diámetro correcto del pasacables y, a continuación, cortar el tapón correspondiente (2), tal y como se muestra en la figura, e introducir el cable en el agujero;

- conectar el cable y, a continuación, apretar el tornillo para asegurar el pasacables en la posición correcta (1).
- Usar el prensaestopa (B) para conectar los dispositivos externos mediante un L-bus.

Fig.131 Añadir cables a la caldera

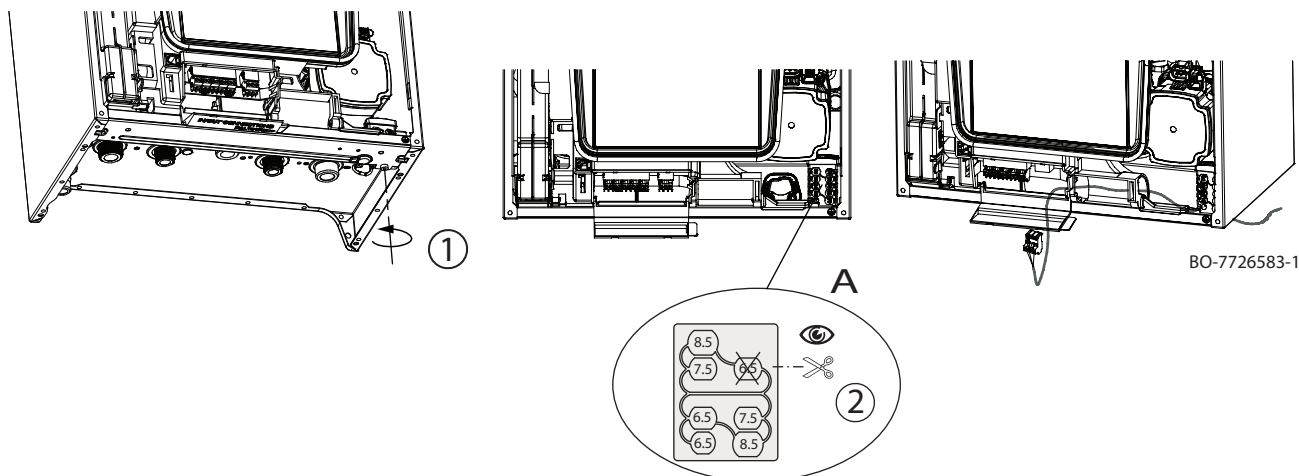
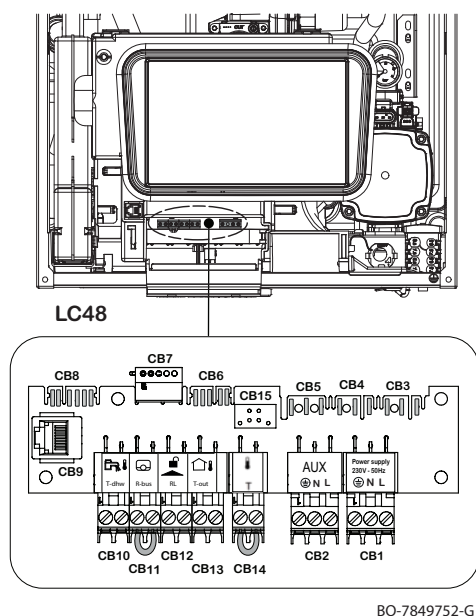


Fig.132 Placa de conexiones de la caldera



- CB1** Placa de la caldera 230V ~ 50 Hz conexión a la alimentación eléctrica
- L** Fase 230 V~
- N** Neutro
- $\perp$ Conector de tierra
- CB2** 230 V ~ 50 Hz alimentación eléctrica para MF01 accesorios (conector blanco)
- CB3** 230 V ~ 50 Hz alimentación eléctrica para accesorios
- CB4** Placa de la caldera 230V ~ 50 Hz conexión a la alimentación eléctrica
- CB5** MF01 salida programable
- CB6** Conexión de caldera CAN
- CB7** Conexión de accesorio CAN con el terminal de bus
- CB8** NTC entrada (temperatura de ACS - R-bus - RL - Temperatura exterior)
- CB9** Conexión para mantenimiento CAN
- CB10** Conexión de la sonda del acumulador de agua caliente sanitaria externo (conector azul)
- CB11** On-Off / R-Bus - termostato de ambiente; retirar el puente antes de conectar un dispositivo (conector verde)
- CB12** Contacto normalmente abierto [RL]; cuando está cerrado, bloquea la caldera (conector naranja)
- CB13** Conexión de una sonda exterior (conector blanco)
- CB14** Activación del termostato de ambiente/Unidad de sala con tensión extrabaja (conector blanco)
- CB15** Conexión P&P

■ Conexión del termostato de ambiente

Tras retirar el puente, conectar el termostato de ambiente al terminal **CB11** verde. Este contacto permite realizar la conexión mediante R-Bus, OT o mediante el encendido/apagado.

■ Conexión del sensor de temperatura exterior

Conectar el sensor de temperatura exterior al terminal **CB13** blanco de la placa de conexiones. Si la caldera está conectada a un termostato de ambiente (encendido/apagado), la temperatura de ida dependerá de la curva de calefacción establecida en la caldera. Si hay un termostato ambiente modulante Baxi conectado a la caldera, la unidad puede determinar directamente la curva de calefacción deseada (si así lo requiere el termostato ambiente modulante).

■ Conexión para el contacto de bloqueo de la caldera

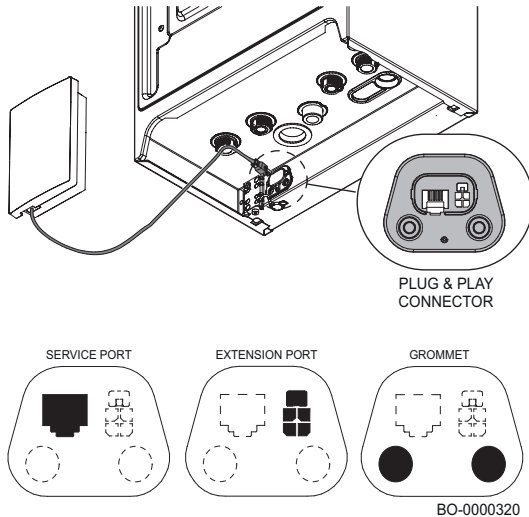
Para bloquear la caldera, conectar un contacto limpio de un dispositivo externo al terminal **CB12** (RL) naranja.

Cuando se restaure el estado de bloqueo, la caldera permanecerá en el estado de bloqueo definido durante 10 minutos más. Consultar en el capítulo sobre los parámetros las configuraciones y los tipos de ajuste posibles para los parámetros **AP251**, **AP211** y **AP221**.

■ Conexión del GTW35 service tool

Para ver/modificar la lista de parámetros, también es posible conectar la interfaz inalámbrica a la caldera a través del conector **CB09**, o mediante la conexión del conector **Plug & Play**, si está presente, como se describe en el siguiente párrafo. Una vez conectado, interconectar el portátil **SERVICE** a la caldera a través del software **Service-Tool**.

Fig.133 Posición del conector



■ Conector Plug & Play

Es posible conectar el producto a varias placas electrónicas de expansión mediante el conector plug & play, disponible en la parte inferior del aparato.

El conector plug & play puede utilizarse con fines de mantenimiento (**SERVICE PORT**) o para conectar accesorios externos (**EXTENSION PORT**).

Para conectar accesorios externos, quitar el conector  montado en el puerto de extensión (si está presente).



Consejo

Consultar el manual incluido con el accesorio para la configuración de los parámetros



Advertencia

Utilizar únicamente cables originales incluidos con el accesorio

■ Posicionamiento del fusible de alimentación

El fusible **F1** de tipo rápido de **3,15 A** se instala dentro de la placa electrónica de la caldera en la sección de alta tensión 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.

■ Conexión de la sonda del depósito de agua caliente sanitaria (en modelos AF)

Conectar la sonda del depósito de agua caliente sanitaria al terminal **CB10** (Tdhw) azul.

■ Conexión de la placa (accesorio)

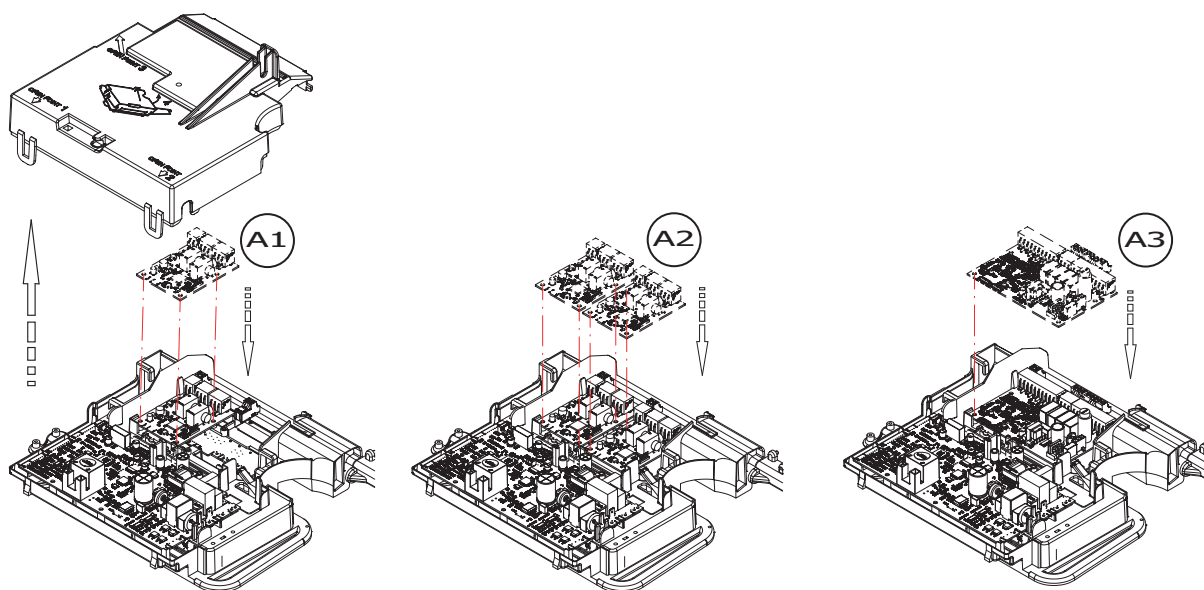
Las placas **SCBxx** (A1), (A2), (A3) y **GTWxx** (A1) se pueden instalar directamente en el panel de control de la caldera.

Para la instalación y la fijación:

- Retirar la cubierta del panel de control.
- Colocar las placas **(A1)**, **(A2)**, **(A3)** como se muestra en la figura.
- Asegurarlas con los tornillos suministrados con el kit de accesorios.

Para conectar la placa de accesorios, utilizar los conectores L-BUS **CB6** o **CB7** instalados en la caldera, tal y como se describe a continuación.

Fig.134 Colocación y fijación de placas de accesorios en la caldera

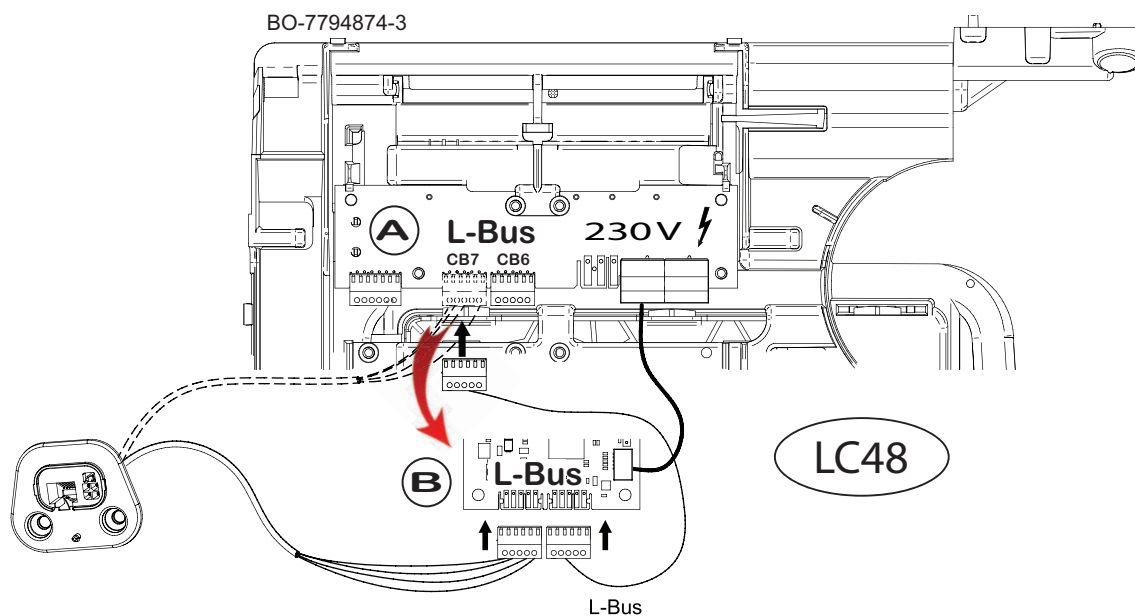


BO-7794874-1

Para conectar una placa de accesorios directamente en la caldera a la placa de conexiones:

- Retirar el Plug&Play L-BUS(A) de la placa de conexiones y colocarlo en el conector L-BUS de la placa de accesorios (B).
- Conectar el cable L-BUS de la placa de conexiones a la placa de accesorios y a la alimentación eléctrica de 230 V~ (si se dispone de ella).
- Fijar la placa adicional en la zona prevista para tal fin en el panel frontal de la caldera.

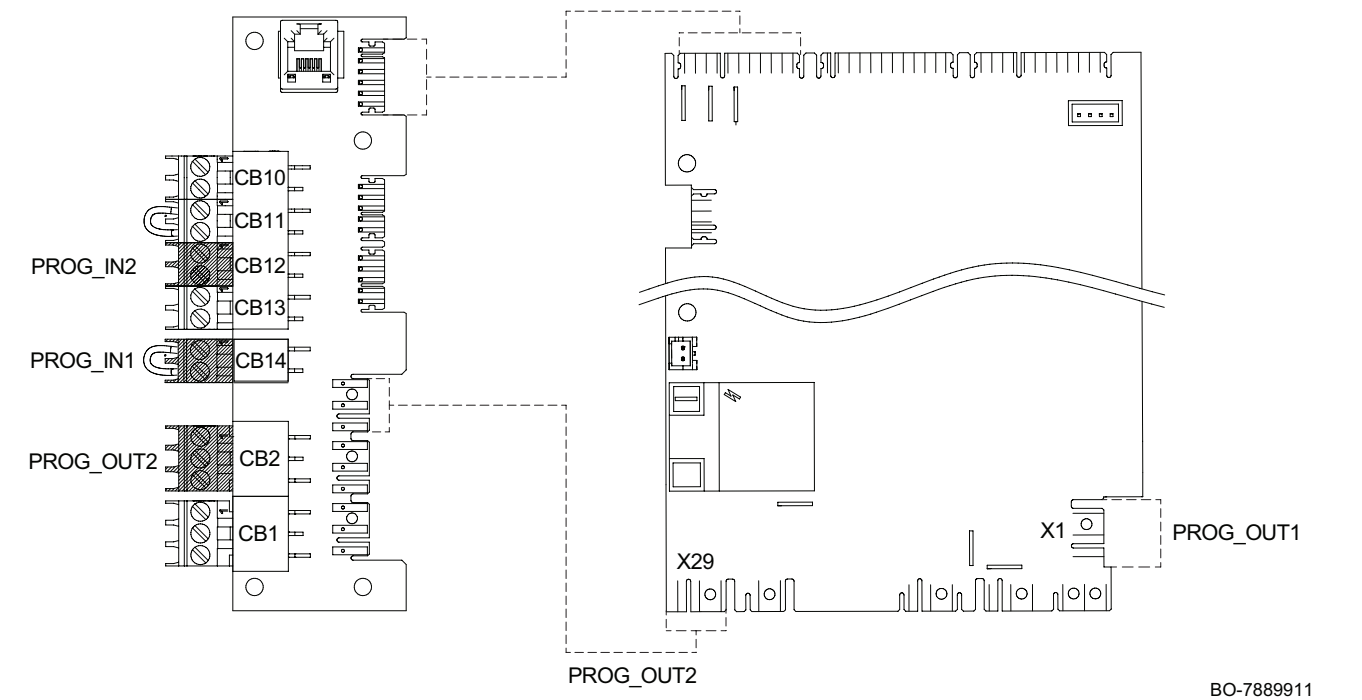
Fig.135 Conexión de la placa adicional a la caldera



3.4.8 Ajuste de las entradas y salidas programables

El modo de funcionamiento de los conectores de entrada y salida configurables puede variar según los siguientes ajustes predeterminados.

Fig.136 Configuración programable de salidas y entradas



Entrada/salida	Descripción	Conexión
PROG_IN1	Entrada programable 1	CB14
PROG_IN2	Entrada programable 2	CB12
PROG_OUT1	Salida programable 1	X1
PROG_OUT2	Salida programable 2	CB2

**Atención**
En los productos equipados de serie con la función de llenado automático, la salida **PROG_OUT1** ya está utilizada y activada, por lo que no está disponible.

**Atención**
En los productos equipados de serie con bomba de ACS, la salida **PROG_OUT2** ya está utilizada y activada, por lo que no está disponible.

**Atención**
Comprobar la disponibilidad y las posibles asignaciones a entradas y salidas programables.
Menú principal > Instalador > Configuración de instalación > Salida multifunción/Entrada multifunción

- Ejemplos de instalación
- Activación de la bomba de recirculación de ACS

Activar la circulación de ACS mediante la activación de la función **Circulación de ACS**.

- ▶▶ Menú principal > Instalador > Configuración de instalación > Circulac./mezcla ACS > Habilitado > Circulación de ACS > Activado

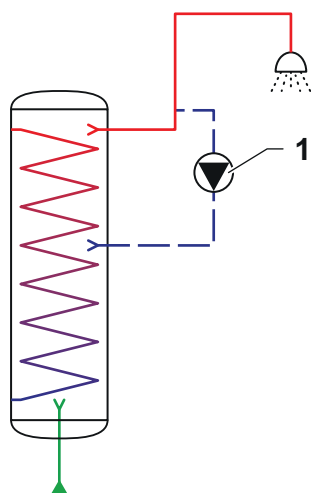
- 💡 Utilizar el botón giratorio para navegar.
- Utilizar el botón✔ para confirmar la selección.



Importante
Esta función utiliza Salida multifunción 2.

- Pulsar el botón ≡.
- Seleccionar **Configuración de instalación**.
- Seleccionar **Circulación o mezcla de ACS**.
- Seleccionar **Circulac./mezcla ACS**.

Fig.137 Conexión de la circulación de ACS



BO-0000442

- Seleccionar **Act./Desact. función**.
- Seleccionar **Habilitado**.
- Seleccionar **Circulación de ACS**.
- Seleccionar **Activado**.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

La circulación de ACS crea una impulsión de agua caliente en el circuito. Esto permitirá:

- Evitar la legionela.
- Reducir el tiempo necesario para suministrar agua caliente.

No es necesario conectar una sonda al final del conducto de circulación para controlar la bomba.

1 Bomba - ACS

Tab.116 Descripción de entradas/salidas

N.º	Descripción	Entrada/salida
1	Bomba - ACS	PROG_OUT2


Atención

Comprobar siempre la disponibilidad de la salida programable accediendo al menú **Salidas multifunción**

Seleccionar **Circulación de ACS** para acceder a los siguientes parámetros:

Tab.117 Parámetros necesarios

Ajuste	Descripción	Opciones	Ajuste de fábrica
DP050 Modo circulación	Selecciona el modo de funcionamiento de la bomba de circulación de ACS.	0 - Bomba apagada 1 - Bom. enc. prog. hor. 2 - Bomba confort ACS	0 - Bomba apagada
DP052 Tiem. enc. bom. cir.	Establece un tiempo fijo de funcionamiento para el tiempo cíclico de encendido de la bomba de circulación de ACS. Cuando se ajusta a 0, la bomba de circulación está siempre en modo encendido.	0 - 20 Min	0 Min
DP053 Tiem. apa. bom. cir.	Establece el tiempo fijo de no funcionamiento para el tiempo cíclico de apagado de la bomba de circulación de ACS. Cuando se ajusta a 0, la bomba de circulación está siempre en modo apagado.	0 - 20 Min	0 Min
DP054 Bomba circ. antileg.	Habilitar (1) o deshabilitar (0) la función antilegionela para la bomba de circulación de ACS.	0 - Desactivado 1 - Activado	0 - Desactivado

■ Activación de la unidad de llenado automático

Activar el llenado automático mediante la activación de la función **Autollenado de CC**.

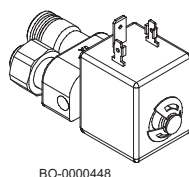
- Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Autollenado de CC** > Seleccionar el modo de funcionamiento **Deshabilitada/Semiautomático/Auto**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

Fig.138 Llenado automático



- Pulsar el botón ≡.
- Seleccionar **Instalador**.
- Seleccionar **Configuración de instalación**.
- Seleccionar **Autollenado de CC**.
- Seleccionar el modo de funcionamiento **Deshabilitada/Semiautomático/Auto**.
- Ahora se puede llenar la instalación seleccionando **Iniciar llenado de agua**.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso ⬅ o acceder al menú principal pulsando el botón de menú ≡.

Tab.118 Descripción de entradas/salidas

N.º	Descripción	Entrada/salida
1	Llenado automático	PROG_OUT1



Atención

Comprobar siempre la disponibilidad de la salida programable accediendo al menú **Salidas multifunción**

Los parámetros de llenado pueden modificarse seleccionando Ajustes

Tab.119 Parámetros necesarios

Ajuste	Descripción	Opciones	Ajuste de fábrica
AP006 Mín presión de agua	El dispositivo informará de presión de agua baja por debajo de este valor	0,6 bar- 1,5 bar	0,8bar
AP014 LlenadoAutom on/off	Configur. para act./desact. disposit. llenado autom.; configuración automát./semiauto-mát./apagado	0 - Deshabilitada 1 - Semiautomático 2 - Auto	0 - Deshabilitada
AP023 TiempoMáx LlenadAut	Tiempo máximo duración del procedimiento de llenado automático durante la instalación.	0 Min -65535 Min	5 Min
AP069 Tiempo Máx Llenado	Tiempo máximo que puede durar el llenado	0 Min-65535 Min	5 Min
AP070 PresiónAgua Operat	Presión agua a la que debería estar trabajando el dispositivo	0 bar-4 bar	1,5 bar
AP071 TMáx LlenadoCompleto	Tiempo máximo necesario para llenar la instalación completamente	0 Seg-3600 Seg	840 Seg

■ Segunda zona directa

Para configurar la segunda zona directa, la salida programable se debe activar como Bom. zona directa on y la entrada programable se debe configurar como Demanda calor ext..

- ▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Salida multifunción** > Seleccionar una salida multifunción disponible > **Bom. zona directa on**
- ▶▶ Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Entrada multifunción** > Seleccionar una entrada multifunción disponible > **Demanda calor ext.**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

Para configurar la salida programable, proceder como se indica:

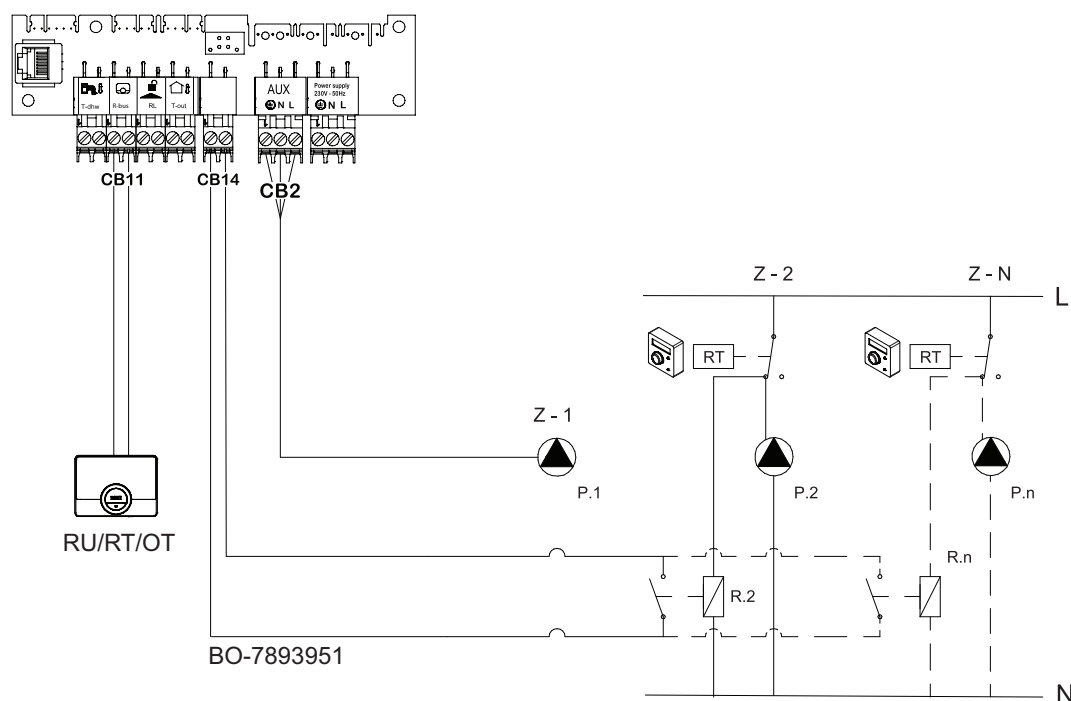
- Pulsar el botón .
- Seleccionar **Instalador**.
- Seleccionar **Configuración de instalación**.
- Seleccionar **Salida multifunción**.
- Seleccionar una salida multifunción disponible.
- Seleccionar **Bom. zona directa on**.

Para configurar la entrada programable, proceder como se indica:

- Pulsar el botón .
- Seleccionar **Instalador**.
- Seleccionar **Configuración de instalación**.
- Seleccionar **Entrada multifunción**.
- Seleccionar una entrada multifunción disponible.
- Seleccionar **Demanda calor ext.**
- Seleccionar **Nivel lógico** y ajustar **Normalmente Cerrado**
- Ajustar **Ajuste temperatura** al valor deseado.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

Fig.139 Ejemplo de instalación



Tab.120 Descripción de entradas/salidas

N.º	Descripción	Entrada/salida
Z -1	Zona de calefacción primaria	—
Z -2	Zona de calefacción secundaria	—
RU/RT/OT	Termostato de ambiente	CB11
RT	Termostato de ambiente ON/OFF	PROG_IN1 - PROG_IN2
P.1	Bomba: circuito primario	PROG_OUT2
P.2	Bomba: circuito secundario	—

**Atención**

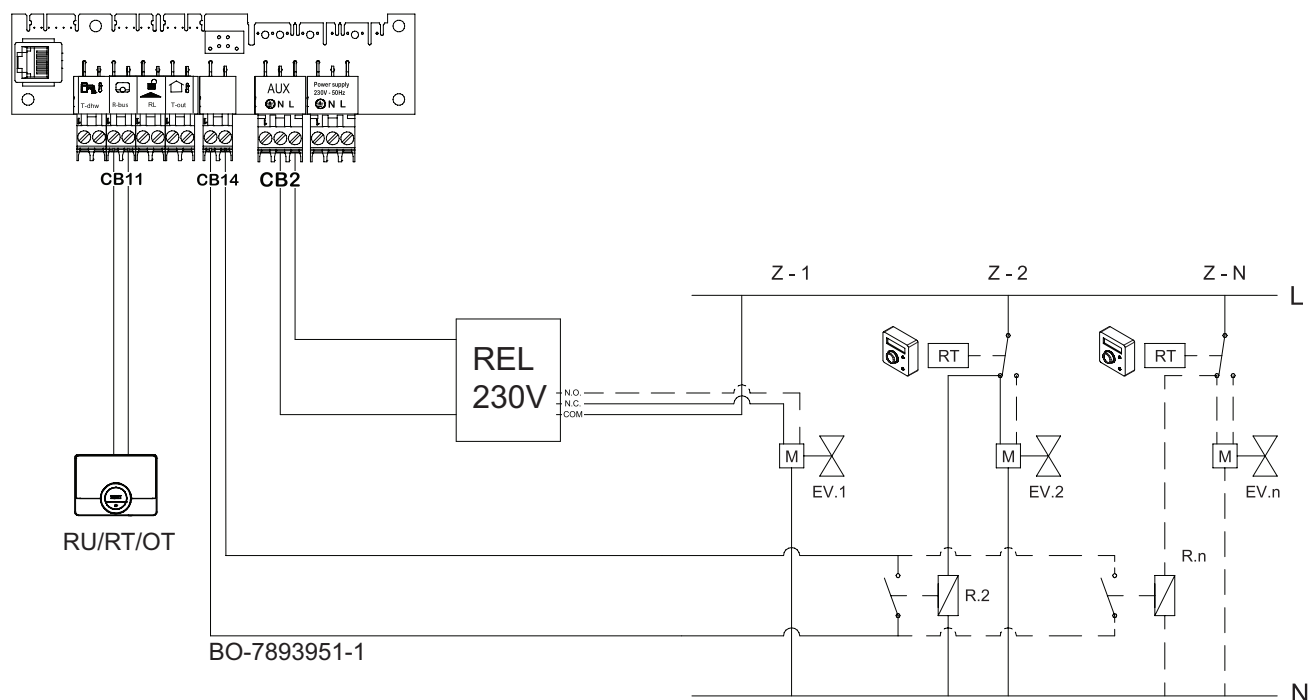
Comprobar siempre la disponibilidad de la salida y la entrada programables accediendo a los menús Salida multifunción y Entrada multifunción.

**Atención**

El consumo máximo de la bomba conectable es de 100 W. Si la potencia es superior, insertar un relé entre la placa electrónica y la bomba.

Se pueden controlar varias subzonas secundarias mediante un relé, conectando los termostatos como se muestra en la figura.

Fig.140 Ejemplo de instalación con relé



Tab.121 Descripción de entradas/salidas

N.º	Descripción	Entrada/salida
Z -1	Zona de calefacción primaria	—
Z -2	Zona de calefacción secundaria	—
RU/RT/OT	Termostato de ambiente	CB11
RT	Termostato de ambiente ON/OFF	PROG_IN1 - PROG_IN2
EV.1	Válvula de zona	—

■ Activar la bomba después de una botella de equilibrio

Activar la bomba secundaria, habilitando la función como se describe a continuación.

- Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Salidas multifunción** > **Seleccionar una salida multifunción disponible** > **Bomba secundaria**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

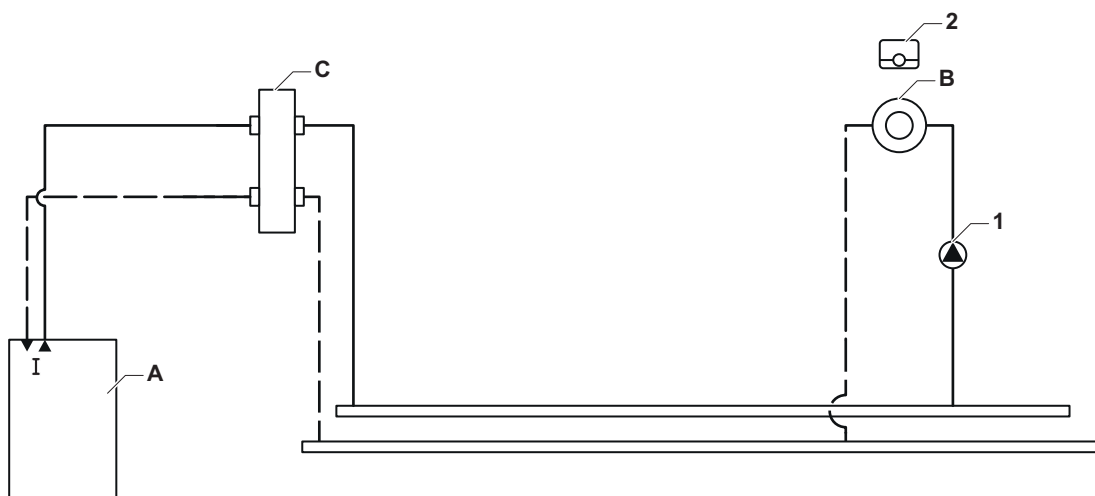
**Importante**

Esta función utiliza Salida multifunción 2.

- Pulsar el botón ≡.
- Seleccionar **Instalador**.
- Seleccionar **Configuración de instalación**.
- Seleccionar **Salidas multifunción**.
- Seleccionar una salida multifunción disponible.
- Seleccionar **Bomba secundaria**.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

Fig.141 Ejemplo de instalación



BO-0000447

Tab.122 Descripción de entradas/salidas

N.º	Descripción	Entrada/salida
A	Caldera	–
B	Zona de calefacción	–
C	Botella de equilibrio	–
1	Bomba	PROG_OUT2
2	Termostato de ambiente	CB11



Atención

El consumo máximo de la bomba conectable es de 100 W. Si la potencia es superior, insertar un relé entre la placa electrónica y la bomba.

■ Otras entradas programables

Es posible configurar la entrada para que admita una amplia gama de funcionalidades.

►► Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Entrada multifunción**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

N.º	Descripción	Entrada/salida
	Entrada programable	PROG_IN1; PROG_IN2



Atención

Comprobar siempre la disponibilidad de la entrada programable accediendo al menú Entrada multifunción.

Tab.123 Ajuste de entrada - Ninguno

Configuración	Uso y posibles ajustes
Ninguno	Ninguna característica seleccionada.

Tab.124 Ajuste de entrada - Presostato de gas

Configuración	Uso y posibles ajustes
Presión gas mínimo Función del presostato de gas mínimo.	Contacto On/Off para conectar un presostato de gas para detectar la presión baja del gas. Cuando la presión del gas es demasiado baja, todas las demandas de calor se bloquean. Si el control de la presión del gas está activo, si la presión del gas es demasiado baja, aparece el código de fallo H.01.09 Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción AP220 (Prog_In_1) AP221 (Prog_In_2) 0 = Normalmente Abierto La caldera está bloqueada cuando la entrada está abierta 1 = Normalmente Cerrado La caldera está bloqueada cuando la entrada está cerrada Test InterrPresGas Comprobación del presostato de gas on/off GP010 0 = No La presión del gas no está supervisada 1 = Si La presión del gas está supervisada
Presión de gas máx. Función del presostato de gas máximo.	Contacto On/Off para conectar un presostato de gas para detectar la presión alta del gas. Cuando la presión del gas es demasiado alta, todas las demandas de calor se bloquean. Si el control de la presión del gas está activo, si la presión del gas es demasiado baja, aparece el código de fallo H.01.26 Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción 0 = Normalmente Abierto La caldera está bloqueada cuando la entrada está abierta 1 = Normalmente Cerrado La caldera está bloqueada cuando la entrada está cerrada Test InterrPresGas Comprobación del presostato de gas on/off 0 = No La presión del gas no está supervisada 1 = Si La presión del gas está supervisada

**Atención**

Para desactivar las funciones Presión gas mínimo y Presión de gas máx., asegurarse de que Test InterrPresGas GP010 está ajustado en 0 = No

Tab.125 Ajuste de entrada - Entrada de bloqueo

Configuración	Uso y posibles ajustes	
Bloqueo CC Bloqueo CC.	Contacto On/Off para bloquear la función de calefacción del dispositivo. Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción AP220 (Prog_In_1) AP221 (Prog_In_2) 0 = Normalmente Abierto Las demandas de calor para la calefacción central están bloqueadas cuando la entrada está abierta 1 = Normalmente Cerrado Las demandas de calor para la calefacción central están bloqueadas cuando la entrada está cerrada Mostrar error Selecciona si esta función mostrará un error cuando la función esté activa AP230 (Prog_In_1) AP231 (Prog_In_2) 0 = No No se muestra el código de error cuando las demandas de calor para la calefacción central están bloqueadas 1 = Si Se muestra el código de error cuando las demandas de calor para la calefacción central están bloqueadas Bloq. prot. antihel. Selecciona si esta función bloqueará la protección antiheladas AP240 (Prog_In_1) AP241 (Prog_In_2) 0 = No La protección antiheladas para la calefacción central no está bloqueada cuando el Bloqueo CC está activo 1 = Si La protección antiheladas para la calefacción central está bloqueada cuando el Bloqueo CC está activo	
Bloqueo ACS Bloqueo ACS.	Contacto On/Off para bloquear la función de agua caliente sanitaria del dispositivo. Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción 0 = Normalmente Abierto Las demandas de calor para el agua caliente sanitaria están bloqueadas cuando la entrada está abierta 1 = Normalmente Cerrado Las demandas de calor para el agua caliente sanitaria están bloqueadas cuando la entrada está cerrada Mostrar error Selecciona si esta función mostrará un error cuando la función esté activa 0 = No No se muestra el código de error cuando las demandas de calor para el agua caliente sanitaria están bloqueadas 1 = Si Se muestra el código de error cuando las demandas de calor para el agua caliente sanitaria están bloqueadas Bloq. prot. anti-hel. Selecciona si esta función bloqueará la protección antiheladas 0 = No La protección antiheladas para el agua caliente sanitaria no está bloqueada cuando el Bloqueo ACS está activo 1 = Si La protección antiheladas para el agua caliente sanitaria está bloqueada cuando el Bloqueo ACS está activo	

Configuración	Uso y posibles ajustes
Bloque CC + ACS Bloque de CC + ACS.	Contacto On/Off para bloquear la función de calefacción y agua caliente sanitaria del dispositivo. Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción 0 = Normalmente Abierto Las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria están bloqueadas cuando la entrada está abierta 1 = Normalmente Cerrado Las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria están bloqueadas cuando la entrada está cerrada Mostrar error Selecciona si esta función mostrará un error cuando la función esté activa 0 = No No se muestra el código de error cuando las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria están bloqueadas 1 = Si Se muestra el código de error cuando las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria están bloqueadas Bloq. prot. antihel. Selecciona si esta función bloqueará la protección antiheladas 0 = No La protección antiheladas para la calefacción central y el agua caliente sanitaria no está bloqueada cuando el Bloque CC + ACS está activo 1 = Si La protección antiheladas para la calefacción central y el agua caliente sanitaria está bloqueada cuando el Bloque CC + ACS está activo
Bloqueo aparato Bloqueo del aparato.	Contacto On/Off para generar un error de bloqueo. Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción 0 = Normalmente Abierto El dispositivo está bloqueado cuando la entrada está abierta 1 = Normalmente Cerrado El dispositivo está bloqueado cuando la entrada está cerrada  Para corregir el error de bloqueo, debe restablecerse el dispositivo.

Tab.126 Ajuste de entrada - Entrada de liberación

Configuración	Uso y posibles ajustes
Descarga CC Descarga CC	Contacto On/Off para activar la función de calefacción central. La activación del contacto encenderá el dispositivo para que produzca calor para la calefacción central. Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción 0 = Normalmente Abierto Las demandas de calor para la calefacción central están activadas cuando la entrada está abierta 1 = Normalmente Cerrado Las demandas de calor para la calefacción central están activadas cuando la entrada está cerrada Tiempo agotado Intervalo de tiempo antes de que se agote el tiempo de la función AP230 (Prog_In_1) AP231 (Prog_In_2) 0 - 255 Seg Ajustar el intervalo de tiempo entre la demanda de calor y el tiempo de espera del dispositivo. Si no se activa el dispositivo dentro del tiempo, dicho dispositivo se bloqueará durante 10 minutos Bloq. prot. anti-hel. Selecciona si esta función bloqueará la protección antiheladas 0 = No La protección antiheladas para la calefacción central no está bloqueada nunca 1 = Si La protección antiheladas para la calefacción central está bloqueada hasta que se libera el dispositivo
Descarga CC+ACS Descarga CC+ACS	Contacto On/Off para activar la función de calefacción central y agua caliente sanitaria. La activación del contacto encenderá el dispositivo para que produzca calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria. Nivel lógico Nivel lógico de las entradas multifunción 0 = Normalmente Abierto Las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria están activadas cuando la entrada está abierta 1 = Normalmente Cerrado Las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria están activadas cuando la entrada está cerrada Tiempo agotado Intervalo de tiempo antes de que se agote el tiempo de la función 0 - 255 Seg Ajustar el intervalo de tiempo entre la demanda de calor y el tiempo de espera del dispositivo. Si no se activa el dispositivo dentro del tiempo, dicho dispositivo se bloqueará durante 10 minutos Bloq. prot. anti-hel. Selecciona si esta función bloqueará la protección antiheladas 0 = No La protección antiheladas para la calefacción central y el agua caliente sanitaria no están bloqueadas nunca 1 = Si La protección antiheladas para la calefacción central y el agua caliente sanitaria están bloqueadas hasta que se libera el dispositivo

Tab.127 Ajuste de entrada - Señal de alivio de la caldera

Configuración	Uso y posibles ajustes
Alivio de CC Alivio de la demanda de calefacción central.	Contacto On/Off para aliviar el dispositivo para la calefacción central. Utilizarlo si otros dispositivos también pueden producir calor para la calefacción central. Cuando el dispositivo no recibe ninguna demanda de calor, no produce calor. Nivel lógico 0 = Normalmente Abierto 1 = Normalmente Cerrado Nivel lógico de las entradas multifunción Las demandas de calor para la calefacción central se alivian con otros dispositivos cuando la entrada está abierta Las demandas de calor para la calefacción central se alivian con otros dispositivos cuando la entrada está cerrada
Alivio de ACS Alivio de la demanda de agua caliente sanitaria.	Contacto On/Off para aliviar el dispositivo para el agua caliente sanitaria. Utilizarlo si otros dispositivos también pueden producir calor para el agua caliente sanitaria. Cuando el dispositivo no recibe ninguna demanda de calor, no produce calor. Nivel lógico 0 = Normalmente Abierto 1 = Normalmente Cerrado Nivel lógico de las entradas multifunción Las demandas de calor para el agua caliente sanitaria se alivian con otros dispositivos cuando la entrada está abierta Las demandas de calor para el agua caliente sanitaria se alivian con otros dispositivos cuando la entrada está cerrada
Alivio de CC+ACS Alivio de la demanda de calefacción central y de agua caliente sanitaria.	Contacto On/Off para aliviar el dispositivo para la calefacción central y el agua caliente sanitaria. Utilizarlo si otros dispositivos también pueden producir calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria. Cuando el dispositivo no recibe ninguna demanda de calor, no produce calor. Nivel lógico 0 = Normalmente Abierto 1 = Normalmente Cerrado Nivel lógico de las entradas multifunción Las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria se alivian con otros dispositivos cuando la entrada está abierta Las demandas de calor para la calefacción central y el agua caliente sanitaria se alivian con otros dispositivos cuando la entrada está cerrada

Tab.128 Ajuste de entrada - Señal de demanda de calor

Configuración	Uso y posibles ajustes
Demanda calor ext. Demanda de calor externa.	Contacto On/Off para generar una demanda de calor desde el dispositivo. Nivel lógico 0 = Normalmente Abierto 1 = Normalmente Cerrado Nivel lógico de las entradas multifunción La demanda de calor para la calefacción central está activa cuando la entrada está abierta La demanda de calor para la calefacción central está activa cuando la entrada está cerrada Temperatura consigna AP200 (Prog_In_1) 25 - 80 °C Valor de consigna de temperatura solicitado cuando la entrada está activa AP201 (Prog_In_2) Ajustar el valor de consigna de la temperatura para la demanda de calor del dispositivo

■ Otras salidas programables

Es posible configurar la salida para que admita una amplia gama de funcionalidades.

►► Menú principal > Instalador > Configuración de instalación > Salidas multifunción



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón ✓ para confirmar la selección.

N.º	Descripción	Entrada/salida
	Salida programable	PROG_OUT2

**Atención**

Comprobar siempre la disponibilidad de la salida programable accediendo al menú Salidas multifunción.

Tab.129 Ajustes de salida - Ninguno

Configuración	Uso y posibles ajustes
Ninguno	Ninguna característica seleccionada.

Tab.130 Ajuste de salida - Válvula de gas externa

Configuración	Uso y posibles ajustes
Válv. de gas externa Función de la válvula de gas externa (VGE).	Contacto para conectar una válvula de gas externa. La válvula de gas externa se abre y se cierra al mismo tiempo que la válvula de control de gas del dispositivo. No hay más ajustes disponibles.

Tab.131 Ajuste de salida - Válvula de aislamiento

Configuración	Uso y posibles ajustes
Válvula hidráulica Función válvula hidráulica (VHD).	Contacto para conectar una válvula de aislamiento. Cuando el dispositivo no está produciendo calor, esta válvula aísla el dispositivo del sistema (en cascada). Esto evita que el caudal de agua pase por el dispositivo inactivo en un sistema con un único circulador de cascada. T. esp. válv. hydr. AP004 0 - 255 Seg Tiempo de espera del generador de calor para la apertura de la válvula hidráulica Ajustar el tiempo de espera antes de que se abra la válvula de aislamiento. Cuando haya transcurrido el tiempo de espera, el dispositivo producirá calor

**Atención**

Para desactivar la función Válvula hidráulica, comprobar que T. esp. válv. hydr. (AP004) está ajustado al valor 0 Seg

Tab.132 Ajuste de salida - Contacto de estado

Configuración	Uso y posibles ajustes
Cierre Notificar al sistema externo cuando haya un error de cierre.	Contacto de estado para notificar un error de bloqueo permanente. No hay más ajustes disponibles.
Error o bloqueo Notificar al sistema externo cuando haya un error de cierre o bloqueo.	Contacto de estado para notificar un error de bloqueo permanente o de bloqueo. No hay más ajustes disponibles.
Con llama Notificar al sistema externo si el quemador tiene llama.	Contacto de estado para notificar que el quemador está activo. No hay más ajustes disponibles.
Demanda de servicio Notificar a los sistemas externos cuando haya una solicitud de servicio.	Contacto de estado para notificar que existe una solicitud de servicio. No hay más ajustes disponibles.
Caldera en CC Notificar al sistema externo cuando la caldera está en producción para la calefacción central.	Contacto de estado para notificar que existe una solicitud para la calefacción central. No hay más ajustes disponibles.
Caldera en modo ACS Notificar al sistema externo cuando la caldera está en producción para el agua caliente sanitaria.	Contacto de estado para notificar que existe una solicitud para el agua caliente sanitaria. No hay más ajustes disponibles.

Configuración	Uso y posibles ajustes
Bomba CC act. Notificar al sistema externo cuando la bomba de calefacción central esté encendida.	Contacto de estado para notificar que el circulador primario de calefacción está encendido. No hay más ajustes disponibles.
Bomba ACS activada Notificar al sistema externo cuando la bomba de ACS esté encendida.	Contacto de estado para notificar que el circulador de agua caliente sanitaria está encendido. No hay más ajustes disponibles.

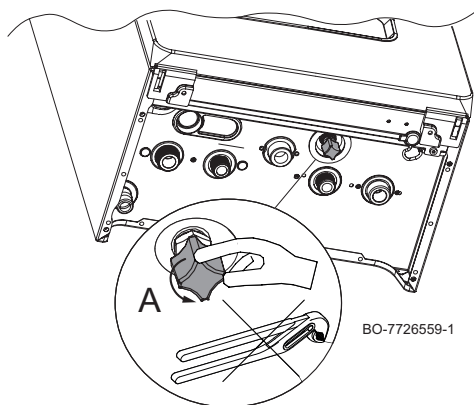
3.4.9 Llenado del sistema



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 un cumplimiento incorrecto o aproximado de lo anterior. Conexión del módulo de llenado automático

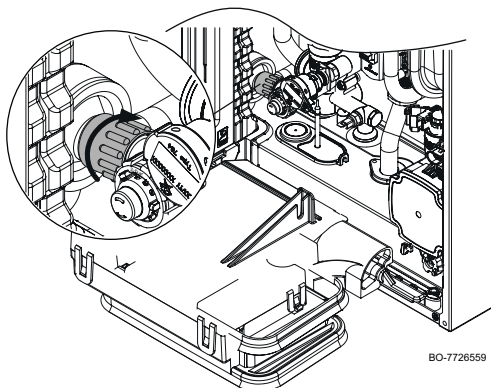
Fig.142 Llenado de la instalación



1. 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. Girar lentamente el botón giratorio (A) hacia la izquierda para llenar la instalación. Para ello, utilizar únicamente las manos, sin herramientas.
4. Llenar el sistema hasta que la presión alcance entre 1,0 y 1,5 bares.
5. Cerrar la llave y asegurarse de que no haya fugas.
6. Para purgar, activar la función, como se describe en el capítulo «Función de purga de aire manual».

3.4.10 Vaciado de la instalación

Fig.143 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).

3.4.11 Lavado de la instalación

Instalar la caldera en instalaciones nuevas:

Para vaciar la instalación, proceder de la siguiente manera:

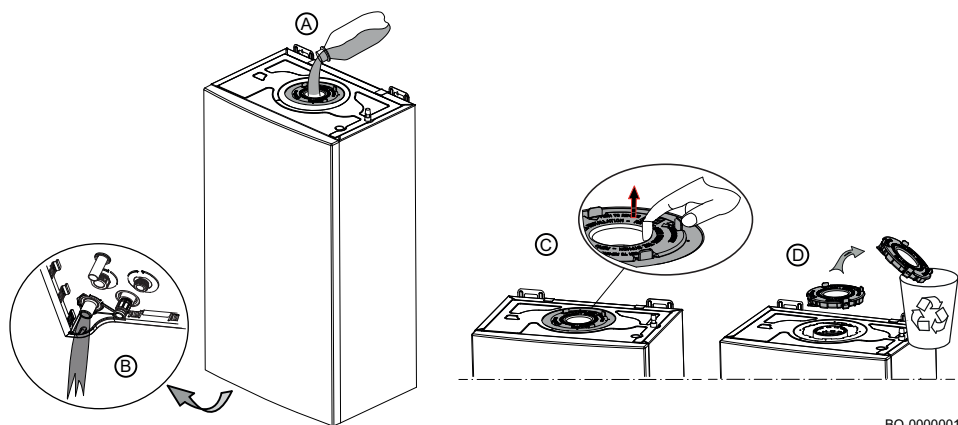
- Enjuagar la instalación.
- Limpiar la instalación con productos recomendados por BAXI para eliminar los residuos de la misma (cobre, estopa, fundente para soldadura).
- Enjuagar bien la instalación hasta que el agua esté clara y libre de toda impureza

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

3.4.12 Llenado del sifón durante la instalación

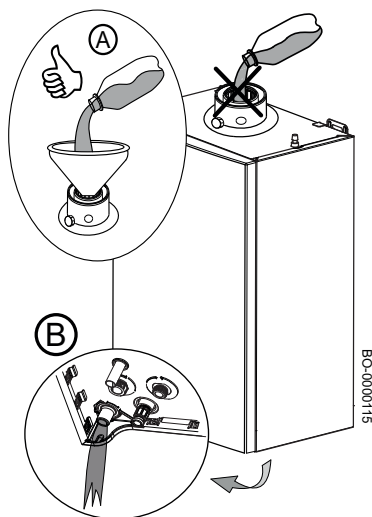
Fig.144 Método de llenado del sifón antes de colocar el accesorio de conexión de la evacuación



BO-000001

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



BO-000015

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".

3.5 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.



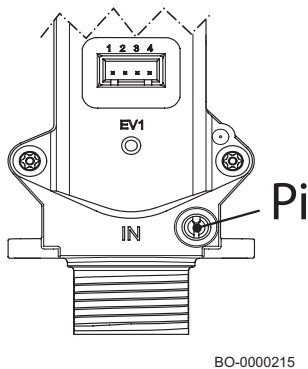
Peligro

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

Fig.146 Válvula de gas



BO-0000215

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 P_i 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 la toma de presión P_i 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 de agua.
10. Asegurarse de retirar el puente del borne **CB11** antes de conectar un termostato de ambiente o unidad de ambiente.
11. Suministrar alimentación eléctrica a la caldera.

■ Primer encendido de la caldera

Al encender la caldera por primera vez, seguir las instrucciones que aparecen en la pantalla para realizar una puesta en marcha correcta.

El proceso guiado cuenta con seis pasos secuenciales:

1. Seleccionar el país.
2. Seleccionar el idioma.
3. Ajustar fecha y hora.
4. Ajustar el tipo de gas.
5. Esperar a que acabe la función de purga, que se ha activado automáticamente cuando la caldera se alimentaba con energía eléctrica.
6. Iniciar la función de calibración.

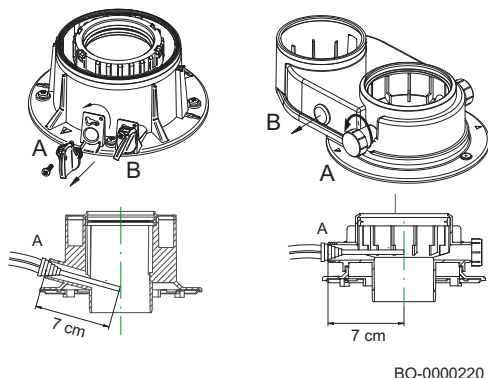


Importante

Las funciones activadas automáticamente durante la primera ignición se pueden activar manualmente a través del menú de puesta en marcha. Se accede a este ajuste con el código de instalador.

3.5.4 Comprobación de la combustión

Fig.147 Punto de medición de los gases de combustión según accesorio de conexión a caldera



■ Ajustes de combustión

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.
- Ejecutar una calibración manual según se describe en el capítulo "Ejecutar la función de calibración manual".
- Contactar al proveedor si el nivel de CO sigue por encima de 400 ppm.

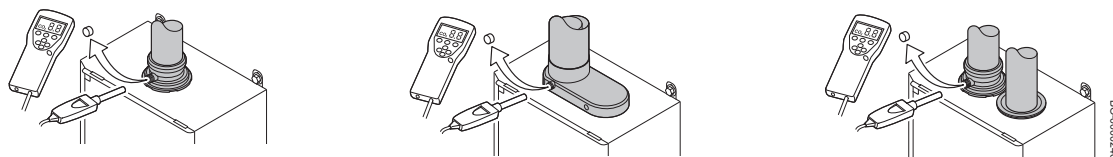
**Peligro**

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 dispositivo.

Fig.148 Ejemplos de comprobaciones de combustión

**Importante**

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

**Importante**

Durante la fase de calibrado del dispositivo, no es posible realizar comprobaciones de la combustión.

**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.

■ **Tabla de valores de tolerancia para CO - CO₂ - O₂**

Tab.133 Tabla de valores con panel frontal 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).

■ **Acceso al nivel de instalador**

Algunos ajustes se encuentran protegidos por el acceso Instalador. Habilitar el acceso Instalador para modificar estos ajustes.

►► Menú principal > **Instalador**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .

Fig.149 Código de acceso Instalador



AD-3002281-01

3. Utilizar el código: **0012**.

⇒ El acceso Instalador está ahora habilitado. El icono Instalador  aparecerá activo en la barra de estado.

Si el cuadro de mando permanece inactivo durante 30 minutos, se deshabilita de forma automática el nivel Instalador. Es posible desactivar manualmente el acceso Instalador seleccionando **Salir del modo instalador**.

■ Realizar la prueba de carga completa

Es posible cambiar **Estado prueba func.** para realizar una prueba de carga completa.

►► Menú principal > **Modo chimenea** > **Estado prueba func.**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.

2. Desplazarse al menú **Modo chimenea** .

3. Seleccionar **Estado prueba func.**.

4. Seleccionar **Pot máx CC**.

⇒ La prueba de carga completa se inicia. El modo de prueba de carga seleccionado se muestra en el menú y el icono  aparece en la parte superior derecha de la pantalla.

5. Comprobar los valores de prueba de carga.

6. Pulsar el botón de retorno  para finalizar la prueba.

■ Realización de la prueba de baja carga

Es posible cambiar **Estado prueba func.** para realizar una prueba de baja carga.

►► Menú principal > **Modo chimenea** > **Estado prueba func.**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.

2. Desplazarse al menú **Modo chimenea** .

3. Seleccionar **Estado prueba func.**.

4. Seleccionar **Mínima potencia**.

⇒ Se inicia la prueba de baja carga. El modo de prueba de carga seleccionado se muestra en el menú y el icono  aparece en la parte superior derecha de la pantalla.

5. Comprobar los valores de prueba de carga.

6. Pulsar el botón de retorno  para finalizar la prueba.

■ Menú de deshollinador

Modo chimenea Seleccionar la opción  en el menú principal. Aparecerá el menú Cambiar modo de prueba de carga.

Tab.134 Cargar las pruebas en el menú del deshollinador 

Cambiar modo de prueba de carga	Descripción de los ajustes
Desactivado	Sin prueba.
Mínima potencia	Prueba de carga parcial.
Pot máx CC	Prueba de carga completa para el modo de calefacción
Potencia máxima ACS	Prueba de carga completa para el modo de calefacción central y modo de agua caliente sanitaria.

Tab.135 Valores de prueba de carga

Menú de prueba de carga	Descripción de los ajustes
Estado prueba func.	Seleccionar la prueba de carga para iniciarla.
Temp Impulsión	Leer la temperatura de ida de calefacción central.
Temperatura retorno	Leer la temperatura de retorno de calefacción central.

Menú de prueba de carga	Descripción de los ajustes
RPM real ventilador	Leer la velocidad real del ventilador.
Consig RPM ventilad	Leer el valor de consigna de RPM del ventilador.
Corriente Ionización	Leer la llama real actual.

■ Ejecución de la función de calibración manual

Para activar la función de calibración, acceder en primer lugar al nivel Instalador tal y como se ha descrito previamente y, a continuación, seguir estos pasos:

1. Pulsar la tecla de menú .
2. Acceder a Puesta en marcha
3. Seleccionar la función Calibración de la caldera.
4. Seguir las instrucciones indicadas en la pantalla de la caldera.
5. Una vez finalizada la función, en la pantalla aparecerá durante unos segundos un mensaje con la confirmación de que ha finalizado la calibración.
6. Volverá a visualizarse el menú principal.
7. Para salir de la función, pulsar y mantener pulsado el botón  unos segundos.



Importante

Tras realizar las operaciones de mantenimiento, se recomienda activar el procedimiento de calibración de forma manual.



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.



Véase también

Generalidades, página 139

■ Configuración de mantenimiento

Tab.136 Parámetro GP066. Potencia en el arranque [%]

	PARÁMETRO GP066. Potencia [%]		
	LUNA CENTURY		
	1.16	1.24	1.35
G20	37%	37%	32.75%
G31	37%	37%	32.75%
G30	37%	37%	32.75%
G230	37%	37%	32.75%

Tab.137 Parámetro GP066. Potencia en el arranque [%]

	PARÁMETRO GP066. Potencia [%]			
	LUNA CENTURY			
	24	30	35	40
G20	37%	37%	32.75%	32.75%
G31	37%	37%	32.75%	32.75%
G30	37%	37%	32.75%	32.75%
G230	37%	37%	32.75%	32.75%

Fig.150 Ejemplo de etiqueta autoadhesiva completada

Adjusted for / Régler pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμιζόμενο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştır / Nastavljen za / beállítva / Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for / indstillet til / ل ضبط :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :
☒ Gas G20 20 mbar	DP0xx - xxxx GP0xx - xxxx GP0xx - xxxx
☒ C _{(10)3(X)} ☐ C _{(12)3(X)}	

BO-0000273

■ Instrucciones finales

1. Desmontar el dispositivo de medición.
2. Poner de nuevo el tapón del análisis del gas de combustión.
3. Cerrar el panel frontal.
4. Calentar la instalación hasta unos 70 °C.
5. Apagar la caldera.
6. Purgar el sistema transcurridos unos 10 minutos.
7. Encender la caldera.
8. Comprobar la estanqueidad de la conexión de la evacuación de gases de combustión y del sistema de admisión de aire comburente.
9. 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).
10. 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.
11. 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).
12. Entregar al usuario todos los manuales de instrucciones.

3.6 Funcionamiento

3.6.1 Funcionamiento del cuadro de mando

■ Configuración de la instalación en el nivel del instalador

Es posible configurar la instalación pulsando el botón del menú principal  y seleccionando **Instalador** .

■ Modificar la temperatura para vacaciones del agua caliente sanitaria

►► Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Agua cal. sanit.** > **General**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Configuración de instalación**.
4. Seleccionar **Agua cal. sanit.**
5. Seleccionar **General**.
6. Seleccionar **Val ajust vacac ACS**.
7. Ajustar la temperatura deseada.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

■ Activación del secado del suelo

La función de secado del suelo debe activarse para cada zona de calefacción.

►► Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > Selección de una zona > **Secado del suelo**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.

2. Desplazarse al menú **Instalador** .
- Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Configuración de instalación**.
4. Seleccionar la zona que se desee configurar.
5. Seleccionar **Secado del suelo**.
6. Seleccionar el ajuste que se desee configurar.

Importante

Configurar los ajustes de todas las trifásicas antes de activar el secado del suelo. Una vez el secado del suelo está activado, los ajustes se bloquean. Desactivar el secado del suelo para desbloquear los ajustes y hacer cambios.

7. Seleccionar **Act. secado de suelo** y activar el secado del suelo.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

■ Configuración de la función antilegionela

►► Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > **Agua cal. sanit.** > **Antilegionela**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
- Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Configuración de instalación**.
4. Seleccionar **Agua cal. sanit.**
5. Seleccionar **Antilegionela**.
6. Seleccionar el ajuste antilegionela que se desee configurar.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

■ Configuración de notificación de mantenimiento

Es posible configurar el sistema para que muestre una notificación de mantenimiento después de un número definido de horas de funcionamiento. Los controles realizarán un seguimiento de dos contadores:

- Número total de horas de funcionamiento del quemador desde el último mantenimiento (**AC002**)
- Número total de horas de conexión a la alimentación eléctrica desde el último mantenimiento (**AC003**)

Cuando uno de estos contadores llega al valor ajustado en los parámetros **AP009** o **AP011**, el usuario recibirá una notificación en el cuadro de mando.

►► Menú principal > **Instalador** > **Ver recordatorio de servicio**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
- Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Ver recordatorio de servicio**.
4. Elegir el tipo de notificación deseado:

Tab.138 Descripción de los tipos de notificación

Notificación	Descripción
Ninguno	No hay notificaciones de mantenimiento.
Notificación pers.	Notificación de mantenimiento personalizada. Establecer una notificación de mantenimiento personalizada ajustando Horas de servicio (AP009) y HorasFunc. Manten. (AP011).
Notificación ABC	Notificación de mantenimiento ABC. Indicación del tipo de mantenimiento A, B o C.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

■ Visualización y restablecimiento de la notificación de mantenimiento

Cuando se requiere un mantenimiento programado, aparece una notificación en la pantalla de inicio. Es posible restablecer la notificación de mantenimiento después de ver los detalles.

►► Menú principal > **Instalador** > **Ver recordatorio de servicio** > **Restablecer recordatorio del servicio**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Ver recordatorio de servicio**.
⇒ Aparece la información sobre el mantenimiento.
4. Restablecer el recordatorio de mantenimiento seleccionando **Restablecer recordatorio del servicio**.
5. Seleccionar **Confirmar**.
⇒ El recordatorio de mantenimiento se restablece.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

■ Lectura de parámetros

El generador registra de forma continua varios valores medidos del sistema. En el cuadro de mando pueden leerse estos valores.

►► Menú principal > **Instalador** > **Señales o Contadores**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Señales o Contadores** para leer una señal o un contador.

■ Visualización del consumo energético

Es posible visualizar el consumo energético del aparato. Los sistemas supervisados dependen del aparato y de la configuración del instalador.

►► Menú principal > **Contador de energía**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Contador de energía** .
⇒ Se muestra el consumo energético actual del aparato.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

■ Encendido o apagado de Bluetooth

Se requiere un BLE Smart Antenna para acceder a Bluetooth desde el menú principal.

Se puede conectar un dispositivo móvil al aparato a través de Bluetooth. Es posible activar o desactivar la conexión Bluetooth.

►► Menú principal > **Bluetooth**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Bluetooth** .
3. Seleccionar uno de los siguientes ajustes:
 - **Desactivado** para desactivar la función Bluetooth.
 - **Activado** para activar la función Bluetooth.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso  o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

■ Ejecución de la función de detección automática

La función de detección automática busca en la instalación dispositivos y otros aparatos conectados al L-Bus y al S-Bus. Puede utilizarse esta función cuando se haya sustituido o retirado de la instalación un aparato o dispositivo conectado.

►► Menú principal > **Instalador** > **Menú Avanzado** > **Detección automática**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Menú Avanzado**.
4. Seleccionar **Detección automática**.
5. Seleccionar **Confirmar** para llevar a cabo la detección automática.
⇒ El sistema se reiniciará después de realizarse el proceso de detección automática.

■ Visualización y borrado de la memoria de errores

Es posible visualizar la memoria de errores en el cuadro de mando. Los diagnósticos del momento en que ocurrió el error se almacenan con los códigos de error. Se incluyen el tiempo de actividad, el estado, el subestado y los parámetros, contadores y señales relevantes. También puede borrarse el historial de errores.

►► Menú principal > **Instalador** > **Historial de errores**

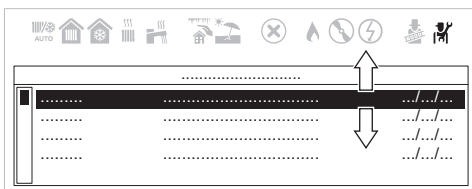


Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Historial de errores**
4. Seleccionar el error deseado.
5. Mantener pulsado el botón de selección  para borrar la memoria de errores.

Fig.151 Lista del historial de errores



AD-3002327-01

■ Visualización de información de producción y software

Se pueden consultar datos relativos a las versiones de hardware y software del aparato y de todos los dispositivos conectados.

►► Menú principal > **Información sobre la versión**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Información sobre la versión** .
3. Seleccionar el aparato, el cuadro de mando u otro dispositivo que se desee ver.

3.6.2 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.

3.6.3 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.

3.6.4 Apagado de la caldera

Si la caldera no se utiliza durante un periodo largo de tiempo, se recomienda dejarla conectada a la alimentación eléctrica. Esto protege a la caldera frente a las heladas.

Si se necesita desconectar la caldera de la alimentación eléctrica:

1. Cortar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave de entrada del gas.
3. Deshollinar cuidadosamente la caldera y la chimenea.
4. Asegurarse de que la caldera y la instalación estén correctamente protegidas de las heladas.

3.7 Ajustes

3.7.1 Ajuste de los parámetros

Puede modificar los ajustes de la unidad de control y de las placas de expansión, sondas, etc. conectadas para configurar la instalación. Los ajustes de fábrica son compatibles con la mayoría de los sistemas de calefacción habituales.



Importante

El cambio de los ajustes de fábrica puede afectar negativamente al funcionamiento de la instalación.

►► Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > Seleccionar una zona o dispositivo



Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
- Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Configuración de instalación**.
4. Seleccionar la zona o el dispositivo que desee configurar.



Además, se puede acceder a los parámetros directamente desde la función Buscador :  > **Buscador**

3.7.2 Ajuste de los parámetros de velocidad del ventilador en función del tipo de gas

Los ajustes de fábrica de la velocidad del ventilador pueden modificarse para un tipo de gas distinto al nivel de instalador.

►► Menú principal > **Buscador**



Utilizar el botón giratorio para navegar.
Utilizar el botón  para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú  para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Buscador** .
- Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar el parámetro que se desee configurar.

3.7.3 Búsqueda de parámetros, contadores y señales

Es posible buscar y cambiar datos del aparato (parámetros, contadores y señales), paneles de control conectados y sondas.

►► Menú principal > **Buscador**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.

2. Desplazarse al menú **Buscador** .

Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.

3. Seleccionar los criterios de búsqueda (código):

3.1. Seleccionar la primera letra (categoría de dato).

3.2. Seleccionar la segunda letra (tipo de dato).

3.3. Seleccionar el primer número.

3.4. Seleccionar el segundo número.

3.5. Seleccionar el tercer número.



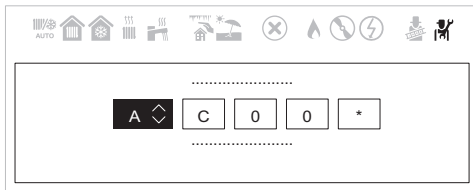
Puede usarse el símbolo * para indicar cualquier carácter en el campo de búsqueda.

⇒ Aparece la lista de datos en la pantalla.

4. Seleccionar el dato deseado.

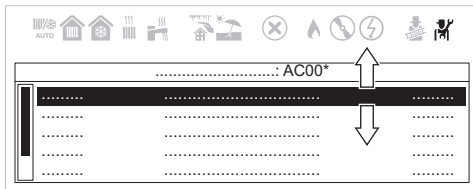
Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

Fig.152 Búsqueda de datos



AD-3002324-01

Fig.153 Resultados de la búsqueda de datos



AD-3002325-01

3.7.4 Lista de ajustes

Tab.139 Tabla de ajustes

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nivel
AP006	Presión del sistema mínima. Si la presión de agua es inferior a este valor, el aparato envía una notificación de baja presión, o inicia un ciclo de llenado automático si esta función está disponible y habilitada según el ajuste del parámetro AP014 [bar].	0,8	0,6	1,5	Instalador
AP009	Número de horas de funcionamiento del generador hasta que se muestra una notificación de mantenimiento [horas] con AP010 = Notificación pers.	3000	0	51.000	Instalador
AP010	Habilita/deshabilita las notificaciones de mantenimiento • Ninguno • Notificación pers. • Notificación ABC	Ninguno	–	–	Instalador
AP011	Número de horas en las que el aparato ha recibido energía hasta que se muestra una notificación de mantenimiento [horas] con AP010 = Notificación pers.	17500	0	51.000	Instalador
AP014	Modo de función de llenado automático • Deshabilitada • Semiautomático • Auto	Deshabilitada	–	–	Instalador
AP016	Calefacción activada/desactivada	Activado	–	–	Usuario
AP017	Agua caliente sanitaria activada/desactivada	Activado	–	–	Usuario
AP023	Duración máx. del procedimiento de llenado automático durante la instalación [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP051	Tiempo mínimo permitido entre dos llenados consecutivos [días]	90	0	65535	Instalador

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nivel
AP056	Tipo de sonda exterior conectada a la caldera	QAC34	–	–	Instalador
AP069	Tiempo máximo de ciclo de llenado [minutos]	5	0	65535	Instalador
AP070	Presión del agua a la que debe funcionar el aparato [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 generador funcionará en modo de invierno [°C]	22	10	30	Usuario
AP074	Calefacción encendida/apagada (con sonda exterior conectada)	Desactivado	–	–	Usuario
AP079	Nivel de aislamiento del edificio (con sonda exterior) [°C]	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	Activado	–	–	Instalador
AP089	Nombre del instalador	–	–	–	Usuario
AP090	N.º tf. instalador	–	–	–	Usuario
AP091	Tipo de conexión de la sonda exterior	Auto	–	–	Instalador
AP211	Función del contacto de la entrada de liberación • Bloqueo total • Calef. bloqueada	Bloqueo total	–	–	Instalador
AP221	Configuración del contacto de la entrada de liberación (normalmente abierto o normalmente cerrado)	Normalmente Abierto	–	–	Instalador
AP251	Tiempo de espera antes del arranque del aparato. Si se cierra el contacto de activación RL CB12 dentro del tiempo de espera, el aparato 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	0	255	Instalador
CP000	Temperatura de consigna máxima de calefacción para la zona [°C] con sonda exterior	80	25	80	Instalador
CP010	Temperatura de consigna de calefacción [°C] sin sonda exterior	80	25	80	Usuario
CP020	Función del circuito	Directo	–	–	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

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nivel
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	Usuario
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	Usuario
CP320	Modo de operación circuito	Manual	–	–	Usuario
CP340	Tipo de modo de reducción nocturna:	Cont. demanda calor	–	–	Instalador
CP510	Temperatura ambiente temporal ajustada para la zona [°C]	20	5	30	Usuario
CP550	Modo chimenea activo	Desactivado	–	–	Usuario
CP570	Programa horario de calefacción/refrigeración	Programa 1	–	–	Usuario
CP660	Símbolo usado para mostrar este circuito	Ninguno	–	–	Usuario
CP730	Factor de velocidad para aumento de temperatura del circuito	Normal	–	–	Usuario
CP740	Factor de velocidad para reducción de temperatura del circuito	Normal	–	–	Instalador
CP750	Tiempo de precalentamiento máximo [minutos].	0	0	240	Instalador
CP780	Selección de la estrategia de control para circuito	Automático	–	–	Instalador
DP004	Activación de la función antilegionela • Deshabilitado (se recomienda para situaciones de vacaciones) • Semanalmente (recomendado cuando el volumen de ACS es bajo) • Diariamente (recomendado cuando el volumen de ACS es alto)	Deshabilitado	–	–	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 tres vías en parada	Posición ACS	–	–	Instalador
DP020	Tiempo de poscirculación de la bomba en el modo ACS [segundos]	15	0	99	Instalador
DP034	Compensación para la sonda del acumulador de ACS [°C]	0	0	10	Instalador
DP060	Programa horario seleccionado para ACS	Programa 1	–	–	Usuario
DP070	Valor de consigna de temperatura de agua caliente sanitaria. En el caso del funcionamiento con un acumulador y programación mediante termostato ambiente modulante del valor de consigna de confort [°C] * Depende del mercado	(55/60) *	35	(60/65) *	Usuario
DP080	Valor de consigna de temperatura reducido para el acumulador de agua caliente sanitaria (°C).	15	7	50	Usuario
DP150	Habilitar función de termostato ACS	Activado	–	–	Instalador
DP160	Valor configurado para la función antilegionela en ACS (con caldera externa) [°C]	65	50	90	Instalador
DP170	Programación del inicio del periodo vacacional	–	–	–	Usuario
DP180	Programación del final del periodo vacacional	–	–	–	Usuario
DP190	Cambio del tiempo de apagado para el período de calentamiento del depósito de almacenamiento	–	–	–	Usuario
DP200	Modo ACS: Apagado (caldera con acumulador) – Sin precalentamiento (caldera instantánea)* Manual (caldera con acumulador) – Precalentamiento activo (caldera instantánea) ** Programación ACS ***	Apagado (*) Manual (**) Programación ***	–	–	Usuario

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nivel
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] Configuración disponible únicamente en el modo "Mixto" (equipado con sistema de calefacción y producción instantánea de agua caliente sanitaria)	0	0	180	Usuario
DP367	Medidas que deben adoptarse una vez transcurrido el tiempo de ducha Configuración disponible únicamente en el modo "Mixto" (equipado con sistema de calefacción y producción instantánea de agua caliente sanitaria)	Desactivado	-	-	Usuario
DP377	Temperatura deseada del agua caliente sanitaria para el modo reducido (°C) Configuración disponible únicamente en el modo "Mixto" (equipado con sistema de calefacción y producción instantánea de agua caliente sanitaria)	40	20	60	Usuario
DP410	Duración del programa antilegionelosis para ACS [minutos]	3	0	600	Instalador
DP420	Tiempo máximo de duración antilegionela [minutos]	15	0	360	Instalador
DP430	Día de inicio del programa antilegionelosis [día]	Lunes	Lunes	Domingo	Instalador
DP440	Hora de inicio del programa antilegionelosis para ACS [horas:minutos]	05:00	00:00	23:50	Instalador
DP475	Tiempo [en segundos] durante el cual la válvula de 3 vías se mantiene en la posición de ACS tras una solicitud de agua caliente sanitaria	120	0	255	Instalador
GP043	Seleccionar el tipo de gas	Ninguno seleccionado	-	-	Instalador
GP066	Potencia de ignición (%) * Véase la tabla de la sección "Ajustes de servicio".	*	20	60	Instalador
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
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 [%]"	*	-128	30	Instalador
GP089	Modo de funcionamiento de ruido bajo	Apagado	-	-	Instalador
ZP000	Ajuste del número de días transcurridos en la primera fase de secado del suelo [días]	3	0	30	Instalador
ZP010	Temperatura inicial de secado del suelo para la zona durante la primera fase [°C]	20	7	60	Instalador
ZP020	Temperatura final de secado del suelo para la zona durante la primera fase [°C]	20	7	60	Instalador
ZP030	Ajuste del número de días transcurridos en la segunda fase de secado del suelo [días]	11	0	30	Instalador
ZP040	Temperatura inicial de secado del suelo para la zona durante la segunda fase [°C]	32	7	60	Instalador
ZP050	Temperatura final de secado del suelo para la zona durante la segunda fase [°C]	32	7	60	Instalador
ZP060	Ajuste del número de días transcurridos en la tercera fase de secado del suelo [días]	2	0	30	Instalador
ZP070	Temperatura inicial de secado del suelo para la zona durante la tercera fase [°C]	32	7	60	Instalador
ZP080	Temperatura final de secado del suelo para la zona durante la tercera fase [°C]	24	7	60	Instalador

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	Nivel
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	80	100	Instalador

Tab.140 Tabla de parámetros con BAXI MAGO

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	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
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	Usuario
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	Usuario
CP320	Modo de operación circuito	Manual	-	-	Usuario
CP340	Tipo de modo de reducción nocturna:	Cont. demanda calor	-	-	Instalador
CP510	Temperatura ambiente temporal ajustada para la zona [°C]	20	5	30	Usuario
CP550	Modo chimenea activo	Desactivado	-	-	Usuario
CP570	Programa horario de calefacción/refrigeración	Programa 1	-	-	Usuario
CP730	Factor de velocidad para aumento de temperatura del circuito	Normal	-	-	Instalador
CP740	Factor de velocidad para reducción de temperatura del circuito	Normal	-	-	Instalador
CP750	Tiempo de precalentamiento máximo [minutos].	0	0	240	Instalador
DP060	Programa horario seleccionado para ACS	Programa 1	-	-	Usuario

Nombre	Descripción	Valor de fábrica	Mínimo	Máximo	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.



Peligro

Para instalaciones de calefacción de baja temperatura, modificar el parámetro **CP000** en función de la temperatura de ida máxima.

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

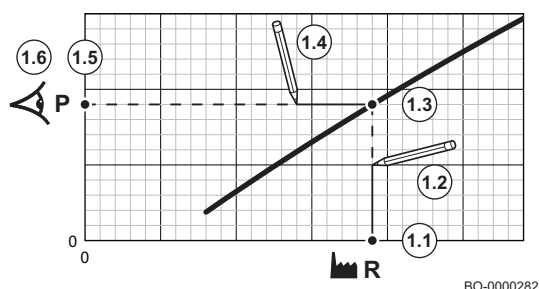


Véase también

Acceso a los parámetros de USUARIO, página 139

3.7.5 Ajuste máximo potencia para el modo calefacción

Fig.154 Ajuste de fábrica

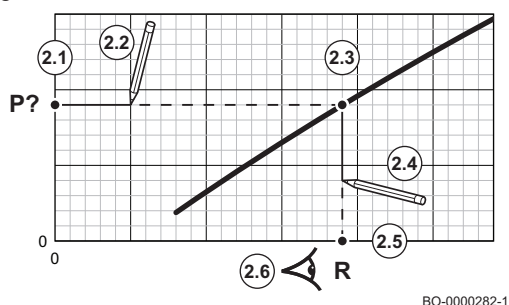


Utilizar el gráfico para ver la relación entre el porcentaje de corrección y la potencia máxima en modo calefacción.

- Utilizar la tabla para rellenar el gráfico según el tipo de caldera:
 - Seleccionar el porcentaje de corrección de potencia en el eje horizontal del gráfico.
 - Trazar una línea vertical desde la potencia seleccionada.
 - Pare cuando la línea haga intersección con la curva.
 - Trace una línea horizontal desde el punto de intersección con la curva.
 - Pare cuando la línea haga intersección con el eje vertical del gráfico.
 - Lea el valor donde la línea horizontal haga intersección con el eje vertical del gráfico.

⇒ Este valor representa la potencia (ajuste de fábrica) y el porcentaje de corrección relativo.

Fig.155 Potencia necesaria

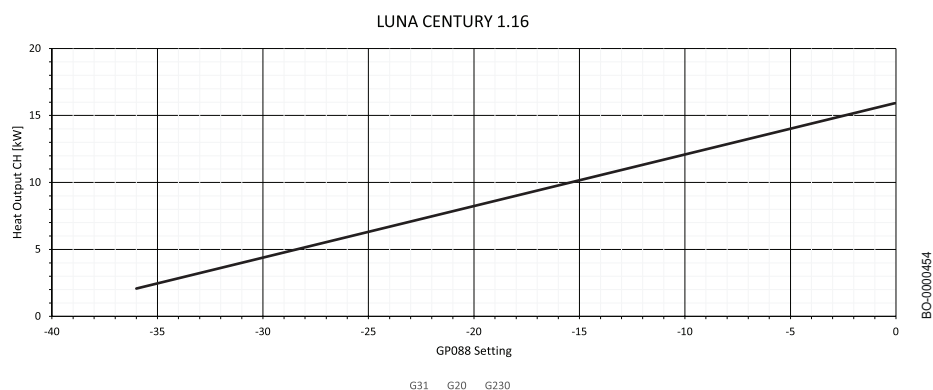


- Utilizar el gráfico para seleccionar la potencia necesaria con relación al porcentaje de corrección de potencia.
 - Seleccione la entrada deseada en el eje vertical del gráfico.
 - Trace una línea horizontal desde la entrada seleccionada.
 - Pare cuando la línea haga intersección con la curva.
 - Trace una línea vertical desde el punto de intersección con la curva.
 - Pare cuando la línea haga intersección con el eje horizontal del gráfico.
 - Lea el valor donde la línea vertical haga intersección con el eje horizontal del gráfico.

⇒ Este valor representa el valor porcentual de corrección para obtener la potencia necesaria.

■ Gráfico que muestra la potencia máxima para la opción de calefacción central

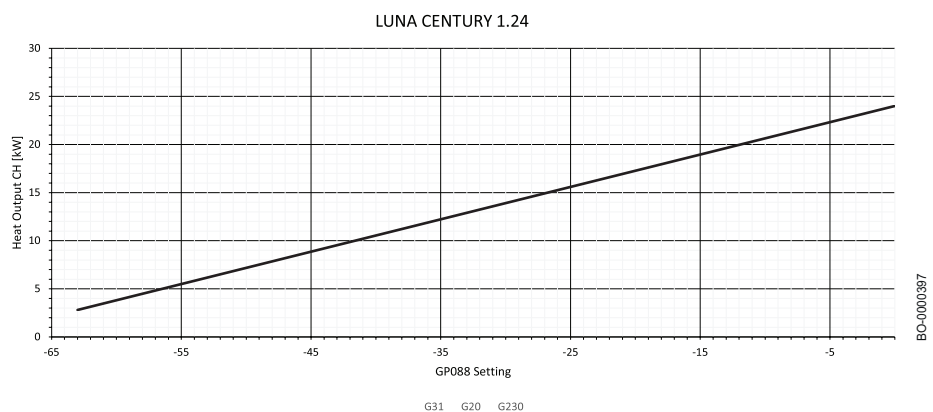
Utilizar el gráfico para ver la relación entre el porcentaje de corrección y la potencia máxima en modo calefacción.



Tab.141 LUNA CENTURY - 1.16

Tipo de gas	Potencia calorífica en modo calefacción [kW]		
	16,0	16.0*	2.1**
	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-36
G30	0	0	-36
G31	0	0	-36

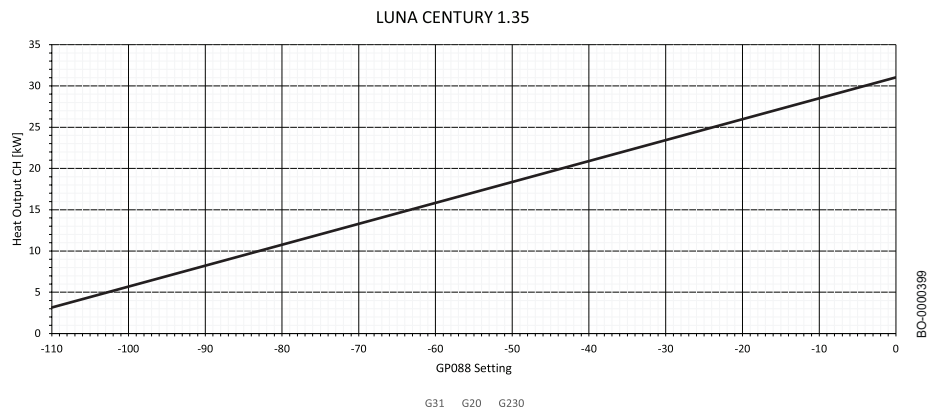
* Configuración de fábrica ** Potencia mínima configurable



Tab.142 LUNA CENTURY – 1.24

Tipo de gas	Potencia calorífica en modo calefacción [kW]		
	24,0	24.0*	2.8**
	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G30	0	0	-63
G31	0	0	-63

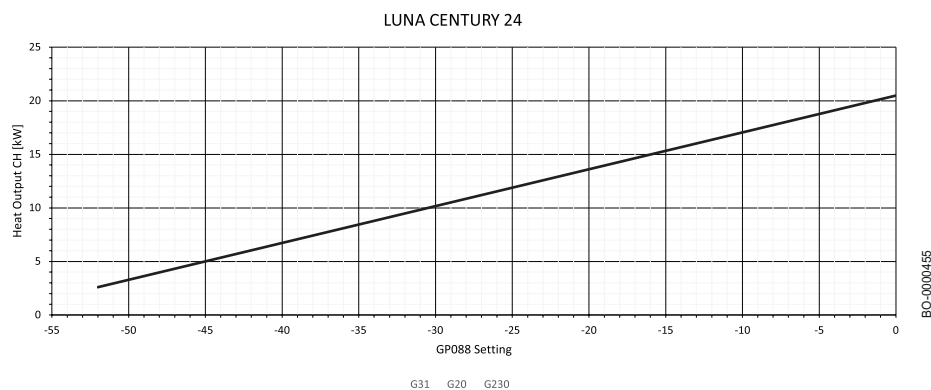
* Configuración de fábrica ** Potencia mínima configurable



Tab.143 LUNA CENTURY – 1.35

Tipo de gas	Potencia calorífica en modo calefacción [kW]		
	32,0	32.0*	3.4**
	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-110
G30	0	0	-110
G31	0	0	-110

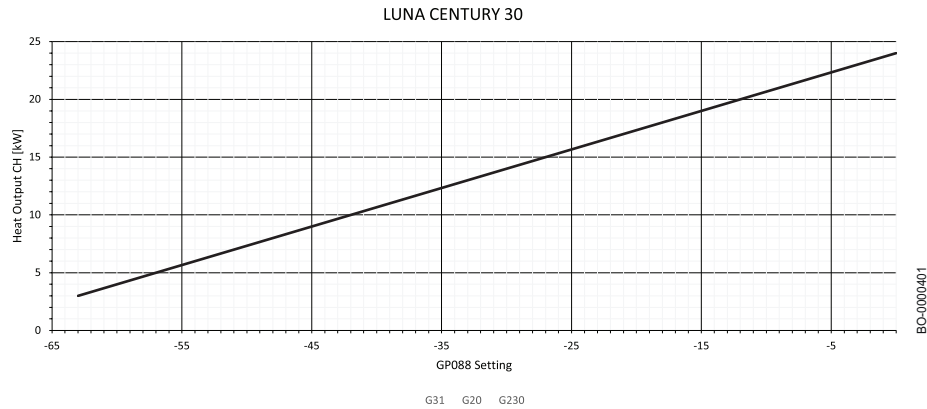
* Configuración de fábrica ** Potencia mínima configurable



Tab.144 LUNA CENTURY - 24

Tipo de gas	Potencia calorífica en modo calefacción [kW]		
	20,0	20.0*	2.4**
	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-52
G30	0	0	-52
G31	0	0	-52

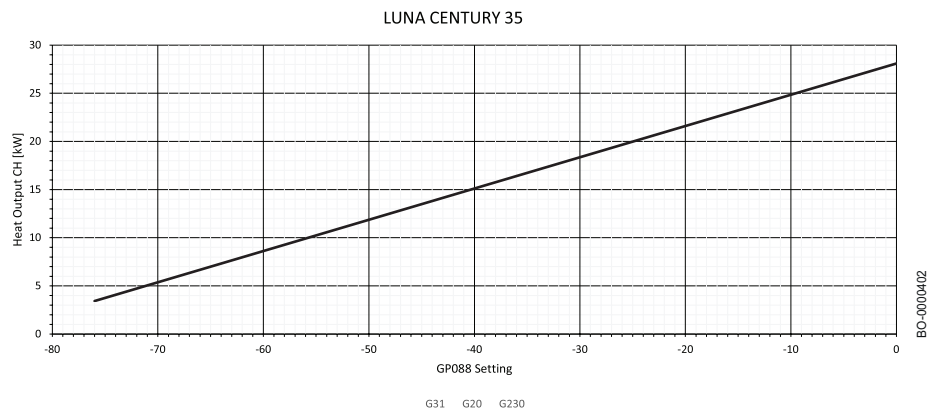
* Configuración de fábrica ** Potencia mínima configurable



Tab.145 LUNA CENTURY – 30

	Potencia calorífica en modo calefacción [kW]		
	24,0	24.0*	3.0**
Tipo de gas	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-63
G30	0	0	-63
G31	0	0	-63

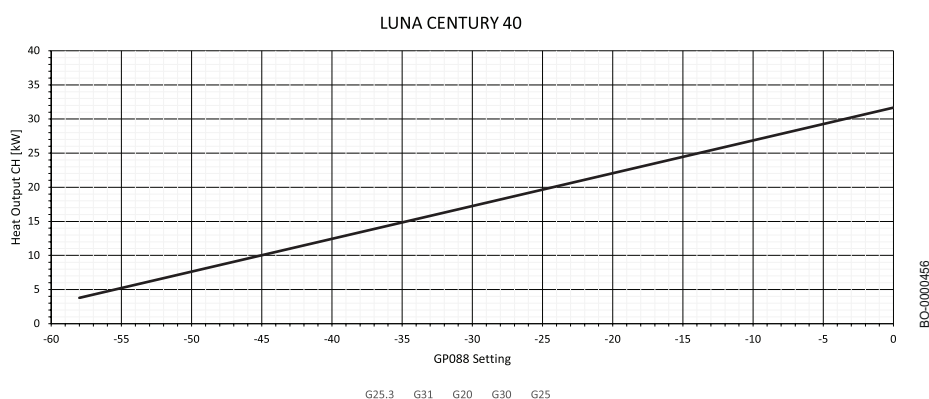
* Configuración de fábrica ** Potencia mínima configurable



Tab.146 LUNA CENTURY – 35

	Potencia calorífica en modo calefacción [kW]		
	28,0	28.0*	3.4**
Tipo de gas	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-76
G30	0	0	-76
G31	0	0	-76

* Configuración de fábrica ** Potencia mínima configurable



Tab.147 LUNA CENTURY - 40

	Potencia calorífica en modo calefacción [kW]		
	32,0	32.0*	3.9**
Tipo de gas	GP088	GP088	GP088
G20	0	0	-58
G30	0	0	-58
G31	0	0	-58

* Configuración de fábrica ** Potencia mínima configurable

3.7.6 Restauración de los números de configuración CN1 y CN2

Los números de configuración deben restaurarse cuando lo indique un mensaje de error o cuando se cambie la unidad de control. Dichos números pueden encontrarse en la placa de características del aparato.



Importante

Todos los ajustes personalizados se borrarán cuando se restablezcan los números de la configuración. En función del aparato, puede haber parámetros establecidos en fábrica para activar determinados accesorios. Anotar los ajustes personalizados antes de restablecer. Incluir todos los parámetros relacionados con los accesorios que corresponda.

►► Menú principal > **Instalador** > Menú Avanzado > **Establecer código de configuración**

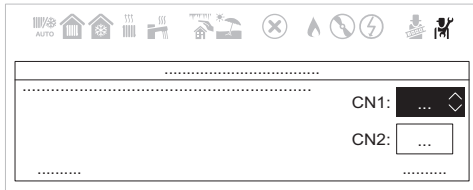


Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Menú Avanzado**.
4. Seleccionar **Establecer código de configuración**.
5. Seleccionar el dispositivo que desea restablecerse.
Si solo hay un dispositivo disponible, este se seleccionará automáticamente.

Fig.156 Cambio de CN1 y CN2



AD-3002297-01

6. Usar el botón giratorio para seleccionar y cambiar los ajustes **CN1** y **CN2**.
7. Seleccionar **Confirmar**.
⇒ El sistema se reiniciará.

3.7.7 Configuración de los datos del instalador

Puede guardar su nombre y número de teléfono en el cuadro de mando para que los pueda consultar el usuario. Cuando se produzca un error, se mostrarán estos datos de contacto.

►► Menú principal > **Instalador** > **Datos del instalador**

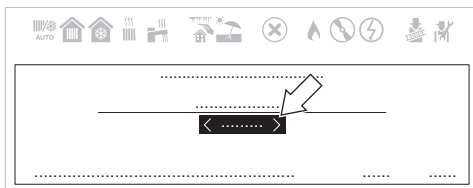


Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

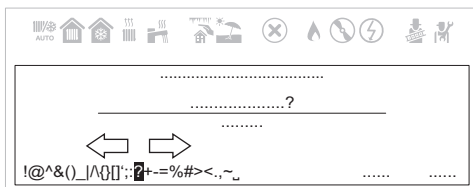
1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Datos del instalador**.
4. Introducir el nombre del instalador.
 - 4.1. Seleccionar **Nombre Instalador**.
 - 4.2. Usar la rueda giratoria para seleccionar el tipo de alfabeto: letras mayúsculas, letras minúsculas, números, símbolos o caracteres especiales.
 - 4.3. Seleccionar **Elim.** para eliminar el **Nombre Instalador** actual.

Fig.157 Seleccionar el tipo de alfabeto



AD-3002303-01

Fig.158 Seleccionar caracteres para escribir el nuevo nombre



AD-3002304-01

- 4.4. Seleccionar caracteres, números o símbolos nuevos para escribir el nuevo **Nombre Instalador**.



Es posible desplazarse hacia la izquierda al moverse por los caracteres para volver a la selección del tipo de alfabeto.

- 4.5. Seleccionar **Ok**.
5. Introducir el número de teléfono del instalador.
 - 5.1. Seleccionar **Teléfono Instalador**.
 - 5.2. Usar la rueda giratoria para seleccionar el tipo de alfabeto adecuado.
 - 5.3. Introducir el **Teléfono Instalador**.
 - 5.4. Seleccionar **Ok**.

Ahora puede navegar a la pantalla de inicio manteniendo pulsado el botón de retroceso o acceder al menú principal pulsando el botón de menú .

3.7.8 Restauración de los ajustes de fábrica

Puede restablecerse el generador a los ajustes de fábrica.

►► Menú principal > **Instalador** > **Menú Avanzado** > **Restablecer ajustes de fábrica**



Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Menú Avanzado**.
4. Seleccionar **Restablecer ajustes de fábrica**

5. Seleccionar **Confirmar**.
⇒ El sistema se reiniciará.

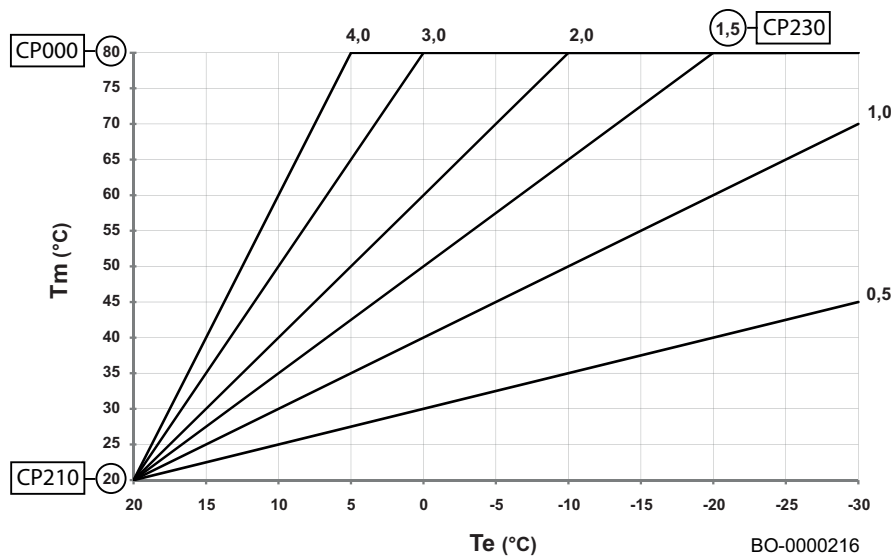
3.7.9 Ajuste de la curva de calefacción

Puede ajustarse la curva de calefacción directamente desde el panel de control o conectando la interfaz Service Tool.

Para ajustar la curva, cambiar los siguientes parámetros:

- CP000: temperatura de ida máxima (Tm).
- CP230: pendiente de la curva (00 a 4,0).
- CP210: cambia el valor mínimo de la temperatura de ida (Tm). No cambia la pendiente de la curva.

Fig.159 Gráfica de la curva de calefacción



Tm	Temperatura de ida
Te	Temperatura exterior

■ Ajuste de la curva de calefacción

Si se conecta una sonda de temperatura exterior a la instalación, una curva de calefacción controla la relación entre la temperatura exterior y la temperatura de ida de la calefacción central. Esta curva puede ajustarse en función de las necesidades de la instalación.

- Menú principal > **Instalador** > **Configuración de instalación** > Selección de una zona > **Curva de calor**

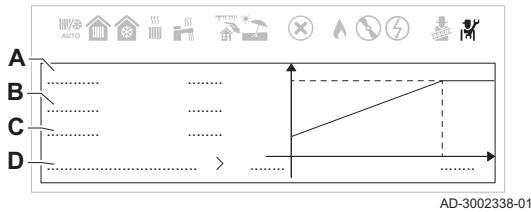


Utilizar el botón giratorio para navegar.

Utilizar el botón para confirmar la selección.

1. Pulsar el botón de menú para acceder al menú principal.
2. Desplazarse al menú **Instalador** .
Usar el código **0012** para activar el acceso Instalador.
3. Seleccionar **Configuración de instalación**.
4. Seleccionar la zona deseada.
5. Seleccionar **Curva de calor**.
⇒ Aparecerá una representación gráfica de la curva de calefacción.

Fig.160 Configuración de la curva de calefacción



6. Ajuste los siguientes parámetros:

Tab.148 Configuración de la curva de calefacción

	Ajuste	Descripción
A	Máx.	Temperatura máxima del circuito de calefacción.
B	Pendiente	- Circuito de suelo radiante: inclinación de entre 0,4 y 0,7 - Circuito del radiador: inclinación de aproximadamente 1,5
C	Base	Valor de consigna de la temperatura ambiente.
D	Avanzado	Ajustes avanzados de la curva de calefacción.

7. Seleccionar **Avanzado** para ajustar los siguientes parámetros:

Tab.149 Ajustes avanzados de la curva de calefacción

Código	Texto de visualización de parámetros	Descripción
CP230 ⁽¹⁾	Pendiente circuito	Definir la inclinación de la curva de calefacción y rellenar este valor. Se puede ajustar una temperatura de funcionamiento mínima para el circuito, para controlar un calentador de aire, por ejemplo. Establecer la inclinación del circuito a (0) para que la temperatura de esta curva inferior sea constante.
CP210 ⁽¹⁾	PieCurvaCirc Confort	Definir la temperatura de ida mínima en modo confort y rellenar este valor.
CP220 ⁽¹⁾	PieCurvaCirc Reduc	Definir la temperatura de ida mínima en modo reducido y rellenar este valor.
CP000 ⁽¹⁾	MáxConsigna Impuls	Definir la temperatura de ida máxima y rellenar este valor.

(1) El último número de este código de parámetro varía según la zona.

3.7.10 Accesorios y opciones de detección automática

Esta función debe usarse después de sustituir una placa electrónica de caldera para detectar todos los dispositivos conectados al bus local (L-Bus).

1. Acceder al menú: **Establecer código de configuración**.

Tab.150

Tipo de acceso	Ruta de acceso
Acceso directo: desde la pantalla de inicio principal	No disponible
Acceso rápido: desde cualquier pantalla	→ Ir al nivel Instalador → Escribir el código: 0012 → Seleccionar: Menú Avanzado → Seleccionar: Detección automática

2. Seleccionar: **Confirmar** para llevar a cabo una detección automática
 ⇒ El sistema se reiniciará automáticamente.

3.8 Mantenimiento

3.8.1 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.



Véase también

Ejecución de la función de calibración manual, página 195

3.8.2 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

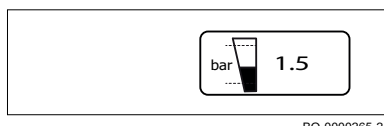
No se debe limpiar el aparato con sustancias abrasivas, agresivas y/o fácilmente inflamables (p. ej., gasolina o acetona).

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 de la caldera

Fig.161 La presión del sistema se muestra en la pantalla



Si la caldera recibe alimentación eléctrica, el panel indicador muestra la presión del circuito, como se muestra en la figura del lateral.

■ 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 CO₂/O₂ y la temperatura de descarga de los gases de combustión en el punto de medición específico.

■ Control de la válvula del respiradero automático

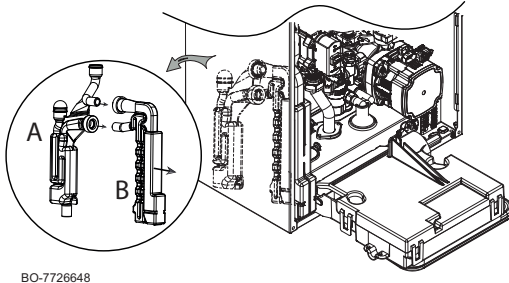
Para acceder a la bomba de la caldera, retirar el panel frontal y bajar el cuadro de mando. Comprobar el correcto funcionamiento del purgador de la bomba. En caso de fuga, sustituir la válvula.

■ 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).

Fig.162 Desmontaje del sifón



BO-7726648

■ 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.

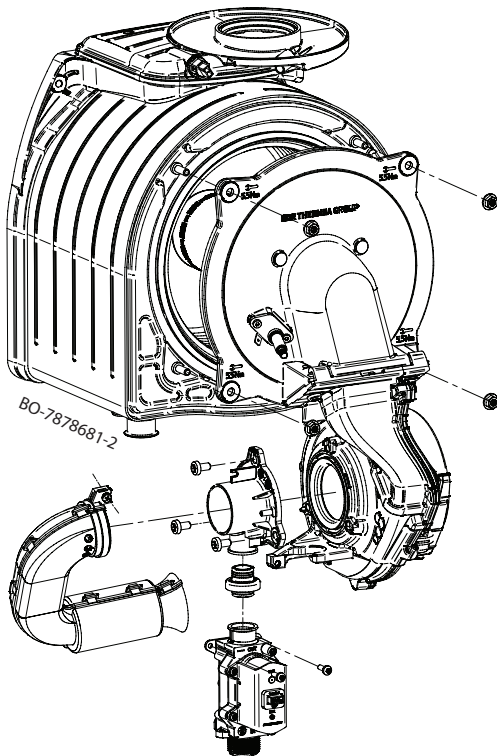
- Limpiar el intercambiador de calor usando únicamente productos específicos para limpieza en el lado de los gases de combustión.
- Evitar el contacto con la placa delantera y la placa trasera
- No usar cepillos de acero o aire comprimido.



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:



BO-7878681-2

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.

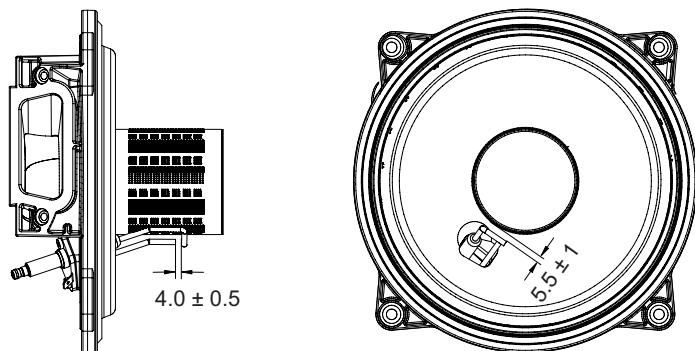
16. Está prohibido limpiar la cámara de combustión con cualquier producto químico no autorizado, en particular amoníaco, ácido clorhídrico, hidróxido de sodio (potasa), etc.
17. Aclarar con agua para eliminar cualquier partícula de suciedad. El agua saldrá del intercambiador de calor a través del sifón 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.

Tab.151 Los pares de apriete son los siguientes:

Puerta de quemador	Intercambiador de calor	5,5 Nm ($\pm 0,5$)
Mezcladora	Ventilador	3,5 Nm (+0,5 -0)
Válvula de gas	Ventilador	3,0 Nm (± 1)
Conducto de gas	Válvula de gas	30 Nm (± 2)
Silenciador	Mezcladora	1,2 Nm ($\pm 0,2$)

■ Distancias entre los electrodos

Fig.163 Distancia entre los electrodos



BO-7726650

Comprobar las distancias entre el electrodo y la caldera y entre el electrodo de encendido y el electrodo de detección de llama.

■ 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 exceden 15 °F (1 °F = 10 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. Los daños por cal no están cubiertos por la garantía de la caldera.

LIMPIEZA DE LOS FILTROS

El filtro de agua sanitaria se aloja en un cartucho extraíble. El cartucho del circuito de agua sanitaria se coloca en la entrada de agua fría. Proceder de la siguiente manera para limpiar el filtro:

1. Desconectar la alimentación eléctrica de la caldera.
2. Cerrar la llave de entrada de agua sanitaria.
3. Aflojar el cartucho (B) para extraer el filtro.
4. Volver a colocar el filtro en el cartucho, insertarlo de nuevo en su alojamiento y fijarlo con una llave adecuada.
5. Para la caldera de solo calefacción, retire el filtro de entrada de agua fría sanitaria (L) haciendo palanca con un destornillador plano y límpielo.

Fig.164 Parte del grupo hidráulico de la caldera combinada de calefacción + ACS

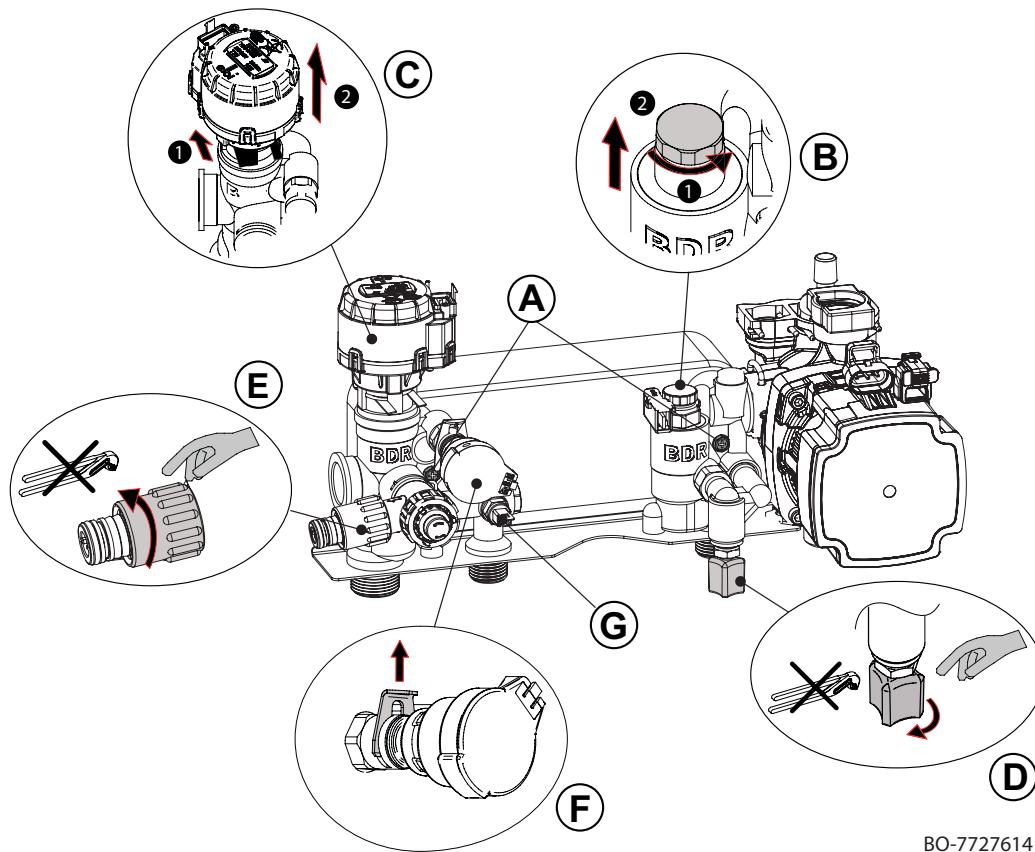
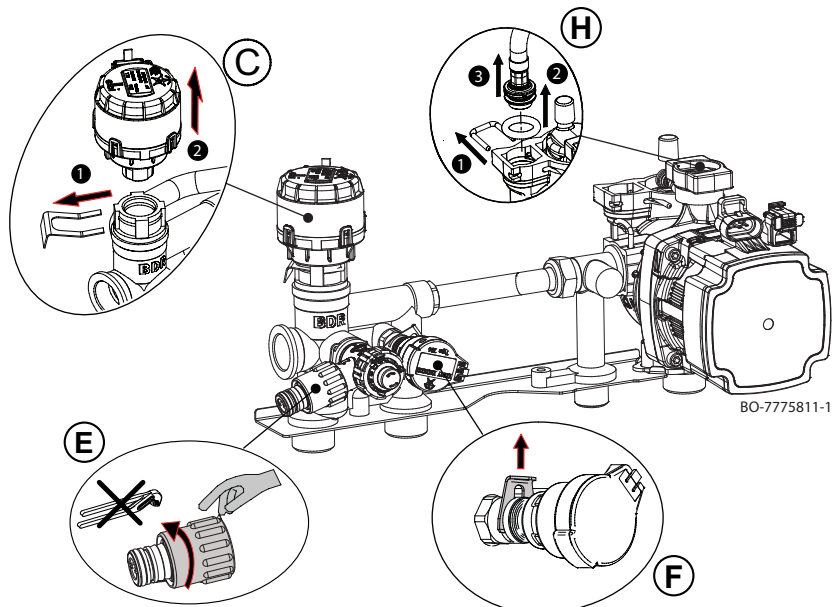


Fig.165 Parte del grupo hidráulico de la caldera de solo calefacción preequipado para la conexión con el acumulador de ACS



i Importante

Si es preciso sustituir las juntas tóricas del grupo hidráulico, no utilizar aceite ni grasa como lubricante; utilizar únicamente Molykote 111.

3.8.3 Operaciones de mantenimiento específicas

■ Sustitución del electrodo de encendido/detección

Sustituir el electrodo de encendido/detección si presenta signos de desgaste. Para desmontar el electrodo:

1. Abrir la tapa protectora del ventilador en la parte superior y retirar el pin del electrodo y el cable de puesta a tierra.
2. Aflojar los dos tornillos del electrodo de encendido y extraerlo.
3. Instalar el nuevo electrodo con la junta. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

■ Cambio de la válvula de tres vías

Si es preciso sustituir la válvula de tres vías, proceder de la siguiente manera:

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, limitado a la caldera) con la válvula de vaciado específica (A);
5. Desmontar el motor de la válvula de tres vías (C) extrayendo el clip de sujeción (1) y sacando el motor (2);
6. Sustituir la válvula de tres vías;
7. Para volver a montar, proceder en sentido inverso.

■ 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)

3.9 Resolución de errores

3.9.1 Fallos temporales y permanentes

En la pantalla aparecen tres códigos: dos tipos de fallos y un tipo de advertencia:

1. Advertencia (A)
2. Fallo temporal (H)
3. Bloqueo (E)

El primer elemento que se muestra en la pantalla es una letra, seguida de un número de dos dígitos. En el caso de los fallos, la letra indica el tipo de fallo: temporal (H) o permanente (E). El número que indica el grupo en que se clasifica el fallo ocurrido, según su impacto en la seguridad y la fiabilidad del funcionamiento. El segundo elemento, que aparece en alternancia con el primero, proporciona el código específico y consta de un número de dos dígitos que indica el tipo de fallo ocurrido (véanse las siguientes tablas de fallos).

1. El aviso se identifica en la pantalla por la letra "A" seguida de dos números separados por un punto "XX . XX" (código de grupo . código específico). El código anterior a la activación de un fallo es una advertencia que informa al usuario de lo que debe hacer antes de que se genere un fallo. Seguir las indicaciones mostradas en la pantalla para evitar el fallo.
2. La suspensión temporal se indica en la pantalla con la letra "H" seguida de dos números separados con un punto decimal "XX . XX" (código de grupo. código específico). La anomalía temporal es un tipo de error que no provoca un bloqueo permanente del aparato, sino que se resuelve en cuanto se elimina la causa que la generó
3. El fallo permanente se indica en la pantalla con la letra "E" seguida de dos números separados con un punto decimal "XX . XX" (código de grupo. código específico). El fallo permanente detendrá el funcionamiento de la caldera permanentemente. Tras eliminar la causa de la obstrucción, es necesario reiniciar el fallo manteniendo pulsada la tecla seleccionar/confirmar  durante dos segundos.

Tipo de código	Formato del código	Color de la pantalla
Advertencia	Axx.xx	—
Bloqueo	Hxx.xx	Rojo fijo
Suspensión permanente	Exx.xx	Rojo parpadeante

Importante

Quando se conecta una unidad ambiente o unidad de control "Open Therm" a la caldera, siempre aparece el código "254" en caso de fallo. Observar en la pantalla del aparato el código del error.

**Importante**

Si aparecen fallos con frecuencia, avisar al Servicio Oficial Baxi.

El código de error es necesario para poder determinar correcta y rápidamente la causa de la avería y poder recibir asistencia técnica.

3.9.2 Visualización de códigos de error

Cuando se produce un error en la instalación, el cuadro de mando:

A

B Mostrar el código y el mensaje correspondientes.

C Mostrar el icono de error en la barra de estado del cuadro de mando.

Cuando hay un error, proceder de la siguiente manera:

1. Leer el mensaje y el código de error.



Siempre es posible volver a los detalles de un error activo desde la pantalla de inicio.

2. Pulsar el botón de selección para ver más detalles.

3. Seguir las instrucciones existentes en los detalles del código de error.
⇒ El código de error se mantiene visible hasta que el problema se soluciona.

4. Anotar el código de error si no se consigue solucionar el problema y ponerse en contacto con el instalador.

**Importante**

Solo un profesional cualificado está autorizado a efectuar intervenciones en el dispositivo y el sistema.

3.9.3 Códigos de error CU-GH-21 de la caldera

Tab.152 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

VISUALIZACIÓN	DESCRIPCIÓN DE AVISO	CAUSA – Comprobación/solución
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.153 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

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>
H01.09	Presostato de gas	FALLO EN LA ENTRADA DE BLOQUEO DE LA CALDERA Comprobar el contacto de la entrada del bloqueo de la caldera Comprobar el dispositivo externo que controla la entrada del bloqueo de la caldera
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
H01.26	Presión de gas superada	FALLO EN LA ENTRADA DE BLOQUEO DE LA CALDERA Comprobar el contacto de la entrada del bloqueo de la caldera Comprobar el dispositivo externo que controla la entrada del bloqueo de la caldera
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
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 degasificación 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

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>
H02.12	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
H02.91	La demanda de calor CC está bloqueada por la entrada multifunción	FALLO EN LA ENTRADA DE BLOQUEO DE LA CALDERA Comprobar el contacto de la entrada del bloqueo de la caldera Comprobar el dispositivo externo que controla la entrada del bloqueo de la caldera
H02.92	La entrada multifunción bloquea la demanda de calor para ACS	FALLO EN LA ENTRADA DE BLOQUEO DE LA CALDERA Comprobar el contacto de la entrada del bloqueo de la caldera Comprobar el dispositivo externo que controla la entrada del bloqueo de la caldera
H02.93	La entrada multifunción bloquea las demandas de calor para CC y ACS	FALLO EN LA ENTRADA DE BLOQUEO DE LA CALDERA Comprobar el contacto de la entrada del bloqueo de la caldera Comprobar el dispositivo externo que controla la entrada del bloqueo de la caldera
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
H03.45	Ajuste Lambda ajuste fino manual desactivado	Ajustar GP090=GP091=GP092=1 y, a continuación, GP090=GP091=GP092=0
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
H03.254		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
H08.07	La bomba muestra un error	PROBLEMA DE LA BOMBA Comprobar el funcionamiento/sustituir la bomba
H08.09	La PCI de la caldera no se comunica con la bomba	PROBLEMA DE LA PCI/BOMBA Comprobar/sustituir cableado de la bomba Comprobar/sustituir la bomba
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

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>
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.154 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

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>
E01.12	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
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
E02.13	Entrada de bloqueo de la unidad de control desde fuera del dispositivo	FALLO EN LA ENTRADA DE BLOQUEO DE LA CALDERA Comprobar el contacto de la entrada del bloqueo de la caldera Comprobar el dispositivo externo que controla la entrada del bloqueo de la caldera
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

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>
E04.03	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
E04.07	Se ha alcanzado la diferencia máxima entre las temperaturas de ida	PROBLEMA DE LA Sonda Comprobar que la sonda esté bien colocada Compruebe que los sensores funcionan correctamente 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
E04.10	El quemador no ha prendido tras cinco intentos	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 PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos OTRAS CAUSAS Comprobar el funcionamiento del ventilador Controlar el estado del escape de gases de combustión (bloqueos)
E04.11	Prueba de válvula de gas VPS fallida	CABLEADO/VÁLVULA DE GAS Sustituir el cableado. Sustituir la válvula de gas.
E04.12	Fallo de encendido debido a una detección falsa de la llama	FALSA LLAMA Comprobar el circuito de tierra Comprobar la tensión de alimentación eléctrica.
E04.13	Aspa del ventilador bloqueada	PROBLEMA DE VENTILADOR/PCI Comprobar la conexión de la PCI/ventilador Sustituya la unidad de aire-gas
E04.14	Fallo de combustión	COMPROBAR 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 Comprobar la tensión de alimentación

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>
E04.15	Fallo por bloqueo de gases de escape	COMPROBAR ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos Iniciar una calibración manual 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.
E04.17	Avería en el circuito de control de la válvula de gas	ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Cambiar la placa de circuito impreso Sustituir la válvula de gas
E04.18	La temperatura de ida es inferior a la mínima	PROBLEMA DE Sonda/CONEXIÓN Comprobar la conexión de sonda/PCI Comprobar el funcionamiento de la sonda
E04.23	Bloqueo interno de la comunicación	VÁLVULA DE GAS Comprobar o sustituir el cableado de la válvula de gas Comprobar o sustituir la válvula de gas ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Cambiar la placa de circuito impreso Apagar y volver a encender la alimentación, y después RE-SETEAR
E04.24	Error de familia de gas no encontrada	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. Introducir el tipo de gas correcto
E04.25	Error de pérdida de llama durante el tiempo de seguridad	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. Introducir el tipo de gas correcto
E04.26	Error de encendido	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. Introducir el tipo de gas correcto

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>
E04.27	Error de válvula de gas abierta con detección 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. Introducir el tipo de gas correcto
E04.28	Fallo de información de la válvula de gas	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
E04.29	Número máximo permitido de restablecimientos alcanzado	Apagar y volver a encender la alimentación, y después RESETEAR Comprobar o sustituir la placa electrónica
E04.50	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
E04.54	Error desconocido	ERROR DE PLACA ELECTRÓNICA Comprobar las conexiones eléctricas
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	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 PROBLEMA DE ELECTRODO Comprobar las conexiones eléctricas de electrodos Controlar el estado de los electrodos OTRAS CAUSAS Comprobar el funcionamiento del ventilador Controlar el estado del escape de gases de combustión (bloqueos) Comprobar las conexiones eléctricas

3.10 Puesta fuera de servicio

3.10.1 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.

3.10.2 Procedimiento de re-instalación



Importante

Solo la red de servicio está autorizada 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.

3.11 Eliminación

3.11.1 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

