

# BAXI

## PRIME

### 26 - 1.24 - 30

|    |                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| en | <b>CONDENSING GAS WALL-HUNG BOILERS</b><br><i>Installation manual for the Installer</i>                       |
| de | <b>KONDENSATIONS-WANDGASHEIZKESSEL</b><br><i>Betriebsanleitung für den Installateur</i>                       |
| es | <b>CALDERA MURAL DE GAS DE CONDENSACIÓN</b><br><i>Manual de uso destinado al instalador</i>                   |
| cs | <b>PLYNOVÉ ZÁVĚSNÉ KONDENZAČNÍ KOTLE</b><br><i>Návod k použití určený pro instalátora</i>                     |
| sk | <b>PLYNOVÉ ZÁVESNÉ KONDENZAČNÉ KOTLE</b><br><i>Návod na použitie určený pre inštalátora</i>                   |
| el | <b>ΕΠΙΤΟΙΧΙΟΣ ΛΕΒΗΤΑΣ ΑΕΡΙΟΥ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ</b><br><i>Εγχειρίδιο χρήσης για τον εγκαταστάτη</i>                  |
| hu | <b>KONDENZÁCIÓS FALI GÁZKAZÁN</b><br><i>A szerelőnek szóló kézikönyv</i>                                      |
| pl | <b>KONDENSACYJNE KOTŁY ŚCIENNE GAZOWE</b><br><i>Podręcznik obsługi dla instalatora</i>                        |
| ro | <b>CENTRALĂ TERMICĂ MURALĂ CU CONDENSARE, PE GAZ</b><br><i>Manual de instrucțiuni destinat instalatorului</i> |
| ru | <b>НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ</b><br><i>Руководство для использования монтажником</i>            |



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

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

|       |                                                               |     |
|-------|---------------------------------------------------------------|-----|
| 13.1  | INFORMAČNÝ LIST VÝROBKU .....                                 | 240 |
| 1.    | ΑΣΦΑΛΕΙΑ .....                                                | 243 |
| 1.1   | ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ .....                            | 243 |
| 1.2   | ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ .....                                               | 243 |
| 1.3   | ΕΥΘΥΝΗ .....                                                  | 243 |
| 2.    | ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....                                                | 244 |
| 2.1   | ΓΕΝΙΚΑ .....                                                  | 244 |
| 2.2   | ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΣΥΜΒΟΛΑ .....                                | 244 |
| 3.    | ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ .....                                  | 244 |
| 3.1   | ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ .....                                | 244 |
| 3.2   | ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ .....                                        | 245 |
| 3.2.1 | ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ .....                                     | 246 |
| 3.2.2 | ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ .....                  | 247 |
| 3.3   | ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ .....                                | 247 |
| 3.4   | ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ .....                                        | 250 |
| 4.    | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ .....                                 | 252 |
| 4.1   | ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ .....                                        | 252 |
| 4.2   | ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....                                        | 252 |
| 4.3   | ΚΥΡΙΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ .....                                        | 253 |
| 4.5   | ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ .....                             | 254 |
| 4.6   | ΑΞΕΣΟΥΑΡ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ .....                                | 254 |
| 5.    | ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....                                    | 254 |
| 5.1   | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....                   | 254 |
| 5.2   | ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....                                 | 254 |
| 5.3   | ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....                                    | 255 |
| 5.4   | ΜΕΤΑΦΟΡΑ .....                                                | 257 |
| 5.5   | ΑΠΟΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ/ΑΡΧΙΚΗ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ .....                       | 257 |
| 6.    | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ .....                                             | 258 |
| 6.1   | ΓΕΝΙΚΑ .....                                                  | 258 |
| 6.2   | ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ .....                                            | 258 |
| 6.3   | ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ .....                                    | 261 |
| 6.4   | ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΕΡΙΟΥ .....                                          | 262 |
| 6.5   | ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΩΝ ΚΑΠΝΩΝ .....                               | 262 |
| 6.6   | ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ .....                                    | 268 |
| 6.7   | ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....                                 | 271 |
| 6.8   | ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ .....                             | 272 |
| 7.    | ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ .....                                      | 272 |
| 7.1   | ΓΕΝΙΚΑ .....                                                  | 272 |
| 7.2   | ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ .....                     | 272 |
| 7.3   | ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΘΕΣΗΣ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ .....                          | 272 |
| 7.4   | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΕΡΙΟΥ .....                               | 273 |
| 7.5   | ΤΕΛΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ .....                                         | 274 |
| 8.    | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ .....                                              | 275 |
| 8.1   | ΑΝΑΜΜΑ .....                                                  | 275 |
| 8.2   | ΟΛΙΚΟ ΣΒΗΣΙΜΟ .....                                           | 275 |
| 8.3   | ΑΝΤΙΠΑΓΩΓΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ .....                                  | 275 |
| 8.4   | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΑΕΡΩΣΗΣ .....                                    | 275 |
| 9.    | ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ .....                                               | 276 |
| 9.1   | ΛΙΣΤΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ .....                                        | 276 |
| 9.2   | ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΤΩΝ ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΑΚΩΝ ΡΥΘΜΙΣΕΩΝ .....                   | 277 |
| 9.3   | ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ .....                         | 277 |
| 9.4   | ΡΥΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΟ ..... | 278 |
| 9.5   | ΑΝΑΓΝΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....                          | 278 |
|       | ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟ-ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ .....                         | 279 |
| 10.   | ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ .....                                               | 280 |
| 10.1  | ΓΕΝΙΚΑ .....                                                  | 280 |
| 10.2  | ΜΗΝΥΜΑ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ .....                                 | 280 |
| 10.3  | ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ .....            | 280 |
|       | ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΠΟ ΑΛΑΤΑ .....                                    | 283 |
| 10.4  | ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ .....                             | 283 |
| 11.   | ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ .....                                 | 284 |
| 11.1  | ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΩΜΑΛΙΑΣ .....                                       | 285 |
| 12.   | ΘΕΣΗ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ .....                                  | 288 |
| 12.1  | ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗΣ .....                            | 288 |
| 13.   | ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ .....                                               | 288 |
| 13.1  | ΔΕΛΤΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ .....                                        | 288 |

# 1. ΑΣΦΑΛΕΙΑ

## 1.1 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

### ΟΣΜΗ ΑΕΡΙΟΥ

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

### ΟΣΜΗ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

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

### ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ

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

### ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΛΕΒΗΤΑ

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

## 1.2 Συστάσεις



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



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



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



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

### ΗΛΙΑΚΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

## 1.3 Ευθύνη

### 1.3.1 ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ

Ο εγκαταστάτης ευθύνεται για την εγκατάσταση και την αρχική θέση σε λειτουργία της συσκευής. Ο εγκαταστάτης πρέπει να τηρεί τις ακόλουθες οδηγίες:

- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που περιέχονται στα εγχειρίδια που παρέχονται με τη συσκευή.
- Εγκαταστήστε τη συσκευή σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες.
- Διενεργήστε την αρχική θέση σε λειτουργία και τους ενδεχόμενους αναγκαίους ελέγχους.
- Επεξηγήστε την εγκατάσταση στον χρήστη.
- Σε περίπτωση ανάγκης συντήρησης, πληροφορήστε τον χρήστη για την υποχρέωση διενέργειας ενός ελέγχου της συσκευής και τη διατήρηση της τελευταίας σε σωστές συνθήκες λειτουργίας.
- Παραδώστε στον χρήστη όλα τα εγχειρίδια οδηγιών.

### 1.3.2 ΕΥΘΥΝΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ

Τα προϊόντα μας διαθέτουν σήμανση **CE**. Η επιχείρησή μας, στη συνεχή προσπάθεια βελτίωσης των προϊόντων, διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των δεδομένων της τεκμηρίωσης αυτής οποιαδήποτε στιγμή και χωρίς προειδοποίηση. Η παρούσα τεκμηρίωση είναι πληροφοριακό υλικό και δεν θεωρείται ως συμβόλαιο έναντι τρίτων. Η ευθύνη μας με την ιδιότητα του παραγωγού δεν μπορεί να επικληθεί στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Μη τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης της συσκευής.
- Μη τήρηση των οδηγιών χρήσης της συσκευής.
- Καθόλου ή ανεπαρκής συντήρηση της συσκευής.

## 2. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### 2.1 Γενικά

Το εγχειρίδιο αυτό προορίζεται για τον εγκαταστάτη ενός λέβητα PRIME.

### 2.2 Χρησιμοποιούμενα σύμβολα



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΩΝ

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



#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΥΨΗΛΗΣ ΤΑΣΗΣ

Ηλεκτρικά μέρη υπό τάση, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.



#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΑΓΩΝΙΑΣ

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



#### ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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



#### ΓΕΝΙΚΗ ΑΠΑΓΟΡΕΥΣΗ

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



#### ΠΡΟΣΟΨΗ

Η εικόνα απεικονίζει την πρόσοψη του αντικειμένου.



#### ΠΛΕΥΡΙΚΗ ΟΨΗ

Η εικόνα απεικονίζει την πλευρική όψη του αντικειμένου.

## 3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### 3.1 Κανονισμοί και εγκρίσεις

#### 3.1.1 Οδηγίες

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

- Οδηγία Αερίου **2009/142/ΕΚ** (έως 20 Απρίλιος 2018)
- Κανονισμός Αερίου (ΕΕ) **2016/426** (από 21 Απρίλιος 2018)
- Οδηγία Αποδόσεων **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 Ισχύ<70kW)
- Κανονισμός οικολογικού σχεδιασμού (ΕΕ) αριθ. **813/2013**
- Κανονισμός επισήμανσης ενεργειακής απόδοσης (ΕΕ) αριθ. **811/2013** (για λέβητες με Ισχύ<70kW)

Πλέον των υποδείξεων και των νομικών οδηγιών θα πρέπει να τηρούνται και οι συμπληρωματικές οδηγίες που περιγράφονται στις παρούσες οδηγίες. Όλες οι συμπληρώσεις και οι περαιτέρω υποδείξεις εφαρμόζονται τη στιγμή της εγκατάστασης.

#### 3.1.2 Πιστοποιήσεις

Πιστοποιείται ότι οι συσκευές που προσδιορίζονται παρακάτω είναι σύμφωνες με το μοντέλο που περιγράφεται στη δήλωση συμμόρφωσης **CE**.

|                        |                                                            |
|------------------------|------------------------------------------------------------|
| Αριθμός CE             | 0085CQ0192                                                 |
| Κλάση NOx              | 6                                                          |
| Τύπος συνδέσεων καπνών | B23 – B23P – B33 - C13 – C33 – C43 – C53 – C63 – C83 – C93 |



## 3.2 Τεχνικά Στοιχεία

|                                                                                   |       | PRIME 1.24      |                             | PRIME 26    | PRIME 30    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------------------|-------------|-------------|
|                                                                                   |       | Μόνο θέρμανση   | (*) Μποίλερ υγιεινής χρήσης |             |             |
| Κατ.                                                                              | -     | II2H3B/P        |                             |             |             |
| Τύπος αερίου                                                                      | -     | G20 - G30 - G31 |                             |             |             |
| Ονομαστική θερμική παροχή ζεστού νερού οικιακής χρήσης (Qn)                       | kW    | -               | 28.9                        | 26.7        | 31.0        |
| Ονομαστική θερμική θέρμανσης (Qn)                                                 | kW    | 24.7            | 24.7                        | 20.6        | 24.7        |
| Μειωμένη θερμική παροχή (Qn)                                                      | kW    | 4.9             | 4.9                         | 4.9         | 4.9         |
| Ονομαστική θερμική ισχύς ζεστού νερού οικιακής χρήσης (Pn)                        | kW    | -               | 28.0                        | 26.0        | 30.0        |
| Ονομαστική θερμική ισχύς 80/60 °C (Pn)                                            | kW    | 24.0            | 24.0                        | 20.0        | 24.0        |
| Ονομαστική θερμική ισχύς 80/60°C (Pn)<br>Εργοστασιακή τιμή ρυθμισμένη σε θέρμανση | kW    | 24,0            | 24,0                        | 20,0        | 20,0        |
| Ονομαστική θερμική ισχύς 50/30 °C (Pn)                                            | kW    | 26.1            | 26.1                        | 21.8        | 26.1        |
| Μειωμένη θερμική ισχύς 80/60 °C (Pn)                                              | kW    | 4.8             | 4.8                         | 4.8         | 4.8         |
| Μειωμένη θερμική ισχύς 50/30 °C (Pn)                                              | kW    | 5.2             | 5.2                         | 5.2         | 5.2         |
| Ονομαστική απόδοση 50/30 °C (Hi)                                                  | %     | 105.8           | 105.8                       | 105.8       | 105.8       |
| Μέγιστη πίεση νερού κυκλώματος θέρμανσης                                          | bar   | 3               | 3                           | 3           | 3           |
| Ελάχιστη πίεση νερού κυκλώματος θέρμανσης                                         | bar   | 0.5             | 0.5                         | 0.5         | 0.5         |
| Χωρητικότητα νερού δοχείου εκτόνωσης                                              | l     | 7               | 7                           | 7           | 7           |
| Ελάχιστη πίεση του δοχείου εκτόνωσης                                              | bar   | 0.8             | 0.8                         | 0.8         | 0.8         |
| Μέγιστη πίεση νερού κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης                       | bar   | -               | -                           | 8.0         | 8.0         |
| Ελάχιστη δυναμική πίεση νερού κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης             | bar   | -               | -                           | 0.15        | 0.15        |
| Ελάχιστη παροχή νερού του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης                 | l/min | -               | -                           | 2.0         | 2.0         |
| Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης με ΔΤ = 25 °C                               | l/min | -               | -                           | 13.8        | 16.1        |
| Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης με ΔΤ = 35 °C                               | l/min | -               | -                           | 9.8         | 11.5        |
| Ειδική παροχή “D”                                                                 | l/min | -               | -                           | 12.4        | 14.3        |
| Εύρος θερμοκρασιών κυκλώματος θέρμανσης                                           | °C    | 25÷80           | 25÷80                       | 25÷80       | 25÷80       |
| Εύρος θερμοκρασιών κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης                        | °C    | -               | 35÷60                       | 35÷60       | 35÷60       |
| Διάμετρος ομοκεντρικής αποστράγγισης                                              | mm    | 60/100          | 60/100                      | 60/100      | 60/100      |
| Διάμετρος χωριστών αποστραγγίσεων                                                 | mm    | 80/80           | -                           | 80/80       | 80/80       |
| Μέγιστη παροχή μάζας καπνών                                                       | kg/s  | 0.012           | 0.014                       | 0.013       | 0.015       |
| Ελάχιστη παροχή μάζας καπνών                                                      | kg/s  | 0.002           | 0.002                       | 0.002       | 0.002       |
| Μέγιστη θερμοκρασία καπνών                                                        | °C    | 80              | 80                          | 80          | 80          |
| Πίεσης τροφοδοσίας φυσικού αερίου 2H                                              | mbar  | 20              | 20                          | 20          | 20          |
| Πίεση τροφοδοσίας αερίου GPL 3B/P                                                 | mbar  | 30              | 30                          | 30          | 30          |
| Ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας                                                        | V     | 230             | 230                         | 230         | 230         |
| Ηλεκτρική συχνότητα τροφοδοσίας                                                   | Hz    | 50              | 50                          | 50          | 50          |
| Ονομαστική ηλεκτρικής ισχύος                                                      | W     | 84              | 94                          | 86          | 100         |
| Καθαρό βάρος / φορτίο νερού                                                       | Kg    | 26/28           | 26/28                       | 26/28       | 26/28       |
| Διαστάσεις (ύψος/ πλάτος/ βάθος)                                                  | mm    | 700/395/279     | 700/395/279                 | 700/395/279 | 700/395/279 |
| Βαθμός προστασίας κατά της υγρασίας (EN 60529)                                    | -     | IPX5D           | IPX5D                       | IPX5D       | IPX5D       |

### ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΕΙΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ Qmax και Qmin

|                 |      | Μόνο θέρμανση | (*) Μπόιλερ υγιεινής χρήσης |      |      |
|-----------------|------|---------------|-----------------------------|------|------|
| Qmax (G20) - 2H | m3/h | 2.61          | 3.06                        | 2.82 | 3.28 |
| Qmin (G20) - 2H | m3/h | 0.52          | 0.52                        | 0.52 | 0.52 |
| Qmax (G30) - 3B | kg/h | 1,95          | 2,28                        | 2,10 | 2,44 |
| Qmin (G30) - 3B | kg/h | 0,39          | 0,39                        | 0,39 | 0,39 |
| Qmax (G31) - 3P | kg/h | 1,92          | 2,25                        | 2,07 | 2,41 |
| Qmin (G31) - 3P | kg/h | 0,38          | 0,38                        | 0,38 | 0,38 |

(\*) Παρέχεται ως αξεσουάρ

### 3.2.1 Τεχνικές Παράμετροι

Σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) Αρ. 813/2013.

| <b>BAXI PRIME</b>                                                                                                 |                             |        | <b>1.24</b> | <b>24</b> | <b>28</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|-------------|-----------|-----------|
| Λέβητας συμπύκνωσης                                                                                               |                             |        | Ναι         | Ναι       | Ναι       |
| Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>                                                                       |                             |        | Όχι         | Όχι       | Όχι       |
| Λέβητας B1                                                                                                        |                             |        | Όχι         | Όχι       | Όχι       |
| Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή                                                                                  |                             |        | Όχι         | Όχι       | Όχι       |
| Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας                                                                              |                             |        | Όχι         | Ναι       | Ναι       |
| <b>Ονομαστική θερμική ισχύς</b>                                                                                   | <i>P<sub>nominale</sub></i> | kW     | 24          | 20        | 24        |
| Ωφέλιμη θερμική ισχύς στην ονομαστική θερμική ισχύ και σε καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας <sup>(2)</sup>             | <i>P<sub>4</sub></i>        | kW     | 24,0        | 20,0      | 24,0      |
| Ωφέλιμη θερμική ισχύς στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και σε καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup> | <i>P<sub>1</sub></i>        | kW     | 8,0         | 6,7       | 8,0       |
| <b>Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου</b>                                                           | <i>η<sub>s</sub></i>        | %      | 93          | 93        | 93        |
| Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ και σε καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(2)</sup>                  | <i>η<sub>4</sub></i>        | %      | 88,0        | 88,1      | 88,0      |
| Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και σε καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>       | <i>η<sub>1</sub></i>        | %      | 97,8        | 97,8      | 97,8      |
| <b>Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας</b>                                                                  |                             |        |             |           |           |
| Πλήρες φορτίο                                                                                                     | <i>el<sub>max</sub></i>     | kW     | 0,038       | 0,028     | 0,038     |
| Μερικό φορτίο                                                                                                     | <i>el<sub>min</sub></i>     | kW     | 0,011       | 0,011     | 0,011     |
| Κατάσταση αναμονής                                                                                                | <i>P<sub>SB</sub></i>       | kW     | 0,003       | 0,003     | 0,003     |
| <b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>                                                                                       |                             |        |             |           |           |
| Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής                                                                         | <i>P<sub>stby</sub></i>     | kW     | 0,040       | 0,040     | 0,040     |
| Κατανάλωση ισχύος ανάφλεξης καυστήρα                                                                              | <i>P<sub>ign</sub></i>      | kW     | 0,000       | 0,000     | 0,000     |
| Ετήσια κατανάλωση ενέργειας                                                                                       | <i>Q<sub>HE</sub></i>       | GJ     | 74          | 62        | 74        |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού χώρου                                                                          | <i>L<sub>WA</sub></i>       | dB     | 50          | 48        | 50        |
| Εκπομπές οξειδίων του αζώτου                                                                                      | <i>NO<sub>x</sub></i>       | mg/kWh | 40          | 38        | 40        |
| <b>Παράμετροι ζεστού νερού οικιακής χρήσης</b>                                                                    |                             |        |             |           |           |
| <b>Δηλωμένο προφίλ φορτίου</b>                                                                                    |                             |        | -           | XL        | XL        |
| Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας                                                                          | <i>Q<sub>elec</sub></i>     | kWh    | -           | 0,163     | 0,166     |
| Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας                                                                            | <i>AEC</i>                  | kWh    | -           | 36        | 33        |
| <b>Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού</b>                                                                         | <i>η<sub>wh</sub></i>       | %      | -           | 85        | 87        |
| Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου                                                                                      | <i>Q<sub>fuel</sub></i>     | -      | -           | 22,82     | 22,16     |
| Ετήσια κατανάλωση καυσίμου                                                                                        | <i>AFC</i>                  | GJ     | -           | 17        | 17        |

(1) Η χαμηλή θερμοκρασία αφορά θερμοκρασία επιστροφής 30°C για τους λέβητες συμπύκνωσης, 37°C για τους λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και 50°C για άλλους λέβητες (στην είσοδο του θερμαντήρα).

(2) Το καθεστώς υψηλής θερμοκρασίας αφορά θερμοκρασία επιστροφής 60°C και θερμοκρασία τροφοδοσίας 80°C στην έξοδο του θερμαντήρα.

### 3.2.2 Χαρακτηριστικά αισθητήρων θερμοκρασίας

Αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικού αισθητήρα (NTC1000 Beta 3688 1kOhm@25°C)

| Θερμοκρασία [°C] | -20  | -16  | -12  | -8   | -4   | 0    | 4    | 8    | 12   | 16   | 20   | 24   |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Αντίσταση [Ω]    | 7578 | 6166 | 5046 | 4152 | 3435 | 2857 | 2387 | 2004 | 1690 | 1433 | 1217 | 1040 |

Αισθητήρας θερμοκρασίας παροχής - Επιστροφής κυκλώματος θέρμανσης / Του αισθητήρα του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (NTC10K Beta 3977 10KOhm@25°C)

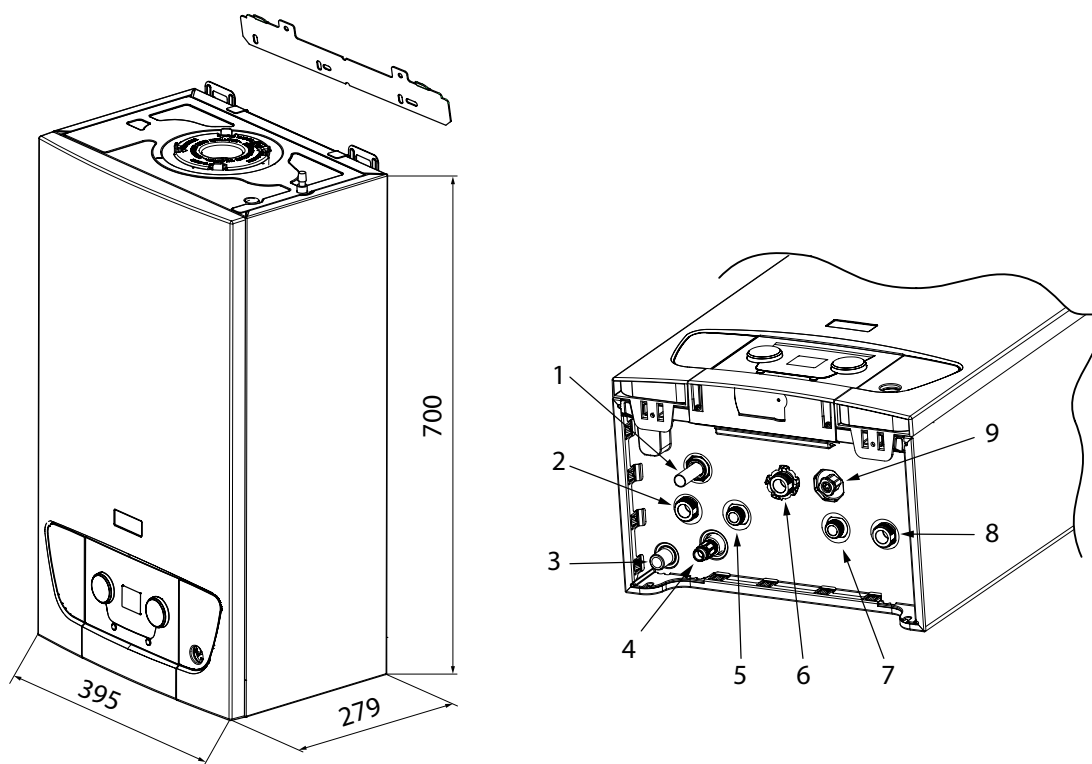
| Θερμοκρασία [°C] | 0     | 10    | 20    | 25   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90  | 100 |
|------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Αντίσταση [Ω]    | 32505 | 19854 | 12483 | 9999 | 8060 | 5332 | 3608 | 2492 | 1754 | 1257 | 915 | 677 |

Αισθητήρας θερμοκρασίας καπνών (NTC20K Beta 3970 20kOhm@25°C)

| Θερμοκρασία [°C] | 0     | 10    | 20    | 25    | 30    | 40    | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| Αντίσταση [Ω]    | 66050 | 40030 | 25030 | 20000 | 16090 | 10610 | 7166 | 4943 | 3478 | 2492 | 1816 | 1344 |

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

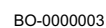
### 3.3 Διαστάσεις και συνδέσεις



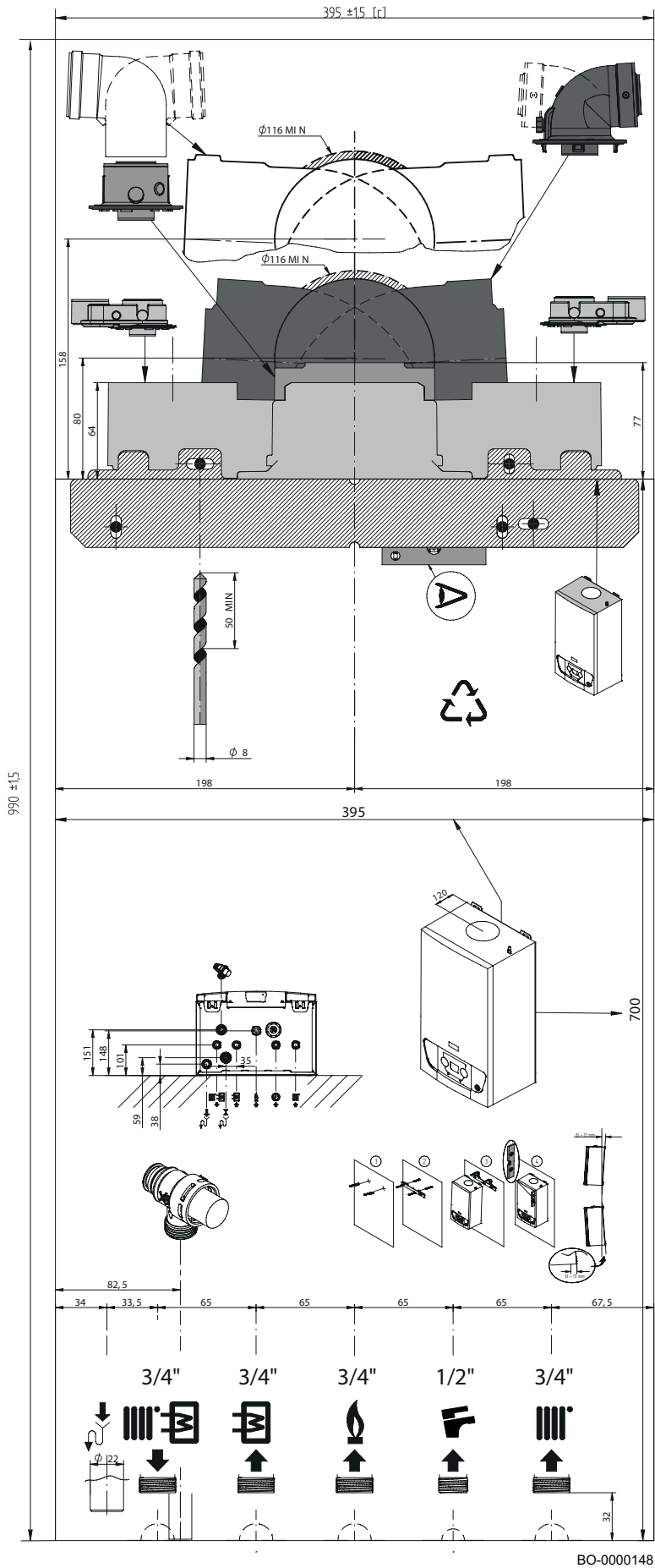
BO-0000002

| Ρακόρ | Περιγραφή                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Βαλβίδα ασφαλείας                                                                                                                               |
| 2     | Παροχή θέρμανσης εγκατάστασης/ μπόιλερ υγιεινής χρήσης                                                                                          |
| 3     | Εκκένωση συμπυκνώματος                                                                                                                          |
| 4     | Στρόφιγγα αποστράγγισης θέρμανσης/λέβητα                                                                                                        |
| 5     | PRIME 26-30: Έξοδος ζεστού νερού κυκλώματος υγιεινής χρήσης (G1/2)<br>PRIME 1.24 : Επιστροφή μπόιλερ υγιεινής χρήσης (G3/4")                    |
| 6     | Είσοδος αερίων                                                                                                                                  |
| 7     | PRIME 26-30: Είσοδος κρύου νερού κυκλώματος υγιεινής χρήσης<br>PRIME 1.24 : Είσοδος νερού υγιεινής χρήσης με στρόφιγγα τροφοδοσίας εγκατάστασης |
| 8     | Επιστροφή νερού κυκλώματος θέρμανσης                                                                                                            |
| 9     | Στρόφιγγα τροφοδοσίας                                                                                                                           |

## Ενότητα ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (e1)

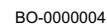


PRIME 1.24



Ενότητα ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (ει)

Ενότητα ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (e1)



## ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΣΤΟ ΛΕΒΗΤΑ (B)

|              |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>X1-B</b>  | Ηλεκτρική τροφοδοσία 230V-50Hz<br>1: N<br>2: L (230V)<br>3: Σύνδεσμος γείωσης                                                                                                                                                                               |
| <b>X6-B</b>  | Δεν χρησιμοποιείται                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>X7-B</b>  | PRIME 26-30: Σύνδεση ηλιακού αισθητήρα (TS)<br>PRIME 1.24: Σύνδεση του αισθητήρα του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (TS)                                                                                                                              |
| <b>X8-B</b>  | On-Off / R-Bus- Σύνδεση Θερμοστάτη Περιβάλλοντος (για τη σύνδεση μιας διάταξης απαιτείται να ΑΦΑΙΡΕΣΕΤΕ την υπάρχουσα γέφυρα)                                                                                                                               |
| <b>X9-B</b>  | Σύνδεση Σέρβις (PC)                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>X13-B</b> | Σύνδεση L-BUS                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>X14-B</b> | Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα (OS)<br>1: εξωτερικός αισθητήρας<br>2: κοινό                                                                                                                                                                                   |
| <b>J</b>     | Dip-Switch<br>1: Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης OFF = 80°C - ON = 45°C (επιδαπέδια εγκατάσταση)<br>2: OFF = Μέγιστη ισχύς (θέρμανση)- ON = Ισχύς λέβητα 50% (θέρμανση)<br>3: OFF = Μεθάνιο (G20) - ON = Άλλοι τύποι αερίου όπως αναφέρεται στο κεφάλαιο 7.4. |

## ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΛΕΒΗΤΑ (A)

|              |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>X1-A</b>  | Ηλεκτρική τροφοδοσία 230V-50Hz<br>1: Σύνδεσμος γείωσης<br>2: L (230V)<br>3: N                                                                                                                                                       |
| <b>X2-A</b>  | Αντλία<br>1: Γείωση<br>2: L (230V)<br>3: N                                                                                                                                                                                          |
| <b>X3-A</b>  | Τρίοδη βαλβίδα<br>1: L(CH) 230V - εντολή ανοίγματος κυκλώματος θέρμανσης<br>2: L (DW) 230V - εντολή ανοίγματος κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης<br>3: N - κοινό                                                              |
| <b>X4-A</b>  | Σήμα PWM αντλίας                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>X5-A</b>  | Σύνδεση αισθητήρων<br>HS: αίτημα νερού οικιακής χρήσης (PRIME 26-30)<br>RS: επιστροφή νερού κυκλώματος θέρμανσης<br>DS: παροχή νερού κυκλώματος θέρμανσης<br>FS: καπνών<br>WPS: υδραυλικός πιεζοστάτης<br>ST: θερμοστάτης ασφαλείας |
| <b>X13-A</b> | Δεν χρησιμοποιείται                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>X14-A</b> | Σύνδεση L-BUS                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>X6-A</b>  | Σύνδεση HMI και κάρτα λέβητα - κάρτα ηλεκτρικών συνδέσεων                                                                                                                                                                           |

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| <b>GNYE</b> | Πράσινο/κίτρινο    |
| <b>BN</b>   | Καφέ               |
| <b>BU</b>   | Μπλε (και Γαλάζιο) |
| <b>BK</b>   | Μαύρο              |
| <b>WH</b>   | Λευκό              |
| <b>YE</b>   | Κίτρινο            |
| <b>GN</b>   | Πράσινο            |
| <b>RD</b>   | Κόκκινο            |
| <b>VT</b>   | Μοβ (πορφυρό)      |
| <b>GY</b>   | Γκρι (σχιστόλιθου) |

## 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

### 4.1 Γενική περιγραφή

Ο παρών λέβητας χρησιμεύει για θέρμανση νερού σε θερμοκρασία χαμηλότερη από τη θερμοκρασία βρασμού σε ατμοσφαιρική πίεση. Αυτός θα πρέπει να είναι συνδεδεμένος με εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης και σε ένα δίκτυο διανομής ζεστού νερού οικιακής χρήσης, σύμφωνα με τις επιδόσεις και την ισχύ του. Τα χαρακτηριστικά του λέβητα αυτού είναι:

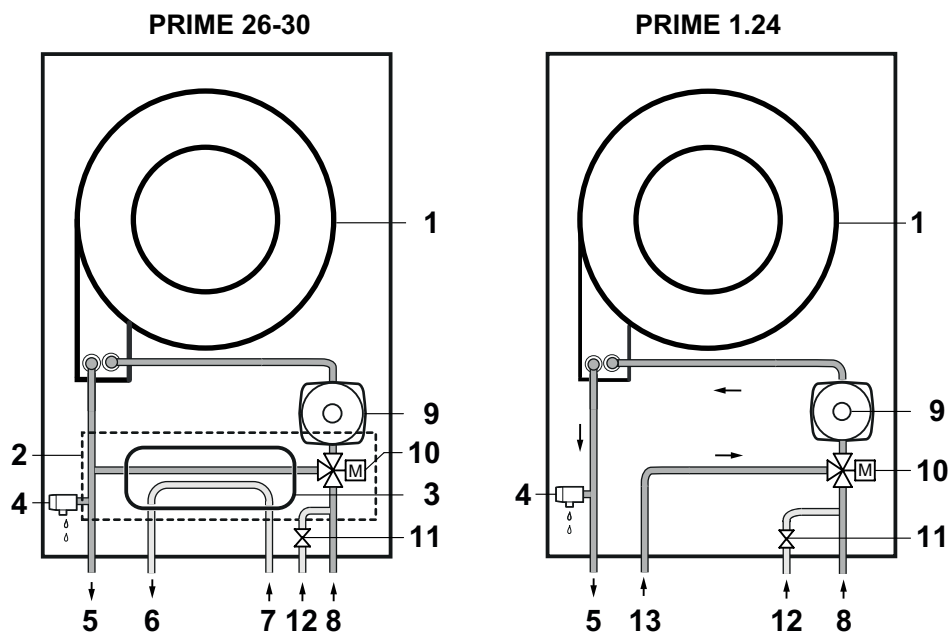
- χαμηλές εκπομπές ρύπων
- θέρμανση με υψηλή απόδοση
- αποβολή των προϊόντων καύσης μέσω ενός ρακόρ ομοαξονικού τύπου ή διαχωρισμένου
- μετωπικός πίνακας ελέγχου με οθόνη
- βάρος και διαστάσεις περιορισμένα

### 4.2 Αρχή λειτουργίας

#### 4.2.1 Ρύθμιση αέρα-αερίου

Ο αέρας απορροφάται από τον ανεμιστήρα και το εγχυόμενο αέριο απ' ευθείας στο ύψος του venturi. Η ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα ρυθμίζεται αυτόματα από την ηλεκτρονική κάρτα σε συνάρτηση των παραμέτρων ρύθμισης. Το αέριο και ο αέρας αναμιγνύονται στο συλλέκτη. Η αναλογία αερίου/αέρα είναι τέτοια που η ποσότητα αερίου και αέρα ρυθμίζονται σωστά έτσι που να επιτυγχάνεται πάντα μια βέλτιστη καύση. Το μίγμα αερίου/αέρα δρομολογείται προς τον καυστήρα που βρίσκεται στο μετωπικό μέρος του εναλλάκτη. Εδώ, ο ηλεκτρικός αναφλεκτήρας πυροδοτεί το μίγμα με μια σειρά σπινθήρων που με την καύση παράγεται θερμική ενέργεια.

1. Εναλλάκτης θερμότητας (Θέρμανση)
2. Υδραυλική μονάδα
3. Εναλλάκτης με πλάκες
4. Βαλβίδα ασφαλείας
5. Παροχή θέρμανσης εγκατάστασης/ μπόιλερ υγιεινής χρήσης
6. Έξοδος Ζεστού Νερού Οικιακής Χρήσης (ZNOX) (G1/2")
7. Είσοδος νερού οικιακής χρήσης
8. Επιστροφή θέρμανσης
9. Κυκλοφορητής
10. Τρίοδη βαλβίδα
11. Στρόφιγγα τροφοδοσίας εγκατάστασης
12. Είσοδος νερού υγιεινής χρήσης με στρόφιγγα τροφοδοσίας εγκατάστασης
13. Επιστροφή μπόιλερ υγιεινής χρήσης (G3/4")



BO-0000144

#### 4.2.2 Καύση

Ο καυστήρας θερμαίνει το νερό θέρμανσης που κυκλοφορεί στον εναλλάκτη θερμότητας. Όταν οι θερμοκρασίες των αερίων καύσης είναι χαμηλότερες από το σημείο δρόσου (περίπου 55°C), ο υδρατμός που περιέχεται στο αέριο καύσης συμπυκνώνεται στο πλευρό των καπνών του εναλλάκτη θερμότητας. Και η ανακτημένη θερμότητα κατά τη διαδικασία αυτή της συμπύκνωσης (λανθάνουσα θερμότητα ή θερμότητα συμπύκνωσης) παραχωρείται στο νερό θέρμανσης. Τα αλείρια καύσης που έχουν ψυχθεί εκκενώνονται μέσω του αγωγού απαγωγής. Το νερό συμπύκνωσης αποστραγγίζεται μέσω ενός σιφωνίου.

#### 4.2.3 Θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Στους λέβητες τύπου θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ένας ενσωματωμένος εναλλάκτης με πλάκες θερμαίνει το νερό οικιακής χρήσης. Μέσω μιας τρίοδης βαλβίδας, το θερμαινόμενο νερό δρομολογείται στην εγκατάσταση θέρμανσης ή προς τον εναλλάκτη θερμότητας με πλάκες. Ένας καταγραφείας ροής επισημαίνει το άνοιγμα μιας στρόφιγγας του ζεστού νερού στην ηλεκτρονική κάρτα που μεταλλάσσει την τρίοδη βαλβίδα σε θέση ζεστού νερού και εκκινεί την αντλία. Η τρίοδη βαλβίδα είναι με ελατήριο, καταναλώνει ηλεκτρισμό μόνο περνώντας από τη μια θέση στην άλλη. Το προβάδισμα δίνεται από το αίτημα θερμότητας για οικιακή χρήση.

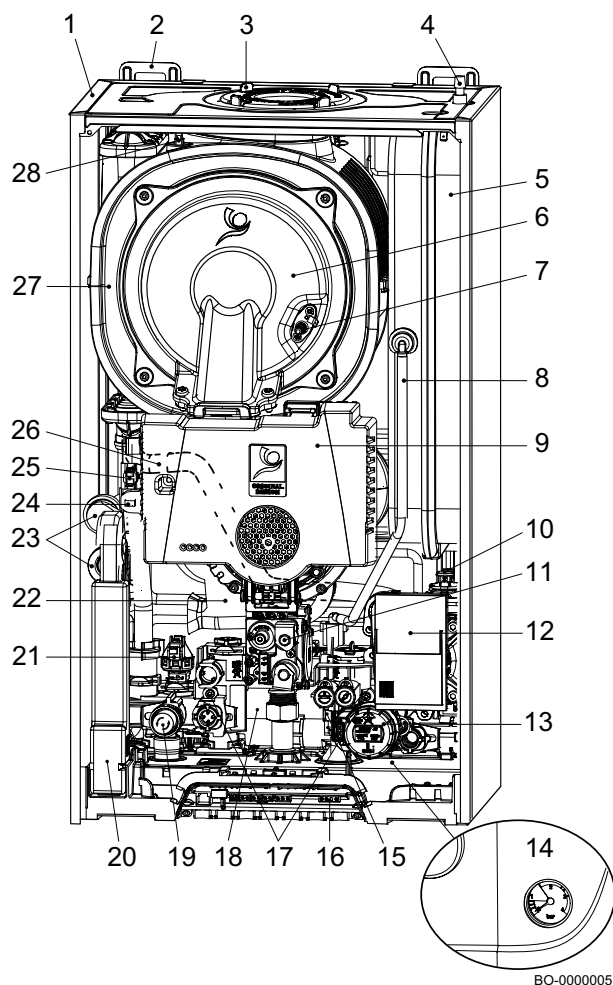
#### 4.2.4 Θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης με εξωτερικό μπόιλερ

Οι λέβητες τύπου μόνο θέρμανσης και με παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης που συνδυάζονται σε ένα εξωτερικό μπόιλερ (προαιρετικό), δεν διαθέτουν ενσωματωμένο εναλλάκτη με πλάκες. Μέσω μιας τρίοδης βαλβίδας, το θερμαινόμενο νερό δρομολογείται στην εγκατάσταση θέρμανσης ή προς ένα εξωτερικό μπόιλερ (αν υπάρχει). Ο αισθητήρας θερμοκρασίας του εξωτερικού μπόιλερ που συνδέεται στο λέβητα (παράγραφος 6.6.9. Σύνδεση σε ένα εξωτερικό μπόιλερ) επισημαίνει στην ηλεκτρονική κάρτα το αίτημα θερμότητας που εναλλάσσει την τρίοδη βαλβίδα σε θέση ζεστού νερού και εκκινεί την αντλία. Η τρίοδη βαλβίδα είναι με ελατήριο, καταναλώνει ηλεκτρισμό μόνο περνώντας από τη μια θέση στην άλλη. Αν το μπόιλερ συνδέεται στο λέβητα, η προτεραιότητα δίνεται στο αίτημα θερμότητας οικιακής χρήσης.



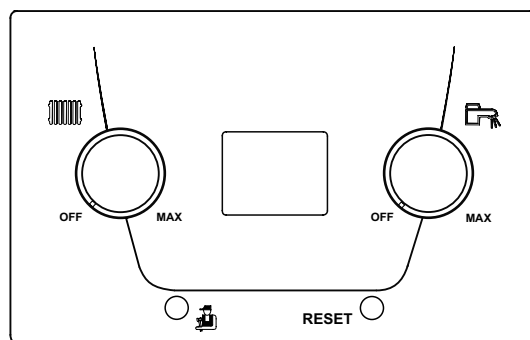
### 4.3 Κύρια εξαρτήματα

1. Δομή
2. Γάντζοι για πλαίσιο στερέωσης στον τοίχο
3. Πλάκα στερέωσης για μεταφορά λέβητα (προστασία εναλλάκτη)
4. Βαλβίδα τροφοδοσίας/ελέγχου αέρα δοχείου εκτόνωσης
5. Δοχείο εκτόνωσης
6. Φλάντζα καυστήρα
7. Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης/ανίχνευσης
8. Σωλήνας σύνδεσης δοχείου εκτόνωσης-υδραυλικού κυκλώματος
9. Σύνολο αέρα-αερίου (κάρτα ελέγχου, ανεμιστήρας, venturi)
10. Βαλβίδα απαέρωσης αντλίας και εγκατάστασης θέρμανσης
11. Βαλβίδα αερίου
12. Αντλία
13. Τρίοδη βαλβίδα
14. Μανόμετρο (μονταρισμένο στο ταμπλό)
15. Αισθητήρας προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης PRIME 26-30
16. Κάρτα ηλεκτρικών συνδέσεων σε λέβητα
17. Βίδες στερέωσης εναλλάκτη υγιεινής χρήσης με πιάστρες PRIME 26-30; Βίδες στερέωσης by-pass με πλάκες PRIME 1.24
18. Εναλλάκτης υγιεινής χρήσης με πιάστρες PRIME 26-30; By-pass με πλάκες PRIME 1.24
19. Υδραυλική βαλβίδα ασφαλείας
20. Σιφώνιο
21. Υδραυλικός πιεζοστάτης
22. Σιγαστήρας
23. Ταχυσύνδεσμος σιφωνίου (με τσιμούχες)
24. Αισθητήρας (°C) παροχής νερού κυκλώματος θέρμανσης
25. Θερμοστάτης ασφαλείας (όριο)
26. Αισθητήρας (°C) επιστροφής νερού κυκλώματος θέρμανσης (όπισθεν του σιγαστήρα)
27. Εναλλάκτης νερού-καπνών
28. Αισθητήρας θερμοκρασίας καπνών

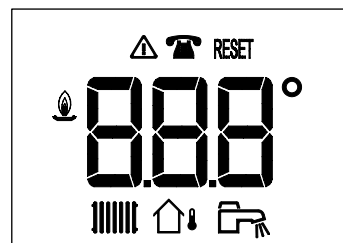


### 4.4 Περιγραφή Του Προϊόντος

| ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΚΟΥΜΠΙΩΝ/ΕΠΙΛΟΓΕΙΣ |                                                                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | Χειροκίνητη ρύθμιση θερμοκρασίας θέρμανσης                                                                                                     |
|                             | Χειροκίνητη ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης;                                                                                 |
|                             | Ενεργοποίηση της λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας                                                                                              |
| <b>RESET</b>                | Κουμπί RESET<br>1 δευτερόλεπτο = χειροκίνητο Reset ανωμαλίας<br>5 δευτερόλεπτα = Χειροκίνητη ενεργοποίηση λειτουργίας Απαέρωσης (κεφάλαιο 8.4) |



| ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΥΜΒΟΛΩΝ ΕΜΦΑΝΙΖΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ ΟΘΟΝΗ |                                                         |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                            | Ενεργοποιημένη λειτουργία θέρμανσης*                    |
|                                            | Ενεργοποιημένη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης* |
|                                            | Εξωτερική θερμοκρασία                                   |
|                                            | Αίτημα επέμβασης συντήρησης                             |
|                                            | Ανωμαλία                                                |



BO-000007

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| <b>RESET</b> | Κάντε χειροκίνητο reset στην ανωμαλία |
|              | Άναμμα του καυστήρα                   |

\* όταν το σύμβολο αναβοσβήνει σημαίνει ότι είναι σε εξέλιξη αίτημα θερμότητας.

## 4.5 Περιεχόμενο της συσκευασίας

Ο λέβητας παραδίδεται σε συσκευασία που περιέχει:

- ένα λέβητα αερίου επιτοίχιο
- ένα πλαίσιο στερέωσης του λέβητα στον τοίχο
- ένα ρακόρ καπνών
- ένα τριπολικό καλώδιο για τη σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο
- ένα χάρτινο μορφότυπο
- ένα εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης
- ένα εγχειρίδιο χρήστη.

## 4.6 Αξεσουάρ και δυνατότητες

Για να ανακαλύψετε όλα τα διαθέσιμα αξεσουάρ συμβουλευτείτε τον εμπορικό κατάλογο.

## 5. ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### 5.1 Προδιαγραφές και κανόνες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση του λέβητα θα πρέπει να γίνει από έναν ειδικευμένο εγκαταστάτη σύμφωνα με τις ισχύουσες τοπικές και εθνικές ρυθμίσεις.

### 5.2 Απαιτήσεις εγκατάστασης



Οι παρατηρήσεις και τεχνικές οδηγίες που ακολουθούν απευθύνονται στους εγκαταστάτες. Οι οδηγίες οι σχετικές με το άναμμα και τη χρησιμοποίηση του λέβητα περιέχονται στο μέρος που προορίζεται για το χρήστη.

#### 5.2.1 Ηλεκτρική τροφοδοσία

Ηλεκτρική τροφοδοσία: 230V~ 50Hz



Να τηρείτε τις πολικότητες που υποδεικνύονται στους ακροδέκτες: φάση (L), ουδέτερο (N) και γείωση .

#### 5.2.2 Επεξεργασία του νερού

Ο λέβητας και η εγκατάσταση θέρμανσης μπορούν να γεμίσουν με νερό από το δημόσιο δίκτυο ύδρευσης.



Μην προσθέτετε χημικά προϊόντα στο νερό της θέρμανσης χωρίς προηγουμένως να έχετε συμβουλευτεί έναν επαγγελματία της επεξεργασίας νερού. Για παράδειγμα: αντιπαγωτικό, αφαλατικά νερού, προϊόντα για την αύξηση ή μείωση της τιμής του pH, χημικά πρόσθετα ή/και αναστολείς. Αυτά μπορούν να προξενήσουν ζημιά στο λέβητα, ειδικά στον εναλλάκτη θερμότητας.



Πλύνετε το σύστημα με όγκο νερού ίσο με τουλάχιστον 3 φορές το όγκο νερού που περιέχεται στο σύστημα θέρμανσης. Πλύνετε το κύκλωμα ACS με όγκο νερού ίσο με τουλάχιστον 20 φορές τον όγκο του σε νερό.



Για τον καθαρισμό και την επεξεργασία των συστημάτων, η Baxi συστήνει ειδικά προϊόντα της σειράς Baxi-BX, διαθέσιμα στο εξουσιοδοτημένο δίκτυο "service".

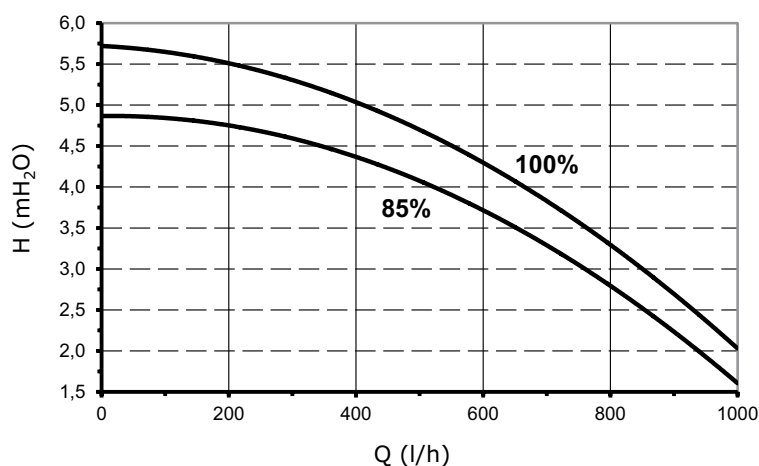
Το νερό της εγκατάστασης πρέπει να διαθέτει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

| Προδιαγραφή                             | Μονάδα     | Ολική ισχύς της εγκατάστασης<br>≤ 70 kW |
|-----------------------------------------|------------|-----------------------------------------|
| Βαθμός οξύτητας (μη επεξεργασμένο νερό) | pH         | 7 - 9                                   |
| Βαθμός οξύτητας (επεξεργασμένο νερό)    | pH         | 7 - 8,5                                 |
| Αγωγιμότητα σε 25°C                     | μS/cm      | ≤ 800                                   |
| Χλωριούχα                               | mg/λίτρο   | ≤ 150                                   |
| Άλλα μέρη                               | mg/λίτρο   | < 1                                     |
| Ολική σκληρότητα του νερού              | °F         | 1 - 35                                  |
|                                         | °dH        | 0,5 - 20,0                              |
|                                         | mmol/λίτρο | 0,1 - 3,5                               |

### 5.2.3 Χαρακτηριστικά παροχής/μανομετρικού ύψους στην πλάκα

Η χρησιμοποιούμενη αντλία είναι δύο ταχυτήτων (85% θέρμανση και 100% υγιεινή χρήση) σε υψηλό μανομετρικό ύψους, κατάλληλο για χρήση σε όλους τους τύπους μονοσωλήνιας ή δισωλήνιας εγκατάστασης θέρμανσης. Η αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού είναι ενσωματωμένη στο σώμα της αντλίας και επιτρέπει το γρήγορο εξαερισμό της εγκατάστασης θέρμανσης.

|          |                  |              |                           |
|----------|------------------|--------------|---------------------------|
| <b>Q</b> | ΠΑΡΟΧΗ           | <b>85 %</b>  | Προκαθορισμένη ταχύτητα   |
| <b>H</b> | ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ ΥΨΟΣ | <b>100 %</b> | Μέγιστη καταχωρίσιμη τιμή |

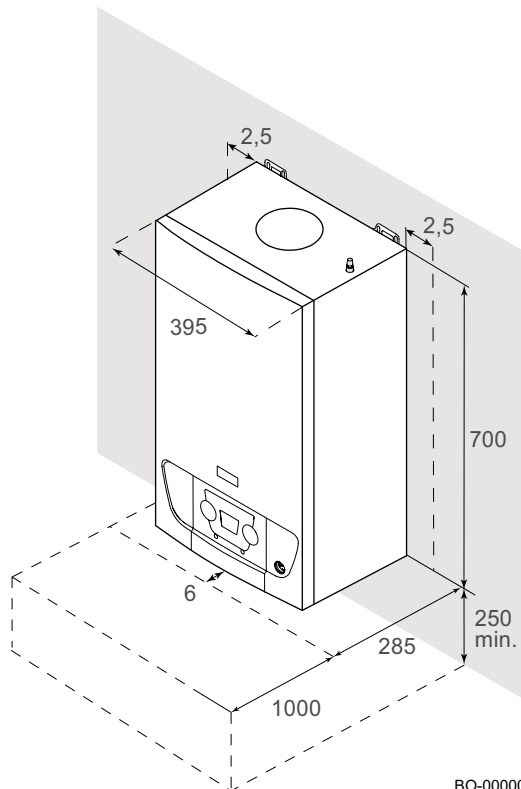
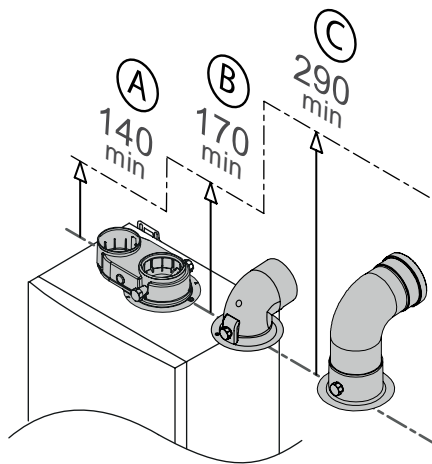


BO-0000050

## 5.3 Περιοχή εγκατάστασης

Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση του λέβητα, καθορίστε την ιδανική θέση για τη συναρμολόγηση, λαμβάνοντας υπόψη:

- το νομικό πλαίσιο
- τον όγκο της συσκευής
- τη θέση των υδραυλικών συνδέσεων και τροφοδοσίας του αερίου
- τις διαστάσεις των ρακόρ απορρόφησης του καύσιμου αέρα και εκκένωσης των καυσαερίων (αφήστε μια επαρκή απόσταση για την άνετη εγκατάσταση όπως φαίνεται στην εικόνα - τυπολογία ρακόρ A-B-C).
- την εγκατάσταση του λέβητα σε ένα σταθερό τοίχωμα, ικανό να αντέχει στο βάρος της συσκευής γεμάτης με νερό και των ενδεχόμενων αξεσουάρ
- την εγκατάσταση του λέβητα σε επίπεδο τοίχωμα (μέγιστη επιτρεπτή κλίση 1,5°).



BO-0000008



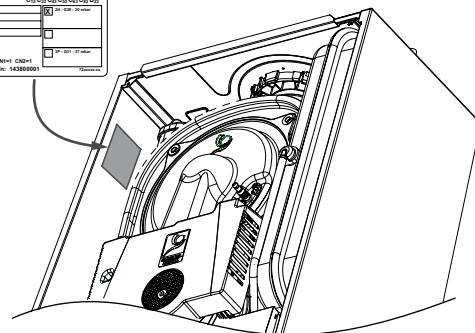
Με σκοπό τη διευκόλυνση των εργασιών εγκατάστασης και αφαίρεσης του ρακόρ καπνών στο λέβητα σας συμβουλεύουμε να τηρείτε τα μεγέθη σε mm, που φαίνονται στην εικόνα σε συνάρτηση του τύπου του χρησιμοποιούμενου ρακόρ (A, B, C).

### 5.3.1 Πινακίδα αρ. μητρώου και ετικέτα για το Σέρβις

Η πινακίδα αριθμού μητρώου είναι τοποθετημένη στο επάνω εσωτερικό μέρος του λέβητα. Για να τη δείτε θα πρέπει να αφαιρέσετε το πρόσθιο πάνελ του λέβητα. Η πινακίδα αριθμού μητρώου παρέχει πληροφορίες σημαντικές για τη συσκευή. Δες το παράδειγμα της πινακίδας αριθμού μητρώου στην εικόνα.

| "BRAND"        |              | "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 | XXXX                          | CE      | 0085           |         |
| PMW            | 8 bar        |                               |         |                |         |
| D              | XX l/min     | XXX V ~ XX Hz - XX W - IP XXX |         |                |         |
| NOx            | x            | Cxx..Cxx..Bxx..Bxx            |         |                |         |
| II XXXXX XX    |              | 2H - G20 - 20 mbar            |         |                |         |
| CN1=x CN2=x    |              | 3P - G31 - 37 mbar            |         |                |         |
| s/n: XXXXXXXXX |              | 7XXXXXX                       |         |                |         |

BO-0000010



BO-0000009

"BRAND": Εμπορικό σήμα

"Code": Κωδικός προϊόντος

"Product name": Μοντέλο

Qn Hi: Ονομαστική παροχή (κατώτερη θερμική ισχύς)

Pn: Ονομαστική ισχύς (παροχή 80°C επιστροφή 60°C).

PMS: Μέγιστη πίεση νερού κυκλώματος θέρμανσης (bar).

PMW: Μέγιστη πίεση νερού κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης (bar).

D: Ειδική παροχή (l/min).

NOx: Κλάση Nox.

IP: Βαθμός προστασίας.

V-Hz-W: Ηλεκτρική τροφοδοσία και ισχύς.

Bxx/Cxx: Τυπολογία απαγωγής καπνών.

Κατηγορία χρησιμοποιούμενου αερίου.

CN1/CN2: Στάνταρ εργοστασιακές παράμετροι.

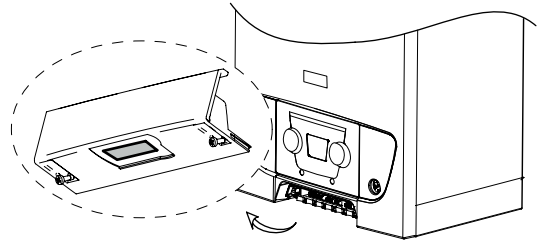
"s/n": αριθμός σειράς

Η ετικέτα Σέρβις είναι τοποθετημένη στο κάτω μέρος του καπακιού της συστοιχίας ακροδεκτών σύνδεσης τοποθετημένης κάτω από τον πίνακα ελέγχου όπως απεικονίζεται στην διπλανή εικόνα.

- **"Code"**: Κωδικός προϊόντος
- **"Product name"**: Όνομα μοντέλου
- **"s/n"**: Αριθμός σειράς



BO-0000012



BO-0000011

### 5.3.2 Αερισμός (μόνο για συσκευές τύπου B)

Για να είναι εφικτή η απορρόφηση του αέρα καύσης, θα πρέπει να προβλέψετε για αερισμό επαρκή στο χώρο του λέβητα, η διατομή του οποίου και η θέση του πρέπει να είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς του τόπου εγκατάστασης.

## 5.4 Μεταφορά

Μεταφέρετε τη συσκευή συσκευασμένη οριζόντια χρησιμοποιώντας ένα σχετικό τρόλεϊ. Μπορείτε να μεταφέρετε το λέβητα κατακόρυφα με ένα τρόλεϊ δίτροχο μόνο για μικρές μετακινήσεις.



Η μετακίνηση του λέβητα απαιτεί δύο άτομα.

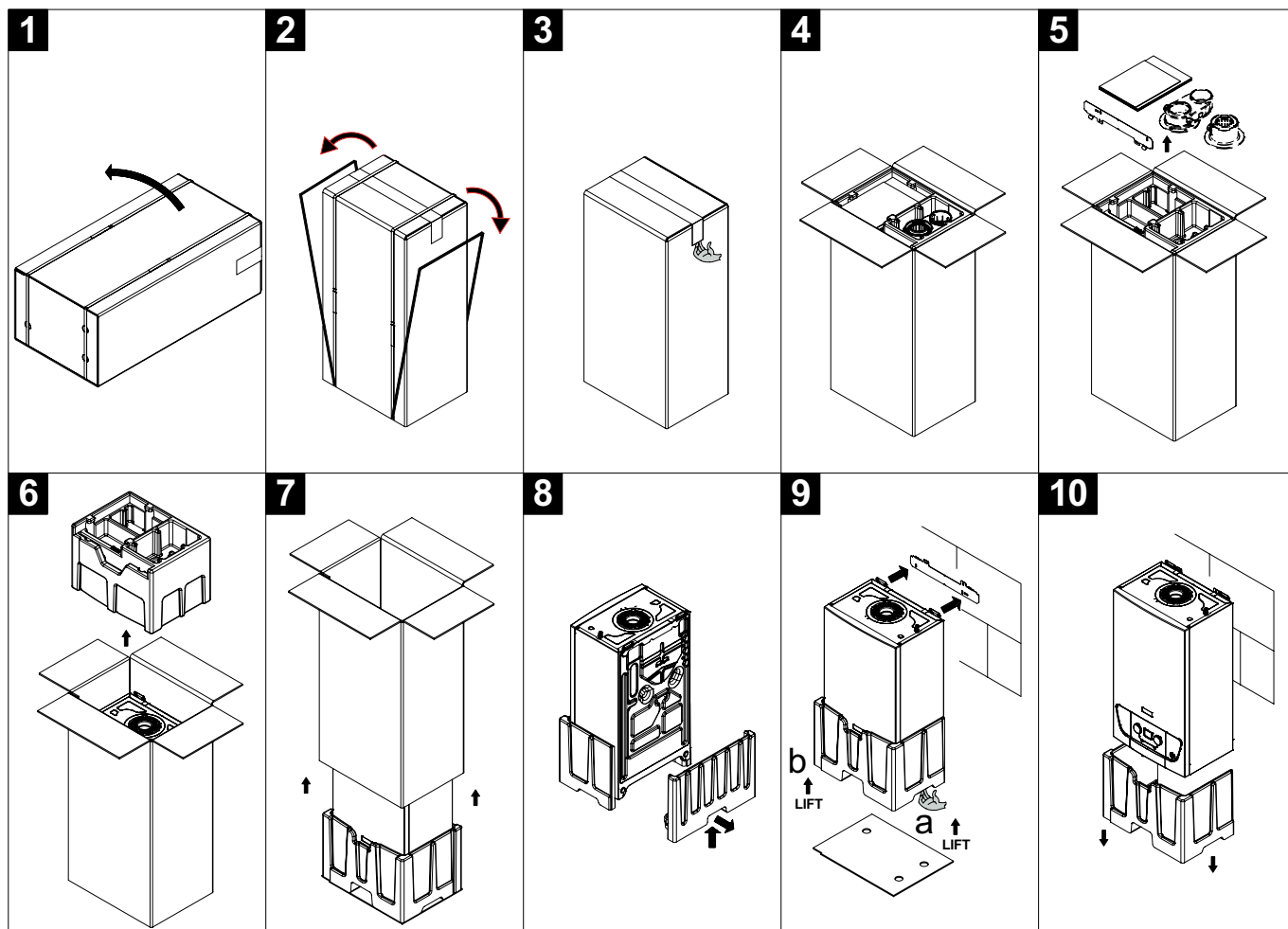
## 5.5 Αποσυσκευασία/αρχική προετοιμασία



Μην αφαιρείτε από τη συσκευασία τη συσκευή πιάνοντάς την από το σιφώνιο.

Για την αποσυσκευασία του λέβητα ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

- Ανασηκώστε το λέβητα σε κατακόρυφη θέση **(1)**.
- Αφαιρέστε τις στεφάνες και τη λωρίδα ταινίας **(2)-(3)-(4)**.
- Αφαιρέστε τα αξεσουάρ **(5)**, πάρτε το πλαίσιο στερέωσης του λέβητα και στερεώστε το στον τοίχο.
- Αφαιρέστε το πολυστυρένιο τραβώντας το προς τα πάνω **(6)**.
- Βγάλτε το χαρτόνι τραβώντας το προς τα πάνω **(7)**.
- Αφαιρέστε το μέρος του πολυστυρενίου που είναι ψαλιδισμένο από το κάτω μέρος **(8)**;
- Ανασηκώστε **"LIFT"** το λέβητα πιάνοντας στα σημεία **"a"** και **"b"** **(9)**.
- Αγκιστρώστε το λέβητα στο επιτοίχιο πλαίσιο **(9)**.
- Αφαιρέστε το πολυστυρένιο τραβώντας το προς τα κάτω **(10)**.



BO-0000071



Τα υλικά της συσκευασίας (πλαστικές σακούλες, πολυστυρένιο, κλπ.) δεν πρέπει να αφήνονται πλησίον παιδιών, καθώς αποτελούν πιθανή εστία κινδύνου.

## 6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

### 6.1 Γενικά

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί ακολουθώντας τους ισχύοντες κανονισμούς και τις συστάσεις του παρόντος εγχειριδίου.

### 6.2 Προετοιμασία

Αφού καθορίσετε την ακριβή θέση του λέβητα, στερεώστε το σχέδιο εγκατάστασης στον τοίχο. Για την προετοιμασία της εγκατάστασης, ξεκινήστε από τη θέση των στομιών εισαγωγής νερού και αερίου. Βεβαιωθείτε ότι το πίσω τοίχωμα του λέβητα (πλάτη) είναι κατά το δυνατόν παράλληλο στον τοίχο (σε αντίθετη περίπτωση ρυθμίστε το κάτω μέρος). Σε περίπτωση υφιστάμενης εγκαταστάσεως και αντικατάστασης συνιστάται, εκτός των προαναφερθέντων, και η τοποθέτηση στην επιστροφή του λέβητα και στο κάτω μέρος ενός δοχείου καθίζησης για τη συγκέντρωση αλάτων ή υπολειμμάτων τα οποία παραμένουν μετά τον καθαρισμό και μπορούν με το χρόνο να τεθούν σε κυκλοφορία. Αφού στερεωθεί ο λέβητας στον τοίχο διενεργήστε τη σύνδεση στους αγωγούς αποστράγγισης και απορρόφησης. Συνδέστε το σιφώνιο σε μια λεκάνη αποστράγγισης εξασφαλίζοντας μια συνεχή κλίση. Να αποφεύγονται οριζόντια τμήματα.



Απαγορεύεται, ακόμη και προσωρινά, η διατήρηση προϊόντων και υλικών εύφλεκτων εντός του χώρου του λέβητα ή πλησίον του ίδιου του λέβητα.



Ο λέβητας θα πρέπει να εγκατασταθεί σε ένα χώρο προστατευμένο από την παγωνιά. Πλησίον του λέβητα, προβλέψτε για μια σύνδεση στο δίκτυο αποχέτευσης για την απομάκρυνση των συμπυκνωμάτων. Σε περίπτωση εγκατάστασης της συσκευής σε χώρο με θερμοκρασία μικρότερη των 0°C, λάβετε τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή σχηματισμού πάγου στο σιφώνιο και στην απομάκρυνση του συμπυκνώματος.

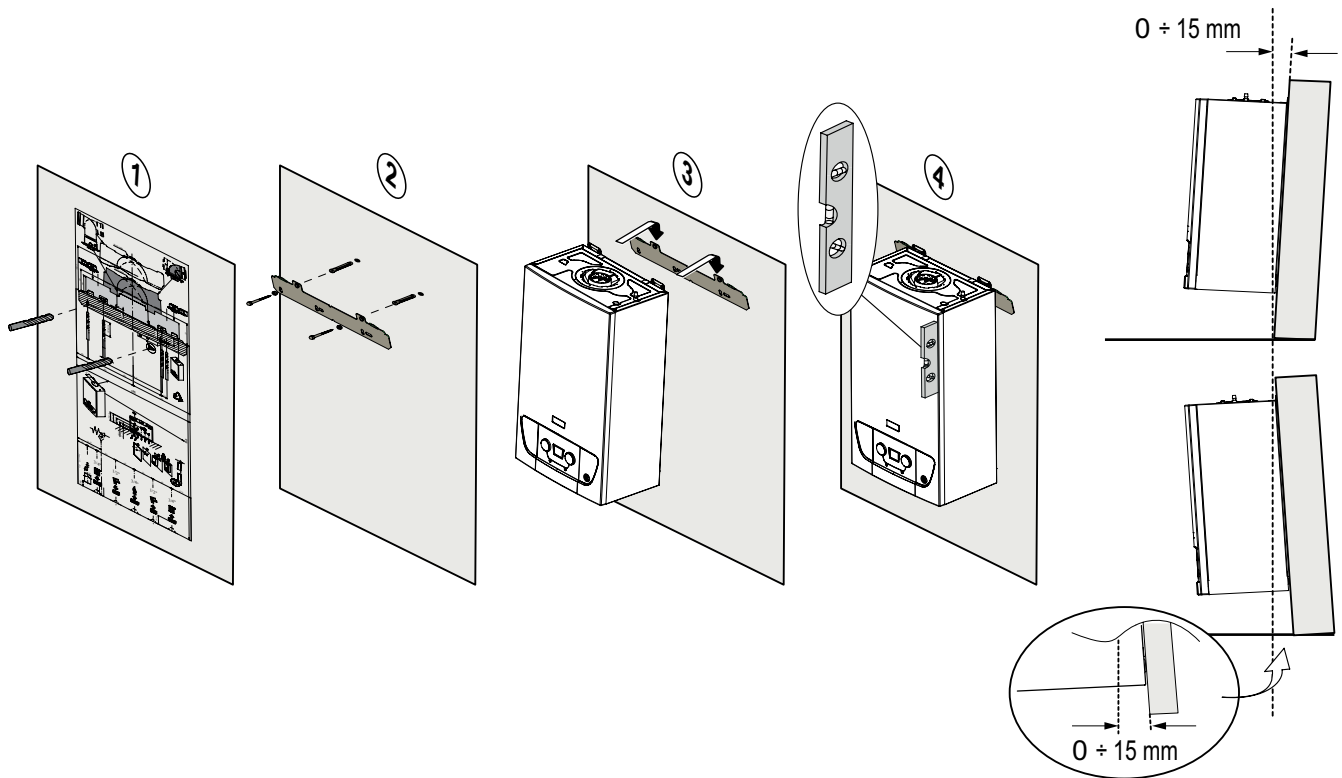
### 6.2.1 Εγκατάσταση σε τοίχωμα



Για να προστατεύσετε το λέβητα από τη σκόνη που δημιουργείται κατά τη διάτρηση του τοίχου θα πρέπει να τον σκεπάσετε.

Αφού καθοριστεί η ακριβής θέση στον τοίχο (δες το μορφότυπο της παραγράφου 3.3) προχωρήστε όπως αναφέρεται στη συνέχεια για την εγκατάσταση του λέβητα:

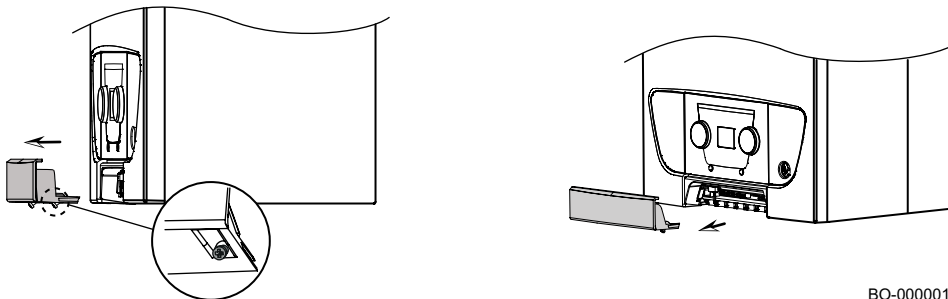
- Καθορίστε τη θέση όπου θα γίνουν οι δύο οπές στερέωσης στον τοίχο, βεβαιωθείτε ότι τα δύο σημεία είναι αλφαδιασμένα, κατόπιν τρυπήστε τον τοίχο με μύτη  $\varnothing 8$  mm (1).
- Τοποθετήστε τα ούπα  $\varnothing 8$  mm κατόπιν στερεώστε το πλαίσιο στον τοίχο με βίδες  $\varnothing 6$  mm και σχετικές ροδέλες (2).
- Ανασηκώστε το λέβητα (απαιτούνται δύο άτομα) και τοποθετήστε τον στον τοίχο στους γάντζους του πλαισίου στήριξης (3).
- Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι τοποθετημένος κατακόρυφα και ότι η μέγιστη απόκλιση δεν ξεπερνάει τα 15 mm όπως φαίνεται στην εικόνα (4).



BO\_0000051

### 6.2.2 Πρόσβαση στην κάρτα των ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα.

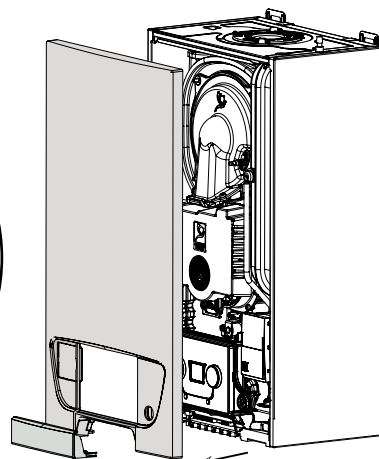
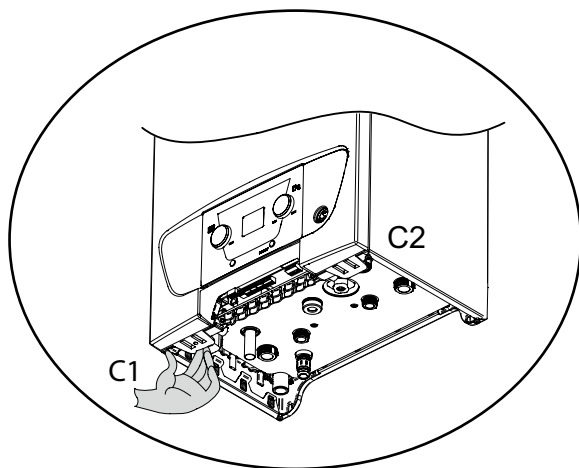
Για πρόσβαση στην κάρτα των ηλεκτρικών συνδέσεων χρειάζεται να ξεβιδώσετε τις δύο βίδες που υπάρχουν κάτω από το καπάκι του πρόσθιου πάνελ όπως φαίνεται στην εικόνα.



BO-0000014

### 6.2.3 Πρόσβαση στα εσωτερικά μέρη του λέβητα

Για πρόσβαση στα μέρη του λέβητα χρειάζεται να αφαιρέσετε το πρόσθιο πάνελ αυτού απαγκιστρώνοντας τα δύο κλιπς C1-C2 που βρίσκονται κάτω από το λέβητα όπως φαίνεται στην εικόνα.



BO-0000015

#### 6.2.4 Εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητήρα (αξεσουάρ κατά παραγγελία)

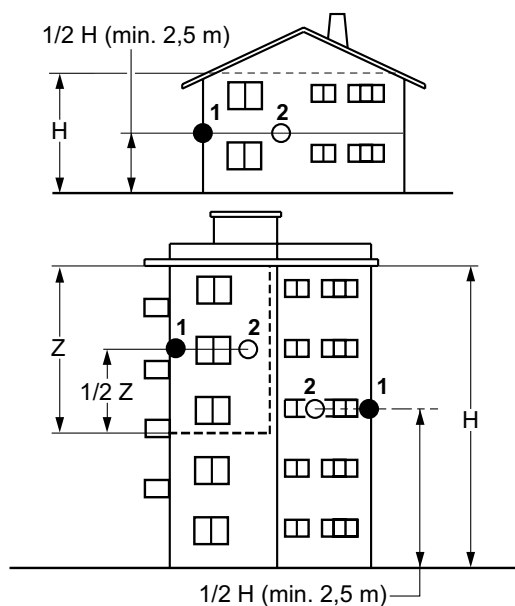
Είναι σημαντικό να επιλέξετε μια θέση που να επιτρέπει στον αισθητήρα να ανιχνεύει σωστά και αποτελεσματικά τις εξωτερικές συνθήκες. Προτεινόμενες τοποθεσίες (A):

- Σε μια όψη της προς θέρμανση ζώνης, κατά το δυνατόν βορεινά. Στη μέση του ύψους σε σχέση με την προς θέρμανση ζώνη.
- Προστατευμένος από τις άμεσες ηλιακές ακτίνες. Σε ένα σημείο εύκολης πρόσβασης.

Προτεινόμενες τοποθεσίες (B):

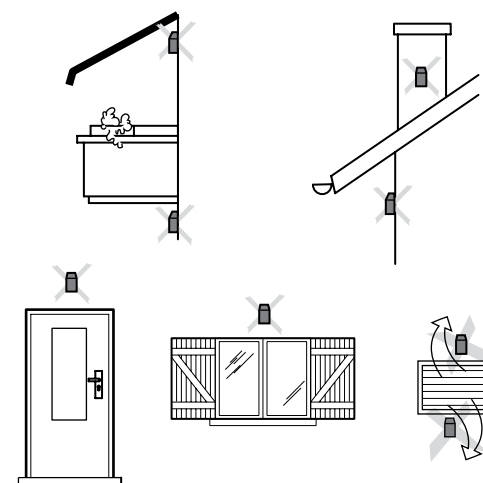
- Μονωμένος από ένα στοιχείο του κτιρίου (μπαλκόνι, οροφή, κλπ.).
- Πλησίον μιας πηγής θερμότητας που δημιουργεί παρεμβολή (άμεσο ηλιακό φως, καπνοδόχος, πλέγμα αερισμού, κλπ.).

(A)



MW-8800N001-2

(B)



MW-8800N002-1



Για την ηλεκτρική σύνδεση και τις καταχωρίσεις των παραμέτρων ανατρέξτε στα κεφάλαια 6.6 και 9.1.



Ο εξωτερικός αισθητήρας δεν περιλαμβάνεται αλλά παρέχεται χωριστά κατόπιν παραγγελίας.



## 6.3 Υδραυλικές συνδέσεις



Μη διενεργείτε συγκολλήσεις απ' ευθείας κάτω από τη συσκευή, αυτό θα μπορούσε να προξενήσει ζημιές στη βάση του λέβητα. Επίσης, η θερμότητα μπορεί να προξενήσει ζημιά στην υδραυλική στεγανότητα των στροφίγγων. Στγκολλήστε και συνενώστε τους σωλήνες πριν την εγκατάσταση του λέβητα.



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

### 6.3.1 Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης

- Συστήνεται να εγκαταστήσετε στρόφιγγες ανάσχεσης στην παροχή και στην επιστροφή θέρμανσης, διαθέσιμες ως αξεσουάρ.
- Συνδέστε την επιστροφή θέρμανσης στο ρακόρ εισόδου λέβητα.
- Συνδέστε την παροχή θέρμανσης στο ρακόρ εξόδου λέβητα.



Ο λέβητας παρέχεται με στάνταρ βαλβίδα ασφαλείας τοποθετημένη το πλευρό της παροχής του κυκλώματος θέρμανσης.



Οι σωλήνες θέρμανσης θα πρέπει να είναι τοποθετημένοι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές. Ο σωλήνας αποστράγγισης της βαλβίδας ασφαλείας δεν πρέπει να είναι συγκολλημένος.

Διενεργήστε όλες τις απαιτούμενες εργασίες συγκόλλησης σε απόσταση ασφαλείας από το λέβητα ή πριν την εγκατάσταση. Εγκαταστήστε μια απαγωγή κάτω από τη βαλβίδα ασφαλείας συνδεδεμένη στην εγκατάσταση αποχέτευσης του κτιρίου. Κυλίστε το παρεχόμενο εύκαμπτο στο σωλήνα απαγωγής.

### 6.3.2 Σύνδεση του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης - PRIME 26-30



Οι σωλήνες του νερού οικιακής χρήσης θα πρέπει να είναι τοποθετημένοι σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές. Διενεργήστε τυχόν εργασίες συγκόλλησης σε απόσταση ασφαλείας από το λέβητα ή πριν την εγκατάσταση.

Σε περίπτωση χρήσης αγωγών από πλαστικό υλικό, ακολουθήστε τις υποδείξεις σύνδεσης του παραγωγού.

- Συνδέστε το σωλήνα εισόδου του νερού οικιακής χρήσης στο ρακόρ 1/2" εισόδου του νερού οικιακής χρήσης στο λέβητα. Η ανασχετική στρόφιγγα εισόδου του νερού οικιακής χρήσης είναι διαθέσιμη ως αξεσουάρ.
- Συνδέστε στο ρακόρ 1/2" την παροχή του νερού οικιακής χρήσης στο δίκτυο διανομής της κατοικίας.
- Σε περίπτωση σύνδεσης του λέβητα σε μια ηλιακή εγκατάσταση παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης, συστήνεται η εγκατάσταση του παρεχόμενου ως αξεσουάρ kit. Το kit αυτό διαθέτει όλες τις ασφάλειες για να μην προξενηθεί ζημιά στη συσκευή και για την εξασφάλιση της σωματικής ακεραιότητας του χρήστη.

### 6.3.3 Σύνδεση του εφεδρικού δοχείου εκτόνωσης

Ο λέβητας διαθέτει στάνταρ ένα δοχείο 7 λίτρων.

Αν ο όγκος του νερού είναι μεγαλύτερος των 100 λίτρων ή αν το ύψος του συστήματος ξεπερνάει τα 5 μέτρα, απαιτείται η τοποθέτηση ενός εφεδρικού δοχείου εκτόνωσης. Ανατρέξτε στον επόμενο πίνακα για να καθορίσετε το αναγκαίο δοχείο εκτόνωσης για την εγκατάσταση.

| Πίεση προ-φόρτωσης (bar) | Όγκος του δοχείου εκτόνωσης σε συνάρτηση της χωρητικότητας της εγκατάστασης (λίτρα) |      |      |      |      |      |      |                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------------------------------|
|                          | 100                                                                                 | 125  | 150  | 175  | 200  | 250  | 300  | >300                                  |
| 0,5                      | 4,8                                                                                 | 6,0  | 7,2  | 8,4  | 9,6  | 12,0 | 14,4 | Χωρητικότητα της εγκατάστασης x 0,048 |
| 1                        | 7,0 *                                                                               | 10,0 | 12,0 | 14,0 | 16,0 | 20,0 | 24,0 | Χωρητικότητα της εγκατάστασης x 0,080 |
| 1,5                      | 13,3                                                                                | 16,6 | 20,0 | 23,3 | 26,6 | 33,3 | 39,9 | Χωρητικότητα της εγκατάστασης x 0,133 |

\* Εργοστασιακή διαμόρφωση

#### Συνθήκες ισχύος του πίνακα:

- Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar.
- Μέση θερμοκρασία του νερού: 70 °C.
- Θερμοκρασία παροχής: 80 °C.
- Θερμοκρασία επιστροφής: 60 °C.
- Η πίεση πλήρωσης του συστήματος είναι χαμηλότερη ή ίση με την πίεση προ-φόρτωσης του δοχείου εκτόνωσης.

### 6.3.4 Σύνδεση του αγωγού απαγωγής στο σιφώνιο συλλογής συμπυκνώματος

Συνδέστε την απαγωγή του σιφωνίου, τοποθετημένο κάτω από το λέβητα, στην αποχέτευση της κατοικίας μέσω ενός εύκαμπτου σωλήνα σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές. Ο αγωγός απαγωγής πρέπει να έχει μια κλίση τουλάχιστον 30 cm ανά μέτρο με μια οριζόντια ανάπτυξη το πολύ 5 μέτρων.



Πριν τη θέση σε λειτουργία του λέβητα, γεμίστε το σιφώνιο με νερό για να μη διαχυθούν οι καπνοί στο δωμάτιο.



Απαγορεύεται το άδειασμα του συμπυκνώματος σε αυλάκι αποστράγγισης της σκεπής.

## 6.4 Σύνδεση αερίου



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

Συνδέστε το σωλήνα σύνδεσης του αερίου στο ρακόρ εισόδου του αερίου στο λέβητα. Στο σωλήνα αυτό μοντάρετε, απ' ευθείας κάτω από το λέβητα, μια ανασχετική βαλβίδα για το αέριο.



Πριν αρχίσετε τις εργασίες στους σωλήνες αερίου, κλείστε τη στρόφιγγα του κύριου αερίου. Πριν τη συναρμολόγηση, ελέγξτε αν ο μετρητής του αερίου έχει χωρητικότητα επαρκή. Για το σκοπό αυτό, συμφέρεει να θεωρήσετε την κατανάλωση όλων των οικιακών συσκευών. Αν η χωρητικότητα του μετρητή είναι ανεπαρκής, ειδοποιήστε την τοπική επιχείρηση παροχής ενέργειας.



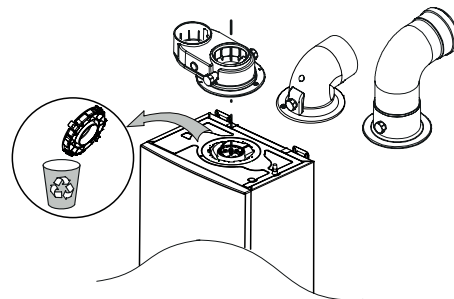
Ο σωλήνας του αερίου πρέπει να συνδέεται σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές. Προσέξτε ώστε εντός του σωλήνα του αερίου να μην εισέρχεται σκόνη, νερό ή άλλο. Σε μια τέτοια περίπτωση φυσήξτε στο εσωτερικό του τραντάζοντάς τον δυναμικά. Συστήνεται η εγκατάσταση ενός ειδικού φίλτρου στη σωλήνωση του αερίου με σκοπό την πρόληψη της έμφραξης της βαλβίδας αερίου.

## 6.5 Εγκατάσταση αγωγών καπνών



**ΠΡΙΝ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΤΕ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΡΕΙΑΖΕΤΑΙ ΝΑ ΑΦΑΙΡΕΣΕΤΕ ΤΟΝ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΔΙΣΚΟ ΣΤΗΝ ΟΠΗ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΤΩΝ ΚΑΠΝΩΝ ΑΦΟΥ ΓΕΜΙΣΕΤΕ ΤΟ ΣΙΦΩΝΙΟ ΟΠΩΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΤΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.7.**

Η εγκατάσταση του λέβητα μπορεί να γίνει με ευκολία και χωρίς προβλήματα χάρη στα ρακόρ τα οποία περιγράφονται στη συνέχεια. Ο λέβητας είναι έτοιμος για τη σύνδεση σε έναν αγωγό απαγωγής - απορρόφηση ομοαξονικού τύπου, κατακόρυφα/οριζόντια ή σε χωριστούς αγωγούς χρησιμοποιώντας τα σχετικά μέρη. Το ρακόρ καπνών που υπάρχει στη συσκευασία είναι διαφορετικό ανάλογα με την προοριζόμενη αγορά.



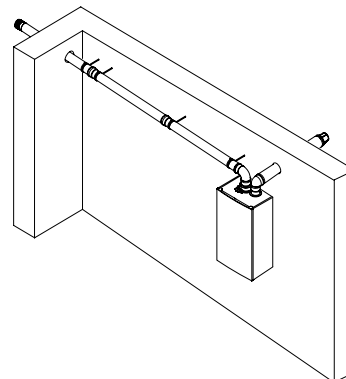
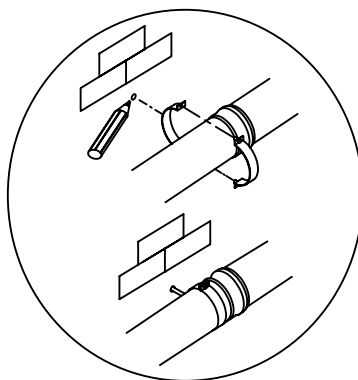
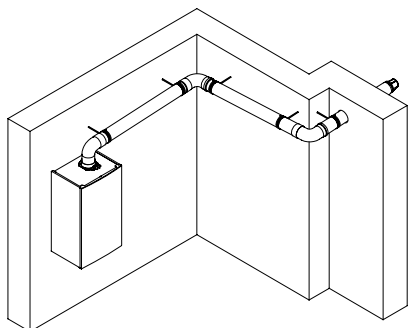
BO-000017



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

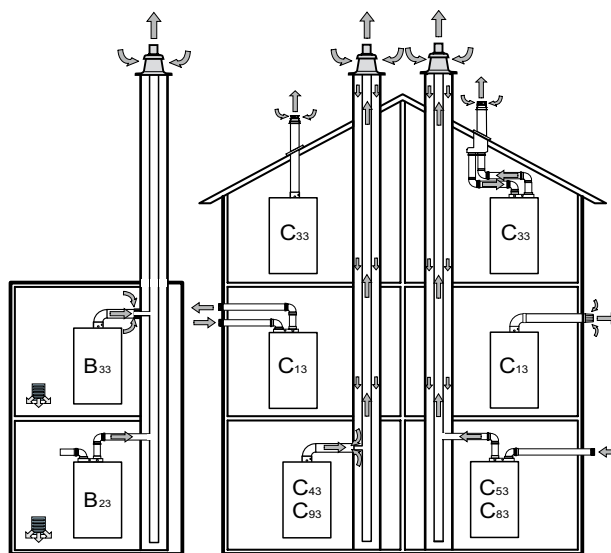


Για μεγαλύτερη ασφάλεια λειτουργίας οι αγωγοί απαγωγής καυσαερίων πρέπει να είναι στερεωμένοι στον τοίχο με ειδικά στηρίγματα στερέωσης. Οι βραχίονες θα πρέπει να τοποθετούνται σε μια απόσταση περίπου 1 μέτρου ο ένας από τον άλλον απέναντι από τους ενώσεις.



BO-000031

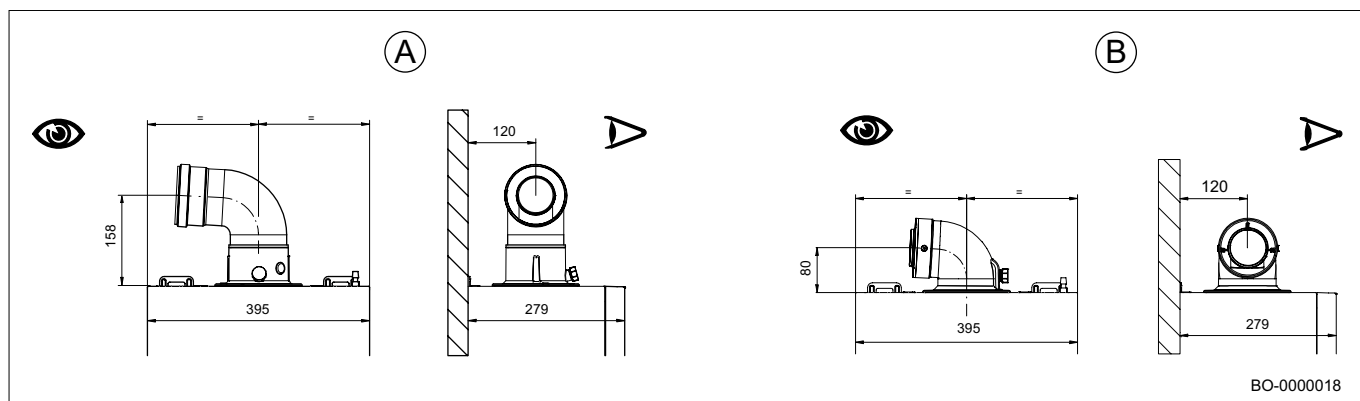
## 6.5.1 Κατηγοριοποίηση



BO-0000053

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>B<sub>23</sub></b></p> <p>Συσκευή προβλεπόμενη για τη σύνδεση σε καπνοδόχο για την εκκένωση των προϊόντων καύσης έξω από το χώρο εγκατάστασης. Ο καύσιμος αέρας παραλαμβάνεται απ' ευθείας από το χώρο.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>C<sub>43</sub></b></p> <p>Συσκευή προβλεπόμενη για τη σύνδεση σε εγκατάσταση με κοινό αγωγό προοριζόμενο για περισσότερες διατάξεις, μέσω των δύο αγωγών που διαθέτει. Η εγκατάσταση αυτή με κοινό αγωγό σχηματίζεται από δύο αγωγούς συνδεδεμένους σε ένα τερματικό μέσω του οποίου, ταυτόχρονα, εγχύεται φρέσκος αέρας στον καυστήρα και εκκενώνονται τα προϊόντα καύσης έξω, μέσω ομοκεντρικών ή κοντινών ανοιγμάτων ώστε να μπορούν να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου.</p>                            |
| <p><b>B<sub>23P</sub></b></p> <p>Η συσκευή τύπου B<sub>23</sub> προβλέπεται για τη σύνδεση σε εγκατάσταση απαγωγής σχεδιασμένη για να λειτουργεί με θετική πίεση.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>C<sub>53</sub></b></p> <p>Συσκευή σχεδιασμένη, μέσω των χωριστών της αγωγών, με δύο τερματικά διακριτά για την παραλαβή του καύσιμου αέρα και την εκκένωση των προϊόντων καύσης. Οι αγωγοί αυτοί μπορούν να καταλήγουν σε ζώνες διαφορετικής πίεσης, αλλά όχι σε διαφορετικά τοιχώματα του κτιρίου.</p>                                                                                                                                                                                                                     |
| <p><b>B<sub>33</sub></b></p> <p>Συσκευή προβλεπόμενη για τη σύνδεση σε συλλεκτική καπνοδόχο. Η εγκατάσταση αυτή αποτελείται από ένα ατομικό κανάλι φυσικού ελκυσμού. Ο αγωγός απαγωγής του λέβητα περιέχεται στο εσωτερικό ενός αγωγού για την απορρόφηση του καύσιμου αέρα που παραλαμβάνεται από το εσωτερικό του χώρου. Ο καύσιμος αέρας εισχωρεί μέσω κατάλληλων ανοιγμάτων ευρισκόμενων στην επιφάνεια του ομοκεντρικού αγωγού της συσκευής.</p>                                                      | <p><b>C<sub>63</sub></b></p> <p>Συσκευή προβλεπόμενη για τη σύνδεση σε ένα εγκεκριμένο σύστημα απαγωγής που διατίθεται στην αγορά χωριστά για την απορρόφηση του καύσιμου αέρα και για την εκκένωση των προϊόντων καύσης. Η μέγιστη απώλεια φορτίου των αγωγών δεν πρέπει να ξεπερνάει τα 100 Pa. Οι αγωγοί θα πρέπει να είναι πιστοποιημένοι για συγκεκριμένη χρήση και για μια θερμοκρασία μεγαλύτερη των 100°C. Το χρησιμοποιούμενο τερματικό καπνοδόχου θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο σύμφωνα με το Πρότυπο EN 1856-1.</p> |
| <p><b>C<sub>13</sub></b></p> <p>Συσκευή σχεδιασμένη για να συνδέεται, μέσω των αγωγών της, στο οριζόντιο τερματικό της μέσω του οποίου, ταυτόχρονα, εγχύεται φρέσκος αέρας στον καυστήρα και εκκενώνονται τα προϊόντα καύσης έξω, μέσω ομοκεντρικών ή κοντινών ανοιγμάτων ώστε να μπορούν να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου. Τα τερματικά των ξεχωριστών καμινάδων πρέπει να προβλέπονται εντός ενός πλαισίου μήκους 50 cm. Αναλυτικές οδηγίες υπάρχουν μαζί με τα ατομικά αξεσουάρ.</p> | <p><b>C<sub>83</sub></b></p> <p>Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω του αγωγού εκκένωσης, σε μια εγκατάσταση με κοινό ή ατομικό αγωγό. Η εγκατάσταση αυτή αποτελείται από ένα ατομικό κανάλι φυσικού ελκυσμού. Η συσκευή συνδέεται, μέσω ενός δεύτερου αγωγού, σε ένα τερματικό για την απορρόφηση του καύσιμου αέρα έξω από το κτίριο.</p>                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>C<sub>33</sub></b></p> <p>Συσκευή σχεδιασμένη για να συνδέεται, μέσω των αγωγών της, σε κατακόρυφο τερματικό και που, ταυτόχρονα, εγχύει φρέσκο αέρας στον καυστήρα και εκκενώνει τα προϊόντα καύσης έξω, μέσω ομοκεντρικών ή κοντινών ανοιγμάτων ώστε να μπορούν να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου. Τα τερματικά των ξεχωριστών καμινάδων πρέπει να προβλέπονται εντός ενός πλαισίου μήκους 50 cm. Αναλυτικές οδηγίες υπάρχουν μαζί με τα ατομικά αξεσουάρ.</p>                   | <p><b>C<sub>93</sub></b></p> <p>Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω του αγωγού εκκένωσης, σε κατακόρυφο τερματικό και μέσω του αγωγού της απορρόφησης του καύσιμου αέρα σε μια υπάρχουσα καμινάδα. Το τερματικό εγχύει φρέσκο αέρα στον καυστήρα και εκκενώνει τα προϊόντα καύσης έξω μέσω ομοκεντρικών ή κοντινών ανοιγμάτων ώστε να μπορούν να είναι εκτεθειμένα σε συγκρίσιμες συνθήκες ανέμου.</p>                                                                                                                                      |

## 6.5.2 Αγωγός ομοαξονικού τύπου



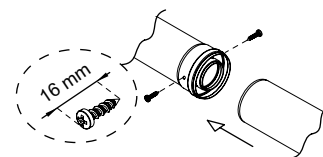
Είναι διαθέσιμα δύο ρακόρ για ομοαξονικούς αγωγούς (A) και (B). Ο κατακόρυφος αγωγός (A) επιτρέπει την εισαγωγή ενός αγωγού ομοαξονικού κατακόρυφου ή μιας ομοαξονικής γωνίας 90° ή 45° που επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα σε αγωγούς απαγωγής-απορρόφησης σε οποιαδήποτε διεύθυνση χάρη στη δυνατότητα περιστροφής κατά 360°. Το ρακόρ (B) είναι μια ομοαξονική γωνία 90° κατασκευασμένη για να χρησιμοποιείται στις εγκαταστάσεις όπου ο επάνω χώρος μεταξύ του λέβητα και της απαγωγής στον τοίχο είναι μειωμένος.

Σε περίπτωση απαγωγής στο εξωτερικό του κτιρίου ο αγωγός απαγωγής-αναρρόφησης πρέπει να εξέχει τουλάχιστον κατά 18 mm από τον τοίχο για να επιτρέπεται η τοποθέτηση ροζέτας αλουμινίου και το σφράγισμα της ώστε να αποφεύγεται η είσοδος νερού.

Στερεώστε τους σωλήνες αναρρόφησης με δύο βίδες ψευδαργυρωμένες Ø 4,2 mm και μέγιστου μήκους 16 mm.

⚠ Πριν στερεώσετε τις βίδες, βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας έχει εισαχθεί εντός της τσιμούχας για τουλάχιστον 45 mm από το άκρο του.

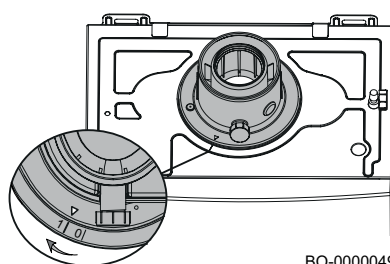
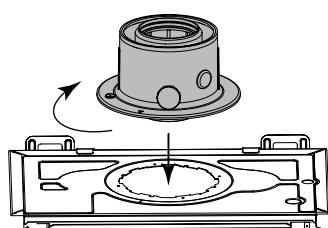
⚠ Η ελάχιστη κλίση, προς το λέβητα, του αγωγού απαγωγής πρέπει να είναι 5 cm ανά μέτρο μήκους.



BO-0000030

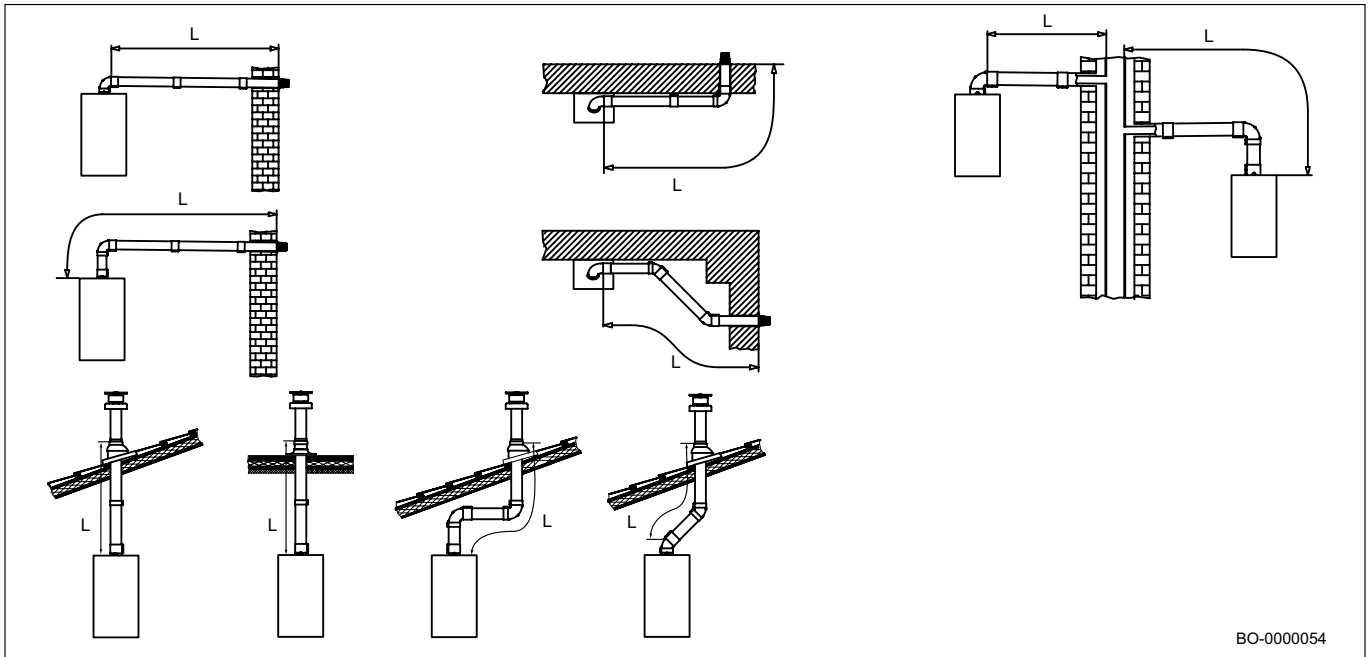
### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΜΟΑΞΟΝΙΚΟΥ ΡΑΚΟΡ

Τοποθετήστε το ρακόρ όπως φαίνεται στην εικόνα και ασφαλίστε το στο λέβητα στρέφοντάς το δεξιόστροφα.



BO-0000049

## Παραδείγματα εγκαταστάσεων ομοαξονικών αγωγών

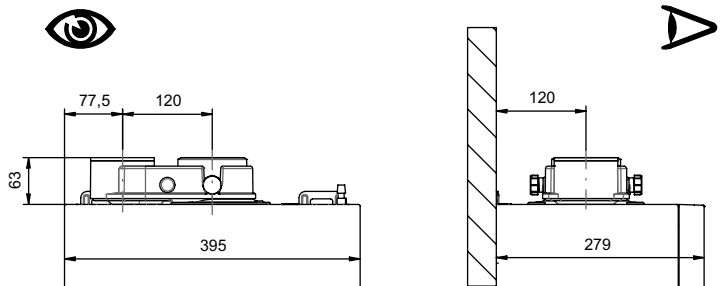


BO-0000054

Το μήκος των απαγωγών φέρεται στους πίνακες της παραγράφου 6.5.4.

### 6.5.3 Αγωγός διχοτομικού τύπου

Για ειδικές εγκαταστάσεις των αγωγών απαγωγής/απορρόφησης των καπνών, μπορείτε να χρησιμοποιείτε το ατομικό αξεσουάρ διπλασιασμού. Το αξεσουάρ αυτό, πράγματι, επιτρέπει τον προσανατολισμό της απαγωγής και της απορρόφησης σε οποιαδήποτε διεύθυνση χάρη στη δυνατότητα περιστροφής κατά 360°. Ο αγωγός αυτού του τύπου επιτρέπει την απαγωγή των καυσαερίων τόσο στο εξωτερικό του κτιρίου, όσο και σε ατομικές καπνοδόχους. Η απορρόφηση του καύσιμου αέρα μπορεί να γίνει σε ζώνες διαφορετικές σε σχέση με εκείνες της απαγωγής. Το ρακόρ διπλασιασμού είναι στερεωμένο απ' ευθείας στο λέβητα και επιτρέπει στον καύσιμο αέρα και στα καυσαέρια να εισέλθουν/εξέλθουν από δύο χωριστούς αγωγούς (80 mm).

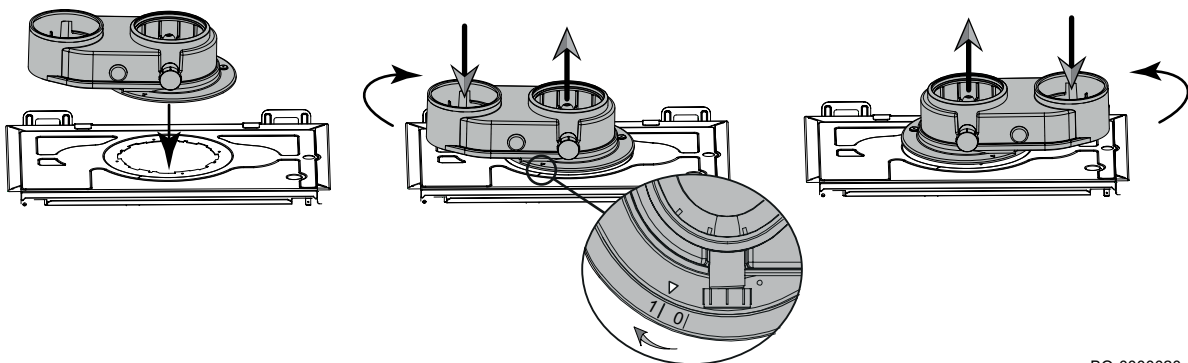


BO-0000019

Η γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους αγωγούς απαγωγής και αναρρόφησης με προσαρμογή στις διάφορες ανάγκες. Επιπλέον, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως εφεδρική γωνία σε συνδυασμό με ομοαξονικό αγωγό ή με γωνία 45°.

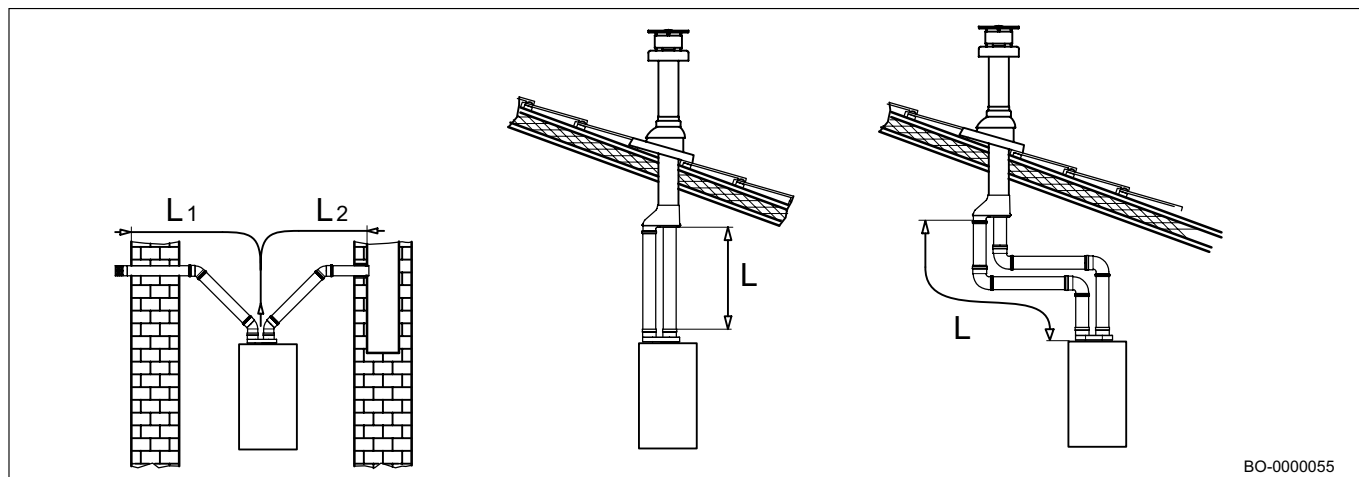
### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΑΚΟΡ ΔΙΧΟΤΟΜΗΣΗΣ

Τοποθετήστε το ρακόρ όπως φαίνεται στην εικόνα και ασφαλίστε το στο λέβητα στρέφοντάς το δεξιόστροφα.



BO-0000020

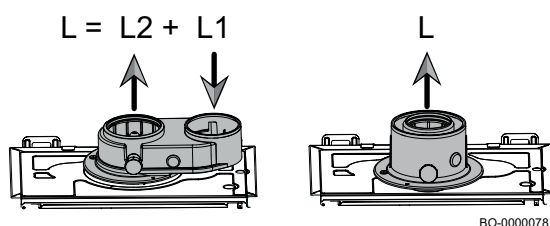
## Παραδείγματα εγκαταστάσεων χωριστών αγωγών



Το μήκος των απαγωγών φέρεται στους πίνακες της παραγράφου 6.5.4.

### 6.5.4 Μήκη των αγωγών αέρα-καπνών

Για τον καθορισμό του μέγιστου μήκους των αγωγών αναρρόφησης και εκκένωσης, ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.



### ΕΚΔΟΣΗ ΤΥΠΟΥ B23-B23P-B33-C13-C33-C43-C53-C83-C93

|  | Ø<br>[mm] | PRIME 1.24 | PRIME 1.24 | PRIME 1.24 | PRIME 26  | PRIME 26   | PRIME 26   | PRIME 30  | PRIME 30   | PRIME 30   |
|--|-----------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------------|
|  |           | L Max [m]  | L2 Max [m] | L1 MAX [m] | L Max [m] | L2 Max [m] | L1 Max [m] | L Max [m] | L2 Max [m] | L1 Max [m] |
|  | 80-80     | 80         | LMax-L1    | 15         | 80        | LMax-L1    | 15         | 80        | LMax-L1    | 15         |
|  | 60/100    | 10         | -          | -          | 10        | -          | -          | 10        | -          | -          |
|  | 80/125    | 25         | -          | -          | 25        | -          | -          | 25        | -          | -          |
|  | 80-50 *   | 30         | 30         | 10         | 40        | 25         | 10         | 30***     | 20***      | 10         |
|  | 80-60 **  | 40         | 30         | 10         | 40        | 30         | 10         | 40***     | 30***      | 10         |

\* διάμετρος 50mm της απαγωγής καπνών με αγωγό σκληρό και εύκαμπτο

\*\* διάμετρος 60mm της απαγωγής καπνών με αγωγό σκληρό

\*\*\* με αυτή την τυπολογία αγωγό απαιτείται να μειώσετε την ισχύ τη συσκευή σε 28 kW (βλέπε επόμενο πίνακα "Μεταβολή των παραμέτρων...")

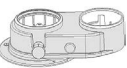
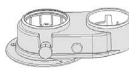
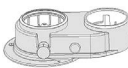


Στις εγκαταστάσεις τύπου "B", ο χώρος εγκατάστασης θα πρέπει να διαθέτει τα αναγκαία ανοίγματα τροφοδοσίας αέρα. Δεν θα πρέπει να είναι μειωμένα ή κλειστά.



Για τις απαγωγές 80/125, 80/50, 80/60, είναι διαθέσιμοι ειδικοί προσαρμογείς που παρέχονται ως αξεσουάρ.

**Πρόσθετη απώλεια φορτίου ισοδύναμη σε μήκος γραμμικού σωλήνα (L)**

|                    |  |  |  |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Γωνία της καμπύλης | Καμπύλη Ø 60/100mm                                                                | Καμπύλη Ø 80mm                                                                    | Καμπύλη για απαγωγή Ø 60mm σκληρού και Ø 50 εύκαμπτου                               | Καμπύλη για απαγωγή Ø 50mm σκληρού                                                  |
|                    | [m]                                                                               | [m]                                                                               | [m]                                                                                 | [m]                                                                                 |
| 90°                | 1                                                                                 | 0,5                                                                               | 2                                                                                   | 3                                                                                   |
| 45°                | 0,5                                                                               | 0,25                                                                              | -                                                                                   | -                                                                                   |

Στοιχεία σχετικά με τους αγωγούς απαγωγής καπνών οι οποίοι πωλούνται από τον κατασκευαστή του λέβητα

**Μεταβολή των παραμέτρων του αριθμού στροφών του ανεμιστήρα σε συνάρτηση του μήκους των αγωγών καπνών Ø 50 mm σκληρών / εύκαμπτων και Ø 60 mm σκληρών (απορρόφηση αέρα Ø 80 mm) με αέριο G20.**

|                               |        | PRIME 1.24 | PRIME 1.24                                                                         | PRIME 1.24                                                                         | PRIME 26 | PRIME 26                                                                           | PRIME 26                                                                            | PRIME 30 | PRIME 30                                                                             | PRIME 30                                                                             | PRIME 30                                                                             |
|-------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |        | -          |  |  | -        |  |  | -        |  |  |  |
|                               |        | 24 kW      | 28 kW                                                                              |                                                                                    | 20 kW    | 26 kW                                                                              |                                                                                     | 20 kW    | 24 kW                                                                                | 30 kW                                                                                |                                                                                      |
| Αγωγοί καπνών                 | L2 [m] | GP008 *    | GP007 *                                                                            | DP003 *                                                                            | GP008 *  | GP007 *                                                                            | DP003 *                                                                             | GP008 *  | GP007 *                                                                              | GP007 *                                                                              | DP003 *                                                                              |
| Ø 50 mm σκληρός και εύκαμπτos | 1-5    | 2300       | 7400                                                                               | 8500                                                                               | 2300     | 6300                                                                               | 7900                                                                                | 2300     | 6300                                                                                 | 7400                                                                                 | 8500**                                                                               |
|                               | 6-10   | 2300       | 7650                                                                               | 8800                                                                               | 2300     | 6500                                                                               | 8100                                                                                | 2300     | 6500                                                                                 | 7650                                                                                 | 8800**                                                                               |
|                               | 11-15  | 2350       | 7900                                                                               | 9100                                                                               | 2350     | 6700                                                                               | 8300                                                                                | 2350     | 6700                                                                                 | 7900                                                                                 | 9100**                                                                               |
|                               | 16-20  | 2350       | 8100                                                                               | 9250                                                                               | 2350     | 6900                                                                               | 8600                                                                                | 2350     | 6900                                                                                 | 8100                                                                                 | 9250**                                                                               |
|                               | 21-25  | -          | -                                                                                  | -                                                                                  | 2400     | 7150                                                                               | 8800                                                                                | -        | -                                                                                    | -                                                                                    | -                                                                                    |
| Ø 60 mm σκληρός               | 1-10   | 2200       | 7300                                                                               | 8300                                                                               | 2200     | 6200                                                                               | 7800                                                                                | 2200     | 6200                                                                                 | 7300                                                                                 | 9150                                                                                 |
|                               | 11-20  | 2350       | 7900                                                                               | 9000                                                                               | 2350     | 6700                                                                               | 8300                                                                                | 2350     | 6700                                                                                 | 7900                                                                                 | 9000**                                                                               |
|                               | 21-30  | 2400       | 8400                                                                               | 9250                                                                               | 2400     | 7150                                                                               | 8800                                                                                | 2400     | 7150                                                                                 | 8400                                                                                 | 9250**                                                                               |

\* Παράμετρος για την τροποποίηση του αρ. στροφών  
 \*\* Τιμές αποδυναμωμένης συσκευής σε 28 kW  
 Στοιχεία σχετικά με τους αγωγούς απαγωγής καπνών οι οποίοι πωλούνται από τον κατασκευαστή του λέβητα

## 6.6 Ηλεκτρικές συνδέσεις

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

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

Σε περίπτωση αντικατάστασης του ηλεκτρικού καλωδίου πρέπει να χρησιμοποιηθεί εναρμονισμένο καλώδιο "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm<sup>2</sup> με μέγιστη διάμετρο 8 mm.



Ελέγξτε αν η ονομαστική συνολική απορρόφηση των αξεσουάρ συνδεδεμένων στη συσκευή είναι χαμηλότερη των 1A. Στην περίπτωση που είναι μεγαλύτερη θα πρέπει να παρεμβάλετε μεταξύ των αξεσουάρ και της ηλεκτρονικής κάρτας ένα ρελέ.

### 6.6.1 Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις

Για τη διενέργεια των ηλεκτρικών συνδέσεων θα πρέπει να πάτε στην κάρτα των συνδέσεων τοποθετημένη κάτω από τον πίνακα χειρισμού. Ξεβιδώστε τις δύο βίδες που είναι τοποθετημένες στα κάτω μέρος του λέβητα και αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ακροδεκτών (1). Συνδέστε την ηλεκτρική τροφοδοσία στη συστοιχία ακροδεκτών **X1** της κάρτας των συνδέσεων (**B**) όπως φαίνεται στην εικόνα, στο κεφάλαιο 3.4 και στην ετικέτα που βρίσκεται στο εσωτερικό μέρος του καπακιού.

**X1** Ηλεκτρική τροφοδοσία 230V-50Hz

- 1: N
- 2: L (230 V)
- 3: Σύνδεσμος γείωσης

**X6:** Δεν χρησιμοποιείται

**X7:** PRIME 26-30: Σύνδεση ηλιακού αισθητήρα (TS)

PRIME 1.24: Σύνδεση του αισθητήρα του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (TS)

**X8:** On-Off / R-Bus - Θερμοστάτης περιβάλλοντος (αφαιρέστε την υπάρχουσα γέφυρα)

**X9:** Σύνδεση Σέρβις (SERVICE)

**X13:** Σύνδεση L-BUS

**X14:** Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα (OS)

**J** Dip-Switch

1: Μέγιστη θερμοκρασία θέρμανσης:

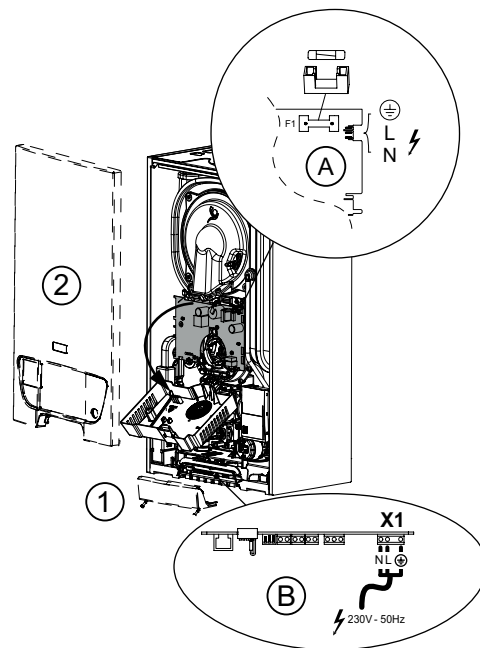
OFF = 80°C - ON = 45°C (επιδαπέδια εγκατάσταση)

2: OFF = Μέγιστη ισχύς (θέρμανση)

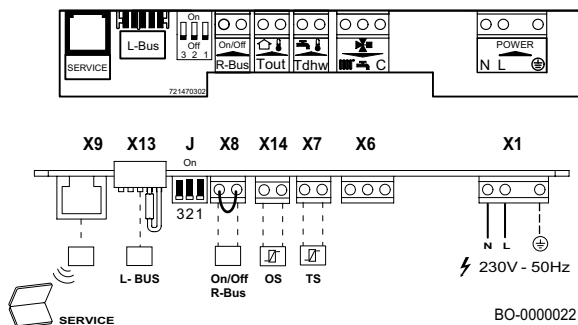
ON = Ισχύς λέβητα 50% (θέρμανση)

3: OFF = Μεθάνιο (G20)

ON = Προπάνιο (G31) - Βουτάνιο (G30)



BO-0000021



BO-0000022



Σε κάθε μεταβολή θέσης ενός Dip-Switch στην οθόνη εμφανίζεται ένα σφάλμα που απαιτεί RESET.



### 6.6.2 Σύνδεση θερμοστάτη περιβάλλοντος

Συνδέστε το θερμοστάτη περιβάλλοντος στον σφικτήρα **X8** της κάρτας των συνδέσεων όπως φαίνεται στην εικόνα και στο κεφάλαιο 3.4. Η επαφή αυτή επιτρέπει τη σύνδεση μέσω R-Bus ή On/Off.

### 6.6.3 Σύνδεση του αισθητήρα ηλιακής εγκατάστασης (TS) - PRIME 26-30

Συνδέστε τον αισθητήρα της ηλιακής θερμοκρασίας στον ακροδέκτη **X7 (TS)** της κάρτας συνδέσεων, όπως απεικονίζεται στην παραπάνω εικόνα (BO-0000022). Η λειτουργία ενεργοποιείται όταν συνδέεται ο ηλιακός αισθητήρας. Η λειτουργία αυτή έχει σκοπό τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης σε περίπτωση εγκατάστασης του λέβητα σε σειρά με την ηλιακή εγκατάσταση. Συστήνεται η εγκατάσταση του παρεχόμενου kit ως αξεσουάρ (κεφάλαιο 6.3.2.).

### 6.6.4 Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα (OS)

Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα στον ακροδέκτη **X14 (OS)** της κάρτας των συνδέσεων όπως φαίνεται στην εικόνα και στο κεφάλαιο 3.4.

Αν στο λέβητα συνδέεται ένας θερμοστάτης περιβάλλοντος ON/OFF, ο έλεγχος της θερμοκρασίας παροχής θα εξαρτηθεί από την κλιματική καμπύλη που τέθηκε στο λέβητα.

Αν στο λέβητα συνδέεται μια βαθμιδωτή μονάδα περιβάλλοντος BAXI η επιθυμητή κλιματική καμπύλη θα μπορεί να τεθεί απ' ευθείας στην ίδια τη μονάδα (αν προβλέπεται από το μοντέλο της μονάδας περιβάλλοντος).

### 6.6.5 Σύνδεση για Σέρβις (SERVICE)

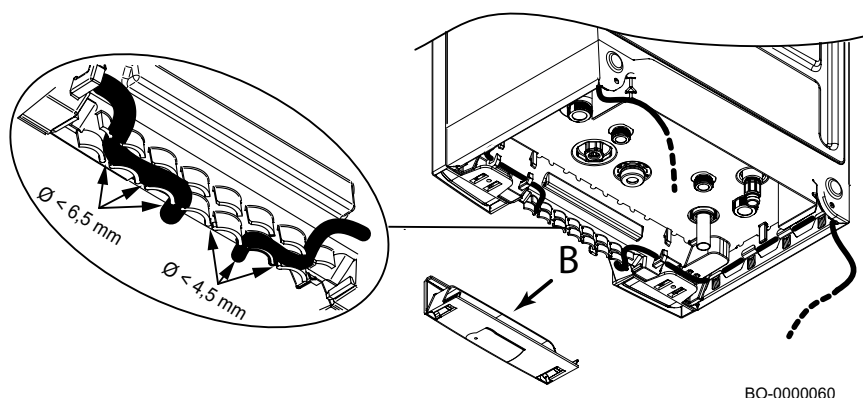
Συνδέστε το interface wireless στον ακροδέκτη **X9** της κάρτας του λέβητα όπως φαίνεται στην εικόνα BO-0000022 του κεφαλαίου 6.6.1.

### 6.6.6 Τοποίτηση ασφάλειας τροφοδοσίας

Η ασφάλεια, ταχέος τύπου **1,6 A** είναι ενσωματωμένη στην κάρτα λέβητα (**A**) που βρίσκεται στο πρόσθιο κεντρικό μέρος. Για πρόσβαση στην κάρτα αφαιρέστε το πρόσθιο πάνελ (**2**) κατόπιν απαγκιστρώστε και ανοίξτε το καπάκι της κάρτας στρέφοντάς το προς τα κάτω και βγάλτε την ασφάλεια **F1** για τον έλεγχο ή/και την αντικατάσταση όπως φαίνεται στην εικόνα BO-0000021 και στα κεφάλαια 6.6.1. και 3.4.

### 6.6.7 Διέλευση καλωδίων σύνδεσης

Αφού διενεργήσετε τη σύνδεση των καλωδίων στη συστοιχία ακροδεκτών **B** συστήνεται να τα ασφαλίσετε στο λέβητα γαντζώνοντάς τα στα κλιπς στο κάτω άκρο αυτής όπως εμφανίζεται στην εικόνα.



### 6.6.8 Ηλεκτρική εγκατάσταση τύπου Φάση-Φάση

Στην περίπτωση αυτή, η συσκευή μπορεί να λειτουργεί ακόμα και τροφοδοτούμενη από ηλεκτρικές εγκαταστάσεις τύπου Φάση-Φάση. Για τη σωστή λειτουργία χρειάζεται να αφαιρέσετε το Jumper **JP1** που βρίσκεται στην ηλεκτρονική κάρτα (**A**) όπως απεικονίζεται στο ηλεκτρικό σχέδιο του κεφαλαίου 3.4.

### 6.6.9 Συνδεση σε ενα εξωτερικο μπουιλερ - PRIME 1.24

Ο λέβητας PRIME 1.24 είναι έτοιμος για τη σύνδεση ενός εξωτερικού μπουίλερ. Η υδραυλική σύνδεση του εξωτερικού μπουίλερ **TU** απεικονίζεται σχηματικά στην εικόνα που ακολουθεί. Συνδέστε τον αισθητήρα **TS** προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης στον ακροδέκτη **X7-B** της **ΚΑΡΤΑΣ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ** που βρίσκεται κάτω από τον πίνακα χειρισμού. Το ευαίσθητο στοιχείο του αισθητήρα NTC πρέπει να εισαχθεί στη σχετική δεξαμενή που προβλέπεται στο ίδιο το μπουίλερ. Ελέγξτε αν η ισχύς εναλλαγής της σερπαντίνας του μπουίλερ είναι σωστή για την ισχύ του λέβητα. Η ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού οικιακής χρήσης (+35°C...+60°C) διενεργείται ενεργώντας στον επιλογέα .

**X7-B:** Ακροδέκτης κάρτας λέβητα για σύνδεση εξωτερικού μπουίλερ

**TS:** Αισθητήρας μπουίλερ

**TU:** Μονάδα μπουίλερ

**HS:** Σύστημα θέρμανσης

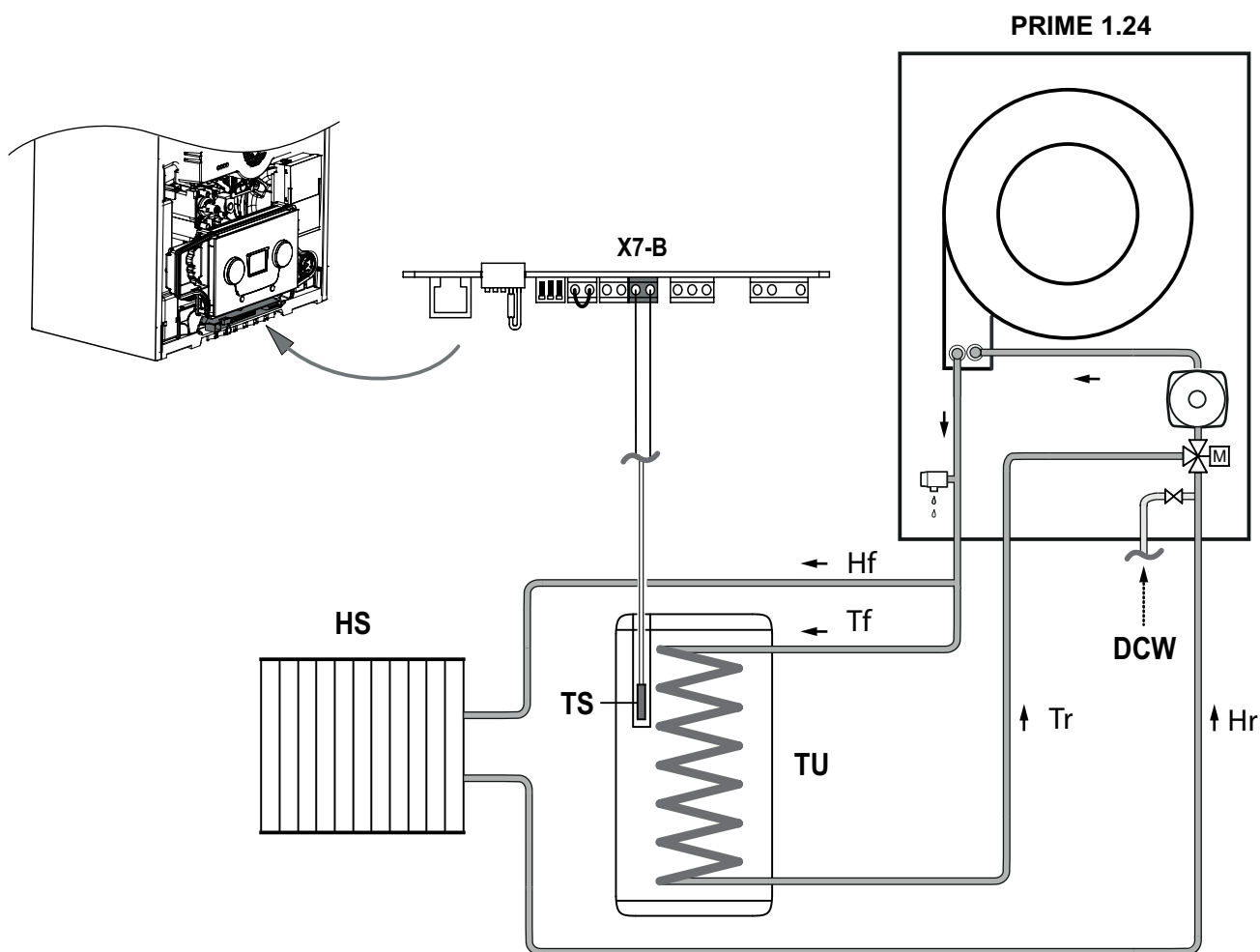
**DCW:** Είσοδος νερού οικιακής χρήσης για τροφοδοσία

**Hf:** Παροχή θέρμανσης

**Hr:** Επιστροφή θέρμανσης

**Tf:** Παροχή Μπουίλερ νερού οικιακής χρήσης

**Tr:** Επιστροφή Μπουίλερ νερού οικιακής χρήσης



BO-0000147

## 6.7 Τροφοδοσία εγκατάστασης

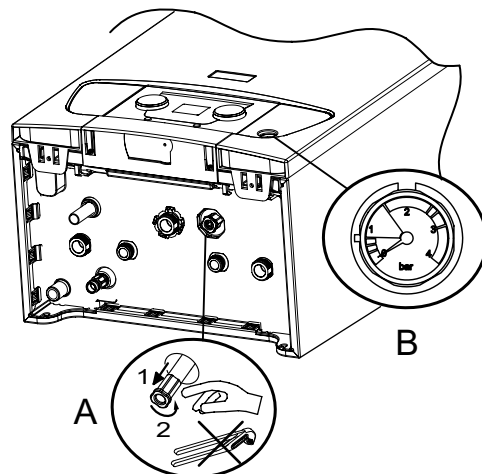


Συστήνεται να δώσετε ιδιαίτερη προσοχή στη φάση πλήρωσης της εγκατάστασης θέρμανσης. Ειδικότερα, ανοίξτε τις θερμοστατικές βαλβίδες που ενδεχομένως υπάρχουν στην εγκατάσταση, κάντε να ρεύσει αργά το νερό για να μη σχηματιστεί αέρας εντός του πρωτεύοντος κυκλώματος, μέχρι να επιτευχθεί η πίεση αναγκαία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

Πριν πληρώσετε την εγκατάσταση θέρμανσης ξεβγάλτε την επιμελώς.

Ο επιλογέας τροφοδοσίας είναι γαλάζιος και είναι τοποθετημένος κάτω από το λέβητα όπως μπορείτε να δείτε στη διπλανή εικόνα. Για την τροφοδοσία της εγκατάστασης ενεργήστε όπως περιγράφεται στη συνέχεια:

- Τραβήξτε προς τα κάτω τον επιλογέα (A) για να τον βγάλετε από την έδρα.
- Στρέψτε αργά αριστερόστροφα (στα αριστερά) για να πληρώσετε την εγκατάσταση. Μη χρησιμοποιείτε εργαλεία αλλά μόνο τα χέρια.
- Γεμίστε το σύστημα μέχρις ότου η πίεση που διαβάζετε στο μανόμετρο (B) φτάσει μια τιμή μεταξύ 1,0 και 1,5 bar.
- Κλείστε τη βρύση και ελέγξτε για διαρροές νερού.
- Επανατοποθετήστε τον επιλογέα στην αρχική του θέση.



BO-0000025

### 6.7.1 Πλύσιμο της εγκατάστασης

Εγκατάσταση του λέβητα σε νέες εγκαταστάσεις (εγκαταστάσεις με λιγότερο από 6 μήνες):

- Καθαρίστε την εγκατάσταση με ένα απορρυπαντικό συμβατό για την απομάκρυνση των υπολειμμάτων της εγκατάστασης (χαλκός, ξέφτια, υπολείμματα συγκόλλησης).
- Ξεβγάλτε δεόντως την εγκατάσταση μέχρι το νερό να προκύπτει διαυγές και χωρίς οποιαδήποτε ακαθαρσία.

Εγκατάσταση του λέβητα σε προϋπάρχουσες εγκαταστάσεις:

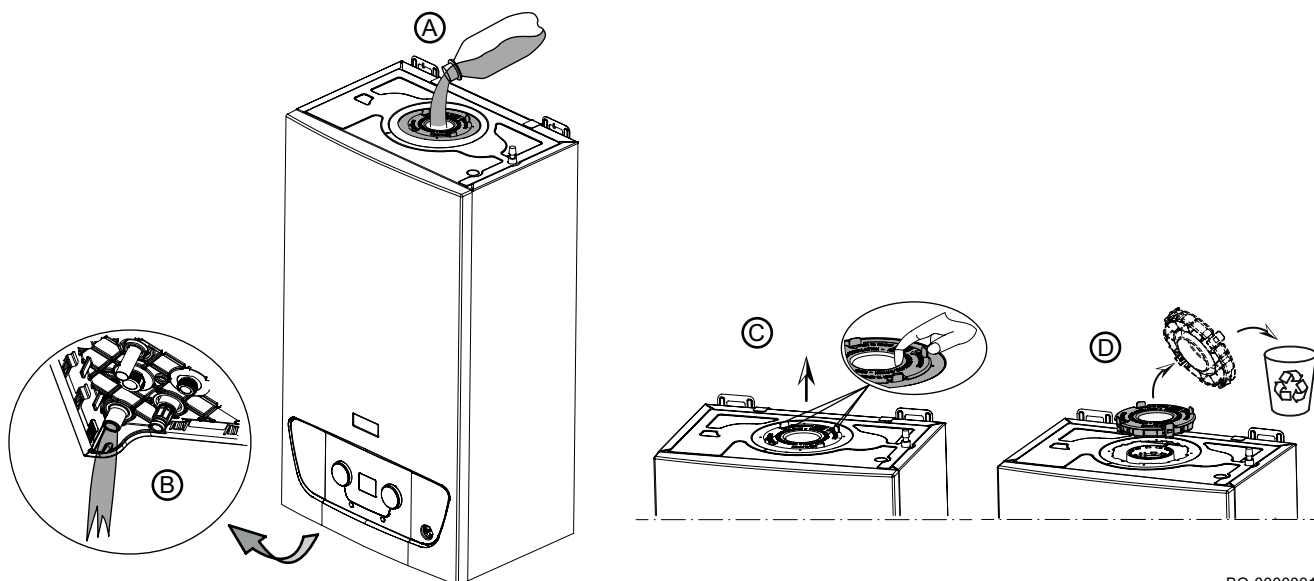
- Προχωρήστε στην απομάκρυνση των λασπών από την εγκατάσταση.
- Ξεβγάλτε την εγκατάσταση.
- Καθαρίστε την εγκατάσταση με ένα απορρυπαντικό συμβατό για την απομάκρυνση των υπολειμμάτων της εγκατάστασης (χαλκός, ξέφτια, υπολείμματα συγκόλλησης).
- Ξεβγάλτε δεόντως την εγκατάσταση μέχρι το νερό να προκύπτει διαυγές και χωρίς οποιαδήποτε ακαθαρσία.



Για την επεξεργασία του νερού ανατρέξτε στο κεφάλαιο 5.2.2.

### 6.7.2 Πλήρωση του Σιφωνίου

Στο επάνω μέρος του λέβητα η οπή του ρακόρ της απαγωγής καπνών διαθέτει μια πλαστική πλάκα που έχει σκοπό να διατηρήσει μπλοκαρισμένο τον εναλλάκτη κατά τη μεταφορά. Πριν προχωρήσετε στην αφαίρεση της πλάκας αυτής χρειάζεται να γεμίσετε το σιφώνιο χύνοντας νερό στην οπή (A) μέχρι τη διαφυγή αυτού από την απαγωγή του σιφωνίου (B) όπως φαίνεται στην εικόνα. Αφού τελειώσει η πλήρωση αφαιρέστε την πλαστική πλάκα (D) ενεργώντας στα τέσσερα κλιπς (C) και προχωρήστε στην εγκατάσταση του πυργίσκου καπνών όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 6.5.



BO-0000001

## 6.8 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης

Σε περίπτωση αφαίρεσης οποιουδήποτε εξαρτήματος επαναφέρετέ το στην αρχική του θέση.

## 7. ΘΈΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΊΑ

### 7.1 Γενικά

Ο λέβητας είναι έτοιμος για τη θέση σε λειτουργία τη στιγμή της πρώτης χρησιμοποίησης, μετά από μια περίοδο παρατεταμένης αχρησίας ή μετά από οποιοδήποτε άλλο γεγονός που απαιτεί το εκ νέου άναμμά του. Η θέση σε λειτουργία του λέβητα επιτρέπει στο χρήστη την αναθεώρηση των διαφόρων καταχωρήσεων και ελέγχων προς εκτέλεση για την εκκίνηση του λέβητα με πλήρη ασφάλεια.

### 7.2 Έλεγχος πριν την θέση σε λειτουργία

Πριν προχωρήσετε στη θέση σε λειτουργία του λέβητα διενεργήστε τους ακόλουθους ελέγχους:

- Ελέγξτε αν ο παρεχόμενος τύπος αερίου αντιστοιχεί στα δεδομένα της πινακίδας του λέβητα.
- Ελέγξτε το κύκλωμα του αερίου.
- Ελέγξτε το υδραυλικό κύκλωμα.
- Ελέγξτε το κύκλωμα καπνών.
- Ελέγξτε την υδραυλική πίεση της εγκατάστασης θέρμανσης ( $1,0 \div 1,5$  bar).
- Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις, ειδικότερα τις ηλεκτρικές συνδέσεις στο θερμοστάτη, στον εξωτερικό αισθητήρα (αν υπάρχει) και τα άλλα εξωτερικά εξαρτήματα.

### 7.3 Διαδικασία θέσης σε λειτουργία

Για τη θέση σε λειτουργία προχωρήστε όπως περιγράφεται ακολούθως:

- Ανοίξτε τη στρόφιγγα του κύριου αερίου.
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα του αερίου στο λέβητα.
- Ανοίξτε το πρόσθιο πάνελ (κεφάλαιο 6.2.3).
- Ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας του αερίου στην υποδοχή πίεσης της βαλβίδας του αερίου (κεφάλαιο 7.4.2.).
- Ελέγξτε τη στεγανότητα των συνδέσεων αερίου στο λέβητα πριν τη βαλβίδα αερίου.
- Ελέγξτε το κράτημα του αγωγού αερίου, συμπεριλαμβανομένων των βαλβίδων του αερίου. Η πίεση δοκιμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 60 mbar (6 kPa).
- Καθαρίστε τον αγωγό τροφοδοσίας του αερίου ξεβιδώνοντας την υποδοχή πίεσης της βαλβίδας του αερίου. Κλείστε εκ νέου την υποδοχή αφού καθαριστεί επαρκώς ο αγωγός.
- Ελέγξτε το σιφώνιο που θα πρέπει να είναι γεμάτο με νερό (κεφάλαιο 6.7.2.).
- Ελέγξτε για τυχόν ύπαρξη απωλειών στις υδραυλικές συνδέσεις.
- Ελέγξτε το κράτημα/την κατάσταση των αγωγών καπνών.
- Βεβαιωθείτε για την αφαίρεση της γέφυρας στον ακροδέκτη **X8** (κεφάλαιο 6.6.1.) πριν συνδέσετε ένα Θερμοστάτη Περιβάλλοντος/ Μονάδα Περιβάλλοντος.
- Δώστε τάση στο λέβητα ενεργώντας στον διπολικό διακόπτη.

Όταν ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά στην οθόνη εμφανίζονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

- όλα τα σύμβολα αναμμένα (1 δευτερόλεπτο).
- έκδοση software του πίνακα χειρισμού **dx.x.** (1 δευτερόλεπτο).
- Εμφανίζεται η ένδειξη **"InI"** που δείχνει ότι είναι ενεργή η φάση "Αρχικοποίησης" (μερικά δευτερόλεπτα).
- Όλα σβηστά (1 δευτερόλεπτο).
- Εμφανίζεται η ένδειξη **"Fx.x."** που δείχνει την έκδοση software της κάρτας (2 δευτερόλεπτα).
- Εμφανίζεται η ένδειξη **"Px.x."** που δείχνει την έκδοση software των παραμέτρων (2 δευτερόλεπτα).
- Αρχίζει η φάση **απαέρωσης** του λέβητα και της εγκατάστασης θέρμανσης. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη **"t17"** όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 9.2. Η διάρκεια της φάσης αυτής είναι 4 λεπτών και 30 δευτερολέπτων. Στο τέλος του διαστήματος αυτού ο λέβητας διενεργεί μια δοκιμή ανάμματος διάρκειας 30 δευτερολέπτων και στην οθόνη εμφανίζεται το σύμβολο  (καυστήρας αναμμένος). Στο τέλος της φάσης απαέρωσης ο λέβητας είναι έτοιμος για τη λειτουργία.
- Εμφανίζεται η ένδειξη **"OFF"** (στην εργοστασιακή ρύθμιση οι επιλογείς στρέφονται αριστερόστροφα).

Σε περίπτωση απουσίας ρεύματος ή αερίου η διαδικασία θα επαναληφθεί εξ αρχής.

Για να γίνει ένα αίτημα θερμότητας σε οικιακή χρήση ή σε θέρμανση χρειάζεται πρώτα να καταχωρήσετε μια τιμή setpoint στρέφοντας το σχετικό επιλογέα όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 5.1 του εγχειριδίου χρήστη.

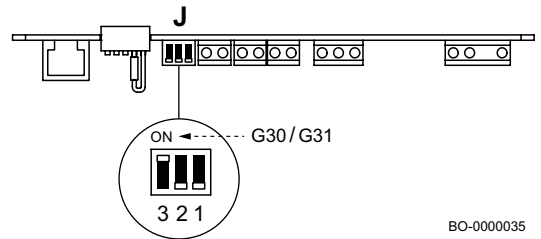


**Μόνο στο πρώτο άναμμα του λέβητα ενεργοποιείται η "Φάση αρχικοποίησης". Η διαδικασία αυτή διενεργεί μια σειρά δοκιμών στο τέλος των οποίων εκκινεί αυτόματα η λειτουργία Απαέρωσης της εγκατάστασης που διαρκεί 5 λεπτά. Για την ενεργοποίηση της χειροκίνητης λειτουργίας κρατήστε πατημένο για 5 δευτερόλεπτα το κουμπί RESET (όταν η λειτουργία είναι ενεργή δεν μπορείτε να τη διακόψετε).**

## 7.4 Ρυθμίσεις βαλβίδας αερίου

Μόνο μια Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης εξουσιοδοτημένη μπορεί να προσαρμόσει το λέβητα στη λειτουργία από αέριο μεθάνιο (G20) σε αέριο προπάνιο (G31) ή αντίστροφα. Για τη διενέργεια της αλλαγής αερίου ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πηγαίνετε στην κάρτα των συνδέσεων που βρίσκεται κάτω από τον πρόσθιο πίνακα χειρισμού του λέβητα ξεβιδώνοντας τις δύο βίδες (βλέπε εικόνα στο κεφάλαιο 6.2.2.).
- μετατοπίστε το pin 3 του dip-switch J στη θέση ON (προς τα πάνω όπως φαίνεται στην εικόνα δίπλα).
- Βαθμονομήστε τη βαλβίδα αερίου όπως περιγράφεται στη συνέχεια στο κεφάλαιο 7.4.2.
- Κλείστε το καπάκι της κάρτας των συνδέσεων.



Σε κάθε μεταβολή θέσης ενός Dip-Switch στην οθόνη εμφανίζεται ένα σφάλμα που απαιτεί RESET.



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

### 7.4.1 ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΚΑΥΣΗΣ

Για την επιτόπου μέτρηση της απόδοσης καύσης και της υγιεινής των καυσαερίων ο λέβητας διαθέτει δύο υποδοχές που προορίζονται για το συγκεκριμένο σκοπό. Η μία παροχή είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα απαγωγής των καυσαερίων (A) και επιτρέπει μετρήσεις για την υγιεινή των καυσαερίων και την απόδοση της καύσης. Η άλλη παροχή είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα αναρρόφησης του αέρα καύσης (B) στον οποίο μπορεί να διαπιστωθεί η ενδεχόμενη ανακύκλωση των προϊόντων της καύσης σε περίπτωση ομοαξονικών αγωγών. Από την παροχή που είναι συνδεδεμένη με το κύκλωμα καυσαερίων μπορούν να μετρηθούν οι ακόλουθες παράμετροι:

- θερμοκρασία προϊόντων της καύσης;
- συγκέντρωση διοξειδίου του άνθρακα  $\text{CO}_2$ ;
- συγκέντρωση μονοξειδίου του άνθρακα  $\text{CO}$ .

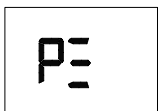
Η θερμοκρασία του αέρα καύσης πρέπει να καταγράφεται στην υποδοχή που είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα αναρρόφησης του αέρα (B), εισάγοντας τον αισθητήρα μέτρησης για περίπου 7 cm (A).

Για την ανάλυση των προϊόντων της καύσης απαιτείται η ενεργοποίηση της λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας. Υπάρχουν 3 επιλέξιμα επίπεδα ισχύος σε θέρμανση:

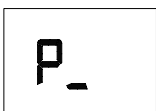
- πατήστε για τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα το κουμπί , ο λέβητας έρχεται στη μέγιστη ισχύ (1).
- πατήστε ακολούθως για 1 δευτερόλεπτο το κουμπί , ο λέβητας έρχεται στην ελάχιστη ισχύ (2).
- πατήστε ακολούθως για 1 δευτερόλεπτο το κουμπί , ο λέβητας έρχεται στη μέγιστη ισχύ σε θέρμανση (3).

Η διάρκεια της λειτουργίας αυτής είναι 30 λεπτά. Για να διακόψετε τη λειτουργία βαθμονόμησης και να βγείτε, κρατήστε πατημένο το κουμπί  για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα.

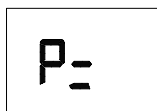
①



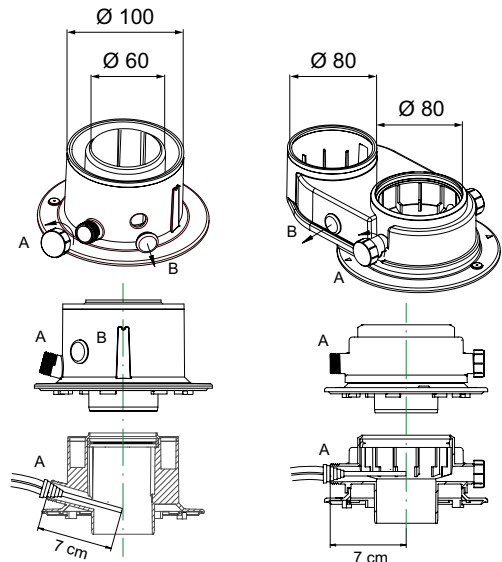
②



③



BO-0000072



BO-0000024

## ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΕΡΒΙΣ

Ο πίνακας 1 χρησιμοποιείται μόνο από προσωπικό του Σέρβις. Οι παράμετροι εμφανίζονται μέσω της σύνδεσης ενός PC που διαθέτει το software Service Tool όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 9.1.

**ΠΙΝΑΚΑΣ 1: παράμετροι ταχύτητας ανεμιστήρα και τιμές CO<sub>2</sub> (%)**

|     | Παράμετροι - Αρ. στροφών/min [rpm]                                                |                                                                                   |                                                                                   |          |                                                                                   |          |       | Πρόσθιο πάνελ κλειστό |                                            |       |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------------------------------|-------|--------|
|     |  |  |  |          |  |          | P min |                       |                                            |       |        |
|     | Prime 1.24                                                                        | Prime 1.24                                                                        | Prime 26                                                                          | Prime 30 | Prime 26                                                                          | Prime 30 |       |                       |                                            |       |        |
|     | DP003*                                                                            | GP007*                                                                            | DP003*                                                                            | DP003*   | GP007*                                                                            | GP007*   |       | GP008*                | CO <sub>2</sub> %<br>Ονομαστικό και ανοχές |       | CO max |
|     | 28kW                                                                              | 24kW                                                                              | 26kW                                                                              | 30kW     | 20kW                                                                              | 24kW     |       | 4,8kW                 | Pn Max                                     | P min |        |
| G20 | 8300                                                                              | 7300                                                                              | 7800                                                                              | 9150     | 6200                                                                              | 7300     | 2200  | 9,0%<br>(8,8÷9,4)     | 8,5%<br>(8,1÷8,6)                          | <250  |        |
| G30 | 7700                                                                              | 6800                                                                              | 7500                                                                              | 8700     | 5800                                                                              | 6800     | 2200  | 10,4%<br>(10,2÷10,8)  | 9,8%<br>(9,2÷9,8)                          | <250  |        |
| G31 | 7700                                                                              | 6800                                                                              | 7500                                                                              | 8700     | 5800                                                                              | 6800     | 2200  | 10,3%<br>(10,2÷10,8)  | 9,7%<br>(9,2÷9,8)                          | <250  |        |

\* Παράμετρος για την τροποποίηση του αρ. στροφών

### 7.4.2 ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΕΡΙΟΥ

Για τη βαθμονόμηση της βαλβίδας του αερίου ακολουθήστε τις εργασίες που αναφέρονται στη συνέχεια:

#### 1) Βαθμονόμηση της ΜΕΓΙΣΤΗΣ θερμικής παροχής

Ελέγξτε αν η CO<sub>2</sub> μετρηθείσα στον αγωγό αποστράγγισης, με λέβητα σε λειτουργία στη μέγιστη θερμική παροχή, είναι εκείνη του πίνακα 1. Σε αντίθετη περίπτωση ενεργήστε στη βίδα ρύθμισης (V) που υπάρχει στη βαλβίδα αερίου. Στρέψτε τη βίδα δεξιόστροφα για τη μείωση του βαθμού CO<sub>2</sub> και αριστερόστροφα για την αύξησή του.

#### 2) Βαθμονόμηση της ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ θερμικής παροχής

Ελέγξτε αν η CO<sub>2</sub> μετρηθείσα στον αγωγό αποστράγγισης, με λέβητα σε λειτουργία στην ελάχιστη θερμική παροχή, είναι εκείνη του πίνακα 1. Σε αντίθετη περίπτωση ενεργήστε στη βίδα ρύθμισης (K) που υπάρχει στη βαλβίδα αερίου. Στρέψτε τη βίδα δεξιόστροφα για την αύξηση μείωση του βαθμού CO<sub>2</sub> και αριστερόστροφα για την μείωσή του.

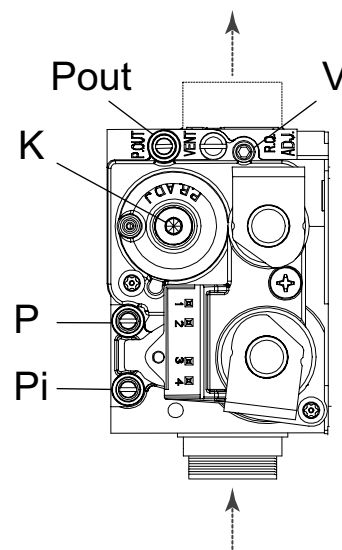
**P** : Υποδοχή πίεσης μέτρου OFFSET

**Pi** : Υποδοχή πίεσης τροφοδοσίας αερίου

**Pout** : Υποδοχή πίεσης αερίου καυστήρα

**V** : Βίδα ρύθμισης παροχής αερίου

**K** : Βίδα ρύθμισης OFFSET



BO-0000023

## 7.5 Τελικές οδηγίες

- Αφαιρέστε τη διάταξη μέτρησης.
- Βιδώστε το πώμα στο σημείο μέτρησης των καυσαερίων.
- Επανατοποθετήστε τον πρόσθιο μανδύα.
- Θερμάνετε την εγκατάσταση μέχρι περίπου τους 70°C.
- Σβήστε το λέβητα.
- Απαερώστε την εγκατάσταση μετά από περίπου 10 λεπτά (βλέπε κεφάλαιο 7.6 του εγχειριδίου Χρήστη).
- Ανάψτε το λέβητα.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα του συστήματος εκκένωσης των καυσαερίων και απορρόφησης του καύσιμου αέρα.
- Ελέγξτε την υδραυλική πίεση του κυκλώματος θέρμανσης. Αν χρειαστεί, αποκαταστήστε την πίεση (προτεινόμενη υδραυλική πίεση μεταξύ 1,0 και 1,5 bar).
- Γράψτε στην πινακίδα τον τύπο αερίου λειτουργίας.
- Εκπαιδεύστε το χρήστη στη λειτουργία του λέβητα και του πίνακα χειρισμού (ή/και του εξ αποστάσεως χειριστηρίου αν προβλέπεται στον εξοπλισμό).
- Παραδώστε στον χρήστη όλα τα εγχειρίδια οδηγιών.



## 8. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

### 8.1 Άναμμα

Πριν προχωρήσετε, στρέψτε τελείως αριστερόστροφα μέχρι τέλους διαδρομής τους δύο διακόπτες  .

#### ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Για την εκκίνηση του λέβητα σε θέρμανση θα πρέπει να υφίσταται ένα αίτημα θερμότητας. Θέστε τη θερμοκρασία παροχής στρέφοντας το διακόπτη  δεξιόστροφα (προς τα δεξιά).

#### ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Για την εκκίνηση του λέβητα σε οικιακή χρήση υγιεινής θα πρέπει να υφίσταται ένα αίτημα θερμότητας πραγματοποιώντας παραλαβή παροχής υγιεινής χρήσης. Θέστε τη θερμοκρασία στρέφοντας το διακόπτη  δεξιόστροφα (προς τα δεξιά).

### 8.2 Ολικό σβήσιμο

Για το σβήσιμο του λέβητα πρέπει να διακόψετε την ηλεκτρική τροφοδοσία της συσκευής μέσω του διπολικού διακόπτη και να κλείσετε τη στρόφιγγα του αερίου.



*Στις συνθήκες αυτές ο λέβητας δεν προσατεύεται από την παγωνιά.*

### 8.3 Αντιπαγωτική προστασία

Συνιστάται να αποφεύγετε την αποστράγγιση ολόκληρης της εγκατάστασης θέρμανσης, καθώς οι αλλαγές νερού προκαλούν το σχηματισμό άχρηστων και επιβλαβών αλάτων στο εσωτερικό του λέβητα και των θερμαντικών σωμάτων. Σε περίπτωση που η θερμική εγκατάσταση δε χρησιμοποιείται κατά τη διάρκεια του χειμώνα και υπάρχει κίνδυνος παγετού, συνιστάται να προσθέσετε στο νερό της εγκατάστασης κατάλληλα διαλύματα αντιπαγωτικού που προορίζονται για το σκοπό αυτό (π.χ. προπυλενική γλυκόλη σε συνδυασμό με αναστολείς διάβρωσης και καθαλατώσεων). Η ηλεκτρονική διαχείριση του λέβητα διαθέτει μια "αντιπαγωτική" λειτουργία σε θέρμανση η οποία με θερμοκρασία παροχής εγκατάστασης χαμηλότερη των **7 °C** εκκινεί την αντλία. Αν η θερμοκρασία φτάσει τους **4 °C** ανάβει ο καυστήρας μέχρι να φτάσει σε παροχή τους **10 °C**. Αφού επιτευχθεί η τιμή αυτή ο καυστήρας σβήνει ενώ η αντλία α συνεχίσει να κυκλοφορεί για 15 λεπτά.



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

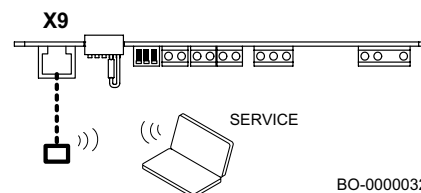
### 8.4 Λειτουργία απαέρωσης

Η λειτουργία αυτή έχει σκοπό την απαέρωση της εγκατάστασης θέρμανσης. Μετά την εγκατάσταση του λέβητα η λειτουργία ενεργοποιείται αυτόματα στο τέλος της διαδικασίας πρώτου ανάμματος όπως περιγράφεται στο σημείο 8 του κεφαλαίου 7.3. Ωστόσο σε περίπτωση ανάγκης μπορείτε να ενεργοποιήσετε χειρωνακτικά τη λειτουργία πατώντας για 5 δευτερόλεπτα το κουμπί **RESET**. Η λειτουργία διαρκεί 5 λεπτά και δεν μπορεί να διακοπεί.

## 9. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

### 9.1 Λίστα παραμέτρων

Για την εμφάνιση/τροποποίηση της λίστας παραμέτρων θα πρέπει να συνδέσετε το interface wireless στο λέβητα μέσω του συνδέσμου **X9**. Κατόπιν διασυνδέστε το φορητό υπολογιστή (SERVICE) μέσω του software **SERVICE TOOL** στο λέβητα.



BO-0000032

| Όνομα | Περιγραφή                                                                                                                                                                                                                           | Εργοστασιακή Τιμή          | Ελάχιστο        | Μέγιστο   | Στάθμη             |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|--------------------|
| AP009 | Ώρες ανάματος καυστήρα πριν την ειδοποίηση συντήρησης                                                                                                                                                                               | 6000                       | 0               | 51000     | σέρβις             |
| AP010 | Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση γνωστοποιήσεων συντήρησης<br>- "No service notifications" (Καμία γνωστοποίηση)<br>- "Custom service notifications" (Εξατομικευμένη γνωστοποίηση)<br>- "ABC service notifications" (Γνωστοποίηση σέρβις) | "No service notifications" | -               | -         | σέρβις             |
| AP011 | Ώρες ηλεκτρικού ανάματος λέβητα                                                                                                                                                                                                     | 35000                      | 0               | 51000     | σέρβις             |
| AP016 | Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση θέρμανσης                                                                                                                                                                                               | off                        | off             | on        | user               |
| AP017 | Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση ζεστού νερού οικιακής χρήσης                                                                                                                                                                            | off                        | off             | on        | user               |
| AP025 | Ενεργοποιεί/Απενεργοποιεί τρόπο demo (παράμετρος μόνο για ανάγνωση)                                                                                                                                                                 | Normal                     | -               | -         | χρήστης            |
| AP026 | Setpoint θερμοκρασίας παροχής λόγω χειροκίνητου αιτήματος θερμότητας                                                                                                                                                                | 40°C                       | 7°              | 80°C      | service            |
| AP073 | Σβήσιμο/Ανάμμα θέρμανσης θέρους-χειμώνα (εξωτερικός αισθητήρας)                                                                                                                                                                     | 22                         | 15              | 30,5      | user               |
| AP074 | Ανικανότητα θέρμανσης (αν συνδέεται εξωτερικός αισθητήρας)                                                                                                                                                                          | off                        | off             | on        | user               |
| AP079 | Στάθμη μόνωσης του κτιρίου (εξωτερικός αισθητήρας)                                                                                                                                                                                  | 0                          | 0               | 10        | σέρβις             |
| AP080 | Εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία ενεργοποιείται η αντιπαγωτική προστασία                                                                                                                                                    | -10                        | -60             | 60        | σέρβις             |
| AP081 | Συντομογραφία ονόματος διάταξης                                                                                                                                                                                                     | GH 4                       | -               | -         | service            |
| AP082 | Ενεργοποίηση εξοικονόμησης ενέργειας κατά τη χειμερινή περίοδο (παράμετρος μόνο για ανάγνωση)                                                                                                                                       | Off                        | -               | -         | χρήστης            |
| AP089 | Όνομα εγκαταστάτη                                                                                                                                                                                                                   | -                          | -               | -         | χρήστης/<br>σέρβις |
| AP090 | Αριθμός τηλεφώνου Εγκαταστάτη                                                                                                                                                                                                       | -                          | -               | -         | χρήστης/<br>σέρβις |
| AP107 | Χρώμα Οθόνης MK2 (παράμετρος μόνο για ανάγνωση)                                                                                                                                                                                     | Μπλε                       | -               | -         | χρήστης            |
| CP000 | Max set point θέρμανσης που μπορεί να καταχωρηθεί                                                                                                                                                                                   | 80                         | 25              | 80        | user               |
| CP010 | Set point θέρμανσης                                                                                                                                                                                                                 | 80                         | 25              | 80        | user               |
| CP020 | Λειτουργικότητα ζώνης                                                                                                                                                                                                               | Κύκλωμα άμεσο              | -               | -         | service            |
| CP060 | Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου για τη ζώνη στην περίοδο διακοπών                                                                                                                                                                       | 6°C                        | 5°C             | 20°C      | χρήστης            |
| CP070 | Μέγιστο όριο θερμοκρασίας χώρου του κυκλώματος σε τρόπο ελαττωμένο που επιτρέπει την εναλλαγή σε τρόπο comfort                                                                                                                      | 16°C                       | 5°C             | 30°C      | service            |
| CP080 | Θερμοκρασία καταχωρηθείσα από τον χρήστη ανά ζώνη                                                                                                                                                                                   | 16°C                       | 5°C             | 30°C      | χρήστης            |
| CP081 | Θερμοκρασία καταχωρηθείσα από τον χρήστη ανά ζώνη                                                                                                                                                                                   | 20°C                       | 5°C             | 30°C      | χρήστης            |
| CP082 | Θερμοκρασία καταχωρηθείσα από τον χρήστη ανά ζώνη                                                                                                                                                                                   | 6°C                        | 5°C             | 30°C      | χρήστης            |
| CP083 | Θερμοκρασία καταχωρηθείσα από τον χρήστη ανά ζώνη                                                                                                                                                                                   | 21°C                       | 5°C             | 30°C      | χρήστης            |
| CP084 | Θερμοκρασία καταχωρηθείσα από τον χρήστη ανά ζώνη                                                                                                                                                                                   | 22°C                       | 5°C             | 30°C      | χρήστης            |
| CP085 | Θερμοκρασία καταχωρηθείσα από τον χρήστη ανά ζώνη                                                                                                                                                                                   | 20°C                       | 5°C             | 30°C      | χρήστης            |
| CP200 | Καταχωρήστε χειροκίνητα επιθυμητή θερμοκρασία χώρου για τη ζώνη                                                                                                                                                                     | 20°C                       | 5°C             | 30°C      | χρήστης            |
| CP210 | Offset κλιματικής καμπύλης σε τρόπο comfort                                                                                                                                                                                         | 15                         | 15              | 90        | σέρβις             |
| CP220 | Offset κλιματικής καμπύλης σε τρόπο μειωμένο                                                                                                                                                                                        | 15                         | 15              | 90        | σέρβις             |
| CP230 | Κλίση κλιματικής καμπύλης                                                                                                                                                                                                           | 1,5                        | 0               | 4         | σέρβις             |
| CP240 | Ρύθμιση επιρροής μονάδας χώρου ζώνης                                                                                                                                                                                                | 3                          | 0               | 10        | service            |
| CP320 | Λειτουργικός τρόπος της ζώνης                                                                                                                                                                                                       | Χειροκίνητα                | Προγραμματισμός | Προσωρινό | χρήστης            |
| CP340 | Τύπος νυχτερινού μειωμένου τρόπου                                                                                                                                                                                                   | Στοπ αιτήματος             | Συνεχές αίτημα  | -         | service            |
| CP510 | Προσωρινή τιμή θερμοκρασίας χώρου τεθείσα για τη ζώνη                                                                                                                                                                               | 20°C                       | 5°C             | 30°C      | χρήστης            |
| CP550 | Τρόπος καμινάδας ενεργός                                                                                                                                                                                                            | off                        |                 | on        | χρήστης            |
| CP570 | Ωριαίο πρόγραμμα επιλεγμένο από τον χρήστη                                                                                                                                                                                          | Prog.1                     | Prog.2          | Δρόσιμα   | χρήστης            |
| CP660 | Εικονίδιο επιλογής ζώνης                                                                                                                                                                                                            | Καμία                      | Προγραμματισμός | Όλα       | χρήστης            |
| CP680 | Επιλογή καναλιού bus room unit ζώνης                                                                                                                                                                                                | 0                          | -               | 1         | χρήστης            |
| CP730 | Boost εκκίνησης θέρμανσης ζώνης                                                                                                                                                                                                     | 0                          | 0               | 255       | σέρβις             |
| CP740 | Boost σβήσιματος θέρμανσης ζώνης                                                                                                                                                                                                    | 0                          | 0               | 255       | σέρβις             |
| CP750 | Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης [min]                                                                                                                                                                                                  | 0                          | 0               | 180       | σέρβις             |
| CP780 | Επιλογή στρατηγικής ελέγχου ζώνης                                                                                                                                                                                                   | Αυτόματη επιλογή           | -               | -         | service            |
| DP003 | Μέγιστη ταχύτητα του ανεμιστήρα σε λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης                                                                                                                                                          | 7300 (24kW)<br>8300 (28kW) | 1800            | 9500      | σέρβις             |
| DP005 | Offset καταχωρηθείσας τιμής μπόιλερ                                                                                                                                                                                                 | 20°C                       | 0°C             | 25°C      | service            |
| DP006 | ON/OFF υστέρησης για θέρμανση μπόιλερ                                                                                                                                                                                               | 4°C                        | 2°C             | 15°C      | service            |



|       |                                                                                                                                                                                             |                            |                |                                           |         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------------------------|---------|
| DP007 | Θέση της τρίοδης βαλβίδας σε standby                                                                                                                                                        | DHW                        | CH             | DHW                                       | σέρβις  |
| DP020 | Χρόνος μετα-κυκλοφορίας αντλίας σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης                                                                                                                               | 15                         | 0              | 99                                        | σέρβις  |
| DP034 | Offset από αισθητήρας μπόιλερ                                                                                                                                                               | 0°C                        | 0°C            | 10°C                                      | service |
| DP035 | Εκκίνηση της αντλίας για το μπόιλερ ACS                                                                                                                                                     | -2°C                       | -20°C          | 20°C                                      | service |
| DP060 | Επιλεγμένο ωριαίο πρόγραμμα για νερό υγιεινής χρήσης                                                                                                                                        | Prog.1                     | Prog.2         | Δρόσιμα                                   | χρήστης |
| DP070 | Set point ζεστού νερού οικιακής χρήσης                                                                                                                                                      | 60                         | 35             | 60                                        | user    |
| DP080 | Μειωμένο Setpoint θερμοκρασίας του μπόιλερ νερού υγιεινής χρήσης                                                                                                                            | 15°C                       | 7°C            | 50°C                                      | χρήστης |
| DP160 | Τεθείσα τιμή για αντι-λεγιονέλα σε ACS                                                                                                                                                      | 65°C                       | 50°C           | 90°C                                      | service |
| DP170 | Έναρξη περιόδου διακοπών                                                                                                                                                                    | -                          | -              | -                                         | χρήστης |
| DP180 | Τέλος περιόδου διακοπών                                                                                                                                                                     | -                          | -              | -                                         | χρήστης |
| DP190 | Τροποποίηση ώρας σβησίματος                                                                                                                                                                 | -                          | -              | -                                         | χρήστης |
| DP200 | Σε λειτουργία παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης:<br>- "Scheduling" (Ωριαίος προγραμματισμός)<br>- "Manual" (Χειροκίνητα)<br>- "Antifrost" (Αντιπαγωτικό)<br>- "Temporary" (Χρονισμένο) | "antifrost"                | -              | -                                         | σέρβις  |
| DP347 | Ενεργοποίηση προθέρμανσης για υγιεινή χρήση με MK1                                                                                                                                          | Ανενεργό                   | Ενεργοποιημένο | Ενεργοποιημένο σύμφωνα με καταχωρίσεις ΟΤ | service |
| DP370 | Setpoint υγιεινής χρήσης περιόδου διακοπών                                                                                                                                                  | 10°C                       | 10°C           | 60°C                                      | χρήστης |
| GP007 | Max ταχύτητα ανεμιστήρα σε θέρμανση                                                                                                                                                         | 6200 (20kW)<br>7300 (24kW) | 1800           | 9500                                      | σέρβις  |
| GP008 | Min ταχύτητα ανεμιστήρα                                                                                                                                                                     | 2200                       | 1800           | 4000                                      | σέρβις  |
| GP009 | Ταχύτητα εκκίνησης του ανεμιστήρα                                                                                                                                                           | 3800                       | 1800           | 6000                                      | σέρβις  |
| GP022 | Συντελεστής υπολογισμού μέσης θερμοκρασίας παροχής                                                                                                                                          | 1                          | 1              | 50                                        | service |
| PP015 | Χρόνος μετακυκλοφορίας αντλίας σε θέρμανση                                                                                                                                                  | 2                          | 0              | 99                                        | σέρβις  |
| PP016 | Μέγιστη ταχύτητα αντλίας σε θέρμανση                                                                                                                                                        | 85                         | 20             | 100                                       | σέρβις  |
| PP023 | Υστέρηση ανάμματος καυστήρα σε θέρμανση                                                                                                                                                     | 10                         | 1              | 10                                        | σέρβις  |

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** οι εργοστασιακές τιμές ορισμένων παραμέτρων μπορεί να είναι διαφορετικές ανάλογα με την προοριζόμενη αγορά του προϊόντος.

## 9.2 Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων

Ελέγξτε και σημειώστε τις τιμές **CN1** και **CN2** που φέρονται στην πινακίδα μητρώου (βλέπε κεφάλαιο 5.3.1. ).

- Πατήστε για 10s το κουμπί  μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη "Cn".
- Πατήστε το κουμπί  στην οθόνη θα εμφανιστεί "1.0" (στο παράδειγμα το δεύτερο ψηφίο "0" που αναβοσβήνει παριστάνει την τιμή "CN1").
- Πατήστε το κουμπί "RESET" για να αλλάξετε το δεύτερο ψηφίο και να το φέρετε στην τιμή "CN1" που υποδεικνύεται στην πινακίδα μητρώου.
- Πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση, στην οθόνη θα εμφανιστεί "2.0" (στο παράδειγμα το δεύτερο ψηφίο "0" είναι η τιμή "CN2").
- Πατήστε το κουμπί "RESET" για να αλλάξετε το δεύτερο ψηφίο και να το φέρετε στην τιμή "CN2" που υποδεικνύεται στην πινακίδα μητρώου.
- Πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση, στην οθόνη θα εμφανιστεί "End".
- Πατήστε το κουμπί "RESET" για να βγείτε από το μενού και στην περίπτωση που εμφανίζονται άλλοι κωδικοί σφάλματος.
- Σβήστε το λέβητα και ανάψτε τον πάλι για την ενεργοποίηση της διαδικασίας αυτόματης απαέρωσης (διάρκεια 5 λεπτά) και του διαγνωστικού ελέγχου.

Τυχόν εξατομικευμένες παράμετροι, τεθείσες πριν από την επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων, θα πρέπει να τροποποιηθούν χειροκίνητα.

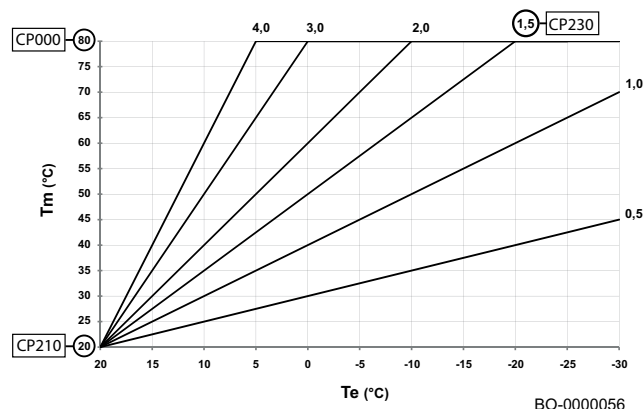
## 9.3 Ρυθμιση της κλιματικής καμπύλης

Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα στον ακροδέκτη X14 (OS) και συνδέστε το θερμοστάτη περιβάλλοντος τύπου "On/Off" στον ακροδέκτη X8 όπως φαίνεται στην εικόνα.

Οι προς τροποποίηση παράμετροι για τη ρύθμιση της καμπύλης είναι:

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

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| <b>Te</b> | Εξωτερική θερμοκρασία (°C)         |
| <b>Tm</b> | Θερμοκρασία παροχής θέρμανσης (°C) |

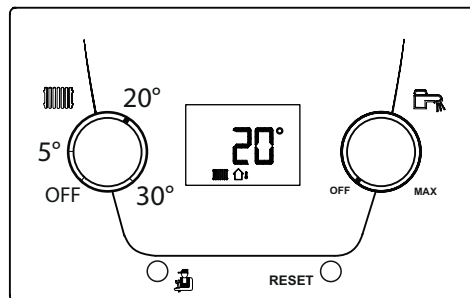
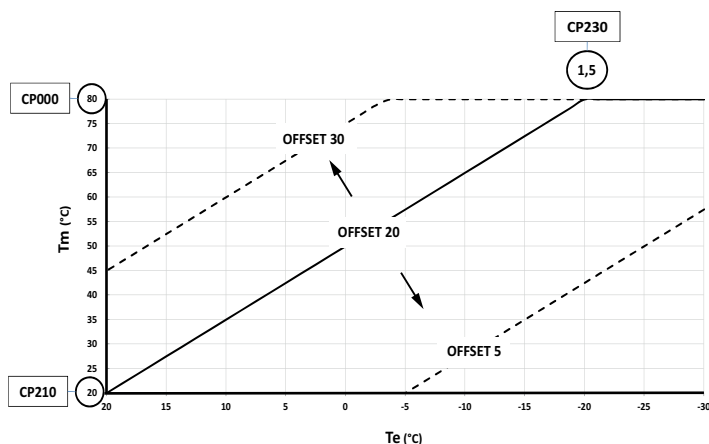


Οι παράμετροι για τη ρύθμιση της κλιματικής καμπύλης μπορούν να τροποποιούνται μόνο μέσω Service-Tool (βλέπε παράγραφο 9.1).

## 9.4 Ρύθμιση θερμοκρασίας με εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο

### 9.4.1 Με θερμοστάτη περιβάλλοντος τύπου On/Off

Μπορείτε να διενεργήσετε τη μετατόπιση (OFFSET) της τεθείσας καμπύλης στρέφοντας τον επιλογέα της θέρμανσης. Στη μετατόπιση της καμπύλης αντιστοιχεί μια μεταβολή του setpoint της κλιματικής καμπύλης σε σχέση με την αρχική τιμή. Δείτε το προηγούμενο γράφημα (εικόνα BO-0000056) για την επιλογή της καμπύλης (το εμφανιζόμενο παράδειγμα αναφέρεται στην καμπύλη 1,5). Το πεδίο ρύθμισης του OFFSET κυμαίνεται μεταξύ 5 και 30 με εργοστασιακή τιμή τεθείσα σε 20 (εικόνα BO-0000152). Κάθε βαθμός μεταβολής του OFFSET αντιστοιχεί σε μια διόρθωση θερμοκρασίας 2,5 °C του setpoint θέρμανσης της τεθείσας καμπύλης.



BO-0000152

### 9.4.2 Με μονάδα περιβάλλοντος διαμορφώσιμου τύπου

Συνδένοντας στο λέβητα μια διαμορφώσιμη μονάδα περιβάλλοντος, οι κλιματικές καμπύλες του λέβητα είναι απενεργοποιημένες. Στην περίπτωση αυτή, ο διακόπτης  έχει τη λειτουργία καταχώρησης του μέγιστου ορίου της θερμοκρασίας παροχής σε θέρμανση. Για να καταχωρήσετε τη νέα κλιματική καμπύλη, δείτε τις οδηγίες που παρέχονται με το αξεσουάρ περιβάλλοντος εγκατεστημένο.

## 9.5 Ανάγνωση δεδομένων λειτουργίας

Ενεργώντας στο κουμπί  μπορείτε να εμφανίσετε μερικές πληροφορίες για τη λειτουργία του λέβητα.

- πατήστε για 1 δευτερόλεπτο για την εμφάνιση του τρόπου λειτουργίας (παράδειγμα: "t.17" = Φάση απαέρωσης σε εκτέλεση).
- πατήστε πάλι για 1 δευτερόλεπτο για την εμφάνιση της υπο-κατάστασης λειτουργίας ή την αντίστοιχη λειτουργία (παράδειγμα: "u.00" = Λέβητας σε stand-by).
- πατήστε πάλι για 1 δευτερόλεπτο για την εμφάνιση της θερμοκρασίας λειτουργίας σε θέρμανση: αναβοσβήνει το σύμβολο  ακολουθούμενο από την τιμή της θερμοκρασίας σε °C.
- πατήστε πάλι για 1 δευτερόλεπτο για την εμφάνιση του setpoint της θερμοκρασίας λειτουργίας σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης: αναβοσβήνει το σύμβολο  ακολουθούμενο από την τιμή της θερμοκρασίας σε °C.
- πατήστε πάλι για 1 δευτερόλεπτο για την εμφάνιση του επιπέδου ισχύος από 0 σε 100: αναβοσβήνει το σύμβολο  και ο αριθμός ο σχετικός με το επίπεδο ισχύος.
- πατήστε πάλι για 1 δευτερόλεπτο: εμφανίζονται τα σύμβολα   και ο μετρητής ενεργειακής κατανάλωσης (kWh) σε θέρμανση.
- πατήστε πάλι για 1 δευτερόλεπτο: εμφανίζονται τα σύμβολα   και ο μετρητής ενεργειακής κατανάλωσης (kWh) σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης.
- πατήστε πάλι για 1 δευτερόλεπτο: εμφανίζονται τα σύμβολα   και ο μετρητής της ψύξης (ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ).

Για να βγείτε κρατήστε πατημένο το κουμπί  για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα.



Οι τιμές των μετρητών, σε kWh, σχετικοί με τις ενεργειακές καταναλώσεις, είναι καθαρά ενδεικτικοί.

## ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟ-ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

- Η ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ είναι η φάση λειτουργίας του λέβητα τη στιγμή της εμφάνισης.
- Η ΥΠΟ-ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ είναι η στιγμιαία λειτουργία, δηλαδή είναι η διεργασία που κάνει ο λέβητας τη στιγμή της εμφάνισης.

### ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

| ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ                                                         | ΕΜΦΑΝΙΣΗ |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| STAND BY                                                          | t00      |
| ΑΙΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ                                                 | t01      |
| ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΣΕ ΑΝΑΜΜΑ                                               | t02      |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ                                            | t03      |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ                          | t04      |
| ΚΑΥΣΤΗΡΑΣ ΣΒΗΣΤΟΣ                                                 | t05      |
| ΜΕΤΑ-ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ                                           | t06      |
| ΣΒΗΣΙΜΟ ΤΟΥ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΛΟΓΩ ΕΠΙΤΕΥΞΗΣ SETPOINT ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ         | t08      |
| ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΝΩΜΑΛΙΑ                                                | t09      |
| ΔΙΑΡΚΗΣ ΑΝΩΜΑΛΙΑ (ΑΝΩΜΑΛΙΑ ΠΡΟΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ)        | t10      |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΙΣΧΥ                | t11      |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ ΣΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥ ΣΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ      | t12      |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ ΣΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥ ΣΕ ΥΓΙΕΙΝΗ ΧΡΗΣΗ | t13      |
| ΑΙΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΑ                                    | t15      |
| ΑΝΤΙΠΑΓΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΝΕΡΓΗ                                     | t16      |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΑΕΡΩΣΗΣ ΕΝΕΡΓΗ                                       | t17      |
| ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΚΑΡΤΑ ΣΕ ΥΠΕΡΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΠΕΡΙΜΕΝΕ ΝΑ ΚΡΥΩΣΕΙ)           | t18      |
| ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΕ ΦΑΣΗ RESET                                             | t19      |

### ΛΙΣΤΑ ΥΠΟ-ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

| ΥΠΟ-ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ                                    | ΕΜΦΑΝΙΣΗ |
|--------------------------------------------------|----------|
| STAND BY                                         | U00      |
| ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΕΠΟΜΕΝΟΥ ΑΝΑΜΜΑΤΟΣ ΣΕ ΘΕΡΜΑΝΣΗ   | U01      |
| ΠΡΟ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ                                     | U13      |
| ΠΡΟ-ΑΝΑΜΜΑ ΚΑΥΣΤΗΡΑ                              | U17      |
| ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΑ ΑΝΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ                    | U18      |
| ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΛΟΓΑΣ                                   | U19      |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΣΕ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΕΣ ΑΝΑΜΜΑΤΟΣ   | U20      |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΤΕΘΕΝ SETPOINT ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ        | U30      |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΕΝΟ SETPOINT ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ | U31      |
| ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΤΗ ΜΕΓΙΣΤΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΥ | U32      |
| ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΚΕ ΒΑΘΜΙΔΑ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 1                   | U33      |
| ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΚΕ ΒΑΘΜΙΔΑ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 2                   | U34      |
| ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΚΕ ΒΑΘΜΙΔΑ ΕΠΙΠΕΔΟΥ 3                   | U35      |
| ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΦΛΟΓΑΣ ΕΝΕΡΓΗ                          | U36      |
| ΧΡΟΝΟΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ                            | U37      |
| ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΛΕΒΗΤΑ ΣΤΗΝ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΙΣΧΥ               | U38      |
| ΜΕΤΑ-ΑΕΡΙΣΜΟΣ                                    | U41      |
| ΣΒΗΣΙΜΟ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ                               | U44      |
| ΜΕΙΩΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΛΟΓΩ ΥΨΗΛΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΠΝΩΝ    | U45      |
| ΜΕΤΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΑΝΤΛΙΑΣ                           | U60      |

## 10. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

### 10.1 Γενικά

Ο λέβητας δεν απαιτεί πολύπλοκη συντήρηση. Ωστόσο, συστήνεται να τον επιθεωρείτε και να τον συντηρείτε σε τακτά διαστήματα. Η συντήρηση και ο καθαρισμός του λέβητα θα πρέπει να διενεργούνται υποχρεωτικά τουλάχιστον μια φορά ετησίως από ειδικευμένο επαγγελματία.

### 10.2 Μήνυμα για τη συντήρηση

Αυτή η λειτουργία έχει σκοπό να ειδοποιεί το χρήστη μέσω της εμφάνισης στην οθόνη του συμβόλου  ότι ο λέβητας χρειάζεται συντήρηση. Κατά την προμήθεια η λειτουργία αυτή είναι απενεργοποιημένη. Για την ενεργοποίηση της γνωστοποίησης στην οθόνη ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Πηγαίνετε στη ρύθμιση των παραμέτρων όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 9.1 "Λίστα παραμέτρων".
- Ενεργοποιήστε την παράμετρο **AP010** και θέστε στο "Custom notification" (Εξατομικευμένη γνωστοποίηση).
- Καταχωρήστε την παράμετρο **AP011** καθορίζοντας τον αριθμό ωρών ζωής του λέβητα (από τη στιγμή που ο λέβητας τροφοδοτείται ηλεκτρικά ανεξαρτήτων του αριθμού αναμμάτων και σβησιμάτων του καυστήρα).

Εναλλακτικά μπορείτε να θέσετε τον αριθμό ωρών κατά τις οποίες ο καυστήρας παραμένει αναμμένος:

- καταχωρήστε τον αριθμό ωρών ενεργώντας στην παράμετρο **AP09**.

### 10.3 Περιοδικός έλεγχος και διαδικασία συντήρησης



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



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



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

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

- Έλεγχος της όψης και της αντοχής των τσιμουχών του κυκλώματος αερίου και του κυκλώματος καύσης. Αντικαταστήστε τις φθαρμένες τσιμούχες με νέα και αυθεντικά ανταλλακτικά.
- Έλεγχος της κατάστασης και της σωστής θέσης του ηλεκτροδίου ανάφλεξης και καταγραφής φλόγας.
- Έλεγχος της κατάστασης του καυστήρα και της στερέωσής του.
- Έλεγχος για ενδεχόμενες ακαθαρσίες στο εσωτερικό του θαλάμου καύσης. Για το σκοπό αυτό χρησιμοποιήστε έναν απορροφητήρα σκόνης ή το σχετικό διαθέσιμο kit καθαρισμού ως αξεσουάρ.
- Έλεγχος της πίεσης του συστήματος θέρμανσης.
- Έλεγχος της πίεσης του δοχείου εκτόνωσης.
- Έλεγχος της σωστής λειτουργίας του ανεμιστήρα.
- Έλεγχος για το αν είναι εμφραγμένοι οι αγωγοί αποστράγγισης και αναρρόφησης.
- Έλεγχος των ενδεχόμενων ρύπων εντός του σιφωνίου.
- Έλεγχος της ακεραιότητας της ανόδου μαγνησίου, όπου υπάρχει, για τους λέβητες που διαθέτουν μπόιλερ.

#### 10.3.1 Έλεγχος της πίεσης του νερού

Για τη σωστή λειτουργία του λέβητα η πίεση του νερού στο κύκλωμα θέρμανσης θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ **1,0** και **1,5 bar**. Αν χρειαστεί, επαναφέρετε την πίεση του νερού όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 6,7.

#### 10.3.2 Έλεγχος του δοχείου εκτόνωσης

Ελέγξτε το δοχείο εκτόνωσης και αντικαταστήστε το, αν χρειαστεί. Να ελέγχετε ετησίως την προ-φόρτωση και αν χρειαστεί αποκαταστήστε την πίεση σε **1 bar**.

#### 10.3.3 Έλεγχος της εκπομπής των καπνών απαγωγής και της υποδοχής αέρα.

Ελέγξτε τη στεγανότητα της σύνδεσης εκκένωσης των καπνών καύσης και απορρόφησης του αέρα.

#### 10.3.4 Έλεγχος της καύσης

Καταγράψτε το περιεχόμενο και τη θερμοκρασία  $O_2/CO_2$  των καυσαερίων στο ειδικό σημείο μέτρησης. Για να το κάνετε αυτό, προχωρήστε ως εξής (δες κεφάλαιο 7.4.1.).

- Θερμάνετε το νερό του λέβητα σε μια θερμοκρασία περίπου  $70^\circ C$ .
- Ξεβιδώστε το πώμα της υποδοχής παραλαβής των καπνών (προσαρμογέας για σύστημα απαγωγής).
- Μετρήστε το περιεχόμενο  $O_2/CO_2$  στους καπνούς με τη βοήθεια της συσκευής μέτρησης. Συγκρίνετε την καταγραφείσα τιμή με εκείνη του ελέγχου.

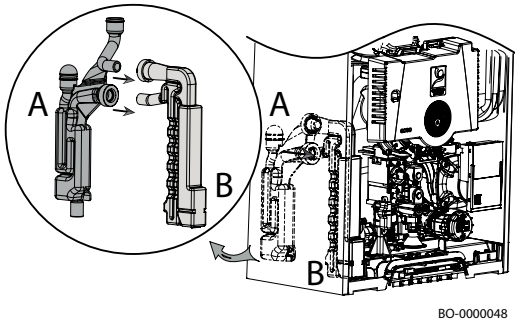
#### 10.3.5 Έλεγχος της αυτόματης απαέρωσης

Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας απαέρωσης της αντλίας (βλέπε κεφάλαιο 4.3 αρ.10). Σε περίπτωση απώλειας, αντικαταστήστε τη βαλβίδα.

### 10.3.6 Καθαρισμός του σιφωνίου

Για να βγάλετε το σιφώνιο (B) από το σταθερό σώμα (A) χρειάζεται να αφαιρέσετε το πρόσθιο πάνελ (2) όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 6.6.1.

Αφαιρέστε το σιφώνιο και καθαρίστε το. Βεβαιωθείτε για την ακεραιότητα των τσιμουχών στεγανοποίησης και ενδεχομένως αντικαταστήστε τις. Γεμίστε το σιφώνιο νερού όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 6.7.2. και επανατοποθετήστε το σιφώνιο στο σώμα (A).



### 10.3.7 Έλεγχος του καυστήρα και καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας

Πριν αρχίσετε βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει τη στρόφιγγα του αερίου του λέβητα και βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας δεν τροφοδοτείται ηλεκτρικά κατόπιν προχωρήστε όπως περιγράφεται στη συνέχεια (ανατρέξτε στην εικόνα του κεφαλαίου 4.3):

- Απομονώστε τη μονάδα από την τροφοδοσία (αποσυνδέστε το λέβητα από την κύρια τροφοδοσία).
- Διακόψτε την παροχή αερίου στο λέβητα.
- Αφαιρέστε το πρόσθιο πάνελ.
- Αφαιρέστε το σιγαστήρα. Επανατοποθετήστε το σιγαστήρα εντός του λέβητα πριν ξαναμοντάρετε τη μονάδα αέρα-αερίου.
- Ανοίξτε το καπάκι προστασίας για τον ανεμιστήρα στο επάνω μέρος και αφαιρέστε όλα τα βύσματα (βλέπε εικόνα στο κεφάλαιο 6.6.1.)
- Κλείστε το καπάκι προστασίας του ανεμιστήρα.
- Αφαιρέστε τελείως τη μονάδα αέρα-αερίου ξεβιδώνοντας τα 4 παξιμάδια M6 στερέωσης και ξεβιδώνοντας το ρακόρ 3/4 τοποθετημένο στη βαλβίδα αερίου.
- Ελέγξτε αν το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης παρουσιάζει ίχνη φθοράς. Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο αν χρειαστεί.
- Ελέγξτε την κατάσταση του καυστήρα, της τσιμούχας και του μονωτικού πάνελ.
- Χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική σκούπα που να διαθέτει ειδικό εργαλείο (αξεσουάρ) για τον καθαρισμό του επάνω μέρους του εναλλάκτη θερμότητας (θάλαμος καύσης).
- Απορροφήστε και σε βάθος βγάζοντας το τερματικό μέρος (βούρτσα).
- Ελέγξτε (για παράδειγμα χρησιμοποιώντας έναν καθρέφτη) αν υπάρχουν υπολείμματα σκόνης ορατά. Αν υπάρχουν, απορροφήστε περαιτέρω.
- Για τον καθαρισμό χρειάζεται να χρησιμοποιήσετε μια βούρτσα με πλαστικές τρίχες.
- Απαγορεύεται αυστηρά να κάνετε τον καθαρισμό του θαλάμου καύσης με οποιοδήποτε χημικό προϊόν μη εγκεκριμένο και ειδικότερα αμμωνία, υδροχλωρικό οξύ, υδροξείδιο του νατρίου (ποτάσα σόδας) κλπ.
- Ψεκάστε άφθονα τις προς καθαρισμό επιφάνειες με BX HT CLEANER μέσω σχετικού ψεκαστήρα. Μη χρησιμοποιείτε σε επιφάνειες πολύ θερμές (max. 40°C). Περιμένετε περίπου 7-8 λεπτά, βουρτσίστε χωρίς να ξεβγάλετε, επαναλάβετε την εφαρμογή με BX HT CLEANER. Μόλις παρέλθουν περαιτέρω 8 λεπτά βουρτσίστε εκ νέου. Στην περίπτωση μη ικανοποιητικού αποτελέσματος επαναλάβετε τη διαδικασία (τα προϊόντα αυτά είναι διαθέσιμα ως αξεσουάρ της σειράς **Baxi-BX**).
- Ξεπλύνετε με νερό. Το νερό θα τρέξει έξω από τον εναλλάκτη θερμότητας μέσω του σιφωνίου αποστράγγισης του συμπυκνώματος. Περιμένετε περίπου 20 λεπτά και πλύνετε τα σωματίδια βρωμιάς με ισχυρό πίδακα νερού. Αποφύγετε να σηματοδεύετε με τον πίδακα νερού κατ' ευθείαν τη μονωτική επιφάνεια στο πίσω μέρος του εναλλάκτη θερμότητας.
- Ο καυστήρας δεν χρειάζεται συντήρηση, δεδομένου ότι αυτοκαθαρίζεται. Ελέγξτε αν ο ξεμονταρισμένος καυστήρας παρουσιάζει ραγίσματα ή/και άλλες ζημιές. Σε καταφατική περίπτωση αντικαταστήστε τον.
- Για την εκ νέου συναρμολόγηση, προχωρήστε αντίστροφα.

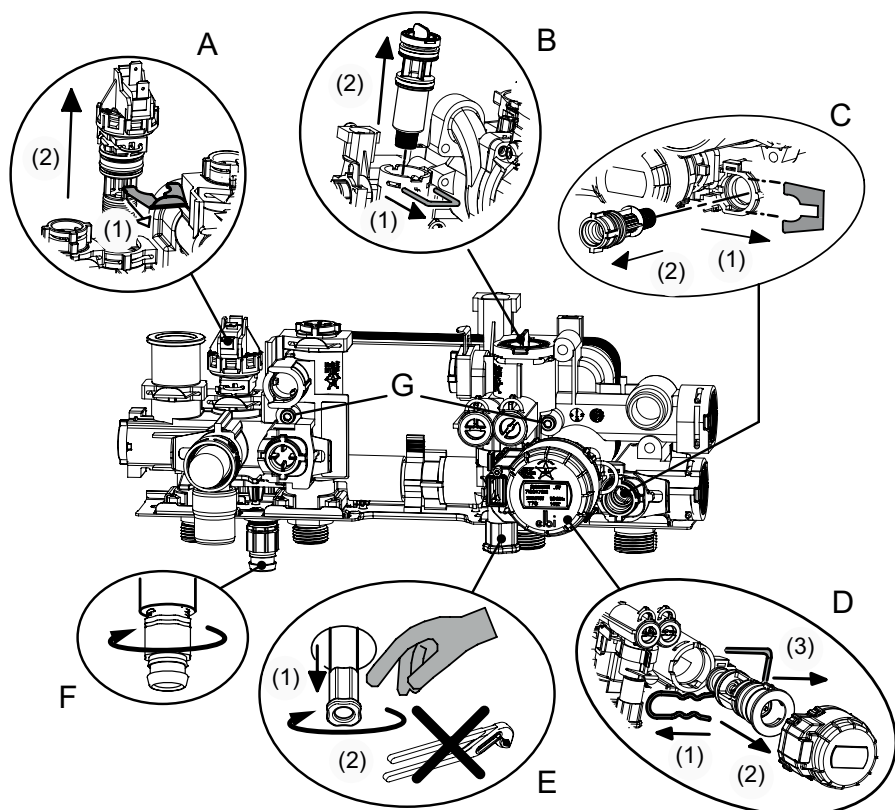
### 10.3.8 Υδραυλική μονάδα



Μη χρησιμοποιείτε εργαλεία για να βγάλετε τα εσωτερικά μέρη της υδραυλικής μονάδας (παράδειγμα φίλτρα).

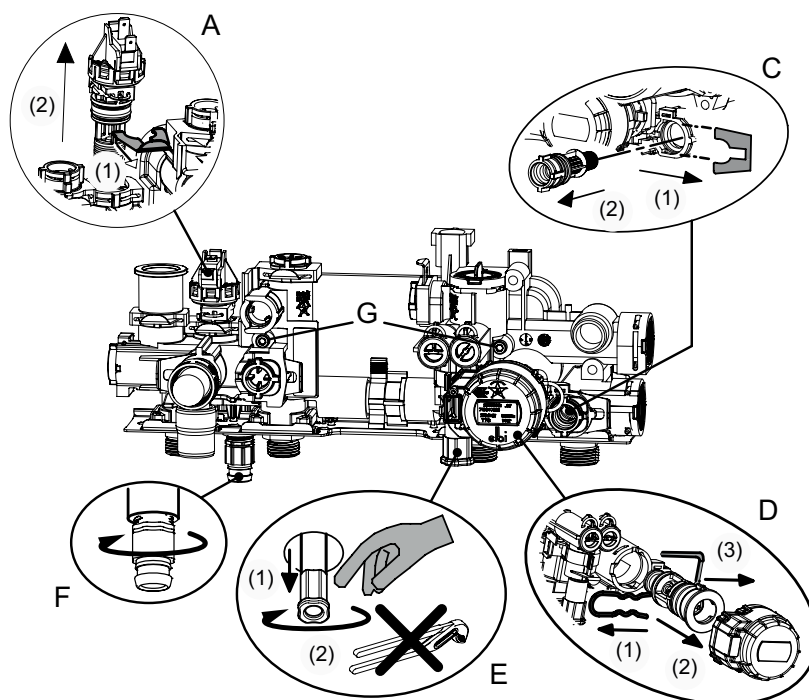
Για συγκεκριμένες ζώνες παροχής, όπου τα χαρακτηριστικά σκληρότητας του νερού ξεπερνούν τις τιμές 20 °F (1 °F = 10 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού) συστήνεται η εγκατάσταση, στην είσοδο κρύου νερού, ενός δοσομετρητή πολυφωσφορικών αλάτων ή ανάλογων συστημάτων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

## PRIME 26-30



BO-0000006

## PRIME 1.24



BO-0000149



## Καθαρισμός των φίλτρων

Τα φίλτρα νερού οικιακής χρήσης και του κυκλώματος θέρμανσης βρίσκονται στο εσωτερικό αντίστοιχων αποσπώμενων φυσιγγίων. Η φύσιγγα του κυκλώματος θέρμανσης βρίσκεται στην επιστροφή της θέρμανσης (C), η φύσιγγα του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης βρίσκεται στην είσοδο του κρύου νερού (B). Για τον καθαρισμό των φίλτρων ενεργήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία στο λέβητα.
- Κλείστε τη στρόφιγγα του νερού εισόδου οικιακής χρήσης.
- Κλείστε τις στρόφιγγες επιστροφής και παροχής εγκατάστασης θέρμανσης (αν υπάρχουν).
- Αδειάστε το νερό από το κύκλωμα θέρμανσης ανοίγοντας τη στρόφιγγα (F).
- Αφαιρέστε τα κλιπς (1-B) και (1-C) όπως φαίνεται στην εικόνα και βγάλτε τα φυσιγγία (2-B) και (2-C) που περιέχουν τα φίλτρα φροντίζοντας να μην ασκήσετε υπερβολική δύναμη.
- Για να βγάλετε τη φύσιγγα του φίλτρου θέρμανσης πρέπει πρώτα να αφαιρέσετε τον κινητήρα της τριόδου βαλβίδας (1-2-3-D).
- Αφαιρέστε από το φίλτρο ενδεχόμενες ακαθαρσίες και κατακαθίσεις.
- Επανατοποθετήστε το φίλτρο στο εσωτερικό της φύσιγγας και εισάγετε εκ νέου την ίδια στην έδρα της ασφαλιζοντάς την με το κλιπ της.
- Για να γεμίσετε με νερό την εγκατάσταση βγάλτε με το χέρι το διακόπτη (1-E) τραβώντας τον προς τα κάτω (μη χρησιμοποιείτε εργαλεία) και στρέψτε τον αριστερόστροφα (αρκεί μισή στροφή) μέχρι την αποκατάσταση της απαιτούμενης πίεσης, κατόπιν κλείστε τη στρόφιγγα επαναφέροντας το διακόπτη στην αρχική του θέση.



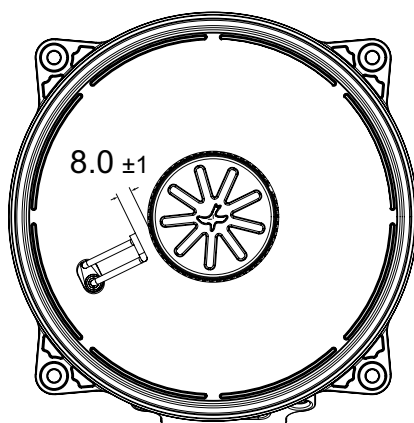
Σε περίπτωση αντικατάστασης ή/και καθαρισμού των δακτυλίων "OR" της υδραυλικής μονάδας μη χρησιμοποιείτε ως λιπαντικά λάδια ή γράσα αλλά αποκλειστικά Molykote 111.

## Καθαρισμός από άλατα

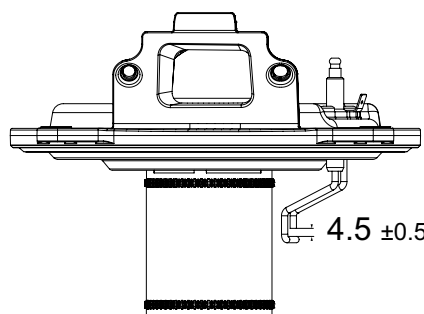
Ο καθαρισμός του κυκλώματος υγιεινής χρήσης μπορεί να γίνει αφαιρώντας από την έδρα του τον εναλλάκτη νερού-νερού ξεβιδώνοντας τις δύο πρόσθιες βίδες (G). Για τον καθαρισμό ενεργήστε ως εξής:

- Απομονώστε τη μονάδα από την τροφοδοσία (αποσυνδέστε το λέβητα από την κύρια τροφοδοσία).
- Διακόψτε την παροχή αερίου στο λέβητα.
- Κλείστε τις στρόφιγγες επιστροφής και παροχής εγκατάστασης θέρμανσης.
- Αδειάστε το νερό από το κύκλωμα θέρμανσης ανοίγοντας τη στρόφιγγα (F).
- Κλείστε τη στρόφιγγα εισόδου νερού οικιακής χρήσης.
- Αδειάστε το νερό από το κύκλωμα ζεστού νερού ανοίγοντας μια στρόφιγγα παροχής.
- Αφαιρέστε τον εναλλάκτη ξεβιδώνοντας τις δύο βίδες Ø 6 mm.
- Για την επανασυναρμολόγηση, προχωρήστε αντίστροφα.

### 10.3.9 Απόσταση ηλεκτροδίων



BO-7637873



## 10.4 Ειδικές εργασίες συντήρησης

### 10.4.1 Αντικατάσταση του ηλεκτροδίου ανάφλεξης/ανίχνευσης

Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο ανάμματος/ανίχνευσης στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Ρεύμα ιονισμού <3 μΑ.
- Ηλεκτρόδιο φθαρμένο.

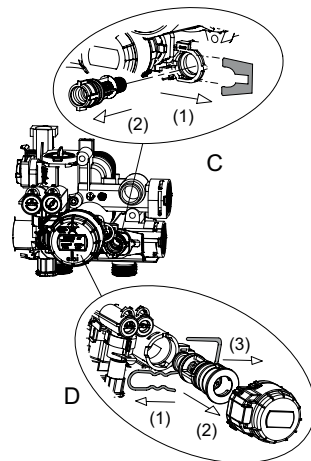
Ανοίξτε το καπάκι του ανεμιστήρα στο επάνω μέρος και αφαιρέστε το βύσμα του ηλεκτροδίου και το καλώδιο γείωσης. Ξεβιδώστε τις 2 βίδες στο ηλεκτρόδιο ανάμματος και αφαιρέστε το. Μοντάρετε το νέο ηλεκτρόδιο με τσιμούχα. Προχωρήστε αντίστροφα για την εκ νέου συναρμολόγηση.



### 10.4.2 Αντικατάσταση της τρίοδης βαλβίδας

Αν η αντικατάσταση της βαλβίδας εκτροπής καταστεί αναγκαία, προχωρήστε με τον ακόλουθο τρόπο:

- Κλείστε την κύρια στρόφιγγα του ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- Αδειάστε το λέβητα (βλέπε διαδικασία περιγραφόμενη στο "Καθαρισμός από το πουρί").
- Αποσυνδέστε το καλώδιο της τρίοδης βαλβίδας από την κάρτα λέβητα.
- Ξεμοντάρετε τον κινητήρα της τρίοδης βαλβίδας αφαιρώντας το σχετικό κλιπ στερέωσης (**D1**).
- Για να αφαιρέσετε την τρίοδη βαλβίδα χρειάζεται πρώτα να αφαιρέσετε το κλιπ του φίλτρου (**C1**) και να βγάλετε το φίλτρο (**C2**).
- Αφαιρέστε το κλιπ (**D3**) της τρίοδης βαλβίδας (**D2**).
- Αντικαταστήστε την τρίοδη βαλβίδα.
- Για την επανασυναρμολόγηση, προχωρήστε αντίστροφα.



B0000052

### 10.4.3 Αποσυναρμολόγηση του εναλλάκτη νερού-νερού

Ο εναλλάκτης νερού-νερού, τύπου με πλάκες από ατσάλι ανοξείδωτο, μπορεί να αφαιρεθεί χρησιμοποιώντας κοινό κατσαβίδι και ενεργώντας ως εξής:

- Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία στο λέβητα
- Κλείστε τη στρόφιγγα του αερίου.
- αδειάστε την εγκατάσταση, αν είναι δυνατόν περιορισμένα στο λέβητα, από την ειδική στρόφιγγα αποστράγγισης (**F**).
- αδειάστε το νερό από το κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια στρόφιγγα παροχής.
- Αφαιρέστε το σιγαστήρα, κατόπιν ξεβιδώστε τις δύο βίδες τύπου άλλεν Ø6 mm (**G**) στερέωσης του εναλλάκτη και τραβήξτε τον από την έδρα του.
- Καθαρίστε τον εναλλάκτη νερού-νερού χρησιμοποιώντας ένα προϊόν φυσικό (παράδειγμα ξίδι).
- Για την εκ νέου συναρμολόγηση, προχωρήστε αντίστροφα.

### 10.4.4 Αντικατάσταση του δοχείου εκτόνωσης

Πριν την αντικατάσταση του δοχείου εκτόνωσης, χρειάζεται να εκτελέσετε τις ακόλουθες διαδικασίες:

- Κλείστε τη στρόφιγγα του αερίου του λέβητα.
- Κλείστε την κύρια στρόφιγγα του νερού οικιακής χρήσης.
- Κλείστε το σωλήνα παροχής και το σωλήνα επιστροφής της θέρμανσης.
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα εκκένωσης του λέβητα.

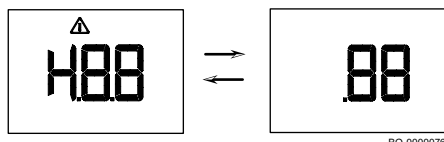
Το δοχείο εκτόνωσης βρίσκεται εντός του λέβητα στο δεξί πλευρικό λέρως.

## 11. ΕΠΙΛΥΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

Οι επισημάνσεις στην οθόνη είναι δύο τύπων: φευγαλέες ή διαρκείς. Η πρώτη εμφάνιση στην οθόνη είναι ένα γράμμα ακολουθούμενο από έναν κωδικό δύο ψηφίων. Το γράμμα δείχνει τον τύπο ανωμαλίας, προσωρινή (**H**) ή διαρκής (**E**). Ο αριθμητικός κωδικός δείχνει τη μονάδα υπαγωγής της ανωμαλίας που κατηγοριοποιείται ανάλογα με την ασφάλεια. Η δεύτερη εμφάνιση εναλλάσσεται με την πρώτη αναβοσβήνοντας, αποτελείται από έναν αριθμητικό κωδικό δύο ψηφίων που προσδιορίζει τον τύπο ανωμαλίας (δείτε τους πίνακες ανωμαλιών που ακολουθούν).

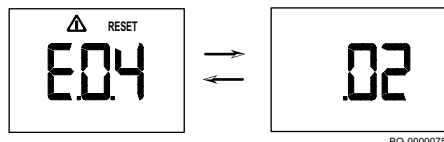
#### ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΝΩΜΑΛΙΑ (H.x.x.)

Η προσωρινή ανωμαλία ταυτοποιείται στην οθόνη από το γράμμα "**H**" ακολουθούμενο από έναν αριθμό (ομάδα). Η προσωρινή ανωμαλία είναι ένας τύπος ανωμαλίας που δεν προκαλεί διαρκές μπλοκάρισμα αλλά εξουδετερώνεται μόλις παύσει το αίτιο που την προκάλεσε.



#### ΔΙΑΡΚΗΣ ΑΝΩΜΑΛΙΑ (E.x.x.)

Η διαρκής ανωμαλία ταυτοποιείται στην οθόνη από το γράμμα "**E**" ακολουθούμενο από έναν αριθμό (ομάδα). Πατήστε για 1 δευτερόλεπτο το κουμπί RESET. Σε περίπτωση συχνών εμφανίσεων ανωμαλίας, καλέστε το εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.



## 11.1 Κωδικοί ανωμαλίας

### ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΑΝΩΜΑΛΙΑ

| ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΘΟΝΗΣ ΛΕΒΗΤΑ |                 | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ                                                                           | ΑΙΤΙΟ<br>Έλεγχος/Λύση                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός ομάδας         | Ειδικός κωδικός |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H.01                   | .00             | Προσωρινή απουσία επικοινωνίας μεταξύ βαλβίδας αερίου και κάρτας λεβητα.                                 | <b>ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΚΑΡΤΑΣ</b><br>Διαμορφώστε CN1/CN2<br>Αντικαταστήστε την κύρια κάρτα.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H.01                   | .05             | Επιτεύχθηκε μέγιστη τιμή δέλτα θερμοκρασίας μεταξύ παροχής και επιστροφής.                               | <b>ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ</b><br>Ελέγξτε την κυκλοφορία λέβητα/εγκατάστασης<br>Ενεργοποιήστε ένα κύκλο χειροκίνητης απαέρωσης<br>Ελέγξτε πίεση εγκατάστασης<br><b>ΆΛΛΑ ΑΙΤΙΑ</b><br>Ελέγξτε καθαριότητα εναλλάκτη<br>Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρων θερμοκρασίας<br>Ελέγξτε σύνδεση αισθητήρων θερμοκρασίας                                                |
| H.01                   | .08             | Αύξηση θερμοκρασίας παροχής πολύ ταχεία σε θέρμανση. Προσωρινό μπλοκάρισμα 10 λεπτών.                    | <b>ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ</b><br>Ελέγξτε την κυκλοφορία λέβητα/εγκατάστασης<br>Ενεργοποιήστε ένα κύκλο χειροκίνητης απαέρωσης<br>Ελέγξτε πίεση εγκατάστασης<br><b>ΆΛΛΑ ΑΙΤΙΑ</b><br>Ελέγξτε καθαριότητα εναλλάκτη<br>Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρων θερμοκρασίας<br>Ελέγξτε σύνδεση αισθητήρων θερμοκρασίας                                                |
| H.01                   | .14             | Επιτεύχθηκε μέγιστη τιμή θερμοκρασίας παροχής.                                                           | <b>ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ</b><br>Ελέγξτε την κυκλοφορία λέβητα/εγκατάστασης<br>Ενεργοποιήστε ένα κύκλο χειροκίνητης απαέρωσης                                                                                                                                                                                                                             |
| H.01                   | .18             | Απουσία κυκλοφορίας νερού (προσωρινή).                                                                   | <b>ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ</b><br>Ελέγξτε πίεση εγκατάστασης<br>Ενεργοποιήστε ένα κύκλο χειροκίνητης απαέρωσης<br>Ελέγξτε λειτουργία αντλίας<br>Ελέγξτε την κυκλοφορία λέβητα/εγκατάστασης<br><b>ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ</b><br>Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρων θερμοκρασίας<br>Ελέγξτε σύνδεση αισθητήρων θερμοκρασίας                               |
| H.01                   | .21             | Αύξηση θερμοκρασίας παροχής πολύ γρήγορα σε ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Προσωρινό μπλοκάρισμα 10 λεπτών. | <b>ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ</b><br>Ελέγξτε πίεση εγκατάστασης<br>Ενεργοποιήστε ένα κύκλο χειροκίνητης απαέρωσης<br>Ελέγξτε λειτουργία αντλίας<br>Ελέγξτε την κυκλοφορία λέβητα/εγκατάστασης<br><b>ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ</b><br>Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρων θερμοκρασίας<br>Ελέγξτε σύνδεση αισθητήρων θερμοκρασίας                               |
| H.02                   | .02             | Αναμονή εισαγωγής παραμετρών διαμορφώσης (CN1, CN2).                                                     | <b>ΑΠΟΥΣΙΑΖΕΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ CN1/CN2</b><br>Διαμορφώστε CN1/CN2                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| H.02                   | .03             | Εισηχθήσαν μη σωστές παραμετροί διαμορφώσης (CN1, CN2).                                                  | Ελέγξτε διαμόρφωση CN1/CN2<br>Διαμορφώστε σωστά CN1/CN2                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H.02                   | .04             | Δυσαναγνωστή κάρτα παραμετρών.                                                                           | <b>ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΚΑΡΤΑΣ</b><br>Διαμορφώστε CN1/CN2<br>Αντικαταστήστε την κύρια κάρτα.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H.02                   | .06             | Χαμηλή πίεση κυκλώματος θέρμανσης.                                                                       | Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και αποκαταστήστε<br>Ελέγξτε πίεση δοχείου εκτόνωσης<br>Ελέγξτε απώλειες λέβητα/εγκατάστασης                                                                                                                                                                                                                         |
| H.03                   | .00             | Μη ταυτοποίηση μερους ασφαλείας του λεβητα.                                                              | <b>ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΚΑΡΤΑΣ</b><br>Αντικαταστήστε την κύρια κάρτα.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| H.03                   | .01             | Απουσία επικοινωνίας κυκλώματος comfort (εσωτερικό σφάλμα κάρτας λέβητα).                                | <b>ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΚΑΡΤΑΣ</b><br>Αντικαταστήστε την κύρια κάρτα.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| H.03                   | .02             | Προσωρινή απώλεια της φλογας.                                                                            | <b>ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ</b><br>Ελέγξτε ηλεκτρικές συνδέσεις ηλεκτροδίου<br>Ελέγξτε κατάσταση ηλεκτροδίου<br><b>ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΕΡΙΟΥ</b><br>Ελέγξτε πίεση τροφοδοσίας αερίου<br>Ελέγξτε βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου<br><b>ΑΓΩΓΟΣ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΩΝ</b><br>Ελέγξτε θερματικό απαγωγής καπνών και απορρόφησης αέρα<br>Ελέγξτε ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας. |

## ΔΙΑΡΚΗΣ ΑΝΩΜΑΛΙΑ (ΑΠΑΙΤΕΙ RESET)

| ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΘΟΝΗΣ ΛΕΒΗΤΑ |                 | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΙΑΡΚΩΝ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝ RESET                                            | ΑΙΤΙΟ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Κωδικός ομάδας         | Ειδικός κωδικός |                                                                                           | Έλεγχος/Λύση                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E.00                   | .04             | Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής μη συνδεδεμένος                                        | <b>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ</b><br>Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας<br>Ελέγξτε σύνδεση αισθητήρα/κάρτας                                                                                                                                                                                          |
| E.00                   | .05             | Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής σε βραχυκυκλωμα                                        | <b>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ</b><br>Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρα<br>Ελέγξτε σύνδεση αισθητήρα/κάρτας                                                                                                                                                                                                       |
| E.01                   | .04             | Απώλεια φλογας διαπιστωθείσα 5 φορές σε 24 ώρες (με καυστήρα αναμμένο)                    | <b>ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΕΡΙΟΥ</b><br>Ελέγξτε πίεση τροφοδοσίας αερίου<br>Ελέγξτε βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου<br>Ελέγξτε τερματικό απαγωγής καπνών και απορρόφησης αέρα<br>Ελέγξτε ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας.                                                                                                     |
| E.01                   | .11             | Εσφαλμένος αριθμός στροφών του ανεμιστήρα                                                 | <b>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΚΑΡΤΑΣ/ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ</b><br>Αλλάξτε μονάδα αέρα-αερίου                                                                                                                                                                                                                                              |
| E.01                   | .12             | Θερμοκρασία καταγραφείσα από τον αισθητήρα επιστροφής μεγαλύτερη της θερμοκρασίας παροχής | <b>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ</b><br>Ελέγξτε την αντιστροφή θέσης των αισθητήρων<br>Ελέγξτε σωστή θέση αισθητήρα παροχής<br>Ελέγξτε θερμοκρασία επιστροφής σε λέβητα<br>Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρων                                                                                                      |
| E.01                   | .17             | Απουσία κυκλοφορίας νερού (διαρκής)                                                       | <b>ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ</b><br>Ελέγξτε πίεση εγκατάστασης<br>Ενεργοποιήστε ένα κύκλο χειροκίνητης απαέρωσης<br>Ελέγξτε λειτουργία αντλίας<br>Ελέγξτε την κυκλοφορία λέβητα/εγκατάστασης<br><b>ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ</b><br>Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρων θερμοκρασίας<br>Ελέγξτε σύνδεση αισθητήρων θερμοκρασίας |
| E.01                   | .20             | Επιτεύχθηκε μέγιστη τιμή για θερμοκρασία καπνών                                           | <b>ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΠΛΕΥΡΟΥ ΚΑΠΝΩΝ ΕΜΦΡΑΓΜΕΝΟΣ</b><br>Ελέγξτε καθαριότητα εναλλάκτη                                                                                                                                                                                                                                |
| E.02                   | .00             | Λέβητας σε φάση reset                                                                     | <b>ΕΜΦΑΝΙΣΗ RESET ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ</b><br>Περιμένετε τέλος reset                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E.02                   | .07             | Χαμηλή πίεση κυκλώματος θέρμανσης (διαρκής)                                               | Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και αποκαταστήστε<br>Ελέγξτε πίεση δοχείου εκτόνωσης<br>Ελέγξτε απώλειες λέβητα/εγκατάστασης                                                                                                                                                                              |
| E.02                   | .16             | Timeout επικοινωνίας με εσωτερική μνήμη κάρτας λέβητα                                     | <b>ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΚΑΡΤΑΣ</b><br>Ελέγξτε τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές<br>Αντικαταστήστε την κύρια κάρτα.                                                                                                                                                                                                 |
| E.02                   | .17             | Διαρκής απουσία επικοινωνίας μεταξύ βαλβίδας αερίου και κάρτας λέβητα                     | <b>ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΚΑΡΤΑΣ</b><br>Ελέγξτε τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές<br>Αντικαταστήστε την κύρια κάρτα.                                                                                                                                                                                                 |
| E.02                   | .19             | Τροποποίηση καταστάσης dip-switch j=1 (παράγραφος 6.6.1)                                  | <b>ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ</b><br>Πατήστε το κουμπί reset για 2 δευτερόλεπτα                                                                                                                                                                                                                          |
| E.02                   | .20             | Τροποποίηση καταστάσης dip-switch j=2 (παράγραφος 6.6.1)                                  | <b>ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ</b><br>Πατήστε το κουμπί reset για 2 δευτερόλεπτα                                                                                                                                                                                                                          |
| E.02                   | .21             | Τροποποίηση καταστάσης dip-switch j=3 (παράγραφος 6.6.1)                                  | <b>ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ</b><br>Πατήστε το κουμπί reset για 2 δευτερόλεπτα                                                                                                                                                                                                                          |
| E.02                   | .47             | Αποτυχημένη σύνδεση με εξωτερική διάταξη                                                  | <b>ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ</b><br>Ελέγξτε σύνδεση X14-A / X12-B<br>Αντικαταστήστε την κάρτα ηλεκτρικών συνδέσεων                                                                                                                                                                                          |
| E.02                   | .48             | Αποτυχημένη διαμορφωση εξωτερικής συσκευής                                                | Ελέγξτε τις οδηγίες της εξωτερικής διάταξης                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E.04                   | .00             | Ανωμαλία βαλβίδας αερίου                                                                  | <b>ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΚΑΡΤΑΣ</b><br>Αντικαταστήστε την κύρια κάρτα.                                                                                                                                                                                                                                               |
| E.04                   | .01             | Αισθητήρας θερμοκρασίας παροχής σε βραχυκυκλωμα                                           | <b>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ</b><br>Ελέγξτε σύνδεση αισθητήρα/κάρτας<br>Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρα                                                                                                                                                                                                      |
| E.04                   | .02             | Αισθητήρας θερμοκρασίας παροχής μη συνδεδεμένος                                           | <b>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ</b><br>Ελέγξτε σύνδεση αισθητήρα/κάρτας<br>Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρα                                                                                                                                                                                                      |

|      |     |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E.04 | .03 | Υπέρβαση Μέγιστης Θερμοκρασίας παροχής                 | <b>ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ</b><br>Ελέγξτε την κυκλοφορία λέβητα/εγκατάστασης<br>Ενεργοποιήστε ένα κύκλο χειροκίνητης απαέρωσης<br>Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρων                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E.04 | .04 | Αισθητήρας καπνών σε βραχυκυκλωμα                      | <b>ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΩΝ</b><br>Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρα καπνών<br>Ελέγξτε σύνδεση αισθητήρα/κάρτας                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E.04 | .05 | Αισθητήρας καπνών μη συνδεδεμένος                      | <b>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ</b><br>Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρα καπνών<br>Ελέγξτε σύνδεση αισθητήρα/κάρτας                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E.04 | .06 | Επιτευχθηκε κριτική τιμή θερμοκρασίας καπνών           | <b>ΕΜΦΡΑΞΗ ΚΑΜΙΝΑΔΑΣ</b><br>Ελέγξτε έμφραξη καμινάδας<br><b>ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΩΝ</b><br>Ελέγξτε λειτουργία αισθητήρα                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E.04 | .08 | Επιτευχθηκε η μέγιστη τιμή θερμοκρασίας ασφαλείας      | <b>ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ</b><br>Ελέγξτε πίεση εγκατάστασης<br>Ενεργοποιήστε ένα κύκλο χειροκίνητης απαέρωσης<br>Ελέγξτε λειτουργία αντλίας<br>Ελέγξτε την κυκλοφορία λέβητα/εγκατάστασης<br><b>ΑΛΛΑ ΑΙΤΙΑ</b><br>Ελέγξτε λειτουργία θερμοστάτη ασφαλείας<br>Ελέγξτε σύνδεση θερμοστάτη ασφαλείας                                                                                                                         |
| E.04 | .10 | Αποτυχημένο αναμμα του καυστήρα μετά από 5 προσπάθειες | <b>ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΑΕΡΙΟΥ</b><br>Ελέγξτε πίεση τροφοδοσίας αερίου<br>Ελέγξτε ηλεκτρική σύνδεση της βαλβίδας αερίου<br>Ελέγξτε βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου<br>Ελέγξτε λειτουργία βαλβίδας αερίου<br><b>ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ</b><br>Ελέγξτε ηλεκτρικές συνδέσεις ηλεκτροδίου<br>Ελέγξτε κατάσταση ηλεκτροδίου<br><b>ΑΛΛΑ ΑΙΤΙΑ</b><br>Ελέγξτε λειτουργία ανεμιστήρα<br>Ελέγξτε κατάσταση της απαγωγής καπνών (εμφράξεις) |
| E.04 | .12 | Απουσία αναμματος λόγω εντοπισμού παρασιτικής φλογας   | Ελέγξτε το κύκλωμα γείωσης<br>Ελέγξτε ηλεκτρική τάση τροφοδοσίας.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E.04 | .13 | Στροφέας του ανεμιστήρα μπλοκαρισμένος                 | <b>ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΚΑΡΤΑΣ/ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ</b><br>Ελέγξτε σύνδεση κάρτας με ανεμιστήρα<br>Αλλάξτε μονάδα αέρα-αερίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E.04 | .17 | Βλαβή κυκλώματος χειρισμού βαλβίδας αερίου             | <b>ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΚΑΡΤΑΣ</b><br>Αντικαταστήστε την κύρια κάρτα.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



Συνδέοντας στο λέβητα μια Μονάδα Περιβάλλοντος, σε περίπτωση ανωμαλίας, εμφανίζεται πάντα ο κωδικός “254”. Κοιτάξτε στην οθόνη του λέβητα τον κωδικό ανωμαλίας.

## 12. ΘΕΣΗ ΕΚΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

### 12.1 Διαδικασία αποσυναρμολόγησης

Πριν προχωρήσετε στη διάθεση της συσκευής βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει την ηλεκτρική τροφοδοσία και έχετε κλείσει τη στρόφιγγα του αερίου ανάντη του λέβητα.

## 13. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

### 13.1 δελτίο προϊόντος

| BAXI PRIME                                               |                    | 26                                                                                  | 1.24                                                                                | 30                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Θέρμανση χώρου - Εφαρμογή θερμοκρασίας                   |                    | Μέση                                                                                | Μέση                                                                                | Μέση                                                                                |
| Θέρμανση νερού - Δηλωμένο προφίλ φορτίου                 |                    | XL                                                                                  | -                                                                                   | XL                                                                                  |
| Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου  |                    |  |  |  |
| Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού                |                    |  | -                                                                                   |  |
| Ονομαστική θερμική ισχύς ( <i>Prated</i> ή <i>Psup</i> ) | kW                 | 20                                                                                  | 24                                                                                  | 24                                                                                  |
| Θέρμανση χώρου - Ετήσια κατανάλωση ενέργειας             | GJ                 | 62                                                                                  | 74                                                                                  | 74                                                                                  |
| Θέρμανση νερού - Ετήσια κατανάλωση ενέργειας             | kWh <sup>(1)</sup> | 33                                                                                  | 33                                                                                  | 33                                                                                  |
|                                                          | GJ <sup>(2)</sup>  | 17                                                                                  | 17                                                                                  | 17                                                                                  |
| Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου         | %                  | 93                                                                                  | 93                                                                                  | 93                                                                                  |
| Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού                       | %                  | 85                                                                                  | 85                                                                                  | 87                                                                                  |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος LWA, εσωτερικού χώρου             | dB                 | 48                                                                                  | 50                                                                                  | 50                                                                                  |

(1) Ηλεκτρικής ενέργειας

(2) Καυσίμου

