

el

Εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης  
Επιτοίχιος λέβητας αερίου συμπύκνωσης υψηλής απόδοσης



INIDENS

24

20/24 MI

24/28 MI

30/35 MI

# Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Ασφάλεια</b>	<b>75</b>
1.1	Γενικές οδηγίες ασφαλείας	75
1.2	Συστάσεις	76
1.3	Ευθύνη	77
1.3.1	Ευθύνη του χρήστη	77
1.3.2	Ευθύνη του εγκαταστάτη	77
1.3.3	Ευθύνη του κατασκευαστή	77
<b>2</b>	<b>Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο</b>	<b>77</b>
2.1	Γενικά	77
2.2	Πρόσθετη τεκμηρίωση	77
2.3	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται	78
2.3.1	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο	78
<b>3</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>78</b>
3.1	Εγκρίσεις	78
3.1.1	Πιστοποιήσεις	78
3.1.2	Οδηγίες	78
3.1.3	Κατηγορίες αερίων	79
3.1.4	Εργοστασιακός έλεγχος	79
3.2	Τεχνικά στοιχεία	79
3.2.1	Χαρακτηριστικά των αισθητήρων θερμοκρασίας	82
3.3	Διαστάσεις και συνδέσεις	82
3.4	Ηλεκτρικό διάγραμμα	85
<b>4</b>	<b>Περιγραφή του προϊόντος</b>	<b>86</b>
4.1	Γενική περιγραφή	86
4.2	Αρχή λειτουργίας	87
4.2.1	Σχηματικό διάγραμμα	87
4.3	Βασικά εξαρτήματα	88
4.4	Περιγραφή του πίνακα ελέγχου	89
4.4.1	Περιγραφή	89
4.4.2	Σημασία των συμβόλων που εμφανίζονται στην οθόνη	89
4.5	Περιεχόμενα της συσκευασίας	90
4.6	Παρελκόμενα και προαιρετικά εξαρτήματα	90
<b>5</b>	<b>Πριν από την εγκατάσταση</b>	<b>90</b>
5.1	Πρότυπα και κανόνες εγκατάστασης	90
5.2	Απαιτήσεις εγκατάστασης	90
5.2.1	Τροφοδοσία	91
5.2.2	Επεξεργασία νερού	91
5.3	Κυκλοφορητής	92
5.4	Επιλογή της θέσης τοποθέτησης	93
5.4.1	Επιλογή της θέσης εγκατάστασης	93
5.4.2	Πινακίδα χαρακτηριστικών και ετικέτα συντήρησης λέβητα	93
5.5	Μεταφορά	94
5.6	Αποσυσκευασία/αρχική προετοιμασία	94
<b>6</b>	<b>Εγκατάσταση</b>	<b>95</b>
6.1	Γενικά	95
6.2	Προετοιμασία	95
6.2.1	Επιτοίχια εγκατάσταση	96
6.2.2	Εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητήρα (παρελκόμενο διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας)	96
6.3	Συνδέσεις νερού	97
6.3.1	Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης	97
6.3.2	Σύνδεση του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης	97
6.3.3	Σύνδεση ενός μπούιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	98
6.3.4	Χωρητικότητα επέκτασης	99
6.3.5	Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης στο σιφόνι του δοχείου συλλογής συμπυκνωμάτων	99
6.4	Σύνδεση αερίου	100
6.5	Συνδέσεις παροχής αέρα/εξόδου καπναερίων	100
6.5.1	Ταξινόμηση	100
6.5.2	Στερέωση των σωλήνων στον τοίχο	101

6.5.3	Ομόκεντροι σωλήνες . . . . .	101
6.5.4	Πύργος καπναερίων και ομοαξονικοί σωλήνες στερεωμένοι με βίδες . . . . .	102
6.5.5	Παραδείγματα εγκατάστασης ομοαξονικού σωλήνα . . . . .	103
6.5.6	Πίνακας τύπων εξαγωγής C(10)3 . . . . .	103
6.5.7	Διαιρούμενοι (παράλληλοι) σωλήνες . . . . .	105
6.5.8	Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων . . . . .	106
6.5.9	Μήκη σωλήνων αέρα-καπναερίων . . . . .	106
6.5.10	Αριθμός σ.α.λ. ανεμιστήρα και μήκος σωλήνων . . . . .	108
6.5.11	Ισοδύναμη πρόσθετη πτώση πίεσης . . . . .	109
6.6	Ηλεκτρικές συνδέσεις . . . . .	109
6.6.1	Πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα . . . . .	109
6.6.2	Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις . . . . .	110
6.6.3	Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου . . . . .	111
6.6.4	Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα . . . . .	111
6.6.5	Σύνδεση συντήρησης (SERVICE) . . . . .	111
6.6.6	Σύνδεση του αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης . . . . .	111
6.7	Πλήρωση της εγκατάστασης . . . . .	111
6.8	Πλήρωση του σιφονιού κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης . . . . .	112
6.9	Εκκένωση της εγκατάστασης . . . . .	112
6.10	Εκπλυση της εγκατάστασης . . . . .	112
<b>7</b>	<b>Έναρξη λειτουργίας . . . . .</b>	<b>113</b>
7.1	Γενικά . . . . .	113
7.2	Λίστα ελέγχων πριν από την έναρξη λειτουργίας . . . . .	113
7.3	Διαδικασία έναρξης λειτουργίας . . . . .	113
7.4	Ρυθμίσεις αερίου . . . . .	114
7.4.1	Ρύθμιση της βαλβίδας αερίου . . . . .	114
7.4.2	Παράμετροι καύσης . . . . .	114
7.4.3	Ρυθμίσεις σέρβις . . . . .	116
7.5	Τελικές οδηγίες . . . . .	117
<b>8</b>	<b>Λειτουργία . . . . .</b>	<b>117</b>
8.1	Χρήση του πίνακα ελέγχου . . . . .	117
8.1.1	Περιήγηση στα μενού . . . . .	117
8.1.2	Εκτέλεση της λειτουργίας αυτόματου εντοπισμού . . . . .	117
8.1.3	Λειτουργία εξαέρωσης . . . . .	118
8.2	Εκκίνηση . . . . .	118
8.2.1	Διαδικασία πρώτης έναρξης λειτουργίας . . . . .	118
8.3	Τερματισμός λειτουργίας . . . . .	118
8.3.1	Απενεργοποίηση της θέρμανσης και του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) . . . . .	118
8.4	Προστασία από τον παγετό . . . . .	119
8.5	Προστασία από τη νόσο των λεγεωνάριων . . . . .	119
<b>9</b>	<b>Ρυθμίσεις . . . . .</b>	<b>119</b>
9.1	Πρόσβαση στις ρυθμίσεις . . . . .	119
9.2	Λίστα παραμέτρων . . . . .	120
9.3	Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης . . . . .	124
9.4	Ανάγνωση τιμών μέτρησης . . . . .	125
9.4.1	Καταστάσεις και δευτερεύουσες καταστάσεις . . . . .	126
9.5	Ανάγνωση ενδείξεων μετρητών . . . . .	127
9.6	Ρυθμίσεις με μπόιλερ ZNOX . . . . .	128
<b>10</b>	<b>Συντήρηση . . . . .</b>	<b>128</b>
10.1	Γενικά . . . . .	128
10.2	Μήνυμα συντήρησης . . . . .	128
10.2.1	Ειδοποίηση σέρβις . . . . .	128
10.2.2	Μήνυμα συντήρησης . . . . .	129
10.2.3	Επαναφορά του απεικονιζόμενου μηνύματος συντήρησης . . . . .	129
10.2.4	Επαναφορά επικείμενου μηνύματος συντήρησης . . . . .	129
10.3	Περιοδικός έλεγχος και διαδικασία συντήρησης . . . . .	129
10.3.1	Έλεγχος της πίεσης του νερού . . . . .	130
10.3.2	Έλεγχος του δοχείου διαστολής . . . . .	130
10.3.3	Έλεγχος της απαγωγής καπναερίων και παροχής αέρα . . . . .	130
10.3.4	Έλεγχος της καύσης . . . . .	130
10.3.5	Έλεγχος της βαλβίδας αυτόματου εξαερισμού . . . . .	130
10.3.6	Καθαρισμός του σιφονιού . . . . .	131

10.3.7	Έλεγχος του καυστήρα και καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας	132
10.3.8	Αποστάσεις ηλεκτροδίων	133
10.3.9	Υδραυλική μονάδα	133
10.4	Ειδικές εργασίες συντήρησης	135
10.4.1	Αντικατάσταση ηλεκτροδίου ανίχνευσης/ανάφλεξης	135
10.4.2	Αφαίρεση του εναλλάκτη νερού-νερού	135
10.4.3	Αντικατάσταση της 3-οδης βαλβίδας	135
10.4.4	Αντικατάσταση του δοχείου διαστολής	135
10.4.5	Αντικατάσταση της πλάκας PCB	136
<b>11</b>	<b>Αντιμετώπιση προβλημάτων</b>	<b>136</b>
11.1	Προσωρινές και μόνιμες βλάβες	136
11.2	Κωδικοί σφάλματος	136
<b>12</b>	<b>Τερματισμός λειτουργίας</b>	<b>142</b>
12.1	Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας	142
12.2	Διαδικασία επανέναρξης λειτουργίας	142
<b>13</b>	<b>Απόρριψη</b>	<b>142</b>
13.1	Απόρριψη και ανακύκλωση	142

## 1 Ασφάλεια

### 1.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας

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



#### Προσοχή

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



#### Προσοχή

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



#### Προσοχή

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



#### Προσοχή

Πριν από κάθε εργασία πρέπει να διακόπτεται η παροχή ρεύματος στο λέβητα.



#### Προειδοποίηση

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



**Κίνδυνος**

Σε περίπτωση οσμής αερίου:

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

**Κίνδυνος**

Αν μυρίσετε καπναέρια:

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

**Κίνδυνος**

Μην ψεκάζετε αερόλυμα κοντά σε αυτήν τη συσκευή όταν λειτουργεί.

**Κίνδυνος**

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

**Κίνδυνος**

Μην τοποθετείτε οτιδήποτε κόντρα ή πάνω σε αυτήν τη συσκευή.

**Κίνδυνος**

Μην κάνετε μετατροπές σε αυτήν τη συσκευή.

## 1.2 Συστάσεις

**Προειδοποίηση**

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

**Προειδοποίηση**

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

**Προειδοποίηση**

Ελέγχετε ολόκληρο το σύστημα για διαρροές μετά τις εργασίες συντήρησης.

**Προσοχή**

- Βεβαιωθείτε ότι η πρόσβαση στο λέβητα είναι εφικτή ανά πάσα στιγμή.
- Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο προστατευμένο από τον παγετό.
- Αν το καλώδιο ρεύματος είναι συνδεδεμένο μόνιμα, πρέπει να εγκαθιστάτε πάντοτε έναν κεντρικό διπολικό διακόπτη με απόσταση ανοίγματος τουλάχιστον 3 mm (EN 60335-1).
- Αδειάστε το λέβητα και το σύστημα κεντρικής θέρμανσης εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε την οικία σας για μεγάλο χρονικό διάστημα και υπάρχει πιθανότητα παγετού.
- Η προστασία από τον παγετό δεν λειτουργεί αν ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.
- Το σύστημα προστασίας του λέβητα προστατεύει μόνο το λέβητα, όχι το σύστημα.
- Ελέγχετε τακτικά την πίεση νερού στο σύστημα. Αν η πίεση του νερού είναι χαμηλότερη από 0,8 bar, συμπληρώστε νερό στο σύστημα (συνιστώμενη πίεση νερού μεταξύ 1,5 και 2 bar).

**Σημαντικό**

Φυλάξτε το παρόν έγγραφο κοντά στο λέβητα.

**Σημαντικό**

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

**Σημαντικό**

Για τροποποιήσεις στο λέβητα απαιτείται γραπτή έγκριση της De Dietrich

**Κίνδυνος**

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

## 1.3 Ευθύνη

### 1.3.1 Ευθύνη του χρήστη

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

- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τη συσκευή.
- Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία για την εγκατάσταση και την αρχική έναρξη της λειτουργίας.
- Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία για την εγκατάσταση και την αρχική έναρξη της λειτουργίας.
- Ζητήστε από τον εγκαταστάτη να σας εξηγήσει τον τρόπο λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Αναθέστε την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών ελέγχου και συντήρησης σε εξειδικευμένο εγκαταστάτη.
- Αναθέστε την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών ελέγχου και συντήρησης σε εξειδικευμένο εγκαταστάτη.
- Φυλάξτε τα εγχειρίδια οδηγιών σε καλή κατάσταση, κοντά στη συσκευή.

### 1.3.2 Ευθύνη του εγκαταστάτη

Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση και την αρχική έναρξη λειτουργίας της συσκευής. Ο εγκαταστάτης πρέπει να τηρεί τις παρακάτω οδηγίες:

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

### 1.3.3 Ευθύνη του κατασκευαστή

Τα προϊόντα μας κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των διάφορων εφαρμοζόμενων Οδηγιών. Επομένως, φέρουν την ένδειξη **CE** και τα απαιτούμενα έγγραφα. Ενδιαφερόμαστε για την ποιότητα των προϊόντων μας και προσπαθούμε συνεχώς να τα βελτιώσουμε. Επομένως, διατηρούμε το δικαίωμα να τροποποιήσουμε τις προδιαγραφές που παρατίθενται στο παρόν έγγραφο.

Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη ως κατασκευάστρια εταιρεία στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

## 2 Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο

### 2.1 Γενικά

Το παρόν εγχειρίδιο προορίζεται για εγκαταστάτες.

### 2.2 Πρόσθετη τεκμηρίωση

Ο παρών εξοπλισμός συνοδεύεται, πέραν του παρόντος εγχειριδίου, από ένα εγχειρίδιο χρήσης.

Σας συνιστούμε να διαβάσετε προσεκτικά και τις οδηγίες που εσωκλείονται σε όλα τα προαιρετικά παρελκόμενα που δεν περιλαμβάνονται στον εξοπλισμό του λέβητα.

## 2.3 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται

### 2.3.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο

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



#### Κίνδυνος

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.



#### Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.



#### Προειδοποίηση

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν ελαφρύ τραυματισμό.



#### Προσοχή

Κίνδυνος υλικών ζημιών.



#### Σημαντικό

Σημείωση: σημαντικές πληροφορίες.



#### Βλ.

Παραπομπή σε άλλα εγχειρίδια ή σελίδες αυτού του εγχειριδίου.

## 3 Τεχνικά χαρακτηριστικά

### 3.1 Εγκρίσεις

#### 3.1.1 Πιστοποιήσεις

Πίν.42 Πιστοποιήσεις

Αριθμός πιστοποιητικού CE	0085CU0338
Κλάση NOx	6
Τύπος συνδέσεων καυσαερίων	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>[10]3X</sub> , C <sub>13X</sub> , C <sub>[15]3X</sub> , C <sub>[12]3X</sub> , C <sub>33X</sub> , C <sub>43P</sub> , C <sub>53X</sub> , C <sub>63X</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93X</sub>

#### 3.1.2 Οδηγίες

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

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

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

### 3.1.3 Κατηγορίες αερίων

Χώρα	Κατηγορία	Τύπος αερίου	Πίεση σύνδεσης (mbar)
Βουλγαρία	II <sub>2H3B/P</sub>	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Ελλάδα	II <sub>2H3B/P</sub>	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Ιρλανδία	II <sub>2H3B/P</sub>	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Ιταλία	II <sub>2HM3B/P</sub>	Αέριο Η (G20) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο) G230 (αέριο Μ)	20 30 20
Ισπανία	II <sub>2H3P</sub>	Αέριο Η (G20) G31 (προπάνιο)	20 37



#### Σημαντικό

Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για αέριο G20 που περιέχει έως και 20% υδρογόνο (H<sub>2</sub>). Λόγω των μεταβολών στο ποσοστό H<sub>2</sub>, το ποσοστό O<sub>2</sub> μπορεί να μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου. Για παράδειγμα: 20% του H<sub>2</sub> στο αέριο μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση 1,5% του O<sub>2</sub> στα καπναέρια). Μπορεί να χρειαστεί ακριβέστερη ρύθμιση της βαλβίδας αερίου. Μπορεί να ρυθμιστεί με τη χρήση τυπικών τιμών O<sub>2</sub> για το χρησιμοποιούμενο αέριο.

### 3.1.4 Εργοστασιακός έλεγχος

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

- Ηλεκτρική ασφάλεια
- Ρύθμιση (O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>).
- Λειτουργία ζεστού νερού για οικιακή χρήση (μόνο διθερμικοί λέβητες)
- Στεγανότητα του κυκλώματος θέρμανσης
- Στεγανότητα του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης
- Στεγανότητα του κυκλώματος αερίου
- Ρυθμίσεις παραμέτρων.

## 3.2 Τεχνικά στοιχεία

Πίν.43 Τεχνικές ρυθμίσεις για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητες

INIDENS			24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Λέβητας συμπίκνωσης			Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Λέβητας B1			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας			Όχι	Ναι	Ναι	Ναι
Ονομαστική θερμική ισχύς	<i>Prated</i>	kW	24	20	24	30
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας <sup>(2)</sup>	<i>P4</i>	kW	24	20	24	30
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>	<i>P1</i>	kW	8,1	6,7	8,1	10,1
Θέρμανση χώρου – Εποχική ενεργειακή απόδοση	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94

INIDENS			24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας <sup>(2)</sup>	<i>η4</i>	%	88,0	88,2	88,0	88,1
Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>	<i>η1</i>	%	98,8	99,0	98,8	98,8
<b>Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος</b>						
Πλήρες φορτίο	<i>elmax</i>	kW	0,035	0,027	0,035	0,048
Μερικό φορτίο	<i>elmin</i>	kW	0,012	0,012	0,012	0,016
Κατάσταση αναμονής	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
<b>Λοιπά στοιχεία</b>						
Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	<i>Pstby</i>	kW	0,04	0,04	0,04	0,04
Κατανάλωση ισχύος καυστήρα ανάφλεξης	<i>Pign</i>	kW	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	<i>QHE</i>	GJ	74	61	74	92
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικός χώρος	<i>LWA</i>	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)	52 (30 kW CH)
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NOx	mg/kWh	30	32	30	28
<b>Παράμετροι ζεστού νερού οικιακής χρήσης</b>						
Δηλωμένο προφίλ φορτίου			--	XL	XL	XXL
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>Qelec</i>	kWh	--	0,152	0,150	0,169
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>AEC</i>	kWh	-	33	33	37
<b>Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού</b>	<i>ηwh</i>	%	-	88	86	86
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	<i>Qfuel</i>	kWh	-	21,82	22,75	28,20
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	<i>AFC</i>	GJ	-	17	17	22
<p>(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 θερμομαντήρα).</p> <p>(2) Η ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στην είσοδο του λέβητα και θερμοκρασία αναχώρησης 80 °C στην έξοδο του λέβητα</p>						

Πίν.44 Γενικά

INIDENS			24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW		28,9	24,7	28,9	34,9
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW		28,9	-	-	-
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για θέρμανση	kW		24,7	20,6	24,7	30,9
Μειωμένη θερμική ισχύς εισόδου (Qn) 80/60 °C	kW		6,0	4,9	6,0	7,5
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW		28	24	28	34
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW		28	-	-	-
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C για θέρμανση	kW		24	20	24	30
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C για θέρμανση	kW		26,1	21,8	26,1	32,5

INIDENS		24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C	kW	5,8	4,8	5,8	7,3
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C	kW	6,3	5,2	6,3	7,9
Ονομαστική απόδοση 50/30 °C (Hi)	%	105,6	105,8	105,6	105,2

Πίν.45 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος θέρμανσης

INIDENS		24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Μέγιστη πίεση	bar	3	3	3	3
Ελάχιστη δυναμική πίεση	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα θέρμανσης	°C	25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Όγκος νερού δοχείου διαστολής	l	7	7	7	7
Ελάχιστη πίεση δοχείου διαστολής	bar	0,8	0,8	0,8	0,8

Πίν.46 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης

INIDENS		24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Μέγιστη πίεση	bar	–	8,0	8,0	8,0
Ελάχιστη δυναμική πίεση	bar	–	0,15	0,15	0,15
Ελάχιστη παροχή νερού	l/min	–	2,0	2,0	2,0
Ειδική παροχή (D)	l/min	–	11,5	13,4	16,2
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης	°C	–	35÷60	35÷60	35÷60
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 25$ °C	l/min	–	13,8	16,1	19,5
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 35$ °C	l/min	–	9,8	11,5	13,9

Πίν.47 Χαρακτηριστικά καύσης

INIDENS		24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmax)	m <sup>3</sup> /h	3,06	2,61	3,06	3,69
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	m <sup>3</sup> /h	3,06	-	-	-
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmin)	m <sup>3</sup> /h	0,63	0,52	0,63	0,79
Κατανάλωση αερίου G27 (Qmax)	m <sup>3</sup> /h	3,73	3,19	3,73	4,50
Κατανάλωση αερίου G27 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	m <sup>3</sup> /h	3,73	–	-	-
Κατανάλωση αερίου G27 (Qmin)	m <sup>3</sup> /h	0,77	0,63	0,77	0,97
Κατανάλωση αερίου G2.350 (Qmax)	m <sup>3</sup> /h	4,24	3,63	4,24	5,13
Κατανάλωση αερίου G2.350 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	m <sup>3</sup> /h	4,24	–	-	-
Κατανάλωση αερίου G2.350 (Qmin)	m <sup>3</sup> /h	0,88	0,72	0,88	1,10
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G30 (Qmax)	kg/h	2,28	1,95	2,28	2,75
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G30 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	2,28	–	-	-
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G30 (Qmin)	kg/h	0,47	0,39	0,47	0,59
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G31 (Qmax)	kg/h	2,24	1,92	2,24	2,71

INIDENS		24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G31 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	2,24	-	-	-
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G31 (Qmin)	kg/h	0,47	0,38	0,47	0,58
Διάμετρος ξεχωριστών σωλήνων εκκένωσης	mm	80/80	80/80	80/80	80/80
Διάμετρος ομόκεντρων σωλήνων απαγωγής	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.)	kg/sec	0,013	0,011	0,013	0,016
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/sec	0,013	-	-	-
Παροχή μάζας καπναερίων (ελάχ.)	kg/sec	0,003	0,002	0,003	0,004
Θερμοκρασία καπναερίων	°C	80	80	80	80

Πίν.48 Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

INIDENS		24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Τάση τροφοδοσίας	V	230	230	230	230
Συχνότητα τροφοδοσίας	Hz	50	50	50	50
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς	W	88	78	88	110
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	W	88	-	-	-

Πίν.49 Άλλα χαρακτηριστικά

INIDENS		24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Βαθμός προστασίας από την υγρασία (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Καθαρό βάρος χωρίς νερό/γεμάτο νερό	kg	29,0/31,0	28,5/30,5	30,0/32,0	30,0/32,0
Διαστάσεις (ύψος/πλάτος/βάθος)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285

### 3.2.1 Χαρακτηριστικά των αισθητήρων θερμοκρασίας

Πίν.50 Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας (NTC1000 Beta 3730 470 kOhm στους 25°C)

Θερμοκρασία [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30
Αντίσταση [Ω]	3897	2988	2312	1799	1411	1117	891	715	577	470	384

Πίν.51 Αισθητήρες θερμοκρασίας αναχώρησης/επιστροφής κυκλώματος θέρμανσης, αισθητήρας μπόιλερ NOX και αισθητήρας NOX (NTC10K Beta 3977 10 kOhm στους 25 °C)

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

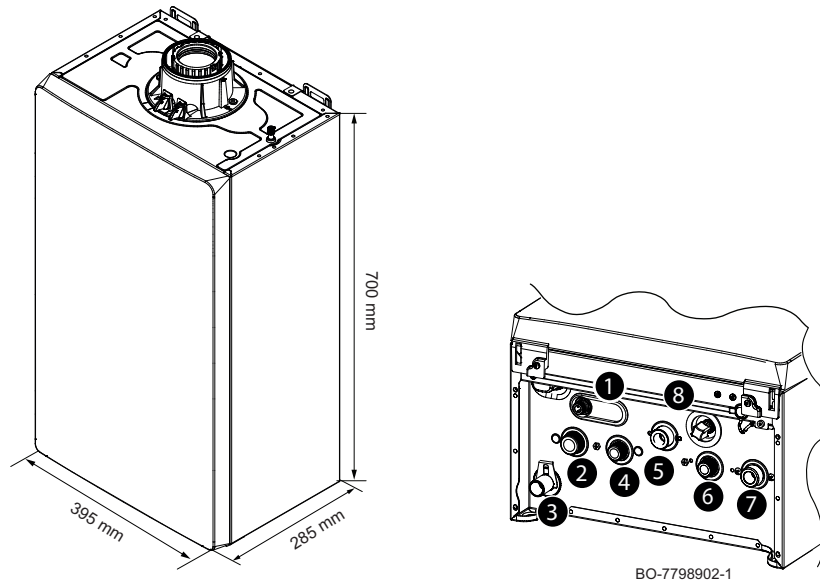
Πίν.52 Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων προστασίας εναλλάκτη θερμότητας (NTC20K Beta 3970 20 kOhm στους 25 °C)

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

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

### 3.3 Διαστάσεις και συνδέσεις

Εικ.47 Πλήκτρο για Διαστάσεις και συνδέσεις

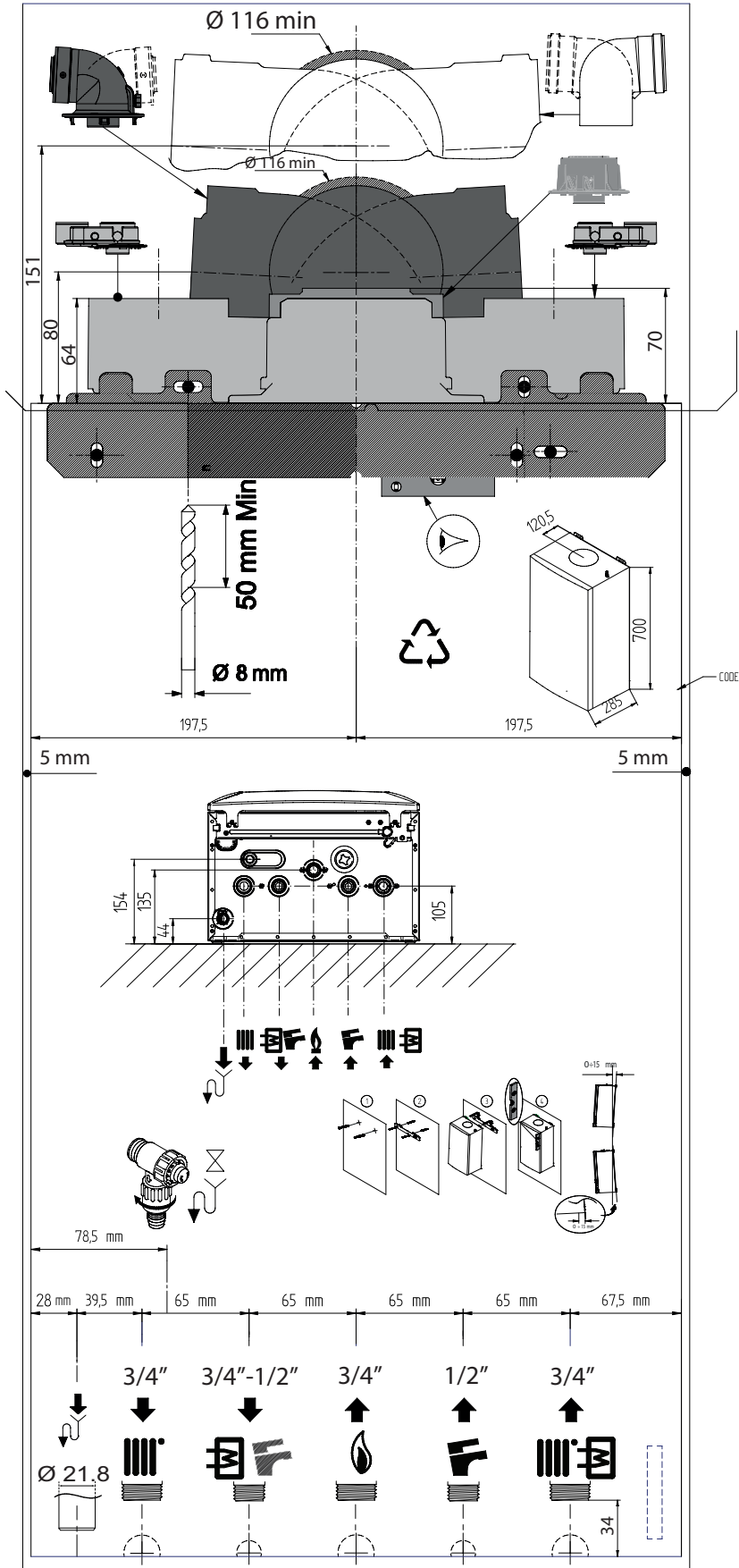


BO-7798902-1

- 1 Ανακουφιστική βαλβίδα
- 2 Ρακόρ αναχώρησης κυκλώματος θέρμανσης (3/4")
- 3 Προσαρμογέας  $\varnothing$  21,8 mm για εκκένωση συμπυκνωμάτων
- 4 Ρακόρ εξόδου ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης) 1/2"/Ρακόρ αναχώρησης μπόιλερ ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης) 3/4"
- 5 Ρακόρ εισόδου αερίου (3/4")
- 6 Ρακόρ εισόδου κρύου νερού οικιακής χρήσης (1/2")
- 7 Ρακόρ επιστροφής κυκλώματος θέρμανσης (3/4")
- 8 Στρόφιγγα πλήρωσης συστήματος θέρμανσης/λέβητα



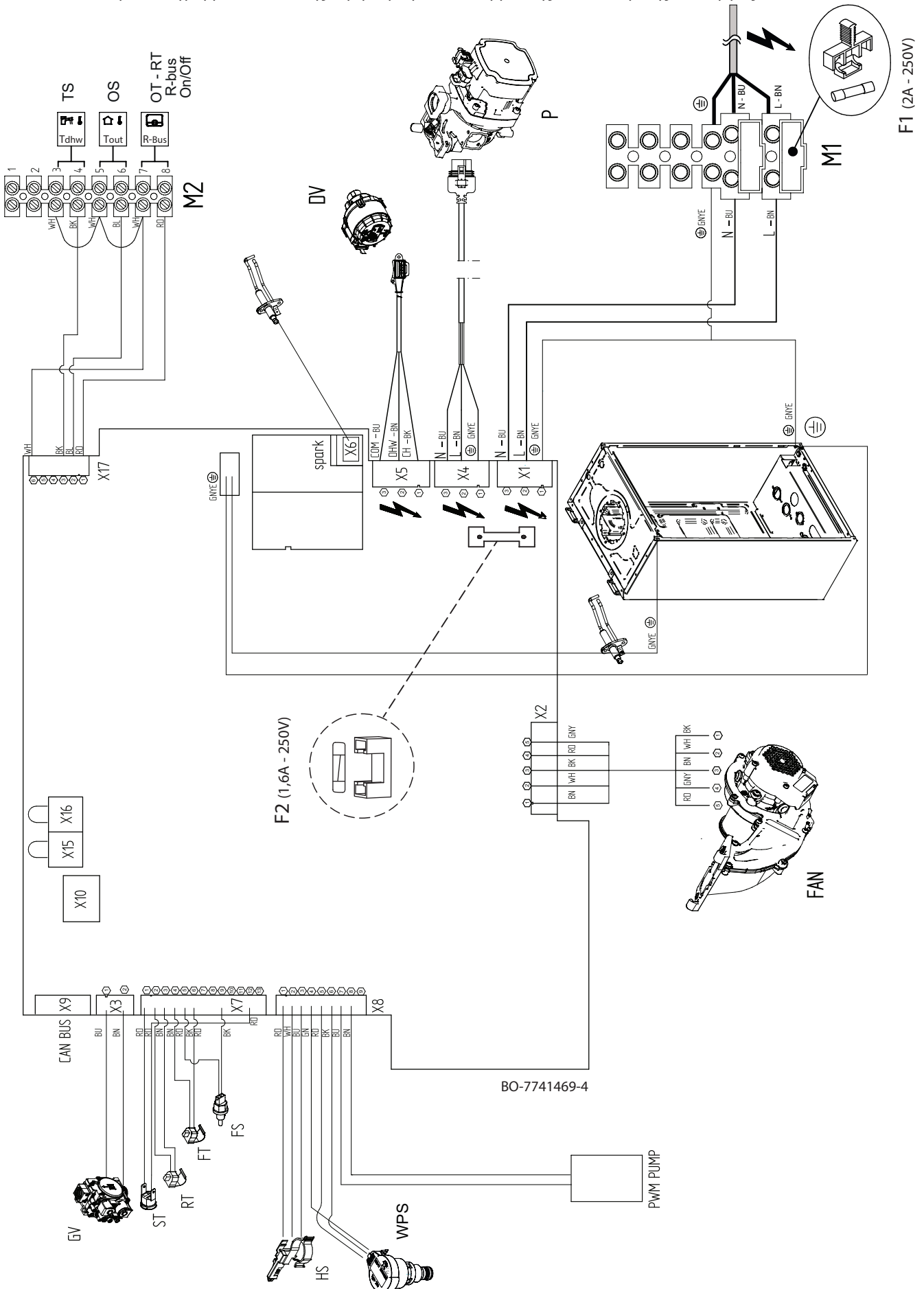
Εικ.48 Χάρτινο υπόδειγμα



BO-7745516

### 3.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα

Εικ.49 Ηλεκτρικό διάγραμμα καλωδίωσης λέβητα για μοντέλο θέρμανσης+συνδυασμένης λειτουργίας ZNOX



Πίν.53 Ηλεκτρικές συνδέσεις

<b>X1 – Πλακέτα ακροδεκτών M1</b>	Τροφοδοσία: L: Φάση 230 V - 50 Hz N: Ουδέτερος ⊕ : Σύνδεσμος γείωσης
<b>X2</b>	Τροφοδοσία ανεμιστήρα (FAN)
<b>X3</b>	Βαλβίδα αερίου (GV)
<b>X4 – Πλακέτα ακροδεκτών M1</b>	Τροφοδοσία αντλίας (P)
<b>X6</b>	Σύνδεση γείωσης
<b>X7</b>	Αισθητήρες: • Θερμοστάτης ορίου (ST) • Θερμοκρασία επιστροφής (RT) • Θερμοκρασία αναχώρησης (FT) • Θερμοκρασία καπναερίων (FS)
<b>X8</b>	Αισθητήρες: • Ροόμετρο ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) (HS) – Μοντέλο Μόνο για θέρμανση + συνδυασμένης λειτουργίας ZNOX • Αισθητήρας πίεσης νερού (WPS) • Σήμα PWM αντλίας (PWM PUMP)
<b>X9</b>	Σύνδεση L-bus
<b>X10</b>	Διασύνδεση σέρβις
<b>X17 – Πλακέτα ακροδεκτών M2 (7-8)</b>	Μονάδα χώρου: Open Therm (OT), R-bus / θερμοστάτης χώρου 24 V (RT)
<b>X17 – Πλακέτα ακροδεκτών M2 (5-6)</b>	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (OS)
<b>X17 – Πλακέτα ακροδεκτών M2 (3-4)</b>	Αισθητήρας εξωτερικής δεξαμενής (TS) / είσοδος ZNOX
<b>X15</b>	BL: μπλοκ λέβητα (με ανοικτή επαφή)
<b>X16</b>	Εξωτερική επαφή για ενεργοποίηση αιτήματος θέρμανσης RL(CH ENABLE)
<b>SC</b>	Επαφή ασφαλείας (προσωρινή διακοπή λέβητα με εμφάνιση σφάλματος H.02.10)
<b>F1</b>	Ασφάλεια: 2 A, 5x20 mm, 250 Vac, F
<b>F2</b>	Ασφάλεια: 1,6 A, 5x20 mm, 250 Vac, T
<b>Σπινθήρας</b>	Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης/ανάφλεξης

Πίν.54 Χρώμα καλωδίων

<b>BK</b>	Μαύρο
<b>BN</b>	Καφέ
<b>BU</b>	Μπλε (και γαλάζιο)
<b>GNYE</b>	Πράσινο/Κίτρινο
<b>GY</b>	Γκρι
<b>RD</b>	Κόκκινο
<b>WH</b>	Λευκό
<b>YE</b>	Κίτρινο
<b>GN</b>	Πράσινο

## 4 Περιγραφή του προϊόντος

### 4.1 Γενική περιγραφή

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

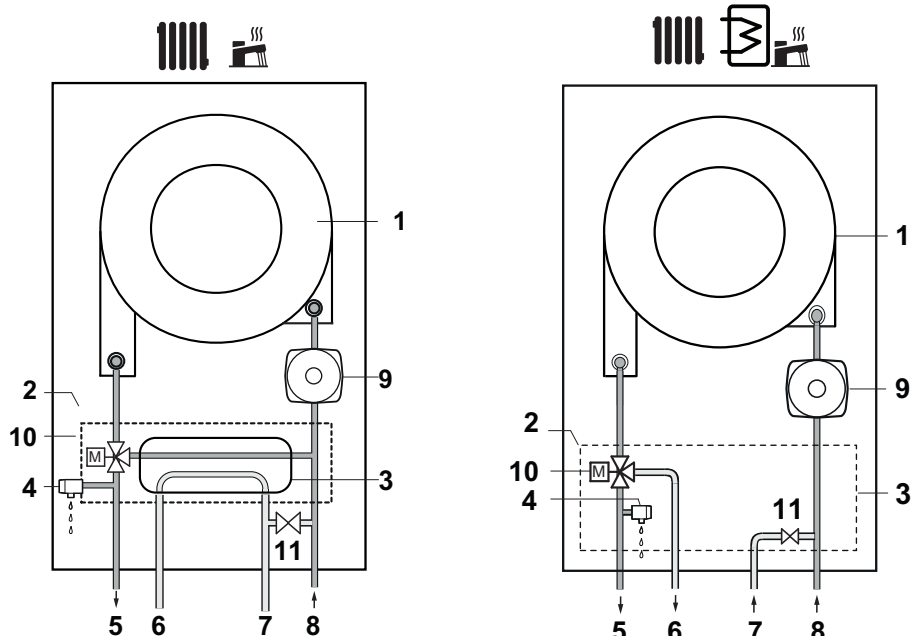
- Χαμηλές εκπομπές ρύπων.
- Θέρμανση υψηλής απόδοσης.

- Απαγωγή προϊόντων καύσης μέσω ομοαξονικού ή διαιρούμενου συνδέσμου.
- Μπροστινός πίνακας ελέγχου με οθόνη.
- Ελαφρύς και συμπαγής.

## 4.2 Αρχή λειτουργίας

### 4.2.1 Σχηματικό διάγραμμα

Εικ.50 Σχηματικό διάγραμμα



BO-0000296

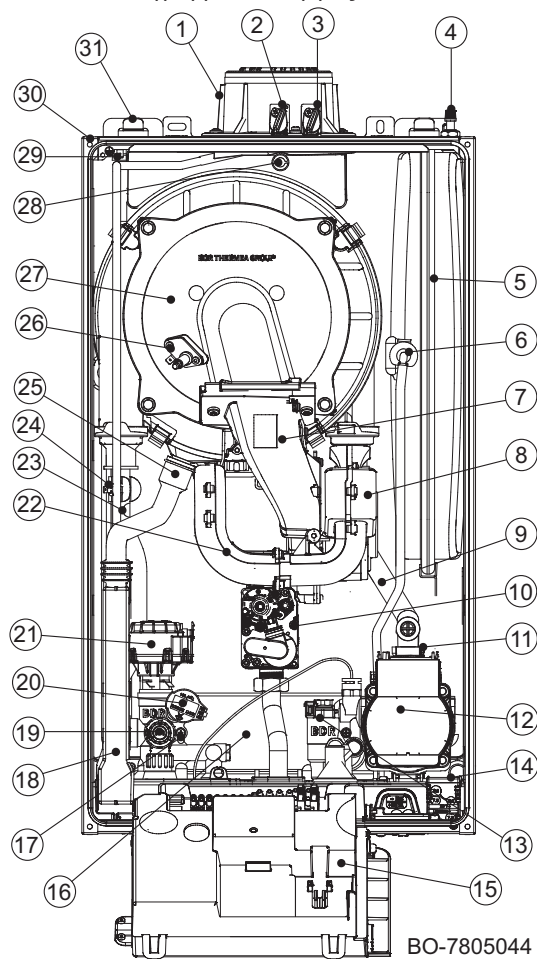
Συνδυασμένη λειτ.: Θέρμανση + ZNOX

Θέρμανση + μπόιλερ ZNOX (παρελκόμενο)

- 1 Εναλλάκτης θερμότητας (θέρμανση)
- 2 Υδραυλική μονάδα
- 3 Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας (ζεστό νερό οικιακής χρήσης)
- 4 Ανακουφιστική βαλβίδα + στρόφιγγα εκκένωσης λέβητα
- 5 Αναχώρηση θέρμανσης
- 6 Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 6 Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης/Μπόιλερ ZNOX αναχώρησης νερού θέρμανσης
- 7 Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης
- 8 Επιστροφή θέρμανσης
- 9 Κυκλοφορητής (κύκλωμα θέρμανσης)
- 10 Μηχανοκίνητη τριόδη βαλβίδα
- 11 Στρόφιγγα πλήρωσης εγκατάστασης θέρμανσης και λέβητα με νερό

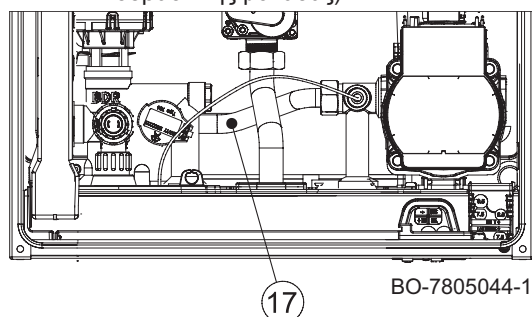
### 4.3 Βασικά εξαρτήματα

Εικ.51 Διάγραμμα λειτουργίας



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

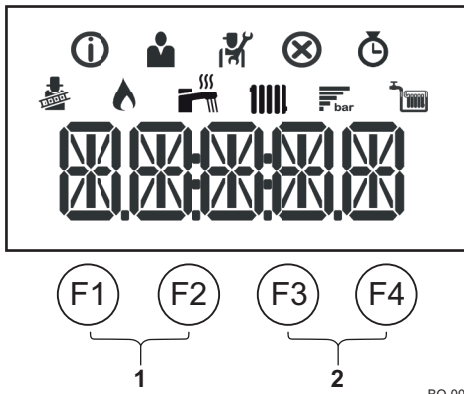
Εικ.52 Λέβητας Μόνο θέρμανση (εξάρτημα υδραυλικής μονάδας)



## 4.4 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου

### 4.4.1 Περιγραφή

Εικ.53 Περιγραφές πλήκτρων



BO-0000243

Πίν.55 ΠΛΗΚΤΡΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΖΝΟΧ

	<p>ΘΕΡΜΑΝΣΗ: πατήστε το πλήκτρο <b>F1</b> για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία αναχώρησης για την εγκατάσταση θέρμανσης (καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης 25÷80 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>πατήστε το πλήκτρο <b>F2</b> για να μειώσετε τη θερμοκρασία</li> <li>πατήστε το πλήκτρο <b>F3</b> για να αυξήσετε τη θερμοκρασία</li> </ul>
	<p>ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: πατήστε το πλήκτρο <b>F2</b> για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης 35÷60 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>πατήστε το πλήκτρο <b>F2</b> για να μειώσετε τη θερμοκρασία</li> <li>πατήστε το πλήκτρο <b>F3</b> για να αυξήσετε τη θερμοκρασία</li> </ul>

Πίν.56 ΠΛΗΚΤΡΑ

<b>F1</b>	Χειροκίνητη επαναφορά/Esc: Επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο.
<b>F2</b>	Μειώνει την επιλεγμένη τιμή/Περιήγηση στη γραμμή μενού προς τα αριστερά.
<b>F3</b>	Αυξάνει την επιλεγμένη τιμή/Περιήγηση στη γραμμή μενού προς τα δεξιά.
<b>F4</b>	Πλήκτρο Enter: Επιβεβαιώνει επιλογή ή τιμή.
<b>1</b>	<p>Πλήκτρα λειτουργίας καθαρισμού αιθάλης</p> <p> <b>Σημαντικό</b> Πατήστε τα πλήκτρα <b>F1</b> και <b>F2</b> ταυτόχρονα</p>
<b>2</b>	<p>Πλήκτρα Μενού</p> <p> <b>Σημαντικό</b> Πατήστε τα πλήκτρα <b>F3</b> και <b>F4</b> ταυτόχρονα</p>

### 4.4.2 Σημασία των συμβόλων που εμφανίζονται στην οθόνη

Πίν.57 Σύμβολα που εμφανίζονται στην οθόνη

	Η λειτουργία καθαρισμού αιθάλης είναι ενεργοποιημένη (εξαναγκασμένη λειτουργία με μέγιστη ή ελάχιστη ισχύ για τη μέτρηση O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> ).
	Ο καυστήρας είναι ενεργοποιημένος.
	Ένδειξη της πίεσης νερού του συστήματος.
	Η λειτουργία ΖΝΟΧ είναι ενεργοποιημένη. (*)
	Η λειτουργία θέρμανσης είναι ενεργοποιημένη. (*)
	Μενού Πληροφοριών: Προβολή διαφόρων τρεχουσών τιμών.
	Μενού Χρήστη: Είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων σε επίπεδο χρήστη.
	Μενού Εγκαταστάτη: Είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων σε επίπεδο εγκαταστάτη.
	Μενού Σφαλμάτων: Είναι δυνατή η προβολή σφαλμάτων.
	Μενού Μετρητών: Είναι δυνατή η προβολή διαφόρων μετρητών.

**Σημαντικό**

(\*) Όταν το σύμβολο αναβοσβήνει, αυτό σημαίνει ότι υπάρχει σε εξέλιξη ένα αίτημα θέρμανσης.

## 4.5 Περιεχόμενα της συσκευασίας

Ο λέβητας παραδίδεται με μια συσκευασία που περιέχει τα εξής:

- Έναν επιτοίχιο λέβητα αερίου
- Μια βάση για τη στερέωση του λέβητα σε τοίχο
- Ένα ρακόρ καπναερίων
- Ένα χάρτινο υπόδειγμα
- Ένα εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης
- Ένα εγχειρίδιο χρήσης
- Ένα σωλήνα εκκένωσης συμπυκνωμάτων
- Ένα κιτ πείρων/ούπατ για τη στερέωση του λέβητα σε τοίχο

## 4.6 Παρελκόμενα και προαιρετικά εξαρτήματα

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

# 5 Πριν από την εγκατάσταση

## 5.1 Πρότυπα και κανόνες εγκατάστασης

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

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξειδικευμένο τεχνικό σύμφωνα με το Υπουργικό Διάταγμα αριθ. 37 της 22ας Ιανουαρίου 2008, με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και συμπληρώσεις του. Η εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση του συστήματος πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με την τρέχουσα νομοθεσία για τις θερμικές εγκαταστάσεις. Επιπλέον, πρέπει να τηρούνται κατά περίπτωση οι ακόλουθες διατάξεις:

- Υπουργικό Διάταγμα της 12ης Απριλίου 1996, με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις και συμπληρώσεις του. - Έγκριση των τεχνικών κανόνων σχετικά με την πρόληψη πυρκαγιάς για τη σχεδίαση, την κατασκευή και τη λειτουργία θερμικών εγκαταστάσεων που τροφοδοτούνται από αέρια καύσιμα.
- Ο προμηθευτής αερίου.

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τη βέλτιστη πρακτική του κλάδου. Η χρήση και η συμμόρφωση με τα πρότυπα εγκατάστασης UNI και CEI εγγυώνται συμμόρφωση με μια τέτοιου είδους πρακτική. Ειδικότερα, θα πρέπει να τηρούνται τα εξής πρότυπα/διατάγματα:

- UNI 7129
- UNI 7131
- UNI 8065
- CEI 64-8
- CEI 64-9
- Υπουργικό Διάταγμα της 26ης Ιουνίου 2015

Ο λέβητας αυτός μπορεί να εγκατασταθεί σε εξωτερικό χώρο, σε εν μέρει προστατευμένο σημείο. Το εν μέρει προστατευμένο σημείο είναι ένα σημείο όπου ο λέβητας δεν είναι άμεσα εκτεθειμένος σε ατμοσφαιρικές κατακρημνίσεις (βροχή, χιόνι, χαλάζι κ.λπ.).

## 5.2 Απαιτήσεις εγκατάστασης

**Προειδοποίηση**

Οι παρακάτω τεχνικές οδηγίες προορίζονται για εγκαταστάτες.

### 5.2.1 Τροφοδοσία

Τάση τροφοδοσίας	230 V ~ / 50 Hz
------------------	-----------------



#### Προσοχή

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

### 5.2.2 Επεξεργασία νερού

Σε πολλές περιπτώσεις επαρκεί η πλήρωση του λέβητα και της εγκατάστασης θέρμανσης με κανονικό νερό από το δίκτυο, χωρίς να χρειάζεται να προηγηθεί οποιαδήποτε επεξεργασία. Για να αποφευχθούν πιθανά προβλήματα στο λέβητα και για να χρησιμοποιήσετε τον ίδιο λέβητα, ελέγξτε τη σύσταση του νερού με τις τιμές που αναφέρονται στους παρακάτω πίνακες.

Σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα, το νερό πρέπει να υποβάλλεται σε επεξεργασία. Η επεξεργασία του νερού πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις λεπτομέρειες του Προεδρικού Διατάγματος της Ιταλίας 59/09, άρθρο 4 παράγρ. 14, σύμφωνα με το UNI 8065, και του Προεδρικού Διατάγματος της 26ης Ιουνίου 2015.



#### Προσοχή

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



#### Σημαντικό

Ξεπλένετε πάντοτε σχολαστικά ένα υφιστάμενο ή καινούργιο σύστημα κεντρικής θέρμανσης πριν από τη σύνδεση καινούργιου λέβητα κεντρικής θέρμανσης. Αυτό το βήμα έχει απολύτως κρίσιμη σημασία. Η έκπλυση βοηθά στην απομάκρυνση υπολειμμάτων από τη διαδικασία εγκατάστασης (σκουριάς συγκόλλησης, προϊόντων στερεοποίησης κτλ.) και συσσωρευμένων ρύπων (ιζημάτων, λάσπης κτλ.) Η διαδικασία έκπλυσης βελτιώνει, επίσης, τη μεταφορά θερμότητας μέσα στο σύστημα και μειώνει την κατανάλωση ενέργειας. Χρησιμοποιήστε ειδικό προϊόν για την έκπλυση του συστήματος, αν είναι απαραίτητο. Ο παρασκευαστής του προϊόντος πρέπει να επιβεβαιώνει ότι το προϊόν είναι κατάλληλο για χρήση με όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται σε ολόκληρο το σύστημα κεντρικής θέρμανσης.

Ξεπλένετε το σύστημα τμήμα προς τμήμα. Αποφύγετε τυχόν επιπλοκές διασφαλίζοντας επαρκή κυκλοφορία σε κάθε τμήμα. Πρέπει επίσης να εφιστάται ιδιαίτερη προσοχή στα «τυφλά σημεία», όπου η ροή είναι περιορισμένη και ενδέχεται να συσσωρευτεί βρομιά. Αν χρησιμοποιήσετε χημικά για την έκπλυση του συστήματος, τα σημεία που παρατίθενται πιο πάνω είναι ακόμα πιο σημαντικά. Τα χημικά υπολείμματα στο σύστημα μπορεί να έχουν αρνητικές επιπτώσεις. Η διαδικασία έκπλυσης πρέπει να εκτελείται με μεγάλη προσοχή από επαγγελματία. Αφότου καθαριστεί και ξεπλυθεί, η εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης μπορεί να πληρωθεί.

Πίν.58 Ποιότητα του νερού θέρμανσης

Ποιότητα	Μονάδα	Συνολική ισχύς εξόδου της εγκατάστασης ≤ 70 kW
Βαθμός οξύτητας	pH	7,0 - 9,0
Αγωγιμότητα στους 25°C	μS/cm	10 - 500
Χλωριούχα άλατα	mg/λίτρο	≤ 50
Σίδηρος	mg/λίτρο	<0.5
Χαλκός	mg/λίτρο	<0.1

Πίν.59 Σκληρότητα του νερού θέρμανσης

Σκληρότητα	Μονάδα	Συνολική ισχύς εξόδου της εγκατάστασης ≤ 70 kW
Ολική σκληρότητα του νερού στο σύστημα μέχρι την ετήσια συμπλήρωση που ισούται με 5% το ανώτατο της χωρητικότητας της εγκατάστασης	°F	5 - 15
	°dH	2,8 - 8,4
	mmol/λίτρο	0,5 - 1,5

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



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



**Σημαντικό**

Η ετήσια συμπλήρωση δεν πρέπει να υπερβαίνει το 5% της χωρητικότητας της εγκατάστασης. Μη συμπληρώνετε ποτέ στο σύστημα 100% απιονισμένο ή αποστειρωμένο νερό χωρίς να χρησιμοποιήσετε διάλυμα ρύθμισης του pH. Αν το κάνετε, θα δημιουργηθεί διαβρωτικό νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης, το οποίο ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρή ζημιά σε διάφορα εξαρτήματα του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, συμπεριλαμβανομένου του εναλλάκτη θερμότητας. Σε λέβητες σε σειρά, ο λέβητας με τη χαμηλότερη επιτρεπόμενη σκληρότητα νερού στον πίνακα καθορίζει την ολική σκληρότητα νερού της εγκατάστασης.



**Βλ. επίσης**

Περιοδικός έλεγχος και διαδικασία συντήρησης, σελίδα 129  
Αφαίρεση του εναλλάκτη νερού-νερού, σελίδα 135

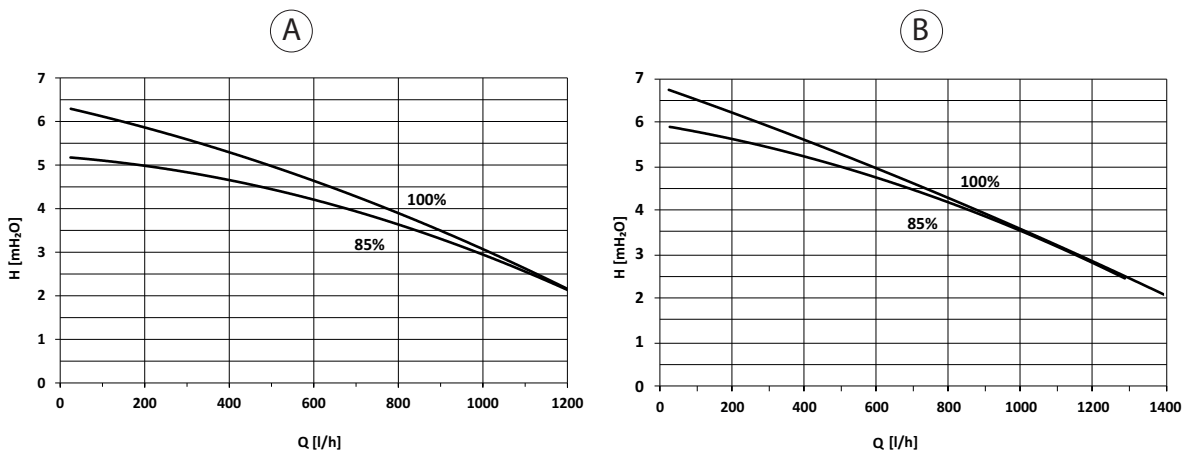
**5.3 Κυκλοφορητής**

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

Λειτουργία της αντλίας στη λειτουργία ZNOX → 100% σταθερά.

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

Εικ.54 Γράφημα που δείχνει το υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος με βάση τη ροή του νερού



BO-0000297

Πίν.60 Περιγραφή γραφήματος

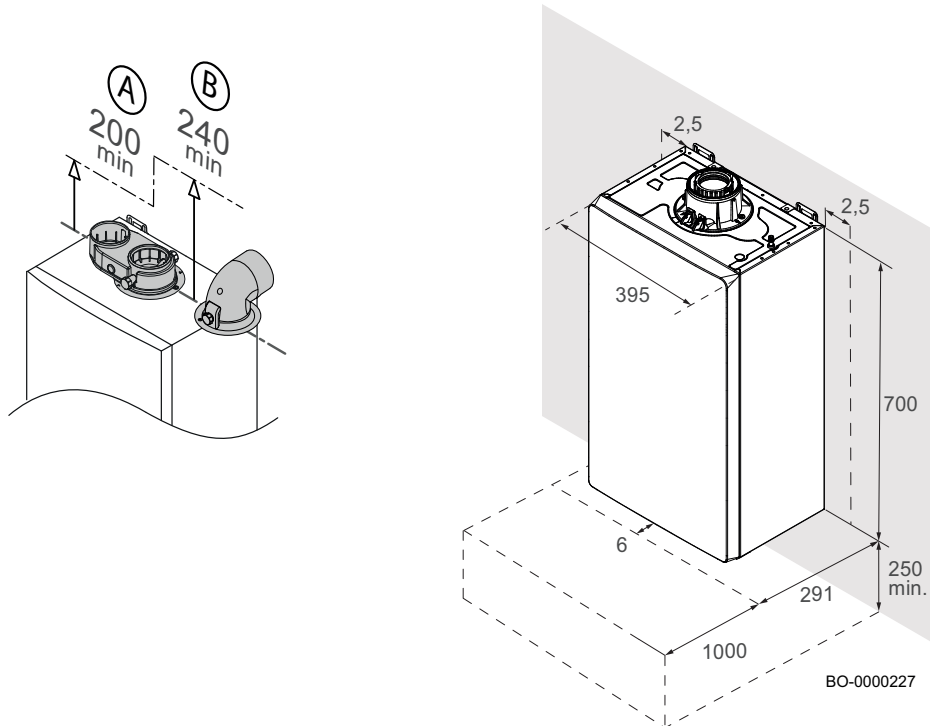
<b>Q</b>	Όγκος ροής
<b>H</b>	Υπολειπόμενο μανομετρικό ύψος
<b>85 %</b>	Ελάχιστη τιμή ρύθμισης στη λειτουργία θέρμανσης
<b>100%</b>	Μέγιστη τιμή στη λειτουργία θέρμανσης

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

## 5.4 Επιλογή της θέσης τοποθέτησης

### 5.4.1 Επιλογή της θέσης εγκατάστασης

Εικ.55 Διαστάσεις



#### **i** Σημαντικό

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

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

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

### 5.4.2 Πινακίδα χαρακτηριστικών και ετικέτα συντήρησης λέβητα

Εικ.56 Πινακίδα χαρακτηριστικών

<b>"BRAND"</b>		<b>"Code"</b>	<b>"Comm.Code"</b>
<b>"Product name"</b>			
Qn Hi	xx - xx kW	2x - xx kW	
Pn 80/60°C	xx - xx kW	xx - xx kW	
Pn 50/30°C	xx - xx kW		
PMS	3 bar <95 °C	****	CE 0085
PMW	8 bar		
D	xx l/min		
NOx	x	xxx V ~ xx Hz - xx W - IP xxx	
		<b>Cxx..Cxx..Bxx..Bxx</b>	
II xxxxx	XX	<input checked="" type="checkbox"/> 2H - G20 - 20 mbar	
		<input type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/> 3P - G31 - 37 mbar	
CN1=x CN2=x		7xxxxxxxxxx	
S/n: xxxxxxxxxx			

BO-000010

Πίν.61 Περιγραφή της πινακίδας χαρακτηριστικών

"BRAND"	Εμπορικό σήμα
"Code"	Τεχνικός κωδικός προϊόντος
"Comm. Code"	Εμπορικός κωδικός προϊόντος
"Product name"	Όνομα μοντέλου
Qn Hi	Ονομαστική ισχύς εισόδου (χαμηλότερη τιμή θέρμανσης).
Pn	Ωφέλιμη ονομαστική ισχύς εξόδου (αναχώρηση 80°C επιστροφή 60°C).
PMS	Μέγιστη πίεση κυκλώματος θέρμανσης (bar).
PMW	Μέγιστη πίεση κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης (bar).
D	Ειδική παροχή νερού (l/min).
NOx	Κλάση NOx.

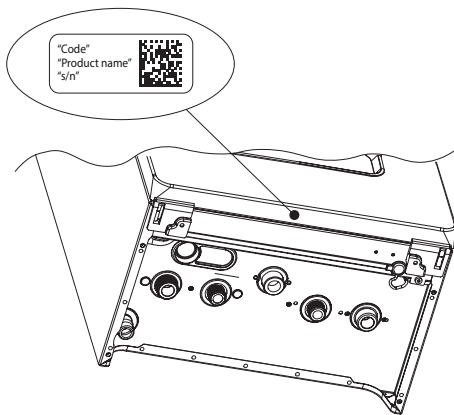
IP	Βαθμός προστασίας.
V-Hz-W	Τροφοδοσία και ισχύς.
Bxx/Cxx	Τύπος εξαγωγής καπναερίων.
II <sub>xxxxx</sub>	Κατηγορία χρησιμοποιούμενου αερίου (ανάλογα με τη χώρα χρήσης).
CN1/CN2	Εργοστασιακές παράμετροι.
s/n	Αριθμός σειράς.

Εικ.57 Ετικέτα συντήρησης



BO-000012

Εικ.58 Θέση ετικέτας συντήρησης



BO-7726559-3

Πίν.62 Περιγραφή ετικέτας συντήρησης

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

## 5.5 Μεταφορά

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



### Προειδοποίηση

Η μετακίνηση του λέβητα συνιστά μια εργασία για δύο άτομα.

## 5.6 Αποσυσκευασία/αρχική προετοιμασία



### Προσοχή

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

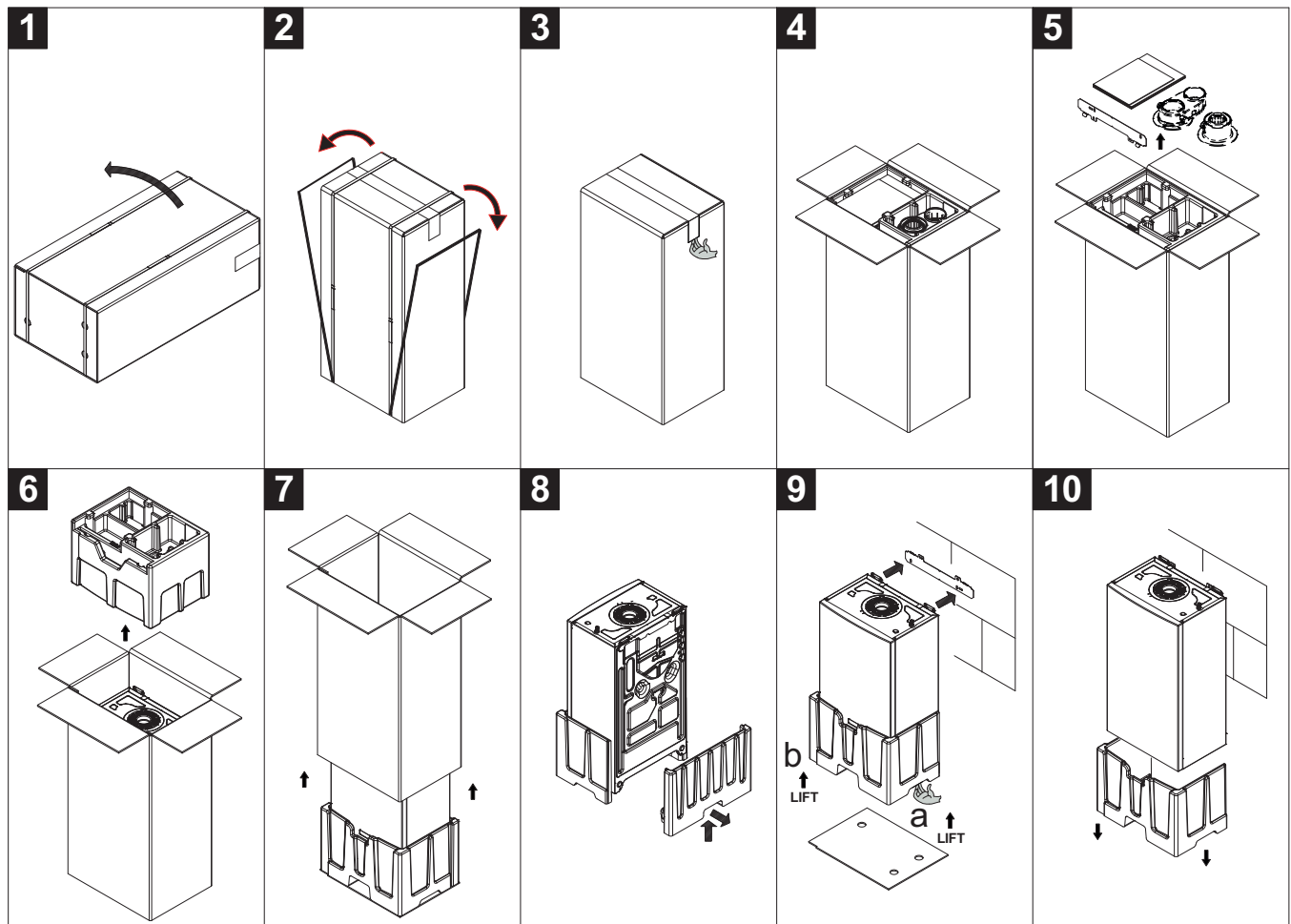
Για να αφαιρέσετε τη συσκευασία του λέβητα, ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται παρακάτω:

- Ανασηκώστε το λέβητα σε κατακόρυφη θέση **(1)**.
- Αφαιρέστε τους ιμάντες και την ταινία **(2)-(3)-(4)**.
- Αφαιρέστε τα παρελκόμενα **(5)**, βγάλτε τη βάση στερεώσης του λέβητα και στερεώστε την στον τοίχο.
- Αφαιρέστε το φελιζόλ τραβώντας το συρταρωτά προς τα πάνω **(6)**.
- Βγάλτε το χαρτόνι τραβώντας το προς τα πάνω **(7)**.
- Αφαιρέστε το διάτρητο τμήμα του φελιζόλ στο κάτω μέρος **(8)**.
- **ΑΝΑΣΗΚΩΣΤΕ** το λέβητα από τα σημεία συγκράτησης "a" και "b" **(9)**.
- Αγκιστρώστε το λέβητα στην επιτοίχια βάση **(9)**.
- Αφαιρέστε το φελιζόλ τραβώντας το συρταρωτά προς τα κάτω **(10)**.

**Κίνδυνος**

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

Εικ.59



BO-000071

## 6 Εγκατάσταση

### 6.1 Γενικά

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

### 6.2 Προετοιμασία

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

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

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



**Κίνδυνος**

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



**Προσοχή**

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

**6.2.1 Επιτοίχια εγκατάσταση**



**Προσοχή**

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

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

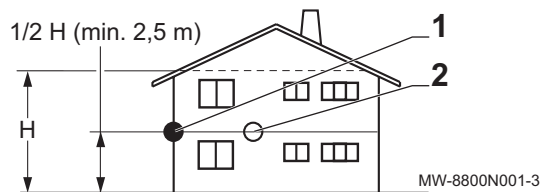
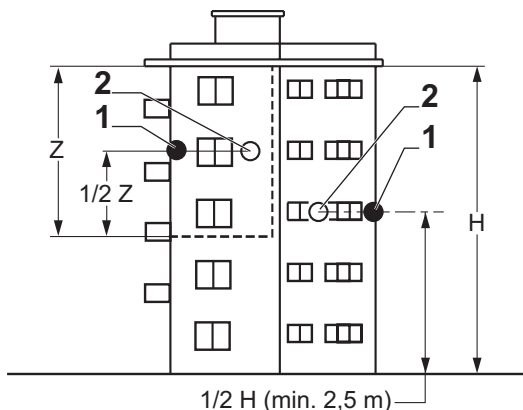
1. Προσδιορίστε τη θέση όπου θα πρέπει να ανοιχτούν οι δύο σπές στερέωσης στον τοίχο, και βεβαιωθείτε ότι τα δύο σημεία είναι αλφαδιασμένα.
2. Τρυπήστε τον τοίχο, όχι λιγότερο από 50 mm, με τρυπάνι  $\varnothing$  8 mm **(1)**.
3. Τοποθετήστε τα ούπατα  $\varnothing$  8 mm, κατόπιν στερεώστε την επιτοίχια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

Εικ.60 Επιτοίχια εγκατάσταση

**6.2.2 Εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητήρα (παρελκόμενο διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας)**

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

Εικ.61 Συνιστώμενα σημεία A



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

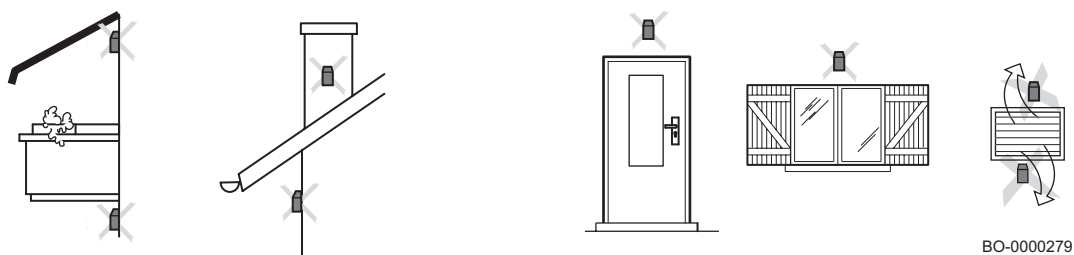
**Συνιστώμενα σημεία (A):**

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

**Μη συνιστώμενα σημεία (B):**

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

Εικ.62 Μη συνιστώμενα σημεία Β

**Προσοχή**

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

**Βλ. επίσης**

Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα, σελίδα 111

### 6.3 Συνδέσεις νερού

**Προσοχή**

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

**Προσοχή**

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

#### 6.3.1 Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης

- Συνιστάται να εγκαθιστάτε στρόφιγγες διακοπής στην παροχή και την επιστροφή θέρμανσης, που διατίθενται σαν παρελκόμενα.
- Συνδέστε την επιστροφή θέρμανσης στο σύνδεσμο εισόδου του λέβητα.
- Συνδέστε το σωλήνα παροχής θέρμανσης στο σύνδεσμο εξόδου του λέβητα.
- Σας συνιστούμε να εγκαταστήσετε ένα φίλτρο στο σωλήνα επιστροφής λέβητα για να μην υποστεί ζημιά από ξένα σώματα.
- Ένα δοχείο διαστολής σωστού μεγέθους και πίεσης πρέπει να συνδεθεί στο σωλήνα επιστροφής του λέβητα.

**Υπόδειξη**

Πριν συνδέσετε τους σωλήνες, αφαιρέστε όλα τα προστατευτικά πώματα.

**Προειδοποίηση**

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

#### 6.3.2 Σύνδεση του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης

**Προειδοποίηση**

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

- Συνδέστε το σωλήνα εισόδου ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) στη σύνδεση εισόδου νερού οικιακής χρήσης 1/2" (ZNOX) του λέβητα.
- Συνδέστε το σωλήνα αναχώρησης ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) στη σύνδεση 1/2" του κεντρικού δικτύου της οικίας.


**Προσοχή**

Πριν συνδέσετε τους σωλήνες, αφαιρέστε όλα τα προστατευτικά πώματα.

**Προσοχή**

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

### 6.3.3 Σύνδεση ενός μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Ο λέβητας είναι προδιαμορφωμένος ηλεκτρικά για σύνδεση σε εξωτερική δεξαμενή. Η υδραυλική σύνδεση του μπόιλερ φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Συνδέστε τον αισθητήρα προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης NTC στους ακροδέκτες **3-4** της πλακέτας ακροδεκτών **M2**. Το στοιχείο ανίχνευσης του αισθητήρα NTC πρέπει να μπει στη σωστή κοιλότητα που παρέχεται στο μπόιλερ. Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος εναλλαγής της σπείρας του μπόιλερ είναι σωστή για την έξοδο του λέβητα. Η θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης (+35°C...+60°C) ρυθμίζεται με το κουμπί .

**Σημαντικό**

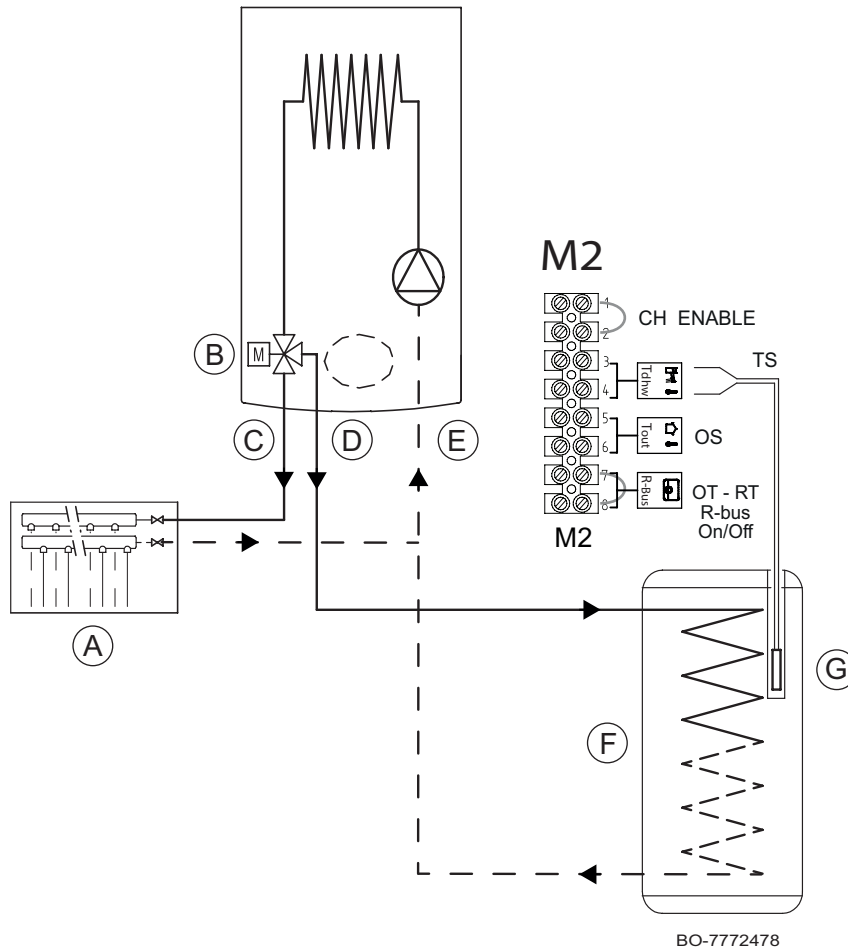
Βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος **DP200=1**

**Σημαντικό**

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

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

Εικ.63 Σύνδεση μπόιλερ ZNOX



### 6.3.4 Χωρητικότητα επέκτασης

Ο λέβητας διαθέτει δοχείο διαστολής χωρητικότητας 7 λίτρων στη βασική έκδοση.

Πίν.63 Όγκος του δοχείου διαστολής σε σχέση με τον όγκο του κυκλώματος θέρμανσης

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

\* Εργοστασιακή διαμόρφωση

Όροι και προϋποθέσεις ισχύος του πίνακα:

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

### 6.3.5 Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης στο σιφόνι του δοχείου συλλογής συμπυκνωμάτων

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





**Προειδοποίηση**

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



**Προσοχή**

Απαγορεύεται η εκκένωση του νερού συμπύκνωσης σε υδρορροή στέγης.



**Βλ. επίσης**

Πλήρωση του σιφονιού κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, σελίδα 112

**6.4 Σύνδεση αερίου**



**Προσοχή**

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

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



**Προσοχή**

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



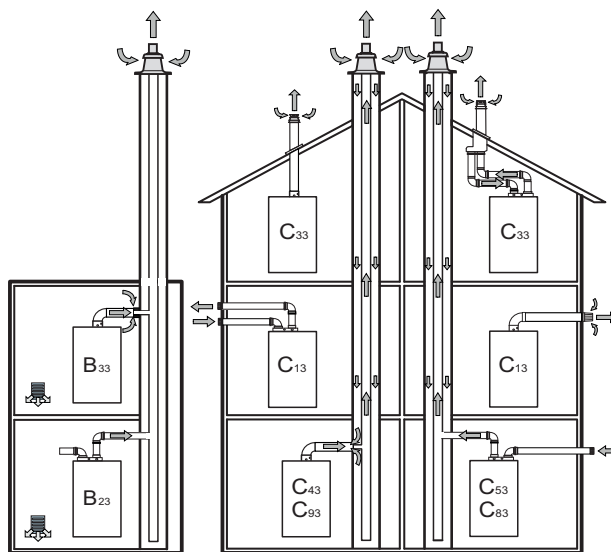
**Σημαντικό**

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

**6.5 Συνδέσεις παροχής αέρα/εξόδου καπναερίων**

**6.5.1 Ταξινόμηση**

Εικ.64 Παραδείγματα εγκατάστασης



BO-0000053

B <sub>23</sub>	Συσκευή που χρησιμοποιείται για σύνδεση σε καπνοδόχο για την εκκένωση των προϊόντων καύσης εκτός του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένη. Ο αέρας καύσης λαμβάνεται απευθείας από το χώρο.
B <sub>23P</sub>	Η συσκευή B <sub>23</sub> χρησιμοποιείται για σύνδεση σε σύστημα εξαγωγής που έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί με θετική πίεση.

B <sub>33</sub>	Συσκευή που χρησιμοποιείται για σύνδεση σε συλλογική καπνοδόχο. Το σύστημα αυτό αποτελείται από ένα κανάλι φυσικού ελκυσμού. Ο σωλήνας εξαγωγής του λέβητα περιέχεται μέσα σε ένα σωλήνα για την εισαγωγή του αέρα καύσης, που λαμβάνεται μέσα από το χώρο. Ο αέρας καύσης εισχωρεί από τα ανοίγματα που υπάρχουν στην επιφάνεια του ομόκεντρου σωλήνα της συσκευής.
C <sub>43P</sub>	Η συσκευή C <sub>43</sub> προορίζεται για σύνδεση σε σύστημα εξαγωγής που έχει σχεδιαστεί να λειτουργεί με θετική πίεση.
C <sub>83</sub>	Συσκευή συνδεδεμένη, μέσω του σωλήνα εξαγωγής της, σε σύστημα με κοινό ή ατομικό σωλήνα. Το σύστημα αυτό αποτελείται από ένα κανάλι φυσικού ελκυσμού. Η συσκευή συνδέεται μέσω ενός δεύτερου σωλήνα σε ένα τερματικό για την εισαγωγή του αέρα καύσης από τον εξωτερικό χώρο του κτιρίου.

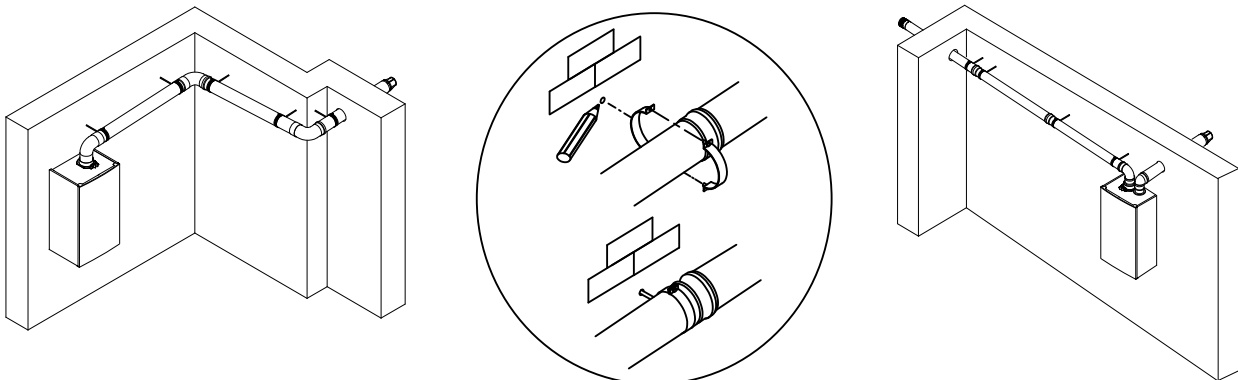
### **i** Σημαντικό

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

## 6.5.2 Στερέωση των σωλήνων στον τοίχο

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

Εικ.65 Μέθοδος στερέωσης των σωλήνων στον τοίχο



BO-000031



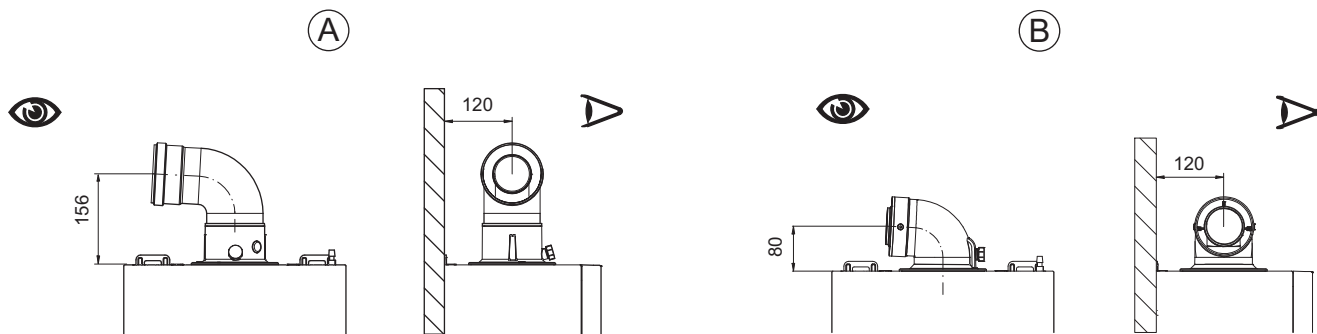
### Κίνδυνος

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

## 6.5.3 Ομόκεντροι σωλήνες

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

Εικ.66 Εισαγωγή-εξαγωγή ομόκεντρου τύπου

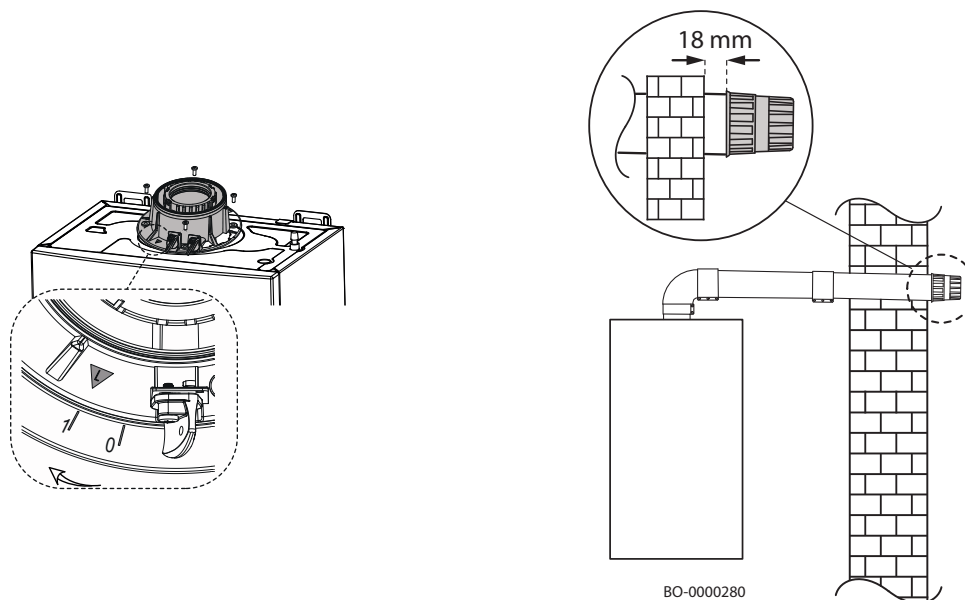


BO-0000231

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

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

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



BO-0000280

#### 6.5.4 Πύργος καπναερίων και ομοαξονικοί σωλήνες στερεωμένοι με βίδες

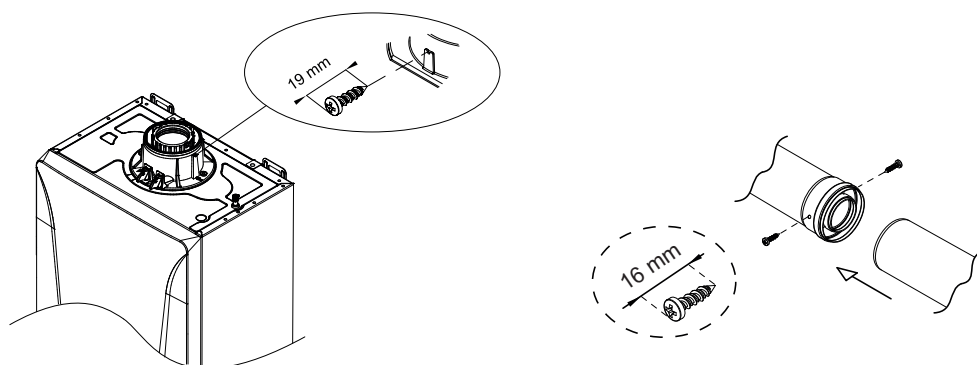
Στερεώστε τους σωλήνες εισαγωγής με δύο γαλβανιζέ βίδες  $\varnothing$  4,2 mm μέγιστου μήκους 16 mm.

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

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

**!** **Προειδοποίηση**  
Διασφαλίστε για το σωλήνα ελάχιστη κλίση προς το λέβητα 5 cm/μέτρο τουλάχιστον.

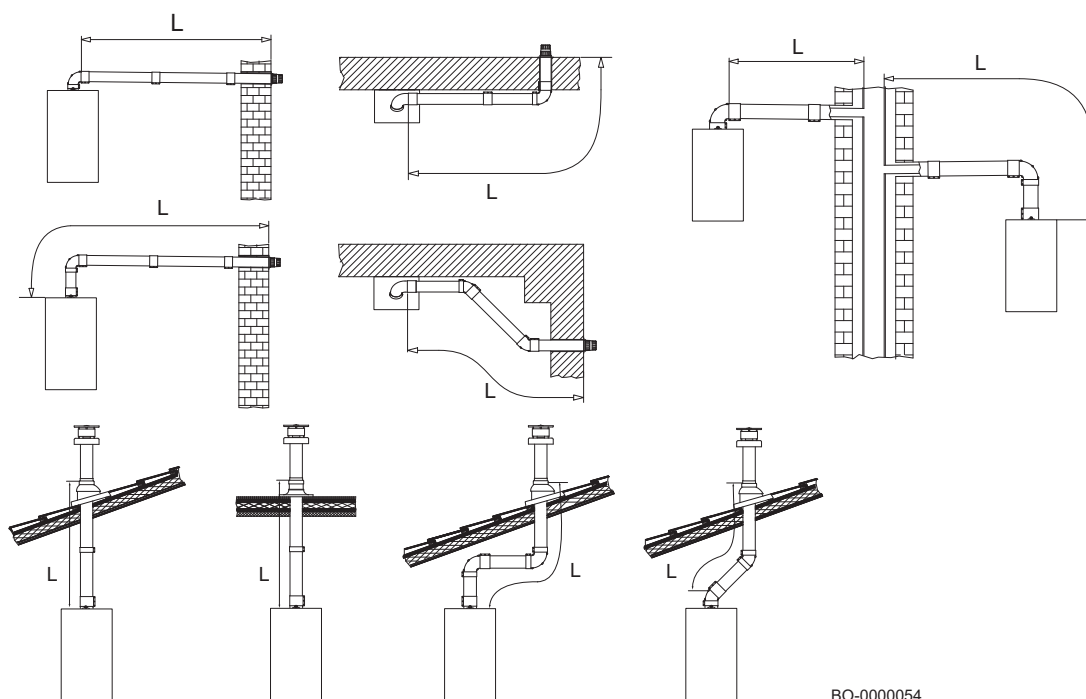
Εικ.67 Ομοαξονική στερέωση πύργου καπναερίων



BO-0000233

### 6.5.5 Παραδείγματα εγκατάστασης ομοαξονικού σωλήνα

Εικ.68 Παραδείγματα εγκατάστασης ομοαξονικού σωλήνα



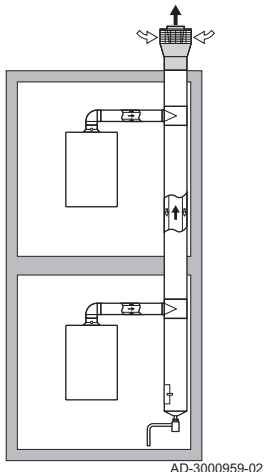
BO-0000054

### 6.5.6 Πίνακας τύπων εξαγωγής C(10)3



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

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





Πίν.64 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C<sub>(10)3</sub>

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

Πίν.65 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C<sub>(10)3</sub> e X<sub>(12)3</sub> για λέβητα αερίου "μόνο θέρμανση"




INIDENS		24		
				
		Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	Παρ.	GP008	-	-
	σ.α.λ.	2950	-	-
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	6,0	24,7	28,9
CO2	%	8,5	9,0	9,0
Μέγιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	25	71	76
Ελάχ. πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	-200	-200	-200
Μέγιστη παροχή μάζας καπναερίων	g/s	2,9	11,3	13,2
Θερμοκρασία καπναερίων 80 °C/60 °C	°C	80	80	-
Θερμοκρασία καπναερίων 50 °C/30 °C	°C	56	56	-
Μέγ. θερμοκρασία καπναερίων ZNOX	°C	-	-	90
Ελάχ. μήκος του σωλήνα καπναερίων 60/100	m	0,2		
Μέγιστο μήκος καπναγωγού 60/100	m	3,0		

Πίν.66 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C<sub>(10)3</sub> e C<sub>(12)3</sub> για λέβητα αερίου συνδυαστικής λειτουργίας Θέρμανση+ZNOX

INIDENS		20/24 MI			24/28 MI		
							
		Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη	Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	Παρ.	GP008	-	-	GP008	-	-
	σ.α.λ.	2900	-	-	2950	-	-
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	4,9	20,6	24,7	6,0	24,7	28,9
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0

Μέγιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	25	72	77	25	71	76
Ελάχ. πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Μέγιστη παροχή μάζας καπναερίων	g/s	2,3	9,4	11,3	2,9	11,3	13,2
Θερμοκρασία καπναερίων 80 °C/60 °C	°C	80	80	-	80	80	-
Θερμοκρασία καπναερίων 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Μέγ. θερμοκρασία καπναερίων ZNOX	°C	-	-	90	-	-	90
Ελάχ. μήκος του σωλήνα καπναερίων 60/100	m	0,2					
Μέγιστο μήκος καπναγωγού 60/100	m	3,0					

Πίν.67 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C<sub>(10)3</sub> e C<sub>(12)3</sub> για λέβητα αερίου συνδυαστικής λειτουργίας Θέρμανση+ZNOX

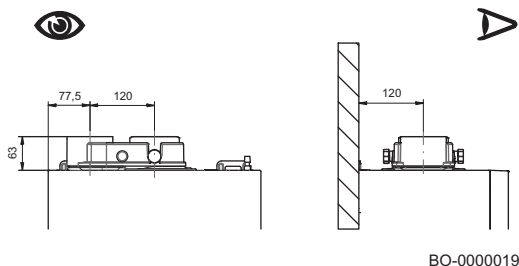
INIDENS		30/35 MI		
				
		Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	Παρ.	GP008	-	-
	σ.α.λ.	3000	-	-
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	7,5	30,9	34,9
CO2	%	8,5	9,0	9,0
Μέγιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	25	73	75
Ελάχ. πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	-200	-200	-200
Μέγιστη παροχή μάζας καπναερίων	g/s	3,6	14,2	16,0
Θερμοκρασία καπναερίων 80 °C/60 °C	°C	80	80	-
Θερμοκρασία καπναερίων 50 °C/30 °C	°C	56	56	-
Μέγ. θερμοκρασία καπναερίων ZNOX	°C	-	-	90
Ελάχ. μήκος του σωλήνα καπναερίων 60/100	m	0,2		
Μέγιστο μήκος καπναγωγού 60/100	m	3		

**i** Σημαντικό

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

**6.5.7 Διαιρούμενοι (παράλληλοι) σωλήνες**

Εικ.69 Εισαγωγή-εξαγωγή διαιρούμενου τύπου



Για ιδιαίτερες εγκαταστάσεις σωλήνων εισαγωγής/εξαγωγής καπναερίων είναι δυνατή η χρήση μονού διαιρούμενου συνδέσμου. Ο σύνδεσμος αυτός σας επιτρέπει να κατευθύνετε την εισαγωγή και την εξαγωγή προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, επειδή μπορεί και περιστρέφεται κατά 360° μοίρες.

Αυτός ο τύπος σωλήνα επιτρέπει την απαγωγή των καπναερίων έξω από το κτίριο ή σε μονές καπνοδόχους. Η εισαγωγή και η εξαγωγή αέρα καύσης μπορούν να τοποθετηθούν σε διαφορετικούς χώρους. Ο διαιρούμενος σύνδεσμος στερεώνεται απευθείας πάνω στο λέβητα, και επιτρέπει στον αέρα καύσης και τα καπναέρια της εξαγωγής να εισέρχονται/εξέρχονται από δύο ξεχωριστούς σωλήνες (80 mm).

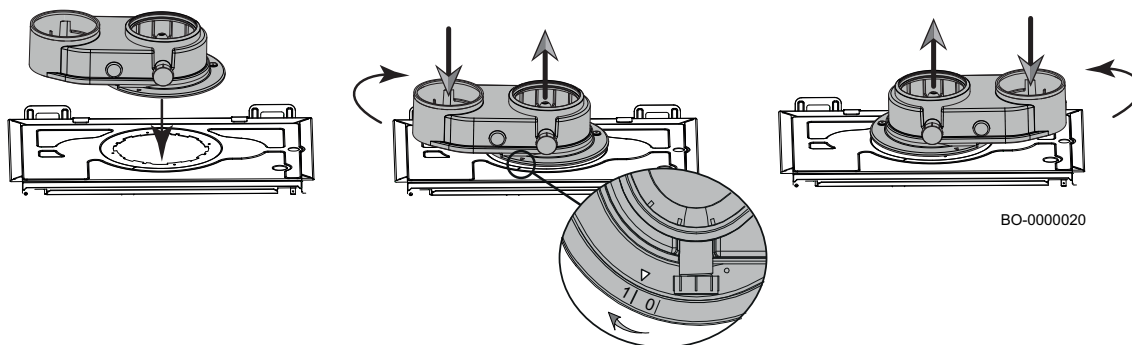
Η γωνία 90° επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους σωλήνες εξαγωγής και εισαγωγής, για προσαρμογή σε διάφορες απαιτήσεις. Επίσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρόσθετη γωνία σε συνδυασμό με το σωλήνα ή τη γωνία 45°.

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

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

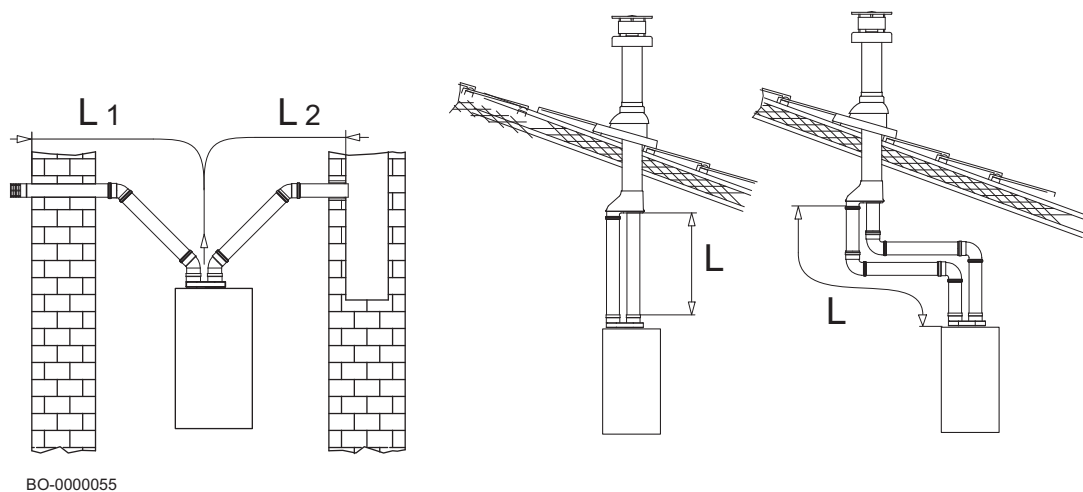
**Προσοχή**  
Διασφαλίστε για τους σωλήνες εκκένωσης καπναερίων ελάχιστη κλίση προς το λέβητα 5 cm/μέτρο τουλάχιστον.

Εικ.70 Εγκατάσταση ξεχωριστών σωλήνων



### 6.5.8 Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων

Εικ.71 Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων








### 6.5.9 Μήκη σωλήνων αέρα-καπναερίων






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

Εικ.72

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

Πίν.68 Μέγιστα μήκη σωλήνα καπναερίων

Τύπος ρακόρ	Ø [mm]	20/24 MI	20/24 MI	20/24 MI	24 - 24/28 MI	24 - 24/28 MI	24 - 24/28 MI
		L [m]	L <sub>2</sub> [m]	L <sub>1</sub> [m]	L [m]	L <sub>2</sub> [m]	L <sub>1</sub> [m]
	80/80	80	L - L <sub>1</sub>	10	80	L - L <sub>1</sub>	15
	80/50 *	40	30	10	40	30	10
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

Τύπος ρακόρ	Ø [mm]	30/35 MI	30/35 MI	30/35 MI
		L [m]	L <sub>2</sub> [m]	L <sub>1</sub> [m]
	80/80	80	L - L <sub>1</sub>	10
	80/50 *	40***	30***	10
	80/60 **	40***	30***	10
	60/100	10	-	-
	80/125	25	-	-

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

\*\* εξαγωγή καπναερίων διαμέτρου 60 mm με άκαμπτο σωλήνα.

\*\*\* Με αυτό τον τύπο εξαγωγής, ο λέβητας δεν είναι τόσο ισχυρός όσο αναφέρεται στους παρακάτω πίνακες.



#### Σημαντικό

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



#### Κίνδυνος

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







#### Σημαντικό

Για σωλήνες εξαγωγής 80/125, 80/50 και 80/60 διατίθενται ειδικοί προσαρμογείς που πωλούνται σαν παρελκόμενα.





### 6.5.10 Αριθμός σ.α.λ. ανεμιστήρα και μήκος σωλήνων

Πίν.69 Αλλαγή των ρυθμίσεων του αριθμού σ.α.λ. του ανεμιστήρα με βάση το μήκος των άκαμπτων/εύκαμπτων σωλήνων καπναερίων Ø 50 mm (εισαγωγή αέρα Ø 80 mm) και των άκαμπτων σωλήνων καπναερίων Ø 60 mm με αέριο G20.

Σωλήνες καπναερίων [mm]	L2 [m]	20/24 MI			24 - 24/28 MI		
		Pmin			Pmin		
		4,8 kW	20 kW	24 kW	5,8 kW	24 kW	28 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *	GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 mm άκαμπτοι και εύκαμπτοι	1-5	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	6-10	2650	7100	8300	2700	8000	9300
	11-15	2750	7300	8500	2800	8300	9500
	16-20	2750	7400	8600	2850	8400	9600
	21-25	2850	7600	8800	2900	8600	9900
	26-30	2900	7700	8900	2950	8700	10100
Ø 60 mm άκαμπτοι	1-10	2650	7000	8200	2700	7850	9100
	11-20	2750	7350	8500	2850	8300	9500
	21-30	2900	7600	8800	2950	8600	10000

Πίν.70 Αλλαγή των ρυθμίσεων του αριθμού σ.α.λ. του ανεμιστήρα με βάση το μήκος των άκαμπτων/εύκαμπτων σωλήνων καπναερίων Ø 50 mm (εισαγωγή αέρα Ø 80 mm) και των άκαμπτων σωλήνων καπναερίων Ø 60 mm με αέριο G20.

Σωλήνες καπναερίων [mm]	L2 [m]	30/35 MI		
		Pmin		
		7 kW	30 kW	34 kW
		GP008 *	GP007 *	DP003 *
Ø 50 mm άκαμπτοι και εύκαμπτοι	1-5	2900	8650	9500
	6-10	2900	8850	9700
	11-15	3000	9400	10000
	16-20	3050	9600	10300 (P=32 kW)
	21-25	3150	10000	10300 (P=30 kW)
	26-30	3200	10200	10300 (P=28 kW)
Ø 60 mm άκαμπτοι	1-10	2900	8650	9500
	11-20	3050	9400	10000
	21-30	3200	10100	10300 (P=28 kW)

\* Ρύθμιση του αριθμού σ.α.λ. του ανεμιστήρα







**Σημαντικό**

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

### 6.5.11 Ισοδύναμη πρόσθετη πτώση πίεσης

Πίν.71 Πρόσθετη πτώση πίεσης ισοδύναμη με γραμμικό μήκος σωλήνα (L)

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



#### Σημαντικό

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

## 6.6 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Η ηλεκτρική ασφάλεια του εξοπλισμού διασφαλίζεται μόνο όταν έχει συνδεθεί σωστά σε αποτελεσματικό σύστημα γείωσης σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα ασφαλείας για εγκαταστάσεις (Υπουργικό Διάταγμα Ιταλίας αριθ. 37 της 22.01.08).

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



#### Προσοχή

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

Το καλώδιο παροχής ρεύματος πρέπει να είναι ένα εναρμονισμένο καλώδιο 3x0,75<sup>2</sup> "HAR H05 VV-F" με μέγιστη διάμετρο 8 mm.



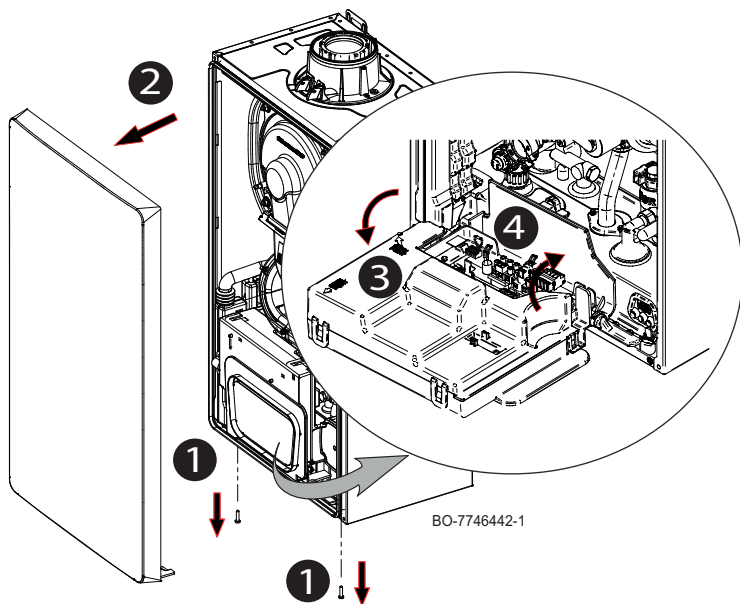
#### Προειδοποίηση

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

### 6.6.1 Πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στα εξαρτήματα του λέβητα πρέπει να ξεβιδώσετε τις δύο βίδες (1) κάτω από κάλυμμα και μετά να αφαιρέσετε το μπροστινό κάλυμμα (2). Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων, στρέψτε τον πίνακα ελέγχου προς τα κάτω (3) και μετά ανοίξτε το καπάκι (4) απασφαλίζοντας τα τέσσερα μάνδαλα (μην χρησιμοποιήσετε υπερβολική δύναμη, διαφορετικά μπορεί να σπάσουν τα πλαστικά άγκιστρα).

Εικ.73 Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις



### 6.6.2 Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις της πλακέτας του λέβητα, όπως εικονίζεται στην προηγούμενη παράγραφο, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας 230 V - 50 Hz στον ακροδέκτη **X1** της ηλεκτρονικής πλακέτας (ανατρέξτε και στο διάγραμμα καλωδίωσης που υπάρχει στην αρχή του παρόντος εγχειριδίου).

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

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

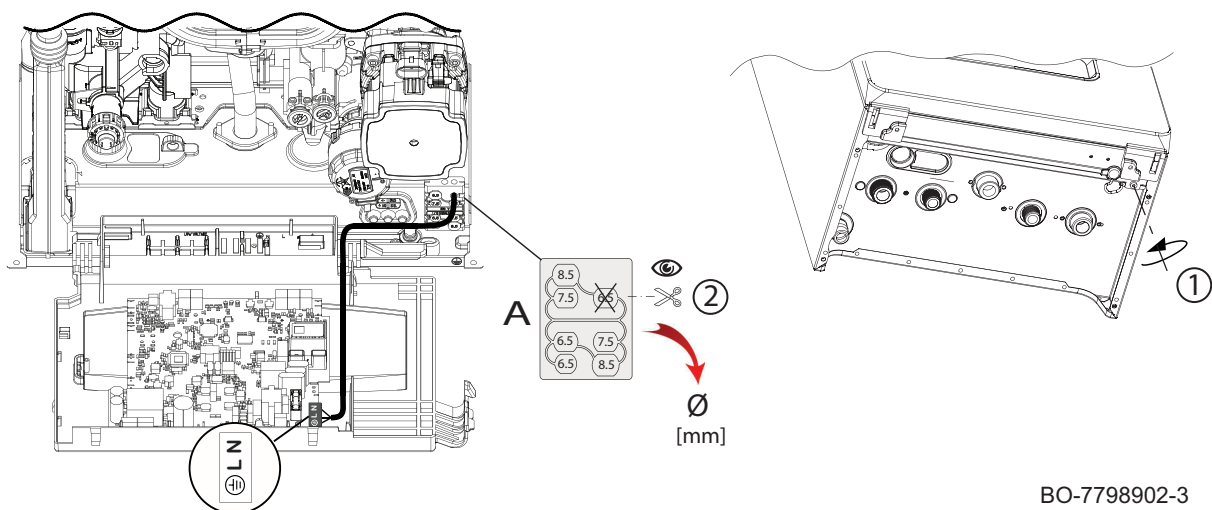
Το καλώδιο παροχής ρεύματος είναι συνδεδεμένο στον ακροδέκτη **X1** της ηλεκτρονικής πλακέτας του λέβητα, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

**L: 230 V** (καφέ καλώδιο)

**N: Ουδέτερος** (μπλε καλώδιο)

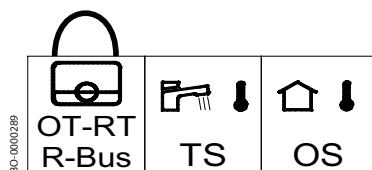
⊕ : Σύνδεση γείωσης:

Εικ.74 Προσθήκη καλωδίων στο λέβητα



### 6.6.3 Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου

Εικ.75 Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου (OT) ή (R-Bus)



X12 X14 X13

Πριν συνδέσετε το θερμοστάτη χώρου (RT), τη συσκευή Open Therm (OT) ή (R-Bus) στον ακροδέκτη X12 της πλακέτας PCB του λέβητα, αφαιρέστε το βραχυκυκλωτήρα όπως φαίνεται στο ηλεκτρικό διάγραμμα που υπάρχει στην αρχή του παρόντος εγχειριδίου.



#### Σημαντικό

Ο θερμοστάτης χώρου πρέπει να είναι σε χαμηλή τάση.

### 6.6.4 Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα

Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα λέβητα στον ακροδέκτη X13 (Tout/OS) της ηλεκτρονικής πλακέτας του λέβητα, όπως φαίνεται στο διάγραμμα καλωδίωσης που υπάρχει στην αρχή του παρόντος εγχειριδίου.



#### Σημαντικό

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



#### Βλ. επίσης

Εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητήρα (παρελκόμενο διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας), σελίδα 96

### 6.6.5 Σύνδεση συντήρησης (SERVICE)

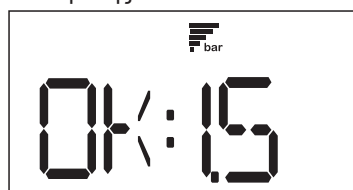
Συνδέστε την ασύρματη διεπαφή στον ακροδέκτη X10 της πλακέτας PCB του λέβητα, όπως φαίνεται στην ενότητα με τίτλο "Ηλεκτρικό διάγραμμα".

### 6.6.6 Σύνδεση του αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα λέβητα στον ακροδέκτη X14 (TS) της ηλεκτρονικής πλακέτας του λέβητα, όπως φαίνεται στο διάγραμμα καλωδίωσης που υπάρχει στην αρχή του παρόντος εγχειριδίου.

## 6.7 Πλήρωση της εγκατάστασης

Εικ.76 Ένδειξη της τιμής πίεσης νερού συστήματος στην κατάσταση αναμονής



F1 F2 F3 F4

BO-0000271-1



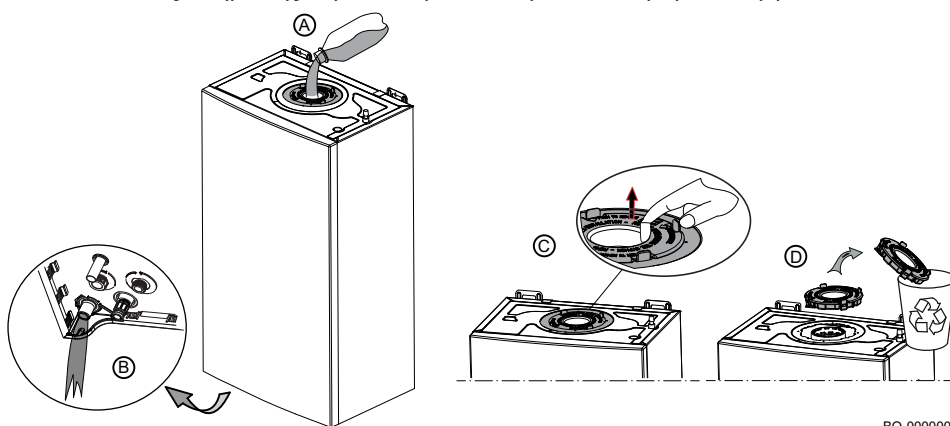
#### Προσοχή

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

1. Πριν από την πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης, καθαρίστε την καλά ξεπλύντε την σχολαστικά.
2. Πληρώστε το σύστημα μέχρι η πίεση να φτάσει μεταξύ 1,0 και 1,5 bar.
3. Για την εξαέρωση ενεργοποιήστε τη λειτουργία που περιγράφεται στο κεφάλαιο με τίτλο "Διαδικασία εξαέρωσης".

## 6.8 Πλήρωση του σιφονιού κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης

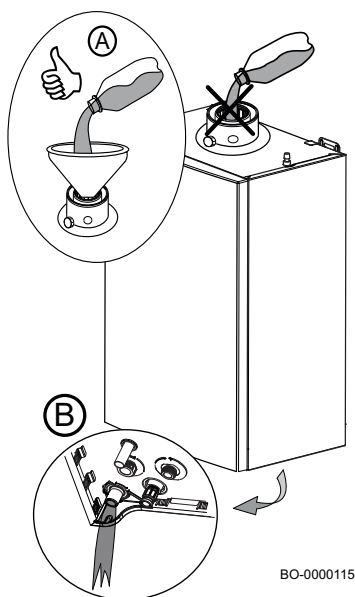
Εικ.77 Μέθοδος πλήρωσης σιφονιού πριν από την τοποθέτηση του πύργου



BO-000001

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

Εικ.78 Μέθοδος πλήρωσης σιφονιού με τον πύργο τοποθετημένο



BO-0000115

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



### Προσοχή

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



### Προσοχή

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

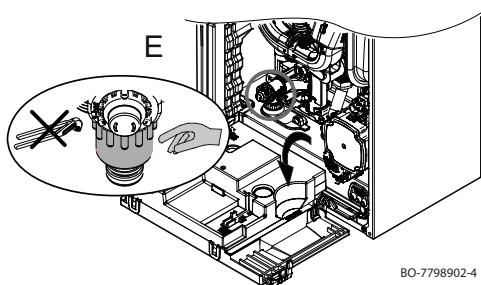


### Βλ. επίσης

Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης στο σιφόνι του δοχείου συλλογής συμπυκνωμάτων, σελίδα 99

## 6.9 Εκκένωση της εγκατάστασης

Εικ.79 Εκκένωση της εγκατάστασης



BO-7798902-4

Η στρόφιγγα εκκένωσης είναι μέσα στο λέβητα (κάτω αριστερά). Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη στρόφιγγα και να εκκενώσετε την εγκατάσταση ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα από το λέβητα και γυρίστε τον πίνακα ελέγχου προς τα κάτω, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα.
2. Ανοίξτε αργά τη στρόφιγγα (E) αριστερόστροφα για εκκένωση του λέβητα και του συστήματος. Μην χρησιμοποιήσετε εργαλεία.
3. Κλείστε ξανά τη στρόφιγγα περιστρέφοντάς την αριστερόστροφα, χωρίς να ασκήσετε υπερβολική δύναμη.

## 6.10 Έκπλυση της εγκατάστασης

Εγκατάσταση του λέβητα σε νέες εγκαταστάσεις:

Για την εκκένωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- Ξεπλύνετε την εγκατάσταση.
- Καθαρίστε την εγκατάσταση με καθαριστικό γενικής χρήσης για να απομακρύνετε τυχόν ξένα σώματα από το σύστημα (χαλκό, στουπιά, συλλίπασμα συγκόλλησης).
- Ξεπλύνετε καλά την εγκατάσταση μέχρι το νερό να κυλίζει καθαρό, χωρίς ακαθαρσίες

#### Εγκατάσταση του λέβητα σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις:

- Απομακρύνετε τη λάσπη από την εγκατάσταση.
- Ξεπλύνετε την εγκατάσταση.
- Καθαρίστε την εγκατάσταση με καθαριστικό γενικής χρήσης για να απομακρύνετε τυχόν ξένα σώματα από το σύστημα (χαλκό, στουπιά, συλλίπασμα συγκόλλησης).
- Ξεπλύνετε καλά την εγκατάσταση μέχρι το νερό να κυλίζει καθαρό, χωρίς ακαθαρσίες

## 7 Έναρξη λειτουργίας

### 7.1 Γενικά

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

### 7.2 Λίστα ελέγχων πριν από την έναρξη λειτουργίας

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

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



#### Κίνδυνος

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

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

### 7.3 Διαδικασία έναρξης λειτουργίας

Για την έναρξη λειτουργίας του λέβητα ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

- Ανοίξτε την κύρια στρόφιγγα αερίου.
- Ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου στο λέβητα.
- Ανοίξτε το μπροστινό κάλυμμα όπως περιγράφεται στην ενότητα με τίτλο "Πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα".
- Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου στην υποδοχή πίεσης της βαλβίδας αερίου.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα των συνδέσεων αερίου του λέβητα πριν από τη βαλβίδα αερίου.
- Ελέγξτε τη στεγανότητα του σωλήνα αερίου, συμπεριλαμβανομένων των βαλβίδων αερίου. Η πίεση δοκιμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 60 mbar (6 kPa).
- Εξαερώστε το σωλήνα παροχής αερίου ξεβιδώνοντας την υποδοχή πίεσης στη βαλβίδα αερίου. Κλείστε ξανά την υποδοχή μόλις εξαερωθεί επαρκώς ο σωλήνας.
- Βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι είναι γεμάτο νερό.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές στις υδραυλικές συνδέσεις.
- Ελέγξτε τη στεγανοποίηση/την κατάσταση των σωλήνων καπναερίων.
- Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα.



#### Σημαντικό

Για οδηγίες σχετικά με το άναμμα του λέβητα ανατρέξτε στην ενότητα με τίτλο "Εκκίνηση".



## 7.4 Ρυθμίσεις αερίου

Μόνο εξειδικευμένος επαγγελματίας επιτρέπεται να προβεί στην έναρξη λειτουργίας του προϊόντος και, αν είναι απαραίτητο, στην αλλαγή αερίου.

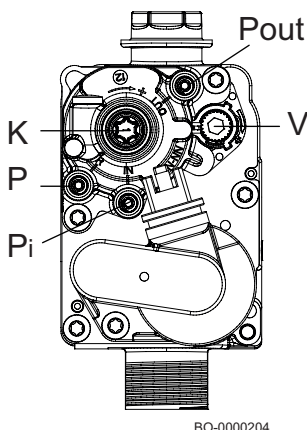
### 7.4.1 Ρύθμιση της βαλβίδας αερίου



#### Προσοχή

Αν είναι απαραίτητο να ρυθμίσετε τη βαλβίδα αερίου, αφαιρείτε πάντοτε το κλειδί Allen όσο περιμένετε να σταθεροποιηθούν οι τιμές CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>.

Εικ.80 Βαλβίδα αερίου



BO-0000204

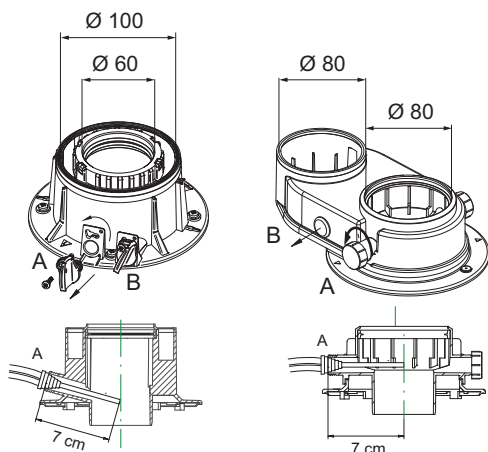
- P** Υποδοχή πίεσης μέτρησης ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ
- Pi** Υποδοχή πίεσης παροχής αερίου
- Pout** Υποδοχή πίεσης αερίου στον καυστήρα
- V** Βίδα ρύθμισης παροχής αερίου
- K** Βίδα ρύθμισης ΑΠΟΚΛΙΣΗΣ

Για να βαθμονομήσετε τη βαλβίδα αερίου, εκτελέστε τις εργασίες που υποδεικνύονται παρακάτω:

- **Βαθμονόμηση της ΜΕΓΙΣΤΗΣ θερμικής ισχύος εισόδου**  
Βεβαιωθείτε ότι η τιμή του CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> που μετρείται στο σωλήνα εξαγωγής, με το λέβητα να λειτουργεί με μέγιστη θερμική ισχύ εισόδου, είναι αυτή που επισημαίνεται στον πίνακα με τίτλο "Ρυθμίσεις σέρβις". Διαφορετικά, χρησιμοποιήστε τη βίδα ρύθμισης (**V**) που υπάρχει στη βαλβίδα αερίου.
  - Γυρίστε τη βίδα δεξιόστροφα για να αυξήσετε την περιεκτικότητα του CO<sub>2</sub> και/ή για να μειώσετε την τιμή του O<sub>2</sub>.
  - Γυρίστε τη βίδα αριστερόστροφα για να μειώσετε την περιεκτικότητα του CO<sub>2</sub> και/ή για να αυξήσετε την τιμή του O<sub>2</sub>.
- **Βαθμονόμηση της ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ θερμικής ισχύος εισόδου**  
Βεβαιωθείτε ότι η τιμή CO<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> που μετρείται στον αγωγό εξαγωγής, με το λέβητα να λειτουργεί με την ελάχιστη θερμική ισχύ εισόδου, είναι αυτή που φαίνεται στον πίνακα "Παράμετροι σέρβις". Διαφορετικά, χρησιμοποιήστε τη βίδα ρύθμισης (**K**) που υπάρχει στη βαλβίδα αερίου.
  - Γυρίστε τη βίδα δεξιόστροφα για να αυξήσετε την περιεκτικότητα του CO<sub>2</sub> και/ή για να μειώσετε την τιμή του O<sub>2</sub>.
  - Γυρίστε τη βίδα αριστερόστροφα για να μειώσετε την περιεκτικότητα του CO<sub>2</sub> και/ή για να αυξήσετε την τιμή του O<sub>2</sub>.

### 7.4.2 Παράμετροι καύσης

Εικ.81 Τύπος συνδέσεων — σημείο μέτρησης καπναερίων



BO-0000220

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

- θερμοκρασία των καυσαερίων,
- συγκέντρωση του οξυγόνου O<sub>2</sub> ή, εναλλακτικά, του διοξειδίου του άνθρακα CO<sub>2</sub>,
- συγκέντρωση του μονοξειδίου του άνθρακα CO.

Η θερμοκρασία του αέρα καύσης πρέπει να μετρείται στην υποδοχή που είναι συνδεδεμένη στο κύκλωμα εισαγωγής αέρα (B), με εισαγωγή του αισθητήρα μέτρησης για περίπου 7 cm. Μετρήστε την περιεκτικότητα του CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> και τη θερμοκρασία απαγωγής καπναερίων στο ειδικό σημείο μέτρησης. Για να το κάνετε, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- Ξεβιδώστε το πώμα του σημείου μέτρησης καπναερίων (προσαρμογέας συστήματος εξαγωγής).

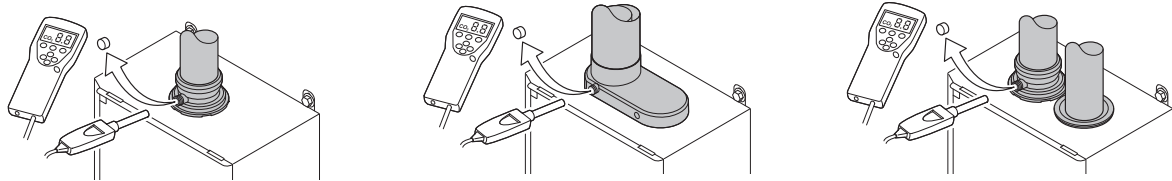
- Μετρήστε την περιεκτικότητα του CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> στα καπναέρια χρησιμοποιώντας τον εξοπλισμό μέτρησης. Συγκρίνετε το αποτέλεσμα με την τιμή ελέγχου.



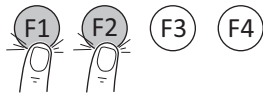
#### Προσοχή

Για την ανάλυση των προϊόντων καύσης, διασφαλίστε επαρκή ανταλλαγή θερμότητας στο σύστημα στη λειτουργία θέρμανσης ή στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ανοίγοντας μία ή περισσότερες στρόφιγγες ζεστού νερού οικιακής χρήσης), ώστε να αποφευχθεί ο τερματισμός λειτουργίας του λέβητα λόγω υπερθέρμανσης. Για να λειτουργεί σωστά ο λέβητας, η περιεκτικότητα του CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) στα καυσαέρια πρέπει να είναι εντός του εύρους ανοχών που υποδεικνύονται στον παρακάτω πίνακα.

Εικ.82 Παραδείγματα ελέγχων καύσης



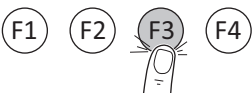
BO-0000246



BO-0000272-1



BO-0000272-13



BO-0000272-2



#### ■ Ενεργοποίηση της λειτουργίας καθαρισμού αιθάλης

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



#### Σημαντικό

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

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

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

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



**Προσοχή**

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

**7.4.3 Ρυθμίσεις σέρβις**

Πίν.72 Αριθμός περιστροφών ανεμιστήρα / λεπτό [περιστρ./λεπτό]

Τύπος αερίου	ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ — Αριθ. ΠΕΡΙΣΤΡ./ΛΕΠΤΟ (σ.α.λ.)								
	20/24 MI		Pmin	24/28 MI - 24		Pmin	30/35 MI		Pmin
			-			-			-
	DP003*	GP007*	GP008*	DP003*	GP007*	GP008*	DP003*	GP007*	GP008*
	28 kW	24 kW	5,8 kW	24 kW	20 kW	4,8 kW	34 kW	30 kW	7,3 kW
G20	8200	7000	2650	9100	7850	2700	9500	8650	2900
G30	8100	6900	2650	8750	7600	2700	9400	8500	2900
G31	8100	6900	2650	8750	7600	2700	9400	8500	2900
G27	8400	7100	2650	9200	7900	2700	9600	8700	2900
G2.350	8200	7000	2650	9100	7850	2700	9500	8650	2900

\* Ρυθμίσεις τροποποίησης του αριθμού περιστροφών ανεμιστήρα (αριθ. περιστρ./λεπτό).

Πίν.73 Τιμές CO – CO<sub>2</sub> – O<sub>2</sub> με το μπροστινό κάλυμμα ΚΛΕΙΣΤΟ

Τύπος αερίου	ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΚΑΛΥΜΜΑ ΚΛΕΙΣΤΟ				
	Ονομαστική τιμή CO2%		Μέγ. περιεκτ. CO	Ονομαστική τιμή O2%	
	Μέγ. Pn	Pmin	ppm	Μέγ. Pn	Pmin
G20*	9,0% (8,8 ÷ 9,4)	8,5% (8,1 ÷ 8,6)	<250	4,8% (5,2 ÷ 4,1)	5,7% (6,5 ÷ 5,6)
G27	9,0% (8,8 ÷ 9,4)	8,5% (8,1 ÷ 8,6)	<250	4,6% (4,9 ÷ 3,8)	5,5% (6,2 ÷ 5,3)
G2.350	8,5% (8,3 ÷ 8,7)	8,0% (7,8 ÷ 8,2)	<250	5,1% (5,4 ÷ 4,7)	6,0% (6,4 ÷ 5,6)
G30	10,4% (10,2 ÷ 10,7)	9,8% (9,2 ÷ 9,8)	<350	5,4% (5,7 ÷ 5,0)	6,3% (7,2 ÷ 6,3)
G31	10,3% (10,2 ÷ 10,7)	9,7% (9,2 ÷ 9,8)	<350	5,2% (5,4 ÷ 4,6)	6,1% (6,9 ÷ 6,0)

\*\* Κατά τη χρήση μειγμάτων με έως 20% υδρογόνο (H<sub>2</sub>), για βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου μόνο ανατρέξτε στην τιμή του O<sub>2</sub>%.

**Σημαντικό**

Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για την κατηγορία που περιέχει έως και 20% υδρογόνο (H<sub>2</sub>). Λόγω των μεταβολών στο ποσοστό H<sub>2</sub>, το ποσοστό O<sub>2</sub> μπορεί να μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου. Για παράδειγμα: Περιεκτικότητα 20% του H<sub>2</sub> στο αέριο μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση 1,5% του O<sub>2</sub> στα καπναέρια). Μπορεί να χρειαστεί ακριβέστερη ρύθμιση της βαλβίδας αερίου. Μπορεί να ρυθμιστεί με τη χρήση τυπικών τιμών **O<sub>2</sub>** για το χρησιμοποιούμενο αέριο.

## 7.5 Τελικές οδηγίες

Εικ.83 Παράδειγμα συμπληρωμένης αυτοκόλλητης ετικέτας

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

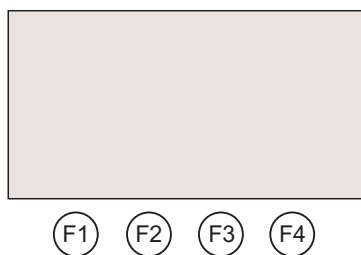
BO-0000273

1. Αφαιρέστε τη συσκευή μέτρησης.
2. Τοποθετήστε το πώμα δειγματοληψίας καπναερίων στη θέση του.
3. Στεγανοποιήστε το συγκρότημα βαλβίδας αερίου.
4. Κλείστε το μπροστινό κάλυμμα.
5. Θερμάνετε το σύστημα στους 70°C περίπου.
6. Απενεργοποιήστε το λέβητα.
7. Εξαερώστε το σύστημα ύστερα από 10 λεπτά περίπου.
8. Ενεργοποιήστε το λέβητα.
9. Ελέγξτε τη στεγανότητα του συστήματος εκκένωσης καπναερίων και εισαγωγής αέρα καύσης.
10. Ελέγξτε την υδραυλική πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης. Αν είναι απαραίτητο, επαναφέρετε την πίεση (η συνιστώμενη υδραυλική πίεση είναι μεταξύ 1,0 και 1.5 bar).
11. Στην περίπτωση εγκαταστάσεων σωλήνων καπναερίων τύπου C<sub>15(3)</sub> χρησιμοποιήστε τη πινακίδα χαρακτηριστικών στο πλάι. Σημειώστε στον πινακίδα τον αριθμό σ.α.λ. για τις τροποποιημένες ρυθμίσεις και την κατηγορία του φυσικού αερίου που χρησιμοποιείται.
  - Τον τύπο αερίου, στην περίπτωση προσαρμογής για άλλο αέριο.
  - Την πίεση παροχής αερίου.
  - Στην περίπτωση εφαρμογών υπερπίεσης, τον τύπο της εξόδου καπναερίων.
  - Τις παραμέτρους που τροποποιήθηκαν για τις αλλαγές που αναφέρονται πιο πάνω.
  - Οποιοσδήποτε παραμέτρους ταχύτητας ανεμιστήρα που τροποποιήθηκαν για άλλους σκοπούς.
12. Ενημερώστε το χρήστη για τη λειτουργία του λέβητα και του πίνακα ελέγχου (και/ή του τηλεχειριστηρίου, εφόσον περιλαμβάνεται στον παραδιδόμενο εξοπλισμό).
13. Δώστε όλα τα εγχειρίδια οδηγιών στο χρήστη.

## 8 Λειτουργία

### 8.1 Χρήση του πίνακα ελέγχου

#### 8.1.1 Περιήγηση στα μενού



1. Για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα ελέγχου, πατήστε οποιοδήποτε κουμπί.
2. Για να μεταβείτε στις διαθέσιμες ρυθμίσεις μενού, πατήστε τα δύο δεξιά πλήκτρα **F3 – F4** ταυτόχρονα.
3. Πατήστε το πλήκτρο **F2** ή το πλήκτρο **F3** για να επιλέξετε το μενού ή για να περιηγηθείτε στις παραμέτρους και πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
4. Πατήστε το πλήκτρο **F2** ή το πλήκτρο **F3** για να περιηγηθείτε στη λίστα παραμέτρων και πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
5. Πατήστε το πλήκτρο **F2** ή το πλήκτρο **F3** για να τροποποιήσετε την παράμετρο και πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
6. Πατήστε το πλήκτρο **F1** για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.



#### Σημαντικό

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

#### 8.1.2 Εκτέλεση της λειτουργίας αυτόματου εντοπισμού

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

1. Επιλέξτε το μενού εγκαταστάτη και πληκτρολογήστε τον σωστό κωδικό πρόσβασης
2. Πατήστε το πλήκτρο **F3** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **AD**.
3. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση..
4. Πατήστε ξανά το κουμπί **F4** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία

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

### 8.1.3 Λειτουργία εξαέρωσης


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

1. Επιλέξτε το μενού εγκαταστάτη και πληκτρολογήστε τον σωστό κωδικό πρόσβασης
2. Πατήστε το πλήκτρο **F3** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **DEAIR**
3. Πατήστε το πλήκτρο **F4** μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **AIR**
4. Πατήστε ξανά το κουμπί **F4** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία

## 8.2 Εκκίνηση

### 8.2.1 Διαδικασία πρώτης έναρξης λειτουργίας

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

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

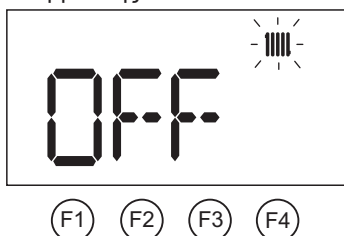
Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, η διαδικασία επαναλαμβάνεται από την αρχή.

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

## 8.3 Τερματισμός λειτουργίας

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

Εικ.84 Απενεργοποίηση λειτουργίας θέρμανσης



BO-0000271-4

Για να απενεργοποιήσετε το λέβητα στη λειτουργία θέρμανσης:

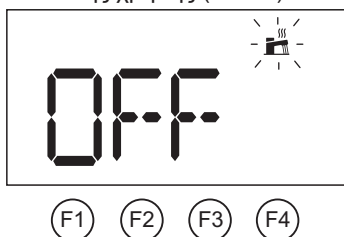
- Πατήστε το πλήκτρο **F3** για να επιλέξετε τη θερμοκρασία αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης.
- Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο **F2** μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **OFF**.
- Για επιβεβαίωση πατήστε το πλήκτρο **F4**. Η θέρμανση έχει απενεργοποιηθεί.



#### Σημαντικό

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

Εικ.85 Απενεργοποίηση λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)



BO-0000271-5

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

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

Για να τερματίσετε τελείως τη λειτουργία του λέβητα:

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



#### Σημαντικό

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

## 8.4 Προστασία από τον παγετό

Είναι καλή ιδέα να αποτρέψετε την πλήρη εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης, δεδομένου ότι η αλλαγή του νερού μπορεί να δημιουργήσει περιττές και καταστρεπτικές αποθέσεις αλάτων στο εσωτερικό του λέβητα και των θερμαντικών στοιχείων. Αν η θερμομόνωση δεν προορίζεται για χρήση τους χειμερινούς μήνες, και υπάρχει κίνδυνος παγετού, σας συνιστούμε να αναμίξετε κατάλληλα αντιψυκτικά διαλύματα που σχεδιάστηκαν για ειδικό σκοπό (π.χ. προπτυλενογλυκόλη, που περιέχει ανασχετικά αλάτων και διάβρωσης) στο νερό της εγκατάστασης. Το ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου του λέβητα είναι εξοπλισμένο με μια "αντιψυκτική" λειτουργία για το σύστημα θέρμανσης. Η λειτουργία αυτή ενεργοποιεί τον κυκλοφορητή του λέβητα, όταν η θερμοκρασία αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης πέσει κάτω από τους 7 °C. Αν η θερμοκρασία του νερού φτάσει τους 4 °C, ο καυστήρας ενεργοποιείται φέρνοντας το νερό του συστήματος στους 10 °C. Όταν επιτευχθεί αυτή η τιμή, ο καυστήρας απενεργοποιείται και ο κυκλοφορητής συνεχίζει να λειτουργεί για άλλα 3 λεπτά.



### Σημαντικό

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

## 8.5 Προστασία από τη νόσο των λεγεωνάριων

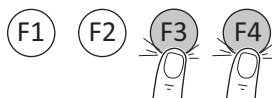


### Σημαντικό

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

# 9 Ρυθμίσεις

## 9.1 Πρόσβαση στις ρυθμίσεις



BO-0000272-3

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

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

Για να προβάλετε/τροποποιήσετε τη λίστα ρυθμίσεων, είναι επίσης δυνατό να συνδέσετε τη διασύνδεση Bluetooth στο λέβητα μέσω του συνδετήρα **X10**. Στη συνέχεια, συνδέστε τη συσκευή (SERVICE) στο λέβητα χρησιμοποιώντας το λογισμικό **SERVICE TOOL**.



### Κίνδυνος

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



### Σημαντικό

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

## 9.2 Λίστα παραμέτρων

Πίν.74 Πίνακας παραμέτρων

Όνομα-σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP001	Λειτουργία της επαφής X15 (ανατρέξτε και στη ρύθμιση AP098) 1: Επαφή ανοικτή → Θέρμανση, ζεστό νερό οικιακής χρήσης και αντιψυκτική προστασία απενεργοποιημένα (κωδικός σφάλματος H02.10) 2: Επαφή ανοικτή → Θέρμανση, ζεστό νερό οικιακής χρήσης απενεργοποιημένα (κωδικός σφάλματος H02.09) 3: Επαφή ανοικτή → Θέρμανση, ζεστό νερό οικιακής χρήσης και αντιψυκτική προστασία απενεργοποιημένα (κωδικός σφάλματος E02.13 με αίτημα επαναφοράς)	2	–	–	Εγκαταστάτης
AP002	Χειροκίνητο αίτημα θέρμανσης ενεργοποιημένο με βάση την εφαρμογή της ρύθμισης AP026 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοποιημένη	0	–	–	Εγκαταστάτης
AP006	Ειδοποίηση χαμηλής πίεσης στην εγκατάσταση θέρμανσης [bar]	0,8	0,6	3,0	Εγκαταστάτης
AP009	Ώρες ανάμματος καυστήρα πριν την ειδοποίηση συντήρησης με AP010=1	3000	0	51.000	Εγκαταστάτης
AP010	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τις ειδοποιήσεις συντήρησης: 0: Χωρίς ειδοποίηση 1: Προσαρμοσμένη ειδοποίηση (ανάλογα με τις ρυθμίσεις AP009 και AP011) 2: Ειδοποίηση σέρβις ABC	0	–	–	Εγκαταστάτης
AP011	Ώρες ανάμματος ηλεκτρικού καυστήρα πριν την ειδοποίηση συντήρησης με AP010=1	17500	0	51.000	Εγκαταστάτης
AP016	Λειτουργία ΚΘ 0: Off 1: On	1	–	–	Χρήστης
AP017	Ζεστό νερό οικιακής χρήσης (ZNOX) 0: Off 1: On	1	–	–	Χρήστης
AP026	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης [°C] για χειροκίνητο αίτημα θέρμανσης με AP002=1	40	10	90	Εγκαταστάτης
AP056	Εξωτερικός αισθητήρας 0: Δεν υπάρχει εξωτερικός αισθητήρας 1: AF60 2: QAC34 / IFOS	1	–	–	Εγκαταστάτης
AP063	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία [°C] στη λειτουργία θέρμανσης και νερού οικιακής χρήσης	80	25	90	Εγκαταστάτης
AP073	Μέση εξωτερική θερμοκρασία [°C] κατά τη μετάβαση από τη θερινή/χειμερινή λειτουργία (με εξωτερικό αισθητήρα)	22	10	30	Χρήστης
AP074	Εξαναγκασμένη θερινή λειτουργία (με εξωτερικό αισθητήρα). Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) ενεργοποιημένη και θέρμανση απενεργοποιημένη. 0: Αυτόματα σύμφωνα με την AP073 1: Θερινή	0	–	–	Χρήστης
AP079	Επίπεδο μόνωσης κτιρίου (με εξωτερικό αισθητήρα) 0: Κτίριο με κακή μόνωση 15: Κτίριο με καλή μόνωση	3	0	15	Εγκαταστάτης
AP080	Εξωτερική θερμοκρασία [°C] κάτω από την οποία ενεργοποιείται η προστασία από τον παγετό	-10	-30	+25	Εγκαταστάτης
AP082	Δεν χρησιμοποιείται	0	–	–	Εγκαταστάτης

Όνομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP091	Τύπος εξωτερικού αισθητήρα που χρησιμοποιείται: 0: Auto 1: Ενσύρματος αισθητ. 2: Ασύρματος αισθητ. 3: Μέτρ. μέσω Internet 4: Κανένα	0	–	–	Εγκαταστάτης
AP098	Ρύθμιση παραμέτρων της επαφής εισόδου εμπλοκής λέβητα X15 (ανατρέξτε και στη ρύθμιση AP001) 0: Κανονικά ανοικτή 1: Κανονικά κλειστή	1	0	1	Εγκαταστάτης
CP000	Μέγ. ρυθμιζόμενη καθορισμένη θερμοκρασία θέρμαν- σης [°C]	80	25	80	Εγκαταστάτης
CP020	Λειτουργία ζώνης 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοποιημένη	1	–	–	Εγκαταστάτης
CP210	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας άνεσης (με εξωτερικό αισθητήρα)	15	15	90	Εγκαταστάτης
CP230	Κλίση καμπύλης θέρμανσης (με εξωτερικό αισθητήρα)	1,5	0	4	Εγκαταστάτης
CP470	Αριθμός ημερών που απαιτούνται για το πρόγραμμα στεγνώματος δαπέδου	0	0	30	Εγκαταστάτης
CP480	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος δαπέδου [°C]	20	20	50	Εγκαταστάτης
CP490	Θερμοκρασία διακοπής στεγνώματος δαπέδου [°C]	20	20	50	Εγκαταστάτης
CP780	Επιλογή στρατηγικής ελέγχου ζώνης 0: Αυτόματα 1: Βάσει θερμ. χώρου 2: Βάσει εξωτερ. θερμ. 3: Βάσει εξωτ.&χώρου	0	–	–	Εγκαταστάτης
DP003	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης [σ.α.λ.]	Ανατρέξτε στην ενότητα "Ρυθ- μίσεις σέρβις"	–	–	Εγκαταστάτης
DP004	Λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων 0: Απενεργοποιημένη 1: Κάθε εβδομάδα 2: Κάθε μέρα (διατίθεται μόνο με Μονάδα χώρου)	0	–	–	Χρήστης
DP005	Διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας αναχώρησης και της θερμοκρασίας που απαιτείται από το μπόιλερ [°C]	15	0	25	Εγκαταστάτης
DP006	Διαφορά μεταξύ της θερμοκρασίας που ανιχνεύτηκε από τον αισθητήρα μπόιλερ και της επιθυμητής θερ- μοκρασίας ZNOX που επιτρέπει ένα αίτημα θέρμαν- σης [°C]	4	2	15	Εγκαταστάτης
DP007	Θέση της τρίοδης βαλβίδας στην κατάσταση αναμο- νής 0: Λειτουργία ΚΘ 1: ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης)	1	–	–	Εγκαταστάτης
DP034	Διορθώνει με αφαίρεση την τιμή που μετρείται από τον αισθητήρα μπόιλερ [°C]	0	0	10	Εγκαταστάτης
DP070	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Σε περίπτωση λειτουργίας με μπόιλερ και προγραμ- ματισμού μέσω της μονάδας χώρου που αντιστοιχεί στην καθορισμένη θερμοκρασία άνεσης [°C] * Ανάλογα με την αγορά	(55/60) *	35	(60/65) *	Χρήστης
DP150	Ενεργοποίηση του αισθητήρα/θερμοστάτη μπόιλερ 0: Αισθητήρας ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης) 1: Θερμοστάτης ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης)	1	–	–	Εγκαταστάτης
DP160	Καθορισμένη θερμοκρασία της λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων [°C]	65	60	90	Εγκαταστάτης



Ονομασία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
DP200	Λειτουργία ZNOX: 0: Προγραμματισμός ζεστού νερού οικιακής χρήσης (διατίθεται μόνο με Μονάδα χώρου) 1: Χειροκίνητα (λέβητας με μπόιλερ) – Προθέρμανση ενεργοποιημένη (στιγμιαίος λέβητας) ** 2: Αντιψυκτική προστασία (λέβητας με μπόιλερ) – Χωρίς προθέρμανση (στιγμιαίος λέβητας)*	2 (*) / 1 (**)	–	–	Χρήστης
DP410	Διάρκεια του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [λεπτά]	3	0	600	Εγκαταστάτης
DP420	Μέγιστη χρονική διάρκεια λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων [λεπτά]	15	0	360	Εγκαταστάτης
DP430	Ημέρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [ημέρα] 1: Δευτέρα 2: Τρίτη 3: Τετάρτη 4: Πέμπτη 5: Παρασκευή 6: Σάββατο 7: Κυριακή	1	1	7	Εγκαταστάτης
DP440	Ωρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [λεπτά]	30	0	143	Εγκαταστάτης
GP007	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα στη λειτουργία θέρμανσης [σ.α.λ.]	Ανατρέξτε στην ενότητα "Ρυθμίσεις σέρβις"	–	–	Εγκαταστάτης
GP008	Ελάχιστη ταχύτητα ανεμιστήρα [σ.α.λ.]	Ανατρέξτε στην ενότητα "Ρυθμίσεις σέρβις"	–	–	Εγκαταστάτης
GP009	Ταχύτητα εκκίνησης ανεμιστήρα [σ.α.λ.]	4300 ( 24/28 MI) 4800 ( 30/35 MI)	2500	6000	Εγκαταστάτης
GP082	Ενεργοποίηση κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας καθαρισμού αιθάλης	0	0	1	Εγκαταστάτης
PP015	Χρονοκαυστήρηση λειτουργίας κυκλοφορητή κατόπιν αιτήματος λειτουργίας θέρμανσης [λεπτά]	3	0	99	Εγκαταστάτης
PP016	Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή στη λειτουργία θέρμανσης [%]	100	85	100	Εγκαταστάτης
PP018	Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορητή στη λειτουργία θέρμανσης [%]	85	85	100	Εγκαταστάτης
DEAIR	Λειτουργία χειροκίνητης εξαέρωσης	–	–	–	Εγκαταστάτης
CNF	Ρύθμιση παραμέτρων CN1 και CN2	---	–	–	Εγκαταστάτης
AD	Αναζήτηση διατάξεων που είναι συνδεδεμένες στην πλακέτα PCB του λέβητα	---	–	–	Εγκαταστάτης

Πίν.75 Πίνακας ρυθμίσεων με SMART TC°

Ονομασία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) της ζώνης στην περίοδο διακοπών/αντιψυκτικής προστασίας	6	5	20	Χρήστης
CP070	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) στη λειτουργία μειωμένης θερμοκρασίας που επιτρέπει τη μετάβαση στη λειτουργία άνεσης με έλεγχο των συνθηκών περιβάλλοντος (με εξωτερικό αισθητήρα)	17	5	30	Χρήστης
CP080	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα SLEEP στη ζώνη	17	5	30	Χρήστης

Ονομασία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP081	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα HOME στη ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP082	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα AWAY στη ζώνη	6	5	30	Χρήστης
CP083	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα MORNING στη ζώνη	21	5	30	Χρήστης
CP084	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα EVENING στη ζώνη	22	5	30	Χρήστης
CP085	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα CUSTOM στη ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP200	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) για τη ζώνη στη χειροκίνητη λειτουργία	20	5	30	Χρήστης
CP220	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας (με εξωτερικό αισθητήρα).	30	15	90	Εγκαταστάτης
CP240	Ρύθμιση της επίδρασης της μονάδας χώρου σε σύγκριση με τον εξωτερικό αισθητήρα	3	0	10	Εγκαταστάτης
CP250	Διόρθωση της θερμοκρασίας που μετρείται από τη μονάδα χώρου	0	-5	+5	Χρήστης
CP320	Τρόπος λειτουργίας ζώνης 0: Προγραμματισμός 1: Χειροκίνητα 2: Off	0	-	-	Χρήστης
CP510	Προσωρινή τιμή ρύθμισης χώρου ανά ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP550	Λειτουργία Τζάκι 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοποιημένη	0	-	-	Χρήστης
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα επιλεγμένο από το Χρήστη 0: Πρόγραμμα 1 1: Πρόγραμμα 2 2: Πρόγραμμα 3	0	-	-	Χρήστης
CP730	Ενίσχυση κατά την έναρξη της θέρμανσης ζώνης: Τροποποιήστε την καμπύλη θέρμανσης για επιτάχυνση ή επιβράδυνση της διαδικασίας επίτευξης του επιθυμητού περιβάλλοντος άνεσης 0: Εξαιρετικά αργά 1: Πιο αργά 2: Αργά 3: Κανονικά 4: Γρήγορα 5: Εξαιρετικά γρήγορα	3	-	-	Εγκαταστάτης
CP740	Ταχύτητα ψύξης κτιρίου όταν η θέρμανση είναι απενεργοποιημένη 0: Εξαιρετικά αργά 1: Αργά 2: Κανονικά 3: Γρήγορα 4: Εξαιρετικά γρήγορα	2	-	-	Εγκαταστάτης
CP750	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης [λεπτά] για επίτευξη της επόμενης προγραμματισμένης καθορισμένης θερμοκρασίας άνεσης (με εξωτερικό αισθητήρα και προγραμματισμό μέσω μονάδας χώρου)	0	0	240	Εγκαταστάτης
DP060	Ωρολόγιο πρόγραμμα επιλεγμένο για ZNOX 0: Πρόγραμμα 1 1: Πρόγραμμα 2 2: Πρόγραμμα 3	0	-	-	Χρήστης
DP080	Καθορισμένη θερμοκρασία μειωμένης λειτουργίας για το μπύλιερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης [°C]	35	10	60	Χρήστης
DP337	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης για την περίοδο διακοπών [°C]	10	10	60	Χρήστης





**Κίνδυνος**

Σε εγκαταστάσεις θέρμανσης χαμηλής θερμοκρασίας τροποποιήστε την παράμετρο **CP000** σύμφωνα με τη μέγιστη θερμοκρασία αναχώρησης.  
Ορισμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με την αγορά για την οποία προορίζεται το προϊόν.

### 9.3 Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης

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

Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα στο συνδετήρα **X13 (Tout/OS)** της πλακέτας PCB του λέβητα και συνδέστε το θερμοστάτη χώρου (**RT**), τη συσκευή Open Therm (**OT**) ή το (**R-Bus**) στο συνδετήρα **X12** αφού αφαιρέσετε το βραχυκυκλωτήρα.



**Σημαντικό**

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

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

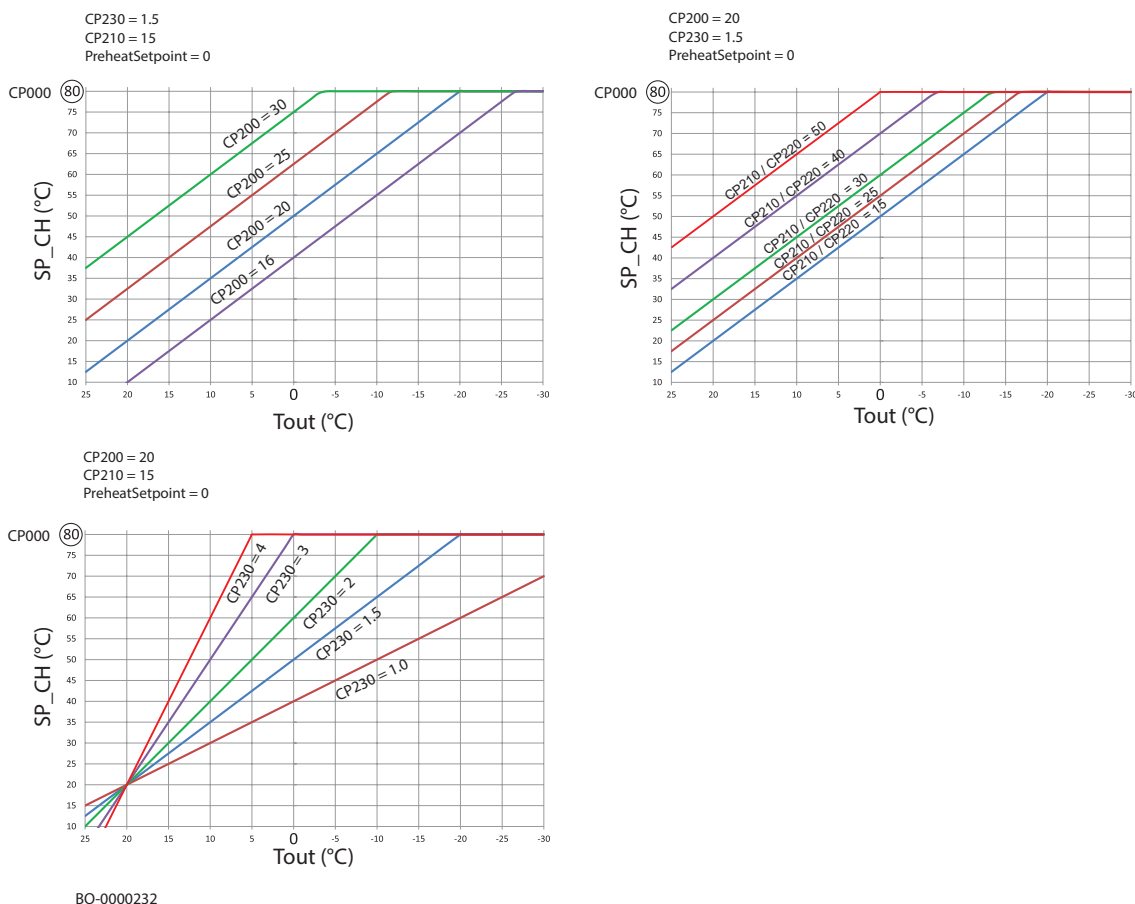
- CP000: Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης.
- CP200: καθορισμένη θερμοκρασία χώρου για τις ζώνες 5,0 έως 30.
- CP210: απόκλιση κλιματικής καμπύλης λειτουργίας άνεσης από 15 έως 90 (με εξωτερικό αισθητήρα). Μην αλλάξετε την κλίση της καμπύλης.
- CP230: ρύθμιση της κλίσης της κλιματικής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



**Σημαντικό**

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

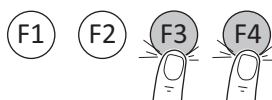
Εικ.86 Γράφημα καμπύλης θέρμανσης




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

## 9.4 Ανάγνωση τιμών μέτρησης

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



BO-0000272-3

- Το σύμβολο  αναβοσβήνει στην οθόνη.
- Πατήστε το πλήκτρο **F4** για να μεταβείτε στο μενού **INFO**.
- Πατήστε τα πλήκτρα **F2 - F3** για να προβάλετε τις παραμέτρους.
- Πατήστε το πλήκτρο **F1** για έξοδο

Πίν.76 Λίστα παραμέτρων μόνο για ανάγνωση (δεν επιδέχεται επεξεργασία)

Ρύθμιση (μόνο για ανάγνωση)	Περιγραφή	Τιμή
AM001	Λειτουργία ZNOX (Ζεστό νερό οικιακής χρήσης) ενεργοποιημένη (0: Απενεργοποιημένη, 1: Ενεργοποιημένη)	0/1
AM010	Ταχύτητα αντλίας (0 ÷ 100%)	%
AM011	Απαιτείται σέρβις (0: Απενεργοποιημένη, 1: Ενεργοποιημένη)	0/1
AM012	Κατάσταση της συσκευής	Λίστα καταστάσεων
AM014	Δευτερεύουσα κατάσταση της συσκευής	Λίστα δευτερευουσών καταστάσεων
AM015	Λειτουργία αντλίας (0: Απενεργοποιημένη, 1: Ενεργοποιημένη)	0/1
AM016	Θερμοκρασία αναχώρησης	°C
AM018	Θερμοκρασία επιστροφής	°C
AM019	Πραγματική πίεση νερού στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης	bar
AM024	Τρέχουσα ισχύς εξόδου του λέβητα	0/100%
AM027	Εξωτερική θερμοκρασία	°C
AM036	Θερμοκρασία καπναερίων	°C
AM037	Κατάσταση της 3-οδης βαλβίδας (0: Θέρμανση, 1: ZNOX)	0/1
AM040	Έλεγχος θερμοκρασίας εξερχόμενου ZNOX	°C
AM091	Εποχική λειτουργία (0: χειμώνας, 3: καλοκαίρι)	0/3
AM101	Προκαθορισμένη θερμοκρασία στο εσωτερικό	°C
BM000	Θερμοκρασία ZNOX	°C
CM030	Τρέχουσα θερμοκρασία χώρου για ζώνη	°C
CM120	Τρέχων τρόπος λειτουργίας στη ζώνη (0: Απενεργοποιημένη, 1: Ενεργοποιημένη)	0/1
CM190	Καθορισμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος ζώνης	°C
CM210	Εξωτερική θερμοκρασία στη ζώνη	°C
CM280	Υπολογισμένη καθορισμένη θερμοκρασία ζώνης	°C
DM001	Θερμοκρασία του μπόιλερ ZNOX	°C
DM002	Ταχύτητα ροής εξερχόμενου ZNOX	l/min
DM005	Θερμοκρασία ZNOX ηλιακού συστήματος	°C
DM009	Κύριος τρόπος λειτουργίας (0: Προγραμματισμός, 1: Χειροκίνητος, 2: Αντιψυκτική προστασία/ Διακοπές)	0/1/2
DM019	Ενεργοποιημένη λειτουργία ZNOX (1: Άνεση, 2: Μειωμένη, 3: Διακοπές, 4: Αντιψυκτική προστασία)	1/2/3/4
DM029	Καθορισμένη θερμοκρασία ZNOX	°C
GM001	Τρέχων αριθμός σ.α.λ. ανεμιστήρα	σ.α.λ.
GM002	Τιμή ρύθμισης τρέχοντος αριθμού σ.α.λ. ανεμιστήρα	σ.α.λ.
GM003	Εντοπίστηκε φλόγα (0: Δεν εντοπίστηκε, 1: Εντοπίστηκε)	0/1
GM004	Βαλβίδα αερίου (0: Ανοικτή, 1: Κλειστή, 2: Off)	0/1/2
GM007	Εκκίνηση (0: Off, 1: On)	0/1
GM008	Τρέχουσα μέτρηση έντασης φλόγας	μΑ
GM012	Σήμα αποδέσμευσης επαφής X16 (0: Όχι, 1: Ναι)	0/1

Ρύθμιση (μόνο για ανάγνωση)	Περιγραφή	Τιμή
GM013	Είσοδος σήματος τερματισμού λειτουργίας λέβητα (0: Ανοικτή, 1: Κλειστή)	0/1
GM044	Έλεγχος αιτίας τερματισμού λειτουργίας (0: Κανένας) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Διακοπή θέρμανσης</li> <li>2. Διακοπή ZNOX</li> <li>3. Εν αναμονή ανάμματος καυστήρα</li> <li>4. Θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης πάνω από τη μέγιστη τιμή</li> <li>5. Θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης πάνω από την τιμή εκκίνησης</li> <li>6. Θερμοκρασία εναλλάκτη θερμότητας πάνω από την τιμή εκκίνησης</li> <li>7. Μέση τιμή θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης πάνω από την τιμή εκκίνησης</li> <li>8. Θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης πάνω από την καθορισμένη θερμοκρασία</li> <li>9. Διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ αναχώρησης και επιστροφής πολύ μεγάλη</li> <li>10. Θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης πάνω από την τιμή τερματισμού λειτουργίας</li> <li>11. Αίτημα θέρμανσης πριν από τον ελάχιστο χρόνο αναμονής μεταξύ δύο διαδοχικών αιτημάτων</li> <li>12. Τερματισμός λειτουργίας που οφείλεται σε πολύ χαμηλή τιμή φλόγας</li> <li>13. Θερμοκρασία ηλιακού πάνω από την τιμή τερματισμού λειτουργίας</li> </ol>	0/13

#### 9.4.1 Καταστάσεις και δευτερεύουσες καταστάσεις

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

Πίν.77 Λίστα καταστάσεων

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

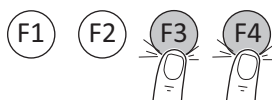
Πίν.78 Λίστα δευτερευουσών καταστάσεων

<b>ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>	
Αναμονή	0
Χρόνος αναμονής μέχρι το επόμενο άναμμα στη λειτουργία θέρμανσης	1
Προεξαέρωση	13
Αποστολή σήματος ανάμματος καυστήρα στον πυρήνα ασφαλείας	15
Προέναυση καυστήρα	17
Αναμμα καυστήρα	18
Έλεγχος φλόγας	19



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

## 9.5 Ανάγνωση ενδείξεων μετρητών

Για την πρόσβαση στο μενού ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:



BO-0000272-3

- Πατήστε μαζί τα πλήκτρα **F3 - F4**.
- Το σύμβολο  αναβοσβήνει στην οθόνη,
- Πατήστε τα πλήκτρα **F2 - F3** μέχρι το σύμβολο  και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Πατήστε τα πλήκτρα **F2 - F3** μέχρι τον επιθυμητό μετρητή και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Για να μεταβείτε στους μετρητές σε επίπεδο εγκαταστάτη, χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **F2 - F3** μέχρι το σύμβολο **SVC** και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **F2-F3** για να καταχωρίσετε τον κωδικό **0012** και επιβεβαιώστε πατώντας το πλήκτρο **F4**
- Πατήστε τα πλήκτρα **F2-F3** μέχρι τον επιθυμητό μετρητή και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση
- Πατήστε **F1** για έξοδο.

Πίν.79 Λίστα μετρητών (μόνο για ανάγνωση)

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

Μετρητές	Επίπεδο	Περιγραφή
CLR	Εγκαταστά- της	Επαναφορά όλων των μετρητών (επιβεβαιώνεται με πάτημα του πλήκτρου <b>F4</b> ) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η παράμετρος αυτή εμφανίζεται μόνο αν AP010 ≠ 0
DC001	Εγκαταστά- της	Συνολική κατανάλωση ενέργειας που χρησιμοποιήθηκε από το ζεστό νερό οικιακής χρήσης (ZNOX)
DC002	Εγκαταστά- της	Αριθμός κύκλων ζεστού νερού οικιακής χρήσης (αλλαγή θέσης τρίοδης βαλβίδας)
DC003	Εγκαταστά- της	Αριθμός ωρών στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (αλλαγή θέσης τρίοδης βαλβίδας)
DC004	Εγκαταστά- της	Αριθμός εκκινήσεων καυστήρα στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης
DC005	Εγκαταστά- της	Αριθμός ωρών λειτουργίας καυστήρα στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης
GC007	Χρήστης	Αποτυχημένες προσπάθειες εκκίνησης
PC001	Εγκαταστά- της	Ενδεικτική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας [kW/h] στη λειτουργία θέρμανσης
PC002	Εγκαταστά- της	Αριθμός εκκινήσεων καυστήρα στη λειτουργία θέρμανσης και τη λειτουργία ζεστού νερού οικια- κής χρήσης
PC003	Εγκαταστά- της	Αριθμός ωρών λειτουργίας καυστήρα στη λειτουργία θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρή- σης
PC004	Εγκαταστά- της	Διαρροές φλόγας καυστήρα

## 9.6 Ρυθμίσεις με μπόιλερ ZNOX

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



### Προσοχή

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

## 10 Συντήρηση

### 10.1 Γενικά

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

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

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

### 10.2 Μήνυμα συντήρησης

#### 10.2.1 Ειδοποίηση σέρβις

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



### Σημαντικό

Συντήρηση πρέπει να εκτελείται εντός δύο μηνών από την ειδοποίηση.

**Σημαντικό**

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

**Σημαντικό**

Εκτελέστε επαναφορά της ειδοποίησης SERVICE μετά την ολοκλήρωση της συντήρησης.

### 10.2.2 Μήνυμα συντήρησης

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

Όταν στην οθόνη εμφανιστεί η ένδειξη **SVC** και το σύμβολο  αναβοσβήνει, ο λέβητας χρειάζεται συντήρηση. Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας.

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

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

### 10.2.3 Επαναφορά του απεικονιζόμενου μηνύματος συντήρησης

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

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

**Σημαντικό**

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

### 10.2.4 Επαναφορά επικείμενου μηνύματος συντήρησης

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

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

## 10.3 Περιοδικός έλεγχος και διαδικασία συντήρησης

**Προειδοποίηση**

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

**Κίνδυνος**

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

**Προειδοποίηση**

Περιμένετε να κρυσώσουν οι σωλήνες και ο θάλαμος καύσης.

**Σημαντικό**

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


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

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

**Βλ. επίσης**

Επεξεργασία νερού, σελίδα 91

### 10.3.1 Έλεγχος της πίεσης του νερού

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

### 10.3.2 Έλεγχος του δοχείου διαστολής

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

### 10.3.3 Έλεγχος της απαγωγής καπναερίων και παροχής αέρα

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

### 10.3.4 Έλεγχος της καύσης

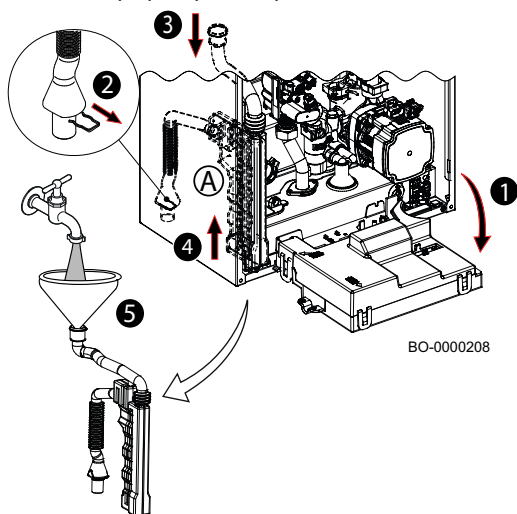
Μετρήστε την περιεκτικότητα του CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> και τη θερμοκρασία απαγωγής καπναερίων στο ειδικό σημείο μέτρησης.

### 10.3.5 Έλεγχος της βαλβίδας αυτόματου εξαερισμού

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

### 10.3.6 Καθαρισμός του σιφονιού

Εικ.87 Αφαίρεση του σιφονιού



Για να βγει το σιφόνι (A) πρέπει να αφαιρεθεί το μπροστινό κάλυμμα. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

- Κατεβάστε το κάλυμμα (1).
- Αφαιρέστε το κλιπ (2).
- Αποσυνδέστε το σωλήνα από τον εναλλάκτη θερμότητας (3).
- Αφαιρέστε το σιφόνι (4) και καθαρίστε το.
- Αντικαταστήστε, αν είναι απαραίτητο, όλες τις τσιμούχες.
- Γεμίστε το σιφόνι με νερό και επανατοποθετήστε το στην έδρα του (5).



## 10.3.7 Έλεγχος του καυστήρα και καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας

**Προειδοποίηση**

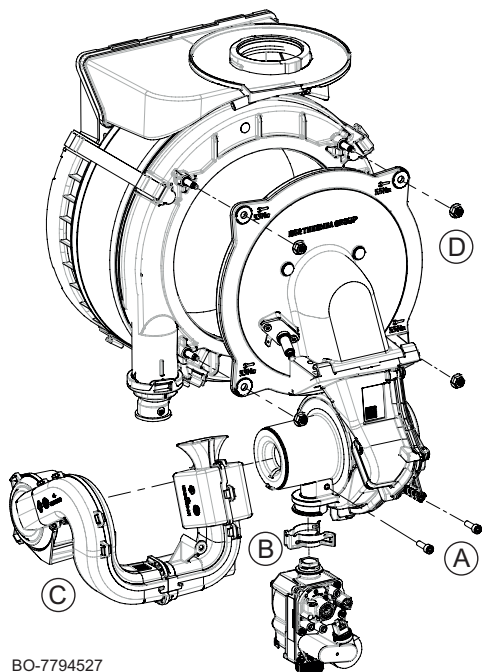
Η σκόνη που απελευθερώνεται από το μπροστινό και το πίσω μονωτικό κάλυμμα μπορεί να βλάψει την υγεία σας.

- Καθαρίζετε τον εναλλάκτη θερμότητας μόνο με μαλακή βούρτσα και νερό.
- Αποφεύγετε την επαφή με την πίσω και την μπροστινή πλάκα
- Μην χρησιμοποιείτε ασαλόβουρτσες ή πεπιεσμένο αέρα.

**Κίνδυνος**

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

Εικ.88 Αφαίρεση του συστήματος αέρα-αερίου



BO-7794527

Για τον καθαρισμό ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Απομονώστε τη μονάδα από την παροχή ρεύματος (αποσυνδέστε το λέβητα από την κεντρική παροχή ρεύματος).
2. Διακόψτε την παροχή αερίου στο λέβητα.
3. Κλείστε τις υδραυλικές στρόφιγγες.
4. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα.
5. Ξεβιδώστε τις δύο βίδες (A) και αφαιρέστε το σιγαστήρα (C).
6. Αφαιρέστε το κλιπ (B) που είναι τοποθετημένο ανάμεσα στον ανεμιστήρα και τη βαλβίδα αερίου και ξεβιδώστε τα 4 παξιμάδια M6 (D) που είναι τοποθετημένα στην πόρτα του καυστήρα.
7. Αφαιρέστε ολόκληρη τη μονάδα αέρα-αερίου.
8. Ελέγξτε την κατάσταση του ηλεκτροδίου ανίχνευσης/ανάφλεξης. Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο, αν είναι απαραίτητο.
9. Ελέγξτε την κατάσταση του καυστήρα, της τσιμούχας και του μονωτικού πλαισίου.
10. Ο καυστήρας δεν απαιτεί καμία συντήρηση, είναι αυτο-καθαριζόμενος. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ρωγμές ή/και άλλη ζημιά στην επιφάνεια του αποσυναρμολογημένου καυστήρα. Αν έχει υποστεί ζημιά ο καυστήρας, αντικαταστήστε τον.
11. Αντικαταστήστε τη φλάντζα του καυστήρα.
12. Ελέγξτε το μονωτικό κάλυμμα για ρωγμές, ζημιά, υγρασία, γήρανση και παραμόρφωση. Αν έχετε αμφιβολίες, αντικαταστήστε το μονωτικό κάλυμμα.
13. Για να καθαρίσετε το πάνω μέρος του εναλλάκτη θερμότητας (θάλαμος καύσης), χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα και μια βούρτσα με πλαστικές τρίχες.
14. Καθαρίστε καλά με την ηλεκτρική σκούπα ξανά, χωρίς το ακριανό τμήμα (βούρτσα).
15. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ορατά υπολείμματα σκόνης (χρησιμοποιώντας έναν καθρέφτη, για παράδειγμα). Απορροφήστε με τη σκούπα κάθε υπόλειμμα.
16. Απαγορεύεται να καθαρίσετε το θάλαμο καύσης με οποιοδήποτε μη εγκεκριμένο χημικό προϊόν και, ειδικότερα, με αμμωνία, υδροχλωρικό οξύ, υδροξείδιο του νατρίου (καυστική σόδα) κ.λπ.
17. Ψεκάστε με άφθονο διάλυμα νερού και ξιδιού τις επιφάνειες που θέλετε να καθαρίσετε χρησιμοποιώντας έναν χειροκίνητο ψεκαστήρα. Μην το χρησιμοποιήσετε σε επιφάνειες που καίνε υπερβολικά (40 °C το ανώτατο). Περιμένετε περίπου 7-8 λεπτά και μετά βουρτσίστε την επιφάνεια χωρίς να την ξεπλύνετε. Επαναλάβετε τη διαδικασία. Περιμένετε άλλα 8 λεπτά και μετά βουρτσίστε ξανά. Αν το αποτέλεσμα δεν είναι ικανοποιητικό, επαναλάβετε τη διαδικασία.
18. Ξεπλύνετε με νερό. Το νερό θα εκρεύσει από τον εναλλάκτη θερμότητας από το σιφόνι εκκένωσης συμπυκνωμάτων. Περιμένετε άλλα 20 λεπτά και χρησιμοποιήστε ισχυρή δέσμη νερού για να απομακρύνετε τα σωματίδια σκόνης. Μην στοχεύετε με τη δέσμη νερού απευθείας τη μονωτική επιφάνεια στο πίσω μέρος του εναλλάκτη θερμότητας.

19. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.

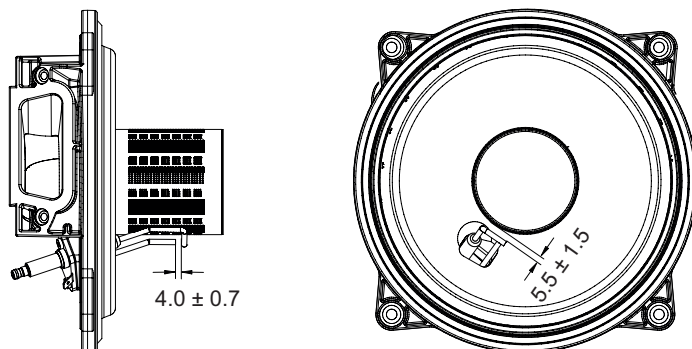


#### Προσοχή

Η μέγιστη ροπή σύσφιξης των τεσσάρων παξιμαδιών M6 (D) για τη στερέωση της φλάντζας είναι 5 Nm (+/- 0,5).

### 10.3.8 Απόστασεις ηλεκτροδίων

Εικ.89 Απόσταση ηλεκτροδίου



BO-7726650-1

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

### 10.3.9 Υδραυλική μονάδα



#### Προσοχή

Μην χρησιμοποιείτε εργαλεία για να βγάλετε εξαρτήματα μέσα από την υδραυλική μονάδα (π.χ. φίλτρο).

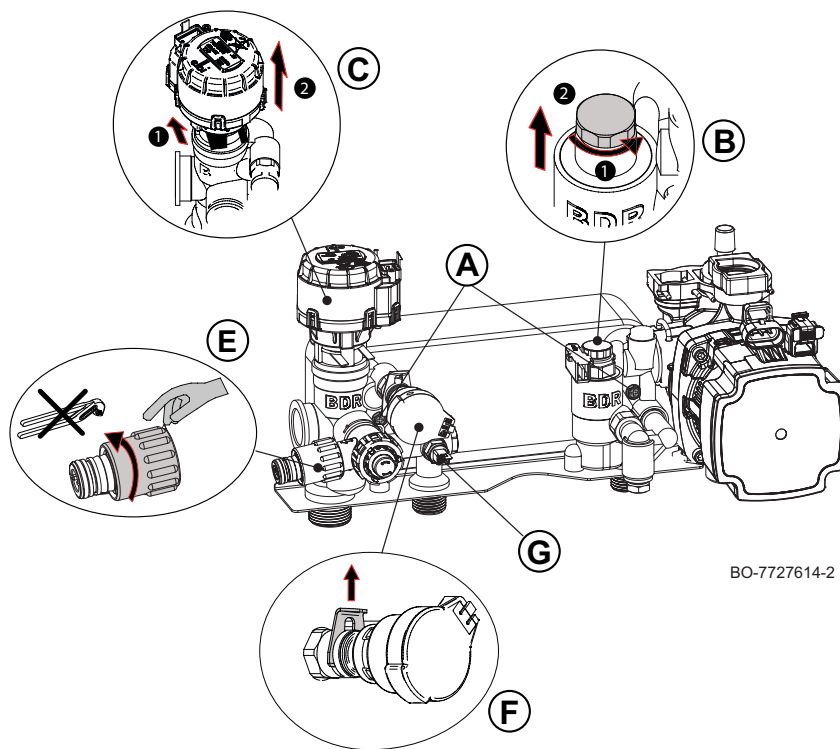
Σε ορισμένες περιοχές χρήσης, όπου οι τιμές σκληρότητας του νερού υπερβαίνουν τα 15 °F (1 °F = 10 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού), συνιστάται η εγκατάσταση ενός δοσιμετρητή πολυφωσφορικού άλατος ή ισοδύναμου συστήματος που συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα.

#### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ

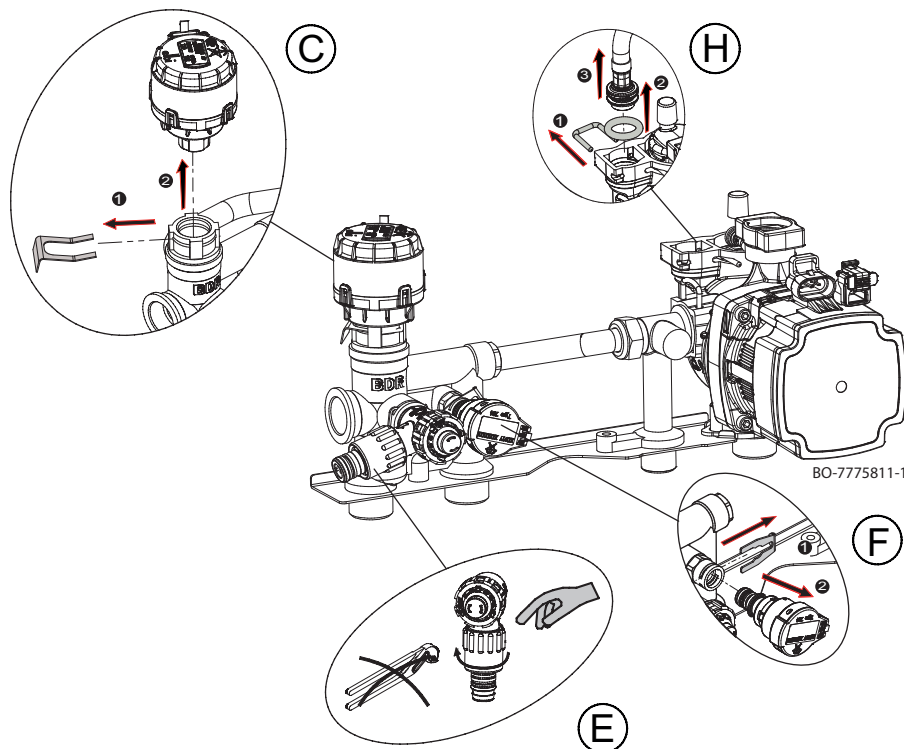
Το φίλτρο νερού οικιακής χρήσης περικλείεται σε ένα αφαιρούμενο φουσίγγιο. Το κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης βρίσκεται στην είσοδο κρύου νερού. Για τον καθαρισμό του φίλτρου ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα εισόδου νερού οικιακής χρήσης.
3. Αφαιρέστε το φίλτρο ξεσφίγγοντας την κασέτα (B).
4. Αφαιρέστε από το φίλτρο τυχόν ακαθαρσίες και αποθέσεις.
5. Επανατοποθετήστε το φίλτρο μέσα στην κασέτα και επανατοποθετήστε την κασέτα στην έδρα της, στερεώνοντάς την με κατάλληλο κλειδί.

Εικ.90 Μέρος για υδραυλική μονάδα λέβητα συνδυασμένης λειτουργίας Θέρμανσης + ZNOX



Εικ.91 Μέρος για υδραυλική μονάδα λέβητα Μόνο θέρμανση με προεγκατάσταση για σύνδεση με μπόιλερ ZNOX



**i** Σημαντικό

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

## 10.4 Ειδικές εργασίες συντήρησης

### 10.4.1 Αντικατάσταση ηλεκτροδίου ανίχνευσης/ανάφλεξης

Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο ανίχνευσης/ανάφλεξης στις εξής περιπτώσεις:

1. Ρεύμα ιονισμού <math>< 4 \mu\text{A}</math>. Για να το κάνετε, ενεργοποιήστε τη "λειτουργία καθαρισμού αιθάλης" (ενότητα "Ρυθμίσεις καύσης") και ρυθμίστε το λέβητα στην ελάχιστη ισχύ. Η τιμή ιονισμού φαίνεται από τη ρύθμιση GM008 (ενότητα "Ανάγνωση τιμών μέτρησης").
2. Φθαρμένο ηλεκτρόδιο.
3. Αποστάσεις εκτός εύρους τιμών (ενότητα "Απόσταση ηλεκτροδίου").

Για να αφαιρέσετε το ηλεκτρόδιο:

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

### 10.4.2 Αφαίρεση του εναλλάκτη νερού-νερού

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

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



#### Προσοχή

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



#### Βλ. επίσης

Επεξεργασία νερού, σελίδα 91

### 10.4.3 Αντικατάσταση της 3-οδης βαλβίδας

Αν η 3-οδη βαλβίδα πρέπει να αντικατασταθεί, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου.
3. Κλείστε τις στρόφιγγες επιστροφής και αναχώρησης του συστήματος θέρμανσης.
4. Εκκενώστε το σύστημα, ει δυνατόν μόνο το λέβητα, χρησιμοποιώντας την ειδική στρόφιγγα εκκένωσης (E).
5. Αφαιρέστε το μοτέρ 3-οδης βαλβίδας (C) αφαιρώντας το κλιπ στερέωσης (1) και βγάλτε το μοτέρ (2).
6. Αφαιρέστε το κλιπ (3) και βγάλτε την 3-οδη βαλβίδα (4).
7. Στο μοντέλο λέβητα "Μόνο θέρμανση", ξεσφίξτε την 3-οδη βαλβίδα (4) από το υδραυλικό μπλοκ.
8. Αντικαταστήστε την 3-οδη βαλβίδα.
9. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.

### 10.4.4 Αντικατάσταση του δοχείου διαστολής

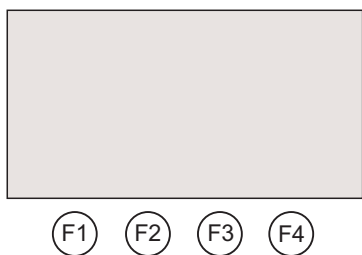
Πριν από την αντικατάσταση του δοχείου διαστολής, προβείτε στις ενέργειες που περιγράφονται παρακάτω:

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

Το δοχείο διαστολής βρίσκεται μέσα στο λέβητα στο πλάι, στα δεξιά.

### 10.4.5 Αντικατάσταση της πλακέτας PCB

Εικ.92



BO-0000271

Μετά την αντικατάσταση της κεντρικής πλακέτας, τροφοδοτήστε το λέβητα με ηλεκτρικό ρεύμα. Οι παράμετροι **CN1** και **CN2** θα εμφανιστούν αυτόματα στην οθόνη.

Τροποποιήστε τις παραμέτρους με τα στοιχεία που αναγράφονται στην πινακίδα αριθμού σειράς:

- Πατήστε το πλήκτρο **F4** για να αποθηκεύσετε τη ρυθμισμένη τιμή.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **F2 - F3** για να τροποποιήσετε τις παραμέτρους.
- Πατήστε το πλήκτρο **F4** για να αποθηκεύσετε τη ρυθμισμένη τιμή.

Η πρόσβαση στις παραμέτρους **CN1** και **CN2** είναι επίσης εφικτή από το κύριο μενού για την πραγματοποίηση της αντικατάστασης. Πατήστε ταυτόχρονα τα δύο εξωτερικά πλήκτρα **F1 - F4** στον πίνακα ελέγχου για 40 δευτερόλεπτα περίπου.



**Προσοχή**

Σημειώτεον ότι η επαναφορά των ρυθμίσεων **CN1** και **CN2** με στοιχεία της πινακίδας χαρακτηριστικών διαγράφει κάθε προηγούμενη ρύθμιση. Σε περίπτωση αλλαγής αερίου για παράδειγμα, μην ξεχάσετε να ορίσετε τη σωστή βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου και της ταχύτητας ανεμιστήρα.

## 11 Αντιμετώπιση προβλημάτων

### 11.1 Προσωρινές και μόνιμες βλάβες

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

**ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΒΛΑΒΗ (A/H.x.x.)**

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

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

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

**ΜΟΝΙΜΗ ΒΛΑΒΗ (E.x.x)**

Μια μόνιμη βλάβη εμφανίζεται στην οθόνη με το γράμμα "**E**" ακολουθούμενο από έναν αριθμό (ομάδα). Πατήστε το πλήκτρο **RESET** για 1 δευτερόλεπτο. Αν εμφανίζονται συχνά βλάβες, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό.

**E:** Διακοπή, απαιτείται ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ.

### 11.2 Κωδικοί σφάλματος

Πίν.80 Λίστα προσωρινών βλαβών

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
H.00	.42	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα πίεσης/ελαττωματικός αισθητήρας πίεσης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα πίεσης Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
H.01	.00	Προσωρινή διακοπή επικοινωνίας στην πλακέτα PCB	Το σφάλμα διορθώνεται αυτόματα

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάσταση.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
H.01	.05	Επίτευξη μέγιστης τιμής διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ αναχώρησης και επιστροφής.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H.01	.08	Υπερβολικά γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας αναχώρησης στη λειτουργία θέρμανσης.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H.01	.14	Επιτεύχθηκε μέγιστη τιμή θερμοκρασίας αναχώρησης ή επιστροφής.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης
H.01	.18	Καμία κυκλοφορία νερού (προσωρινά).	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H.01	.21	Υπερβολικά γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας αναχώρησης στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H.02	.00	Επαναφορά σε εξέλιξη.	Διορθώνεται από μόνη της
H.02	.02	Έν αναμονή εισαγωγής των ρυθμίσεων παραμέτρων (CN1,CN2).	ΛΕΙΠΕΙ Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ CN1/CN2 Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2
H.02	.03	Εσφαλμένη εισαγωγή των ρυθμίσεων παραμέτρων (CN1,CN2).	Ελέγξτε σωστά τις παραμέτρους CN1/CN2 Ρύθμιση παραμέτρων CN1/CN2



ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
H.02	.04	Δεν είναι δυνατή η ανάγνωση των ρυθμίσεων της πλακέτας PCB.	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2 Αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
H.02	.05	Μνήμη ρυθμίσεων μη συμβατή με τον τύπο πλακέτας PCB του λέβητα.	Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία
H.02	.07	Χαμηλή πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης (απαιτείται πλήρωση νερού).	Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε το λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
H.02	.09	Μερική διακοπή του λέβητα (λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας ενεργοποιημένη)	ΣΗΜΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ Επαφή X15 ανοικτή, ελέγξτε τις συνδεδεμένες διατάξεις Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων: Ελέγξτε την παράμετρο AP001
H.02	.10	Ολική διακοπή του λέβητα (λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας μη ενεργοποιημένη)	ΣΗΜΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ Επαφή X15 ανοικτή, ελέγξτε τις συνδεδεμένες διατάξεις Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων: Ελέγξτε την παράμετρο AP001
H.02	.70	Ανεπιτυχής έλεγχος ανάκτησης θερμότητας εξωτερικής μονάδας	Σφάλμα παρελκομένου πλακέτας PCB SCB-09 Ελέγξτε τη διάταξη που είναι συνδεδεμένη στην επαφή X9
H.03	.00	Δεν υπάρχουν στοιχεία αναγνώρισης για τη διάταξη ασφαλείας λέβητα.	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία
H.03	.02	Προσωρινή απώλεια φλόγας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τη σύνδεση και την καλωδίωση του ηλεκτροδίου Ελέγξτε τη σύνδεση του ηλεκτροδίου ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τους σωλήνες και τον ακροδέκτη
H.03	.05	Υπερβολικά χαμηλή τάση τροφοδοσίας	Ελέγξτε την τάση δικτύου
H.03	.54	Προσωρινή απώλεια φλόγας Τερματισμός λειτουργίας λόγω υπερβολικά χαμηλής τάσης τροφοδοσίας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των ηλεκτροδίων Ελέγξτε τη σύνδεση του ηλεκτροδίου ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση εισόδου αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας

Πίν.81 Λίστα μόνιμων βλαβών (διακοπή λέβητα, απαιτείται επαναφορά)

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.00	.04	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής αποσυνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.00	.05	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.00	.16	Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX αποσυνδεδεμένος	ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Κατά την αφαίρεση ενός μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ρυθμίστε την παράμετρο DP150=1
E.00	.17	Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX βραχυκυκλωμένος	ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΕΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.00	.20	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων δεν έχει συνδεθεί ή μέτρησε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.00	.21	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων είναι βραχυκυκλωμένος ή μέτρησε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΕΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.01	.04	Εντοπίστηκε απώλεια φλόγας πέντε φορές μέσα σε 24 ώρες	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τη σύνδεση και την καλωδίωση του ηλεκτροδίου Ελέγξτε τη σύνδεση του ηλεκτροδίου ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τους σωλήνες εισαγωγής αέρα και εξαγωγής καπναερίων ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ ΦΡΑΓΜΕΝΟΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας
E.01	.12	Η θερμοκρασία που μετρήθηκε από τον αισθητήρα επιστροφής είναι μεγαλύτερη από τη θερμοκρασία αναχώρησης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Βεβαιωθείτε ότι οι αισθητήρες είναι τοποθετημένοι σωστά Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας ροής βρίσκεται στη σωστή θέση Ελέγξτε τη θερμοκρασία επιστροφής στο λέβητα Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων
E.01	.17	Καμία κυκλοφορία νερού (μόνιμη)	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
E.01	.20	Επίτευξη της μέγιστης θερμοκρασίας καπναερίων	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ ΦΡΑΓΜΕΝΟΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη
E.02	.13	Ολική διακοπή του λέβητα (λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας μη ενεργοποιημένη)	ΣΗΜΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ Επαφή X15 ανοικτή, ελέγξτε τις συνδεδεμένες διατάξεις Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων: Ελέγξτε τη ρύθμιση AP001



ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.02	.17	Μόνιμη διακοπή επικοινωνίας στην πλακέτα PCB	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε για τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία
E.02	.35	Αποσύνδεση κρίσιμης διάταξης ασφαλείας	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD) Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στην επαφή X9
E.02	.39	Μη επίτευξη ελάχιστης πίεσης ύστερα από 6 λεπτά αυτόματης πλήρωσης	ΣΦΑΛΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ Βεβαιωθείτε ότι η αυτόματη πλήρωση λειτουργεί
E.02	.47	Ανεπιτυχής σύνδεση με εξωτερική συσκευή	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD)) Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων.
E.04	.01	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E.04	.02	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αποσυνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E.04	.03	Υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας αναχώρησης ή αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων
E.04	.08	Επίτευξη της μέγιστης τιμής θερμοκρασίας ασφαλείας	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε τη λειτουργία χειροκίνητης εξαέρωσης Βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί ο κυκλοφορητής Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΑΛΛΕΣ ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε τη σύνδεση του θερμοστάτη ασφαλείας Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης ασφαλείας λειτουργεί σωστά
E.04	.10	Ανεπιτυχές άναμμα καυστήρα ύστερα από 4 απόπειρες	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας αερίου ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των ηλεκτροδίων Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του ανεμιστήρα Ελέγξτε την κατάσταση της εξαγωγής καπναερίων (εμφράξεις)
E.04	.12	Βλάβη ανάμματος για την παρακολούθηση παρασιτικής φλόγας	Ελέγξτε το κύκλωμα γείωσης Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων
E.04	.13	Πτερύγιο ανεμιστήρα μπλοκαρισμένο ή υπέρβαση μέγιστου αριθμού στροφών	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ/ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τη σύνδεση πλακέτας PCB-ανεμιστήρα Ελέγξτε τη λειτουργία του ανεμιστήρα

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.04	.17	Βλάβη στο κύκλωμα ελέγχου της βαλβίδας αερίου	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις για τη βαλβίδα αερίου
E.04	.18	Η θερμοκρασία αναχώρησης είναι χαμηλότερη από την ελάχιστη θερμοκρασία ή ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης δεν είναι συνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E.04	.23	Εσωτερική διακοπή επικοινωνίας	Διακόψτε και επαναφέρετε την παροχή ρεύματος και μετά εκτελέστε ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ
E.04	.29	Εσωτερική διακοπή επικοινωνίας	Διακόψτε και επαναφέρετε την παροχή ρεύματος και μετά εκτελέστε ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ
E.04	.254	Βλάβη στο κύκλωμα ελέγχου της βαλβίδας αερίου	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις

Πίν.82 Λίστα προειδοποιήσεων

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΛΑΒΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
A.00	.28	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακών αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ελέγξτε την καλωδίωση του ηλιακού αισθητήρα θερμοκρασίας. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο. Σε περίπτωση που αφαιρεθεί το ηλιακό μπτόιλερ, ρυθμίστε την παράμετρο DP150=1.
A.00	.29	Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακών βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Ελέγξτε την καλωδίωση του ηλιακού αισθητήρα θερμοκρασίας. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
A.00	.34	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας αναμενόταν αλλά δεν εντοπίστηκε	ΔΕΝ ΕΝΤΟΠΙΣΤΗΚΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ Καταχωρίστε τη σωστή τιμή της παραμέτρου AP091 Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα Ο εξωτερικός αισθητήρας δεν έχει συνδεθεί σωστά
A.02	.06	Χαμηλή πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης	Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε το λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
A.02	.36	Αποσύνδεση λειτουργικής διάταξης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD) Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στην επαφή X9
A.02	.37	Αποσύνδεση παθητικής λειτουργικής διάταξης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD) Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στην επαφή X9
A.02	.45	Σφάλμα σύνδεσης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD))
A.02	.46	Σφάλμα προτεραιότητας διατάξεων	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD))
A.02	.48	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων λειτουργίας μονάδας	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD)) Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΛΑΒΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
A.02	.49	Κόμβος ανεπιτυχούς αρχικοποίησης	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD)) Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων
A.02	.54	Σφάλμα τροφοδοσίας διαύλου Open Therm	Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στην επαφή X17 - Μπλοκ ακροδεκτών M2 (7-8)
A.02	.55	Αριθμός σειράς εσφαλμένος ή λείπει	Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία
A.02	.76	Εσωτερική μνήμη δεσμευμένη για πλήρη προσαρμογή των ρυθμίσεων. Δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση περαιτέρω αλλαγών	Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία

**i** **Σημαντικό**  
Κατά τη σύνδεση μια μονάδας χώρου/μονάδας ελέγχου "Open Therm" στο λέβητα, ο κωδικός "254" εμφανίζεται πάντοτε σε περίπτωση βλάβης. Διαβάστε τον κωδικό βλάβης που εμφανίζεται στην οθόνη του λέβητα.

## 12 Τερματισμός λειτουργίας

### 12.1 Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας

**i** **Σημαντικό**  
Μόνο εξειδικευμένοι επαγγελματίες είναι εξουσιοδοτημένοι να εκτελούν εργασίες στο λέβητα και στο σύστημα θέρμανσης.

Για να αφαιρέσετε το λέβητα, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Απενεργοποιήστε το λέβητα.
2. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.
3. Κλείστε τη βαλβίδα αερίου του λέβητα.
4. Κλείστε τη στρόφιγγα εισόδου κρύου νερού οικιακής χρήσης στο λέβητα.
5. Αντλήστε νερό οικιακής χρήσης ανοίγοντας μια στρόφιγγα για να εκτονωθεί η πίεση στο κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης.
6. Εκκενώστε την εγκατάσταση θέρμανσης.

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

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

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

### 12.2 Διαδικασία επανέναρξης λειτουργίας

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

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

## 13 Απόρριψη

### 13.1 Απόρριψη και ανακύκλωση

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

## ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ (ΑΗΗΕ)


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

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

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

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

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

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



### Προειδοποίηση

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

Για να αποσυναρμολογήσετε το λέβητα, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

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

## Оригинална инструкция - © Запазена марка

Цялата техническа и технологична информация, съдържаща се в настоящата инструкция, както и всички предоставени схеми и технически описания, остават наша собственост и не могат да бъдат размножавани без писменото ни съгласие. Обект на изменение.

## Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης - © Πνευματικά δικαιώματα

Όλες οι τεχνικές πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο, τα παρεχόμενα σχέδια και τεχνικές περιγραφές αποτελούν ιδιοκτησία της εταιρείας μας και δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή τους χωρίς προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεσή σας. Με την επιφύλαξη τροποποιήσεων.

## Original instructions - © Copyright

All technical and technological information contained in these technical instructions, as well as any drawings and technical descriptions supplied, remain our property and shall not be multiplied without our prior consent in writing. Subject to alterations.

## Manual original - © Derechos de autor

Toda la información técnica y tecnológica que contienen estas instrucciones, junto con las descripciones técnicas y esquemas proporcionados son de nuestra propiedad y no pueden reproducirse sin nuestro permiso previo y por escrito. Contenido sujeto a modificaciones.

## Istruzioni originali - © Copyright

Le informazioni tecniche e tecnologiche contenute nelle presenti istruzioni, nonché descrizioni e disegni eventualmente forniti, rimangono di nostra proprietà e non possono essere riprodotti senza nostro previo consenso scritto. Soggetto a modifiche.

DE DIETRICH  
**FRANCE**

Direction de la Marque  
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)

VAN MARCKE NV

**BE**

LAR Blok Z, 5  
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

[www.vanmarcke.be](http://www.vanmarcke.be)

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

**ES**

C/Salvador Espriu, 11  
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)

MEIER TOBLER AG

**CH**

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

**+41 (0)8 00 846 846** Serveline

[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

MEIER TOBLER SA

**CH**

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,  
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

**+41 (0)8 00 846 846** Serveline

[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

**PL**

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

**801 080 881**

Infocentrala  
0,35 zł / mm

[www.facebook.com/DeDietrichPL](https://www.facebook.com/DeDietrichPL)

[www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

**SK**

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

[www.dedietrichsk.sk](http://www.dedietrichsk.sk)

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

**RU**

129164, Россия, г. Москва  
Зубарев переулок, д. 15/1  
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

[www.dedietrich.ru](http://www.dedietrich.ru)

NEUBERG S.A.

**LU**

39 rue Jacques Stas - B.P.12  
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

[www.neuberg.lu](http://www.neuberg.lu)

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

DE DIETRICH SERVICE

**AT**

☎ 0800 / 201608 freecall

[www.dedietrich-heiztechnik.com](http://www.dedietrich-heiztechnik.com)

DUEDI S.r.l

**IT**

Distributore Ufficiale Esclusivo  
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16  
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclina.it

[www.duediclina.it](http://www.duediclina.it)

DE DIETRICH

**CN**

UNIT 1006 , CBD International  
Mansion, No.16 Yong An Dong li,  
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

**CZ**

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

[www.dedietrich.cz](http://www.dedietrich.cz)



De Dietrich





INIDENS

24

20/24 MI

24/28 MI

30/35 MI



# Περιεχόμενα

<b>1 Ασφάλεια</b>	<b>26</b>
1.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας	26
1.2 Συστάσεις	27
1.3 Ευθύνη	27
1.3.1 Ευθύνη του χρήστη	27
1.3.2 Ευθύνη του εγκαταστάτη	27
1.3.3 Ευθύνη του κατασκευαστή	28
<b>2 Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο</b>	<b>28</b>
2.1 Γενικά	28
2.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται	28
2.2.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο	28
<b>3 Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>28</b>
3.1 Εγκρίσεις	28
3.1.1 Πιστοποιήσεις	28
3.1.2 Εργοστασιακός έλεγχος	28
3.2 Τεχνικά στοιχεία	29
<b>4 Περιγραφή του προϊόντος</b>	<b>32</b>
4.1 Γενική περιγραφή	32
4.2 Αρχή λειτουργίας	32
4.2.1 Ρύθμιση αέρα-αερίου	32
4.2.2 Καύση	32
4.2.3 Θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	32
4.3 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου	33
4.3.1 Περιγραφή	33
4.3.2 Σημασία των συμβόλων που εμφανίζονται στην οθόνη	33
<b>5 Λειτουργία</b>	<b>34</b>
5.1 Εκκίνηση	34
5.1.1 Διαδικασία πρώτης έναρξης λειτουργίας	34
5.1.2 Αλλαγή της θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης	34
5.1.3 Αλλαγή της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)	34
5.2 Τερματισμός λειτουργίας	35
5.2.1 Απενεργοποίηση της θέρμανσης και του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)	35
5.3 Προστασία από τον παγετό	35
<b>6 Ρυθμίσεις</b>	<b>36</b>
6.1 Λίστα παραμέτρων	36
6.2 Ανάγνωση ενδείξεων μετρητών	37
<b>7 Συντήρηση</b>	<b>37</b>
7.1 Γενικά	37
7.2 Οδηγίες συντήρησης	38
7.2.1 Πλήρωση της εγκατάστασης	38
7.2.2 Εξαέρωση της εγκατάστασης	38
7.3 Ειδοποίηση σέρβις	39
<b>8 Αντιμέτωπη προβλημάτων</b>	<b>39</b>
8.1 Προσωρινές και μόνιμες βλάβες	39
8.2 Κωδικοί σφάλματος	40
<b>9 Απόρριψη</b>	<b>45</b>
9.1 Απόρριψη και ανακύκλωση	45
<b>10 Περιβάλλον</b>	<b>46</b>
10.1 Εξοικονόμηση ενέργειας	46
<b>11 Παράρτημα</b>	<b>46</b>
11.1 Δελτίο προϊόντος - Λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας	46
11.2 Δελτίο προϊόντος - Ρυθμιστές θερμοκρασίας	47

# 1 Ασφάλεια

## 1.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας

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



### Προσοχή

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



### Προσοχή

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



### Προσοχή

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



### Προσοχή

Πριν από κάθε εργασία πρέπει να διακόπτεται η παροχή ρεύματος στο λέβητα.



### Προειδοποίηση

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



### Κίνδυνος

Σε περίπτωση οσμής αερίου:

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



### Κίνδυνος

Αν μυρίσετε καπναέρια:

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



### Κίνδυνος

Μην ψεκάζετε αερόλυμα κοντά σε αυτήν τη συσκευή όταν λειτουργεί.



### Κίνδυνος

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



### Κίνδυνος

Μην τοποθετείτε οτιδήποτε κόντρα ή πάνω σε αυτήν τη συσκευή.



### Κίνδυνος

Μην κάνετε μετατροπές σε αυτήν τη συσκευή.

## 1.2 Συστάσεις



### Προειδοποίηση

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



### Προειδοποίηση

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



### Κίνδυνος

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



### Προσοχή

- Βεβαιωθείτε ότι η πρόσβαση στο λέβητα είναι εφικτή ανά πάσα στιγμή.
- Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο προστατευμένο από τον παγετό.
- Αν το καλώδιο ρεύματος είναι συνδεδεμένο μόνιμα, πρέπει να εγκαθιστάτε πάντοτε έναν κεντρικό διπολικό διακόπτη με απόσταση ανοίγματος τουλάχιστον 3 mm (EN 60335-1).
- Αδειάστε το λέβητα και το σύστημα κεντρικής θέρμανσης εάν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε την οικία σας για μεγάλο χρονικό διάστημα και υπάρχει πιθανότητα παγετού.
- Η προστασία από τον παγετό δεν λειτουργεί αν ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.
- Το σύστημα προστασίας του λέβητα προστατεύει μόνο το λέβητα, όχι το σύστημα.
- Ελέγχετε τακτικά την πίεση νερού στο σύστημα. Αν η πίεση του νερού είναι χαμηλότερη από 0,8 bar, συμπληρώστε νερό στο σύστημα (συνιστώμενη πίεση νερού μεταξύ 1,5 και 2 bar).



### Σημαντικό

Φυλάξτε το παρόν έγγραφο κοντά στο λέβητα.



### Σημαντικό

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



### Σημαντικό

Για τροποποιήσεις στο λέβητα απαιτείται γραπτή έγκριση της De Dietrich



### Κίνδυνος

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

## 1.3 Ευθύνη

### 1.3.1 Ευθύνη του χρήστη

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

- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τη συσκευή.
- Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία για την εγκατάσταση και την αρχική έναρξη της λειτουργίας.
- Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία για την εγκατάσταση και την αρχική έναρξη της λειτουργίας.
- Ζητήστε από τον εγκαταστάτη να σας εξηγήσει τον τρόπο λειτουργίας της εγκατάστασης.
- Αναθέστε την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών ελέγχου και συντήρησης σε εξειδικευμένο εγκαταστάτη.
- Αναθέστε την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών ελέγχου και συντήρησης σε εξειδικευμένο εγκαταστάτη.
- Φυλάξτε τα εγχειρίδια οδηγιών σε καλή κατάσταση, κοντά στη συσκευή.

### 1.3.2 Ευθύνη του εγκαταστάτη

Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση και την αρχική έναρξη λειτουργίας της συσκευής. Ο εγκαταστάτης πρέπει να τηρεί τις παρακάτω οδηγίες:

- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τη συσκευή.
- Εγκαταστήστε τη συσκευή σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα ισχύοντα πρότυπα.
- Εκτελέστε την αρχική έναρξη λειτουργίας και τυχόν ελέγχους που απαιτούνται.
- Εξηγήστε τον τρόπο λειτουργίας της εγκατάστασης στο χρήστη.

- Εάν απαιτείται συντήρηση, ενημερώστε το χρήστη σχετικά με την υποχρέωσή του να ελέγχει και να διατηρεί τη συσκευή σε καλή κατάσταση.
- Δώστε όλα τα εγχειρίδια οδηγίων στο χρήστη.

### 1.3.3 Ευθύνη του κατασκευαστή

Τα προϊόντα μας κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των διάφορων εφαρμοζόμενων Οδηγιών. Επομένως, φέρουν την ένδειξη **CE** και τα απαιτούμενα έγγραφα. Ενδιαφερόμαστε για την ποιότητα των προϊόντων μας και προσπαθούμε συνεχώς να τα βελτιώσουμε. Επομένως, διατηρούμε το δικαίωμα να τροποποιήσουμε τις προδιαγραφές που παρατίθενται στο παρόν έγγραφο.

Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη ως κατασκευάστρια εταιρεία στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

## 2 Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο

### 2.1 Γενικά

Το παρόν εγχειρίδιο προορίζεται για χρήστες.

### 2.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται

#### 2.2.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο

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



#### Κίνδυνος

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.



#### Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.



#### Προειδοποίηση

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν ελαφρύ τραυματισμό.



#### Προσοχή

Κίνδυνος υλικών ζημιών.



#### Σημαντικό

Σημείωση: σημαντικές πληροφορίες.



#### Βλ.

Παραπομπή σε άλλα εγχειρίδια ή σελίδες αυτού του εγχειριδίου.

## 3 Τεχνικά χαρακτηριστικά

### 3.1 Εγκρίσεις

#### 3.1.1 Πιστοποιήσεις

Η συσκευή είναι πιστοποιημένη και συμμορφώνεται με όλους τους τρέχοντες εθνικούς κανονισμούς και πρότυπα.

#### 3.1.2 Εργοστασιακός έλεγχος

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

- Ηλεκτρική ασφάλεια

- Ρύθμιση (O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>).
- Λειτουργία ζεστού νερού για οικιακή χρήση (μόνο διθερμικοί λέβητες)
- Στεγανότητα του κυκλώματος θέρμανσης
- Στεγανότητα του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης
- Στεγανότητα του κυκλώματος αερίου
- Ρυθμίσεις παραμέτρων.

### 3.2 Τεχνικά στοιχεία

Πίν.19 Τεχνικές ρυθμίσεις για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητες

INIDENS			24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Λέβητας συμπίκνωσης			Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Λέβητας B1			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας χώρου με συμπαγωγή			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας			Όχι	Ναι	Ναι	Ναι
<b>Ονομαστική θερμική ισχύς</b>	<i>Prated</i>	kW	24	20	24	30
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας <sup>(2)</sup>	<i>P4</i>	kW	24	20	24	30
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>	<i>P1</i>	kW	8,1	6,7	8,1	10,1
<b>Θέρμανση χώρου – Εποχική ενεργειακή απόδοση</b>	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94
Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας <sup>(2)</sup>	<i>η4</i>	%	88,0	88,2	88,0	88,1
Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>	<i>η1</i>	%	98,8	99,0	98,8	98,8
<b>Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος</b>						
Πλήρες φορτίο	<i>elmax</i>	kW	0,035	0,027	0,035	0,048
Μερικό φορτίο	<i>elmin</i>	kW	0,012	0,012	0,012	0,016
Κατάσταση αναμονής	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
<b>Λοιπά στοιχεία</b>						
Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	<i>Pstby</i>	kW	0,04	0,04	0,04	0,04
Κατανάλωση ισχύος καυστήρα ανάφλεξης	<i>Pign</i>	kW	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	<i>QHE</i>	GJ	74	61	74	92
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικός χώρος	<i>LWA</i>	dB	51 (24 kW CH)	49 (20 kW CH)	51 (24 kW CH)	52 (30 kW CH)
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NOx	mg/kWh	30	32	30	28
<b>Παράμετροι ζεστού νερού οικιακής χρήσης</b>						
Δηλωμένο προφίλ φορτίου			--	XL	XL	XXL
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>Qelec</i>	kWh	--	0,152	0,150	0,169

INIDENS			24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	AEC	kWh	-	33	33	37
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	$\eta_{wh}$	%	-	88	86	86
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	$Q_{fuel}$	kWh	-	21,82	22,75	28,20
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	AFC	GJ	-	17	17	22
(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 θερμομαντήρα). (2) Η ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στην είσοδο του λέβητα και θερμοκρασία αναχώρησης 80 °C στην έξοδο του λέβητα						

Πίν.20 Γενικά

INIDENS			24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW		28,9	24,7	28,9	34,9
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) με μπύλιερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW		28,9	-	-	-
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για θέρμανση	kW		24,7	20,6	24,7	30,9
Μειωμένη θερμική ισχύς εισόδου (Qn) 80/60 °C	kW		6,0	4,9	6,0	7,5
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW		28	24	28	34
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) με μπύλιερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW		28	-	-	-
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C για θέρμανση	kW		24	20	24	30
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C για θέρμανση	kW		26,1	21,8	26,1	32,5
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C	kW		5,8	4,8	5,8	7,3
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C	kW		6,3	5,2	6,3	7,9
Ονομαστική απόδοση 50/30 °C (Hi)	%		105,6	105,8	105,6	105,2

Πίν.21 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος θέρμανσης

INIDENS			24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Μέγιστη πίεση	bar		3	3	3	3
Ελάχιστη δυναμική πίεση	bar		0,5	0,5	0,5	0,5
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα θέρμανσης	°C		25÷80	25÷80	25÷80	25÷80
Όγκος νερού δοχείου διαστολής	l		7	7	7	7
Ελάχιστη πίεση δοχείου διαστολής	bar		0,8	0,8	0,8	0,8

Πίν.22 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης

INIDENS			24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Μέγιστη πίεση	bar		-	8,0	8,0	8,0
Ελάχιστη δυναμική πίεση	bar		-	0,15	0,15	0,15
Ελάχιστη παροχή νερού	l/min		-	2,0	2,0	2,0
Ειδική παροχή (D)	l/min		-	11,5	13,4	16,2
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης	°C		-	35÷60	35÷60	35÷60

INIDENS		24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	l/min	–	13,8	16,1	19,5
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 35\text{ }^{\circ}\text{C}$	l/min	–	9,8	11,5	13,9

Πίν.23 Χαρακτηριστικά καύσης

INIDENS		24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmax)	m <sup>3</sup> /h	3,06	2,61	3,06	3,69
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	m <sup>3</sup> /h	3,06	-	-	-
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmin)	m <sup>3</sup> /h	0,63	0,52	0,63	0,79
Κατανάλωση αερίου G27 (Qmax)	m <sup>3</sup> /h	3,73	3,19	3,73	4,50
Κατανάλωση αερίου G27 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	m <sup>3</sup> /h	3,73	–	-	-
Κατανάλωση αερίου G27 (Qmin)	m <sup>3</sup> /h	0,77	0,63	0,77	0,97
Κατανάλωση αερίου G2.350 (Qmax)	m <sup>3</sup> /h	4,24	3,63	4,24	5,13
Κατανάλωση αερίου G2.350 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	m <sup>3</sup> /h	4,24	–	-	-
Κατανάλωση αερίου G2.350 (Qmin)	m <sup>3</sup> /h	0,88	0,72	0,88	1,10
Κατανάλωση αερίου προπανίου G30 (Qmax)	kg/h	2,28	1,95	2,28	2,75
Κατανάλωση αερίου προπανίου G30 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	2,28	–	-	-
Κατανάλωση αερίου προπανίου G30 (Qmin)	kg/h	0,47	0,39	0,47	0,59
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Qmax)	kg/h	2,24	1,92	2,24	2,71
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	2,24	–	-	-
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Qmin)	kg/h	0,47	0,38	0,47	0,58
Διάμετρος ξεχωριστών σωλήνων εκκένωσης	mm	80/80	80/80	80/80	80/80
Διάμετρος ομόκεντρων σωλήνων απαγωγής	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.)	kg/sec	0,013	0,011	0,013	0,016
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/sec	0,013	–	-	-
Παροχή μάζας καπναερίων (ελάχ.)	kg/sec	0,003	0,002	0,003	0,004
Θερμοκρασία καπναερίων	°C	80	80	80	80

Πίν.24 Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

INIDENS		24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Τάση τροφοδοσίας	V	230	230	230	230
Συχνότητα τροφοδοσίας	Hz	50	50	50	50
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς	W	88	78	88	110
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	W	88	–	-	-



Πίν.25 Άλλα χαρακτηριστικά

INIDENS		24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Βαθμός προστασίας από την υγρασία (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Καθαρό βάρος χωρίς νερό/γεμάτο νερό	kg	29,0/31,0	28,5/30,5	30,0/32,0	30,0/32,0
Διαστάσεις (ύψος/πλάτος/βάθος)	mm	700/395/285	700/395/285	700/395/285	700/395/285

## 4 Περιγραφή του προϊόντος

### 4.1 Γενική περιγραφή

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

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

### 4.2 Αρχή λειτουργίας

#### 4.2.1 Ρύθμιση αέρα-αερίου

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

#### 4.2.2 Καύση

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

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

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

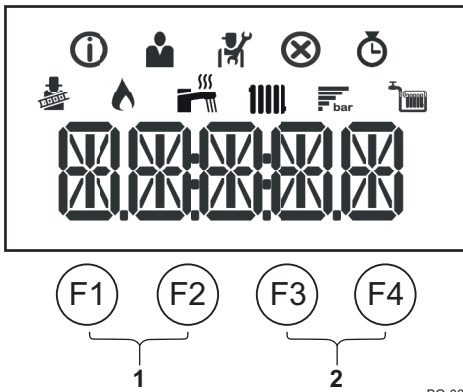
Σε λέβητες τύπου “μόνο θέρμανση”, το θερμαινόμενο νερό παρέχεται στο σύστημα θέρμανσης ή, αν υπάρχει και ζητηθεί, σε μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ένας αισθητήρας θερμοκρασίας στέλνει το σήμα αιτήματος θέρμανσης από το μπόιλερ ZNOX στην πλακέτα του κυκλώματος ισχύος που μετακινεί την τρίοδη βαλβίδα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

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

## 4.3 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου

### 4.3.1 Περιγραφή

Εικ.8 Περιγραφές πλήκτρων



BO-0000243

Πίν.26 ΠΛΗΚΤΡΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ZNOX

	<p>ΘΕΡΜΑΝΣΗ: πατήστε το πλήκτρο <b>F1</b> για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία αναχώρησης για την εγκατάσταση θέρμανσης (καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης 25÷80 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>πατήστε το πλήκτρο <b>F2</b> για να μειώσετε τη θερμοκρασία</li> <li>πατήστε το πλήκτρο <b>F3</b> για να αυξήσετε τη θερμοκρασία</li> </ul>
	<p>ΖΕΣΤΟ ΝΕΡΟ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ: πατήστε το πλήκτρο <b>F2</b> για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης 35÷60 °C).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>πατήστε το πλήκτρο <b>F2</b> για να μειώσετε τη θερμοκρασία</li> <li>πατήστε το πλήκτρο <b>F3</b> για να αυξήσετε τη θερμοκρασία</li> </ul>

Πίν.27 ΠΛΗΚΤΡΑ

<b>F1</b>	Χειροκίνητη επαναφορά/Esc: Επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο.
<b>F2</b>	Μειώνει την επιλεγμένη τιμή/Περιήγηση στη γραμμή μενού προς τα αριστερά.
<b>F3</b>	Αυξάνει την επιλεγμένη τιμή/Περιήγηση στη γραμμή μενού προς τα δεξιά.
<b>F4</b>	Πλήκτρο Enter: Επιβεβαιώνει επιλογή ή τιμή.
<b>1</b>	<p>Πλήκτρα λειτουργίας καθαρισμού αιθάλης</p> <p> <b>Σημαντικό</b> Πατήστε τα πλήκτρα <b>F1</b> και <b>F2</b> ταυτόχρονα</p>
<b>2</b>	<p>Πλήκτρα Μενού</p> <p> <b>Σημαντικό</b> Πατήστε τα πλήκτρα <b>F3</b> και <b>F4</b> ταυτόχρονα</p>

### 4.3.2 Σημασία των συμβόλων που εμφανίζονται στην οθόνη

Πίν.28 Σύμβολα που εμφανίζονται στην οθόνη

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

**Σημαντικό**


(\*) Όταν το σύμβολο αναβοσβήνει, αυτό σημαίνει ότι υπάρχει σε εξέλιξη ένα αίτημα θέρμανσης.

## 5 Λειτουργία

### 5.1 Εκκίνηση

#### 5.1.1 Διαδικασία πρώτης έναρξης λειτουργίας

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

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

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

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

#### 5.1.2 Αλλαγή της θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης

Εικ.9 Περιήγηση στα μενού και/ή τις ρυθμίσεις



BO-0000271-2

1. Πατήστε το πλήκτρο **F3** για να επιλέξετε τη θερμοκρασία αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης. Πατήστε τα πλήκτρα **F2 – F3** για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία.
2. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση της τιμής, ή περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα για αυτόματη αποθήκευση της τιμής.

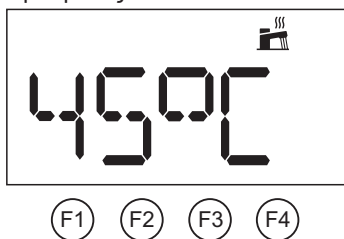
**Σημαντικό**

Η θερμοκρασία αναχώρησης ρυθμίζεται αυτόματα όταν χρησιμοποιείται:

- Ελεγκτής **OpenTherm**.
- Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης.
- Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης **SMART TC°**

#### 5.1.3 Αλλαγή της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)

Εικ.10 Περιήγηση στα μενού και/ή τις ρυθμίσεις



BO-0000271-3

1. Πατήστε το πλήκτρο **F2** για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Πατήστε το πλήκτρο **F2** για να επιλέξετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Πατήστε τα πλήκτρα **F2 - F3** για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία.
2. Πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση της τιμής, ή περιμένετε μερικά δευτερόλεπτα για αυτόματη αποθήκευση της τιμής.

## 5.2 Τερματισμός λειτουργίας

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

Εικ. 11 Απενεργοποίηση λειτουργίας θέρμανσης



BO-0000271-4

Για να απενεργοποιήσετε το λέβητα στη λειτουργία θέρμανσης:

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



#### Σημαντικό

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

Εικ. 12 Απενεργοποίηση λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)



BO-0000271-5

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

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

Για να τερματίσετε τελείως τη λειτουργία του λέβητα:

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



#### Σημαντικό

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

## 5.3 Προστασία από τον παγετό

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



#### Σημαντικό

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

## 6 Ρυθμίσεις

### 6.1 Λίστα παραμέτρων

Πίν.29 Πίνακας παραμέτρων

Όνομα-σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP016	Λειτουργία ΚΘ 0: Off 1: On	1	–	–	Χρήστης
AP017	Ζεστό νερό οικιακής χρήσης (ZNOX) 0: Off 1: On	1	–	–	Χρήστης
AP073	Μέση εξωτερική θερμοκρασία [°C] κατά τη μετάβαση από τη θερινή/χειμερινή λειτουργία (με εξωτερικό αισθητήρα)	22	10	30	Χρήστης
AP074	Εξαναγκασμένη θερινή λειτουργία (με εξωτερικό αισθητήρα). Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) ενεργοποιημένη και θέρμανση απενεργοποιημένη. 0: Αυτόματα σύμφωνα με την AP073 1: Θερινή	0	–	–	Χρήστης
DP004	Λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων 0: Απενεργοποιημένη 1: Κάθε εβδομάδα 2: Κάθε μέρα (διατίθεται μόνο με Μονάδα χώρου)	0	–	–	Χρήστης
DP070	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Σε περίπτωση λειτουργίας με μπόιλερ και προγραμματισμού μέσω της μονάδας χώρου που αντιστοιχεί στην καθορισμένη θερμοκρασία άνεσης [°C] * Ανάλογα με την αγορά	(55/60) *	35	(60/65) *	Χρήστης
DP200	Λειτουργία ZNOX: 0: Προγραμματισμός ζεστού νερού οικιακής χρήσης (διατίθεται μόνο με Μονάδα χώρου) 1: Χειροκίνητα (λέβητας με μπόιλερ) – Προθέρμανση ενεργοποιημένη (λέβητας συνδυασμένης λειτουργίας) 2: Αντιψυκτική προστασία (λέβητας με μπόιλερ) – Χωρίς προθέρμανση (λέβητας συνδυασμένης λειτουργίας)	0	–	–	Χρήστης

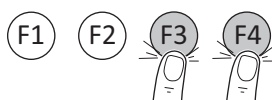
Πίν.30 Πίνακας ρυθμίσεων με SMART TC°

Όνομα-σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) της ζώνης στην περίοδο διακοπών/αντιψυκτικής προστασίας	6	5	20	Χρήστης
CP081	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα HOME στη ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP082	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα AWAY στη ζώνη	6	5	30	Χρήστης
CP083	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα MORNING στη ζώνη	21	5	30	Χρήστης
CP084	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα EVENING στη ζώνη	22	5	30	Χρήστης
CP085	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα CUSTOM στη ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP200	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) για τη ζώνη στη χειροκίνητη λειτουργία	20	5	30	Χρήστης



Ονομασία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP250	Διόρθωση της θερμοκρασίας που μετρείται από τη μονάδα χώρου	0	-5	+5	Χρήστης
CP320	Τρόπος λειτουργίας ζώνης 0: Προγραμματισμός 1: Χειροκίνητα 2: Off	0	-	-	Χρήστης
CP510	Προσωρινή τιμή ρύθμισης χώρου ανά ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP550	Λειτουργία Τζάκι 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοποιημένη	0	-	-	Χρήστης
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα επιλεγμένο από το Χρήστη 0: Πρόγραμμα 1 1: Πρόγραμμα 2 2: Πρόγραμμα 3	0	-	-	Χρήστης
DP060	Ωρολόγιο πρόγραμμα επιλεγμένο για ZNOX 0: Πρόγραμμα 1 1: Πρόγραμμα 2 2: Πρόγραμμα 3	0	-	-	Χρήστης
DP080	Καθορισμένη θερμοκρασία μειωμένης λειτουργίας για το μπόνιερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης [°C]	35	10	60	Χρήστης
DP337	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης για την περίοδο διακοπών [°C]	10	10	60	Χρήστης

## 6.2 Ανάγνωση ενδείξεων μετρητών

Για την πρόσβαση στο μενού ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:



BO-0000272-3

- Πατήστε μαζί τα πλήκτρα **F3 - F4**.
- Το σύμβολο  αναβοσβήνει στην οθόνη.
- Πατήστε τα πλήκτρα **F2 - F3** μέχρι το σύμβολο  και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Πατήστε τα πλήκτρα **F2 - F3** μέχρι τον επιθυμητό μετρητή και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση.
- Πατήστε τα πλήκτρα **F2-F3** μέχρι τον επιθυμητό μετρητή και μετά πατήστε το πλήκτρο **F4** για επιβεβαίωση
- Πατήστε **F1** για έξοδο.

Πίν.31 Λίστα μετρητών (μόνο για ανάγνωση)

Μετρητές	Επίπεδο	Περιγραφή
AC001	Χρήστης	Αριθμός ωρών παροχής ρεύματος στο λέβητα
AC005	Χρήστης	Ενδεικτική κατανάλωση ενέργειας [kW/h] στη λειτουργία θέρμανσης
AC006	Χρήστης	Ενδεικτική κατανάλωση ενέργειας [kW/h] στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)
GC007	Χρήστης	Αποτυχημένες προσπάθειες εκκίνησης

## 7 Συντήρηση

### 7.1 Γενικά

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

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

- Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας δεν τροφοδοτείται με ρεύμα.

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

## 7.2 Οδηγίες συντήρησης

Για να διασφαλιστεί η ασφάλεια, η λειτουργικότητα και η βέλτιστη απόδοσή του με την πάροδο του χρόνου, ο λέβητας πρέπει να επιθεωρείται περιοδικά από εξειδικευμένο τεχνικό. Η προσεκτική συντήρηση ήταν ανέκαθεν το θεμέλιο της ασφάλειας και της οικονομίας κατά τη διαχείριση της εγκατάστασης.



### Σημαντικό

Η συσκευή διαθέτει υδραυλικό πρεσοστάτη που, σε περίπτωση που η πίεση είναι πολύ χαμηλή, αποτρέπει τη λειτουργία του λέβητα. Αν η πίεση μειώνεται συχνά, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό για βοήθεια.

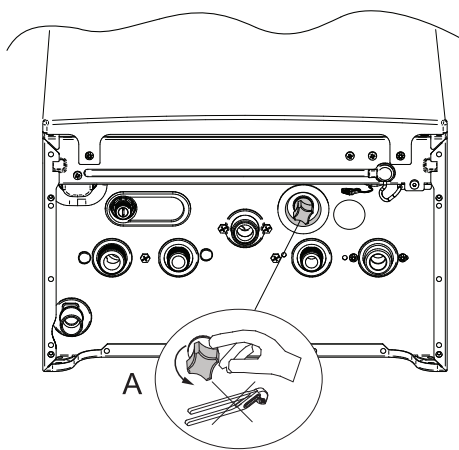
### 7.2.1 Πλήρωση της εγκατάστασης



#### Προσοχή

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

Εικ.13 Πλήρωση της εγκατάστασης



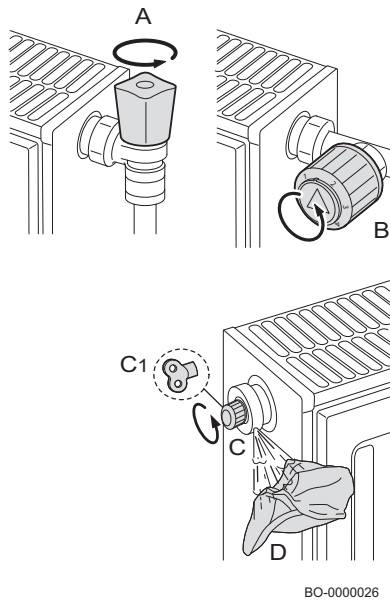
1. Το κουμπί πλήρωσης είναι γαλάζιο και τοποθετημένο κάτω από το λέβητα. Για την πλήρωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:
2. Πληρώστε το σύστημα μέχρι η πίεση να φτάσει μεταξύ 1,0 και 1,5 bar.
3. Κλείστε τη σρόφιγγα και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.

### 7.2.2 Εξαέρωση της εγκατάστασης

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



Εικ. 14 Εξαέρωση της εγκατάστασης



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

**Σημαντικό**

Προσέξτε γιατί το νερό μπορεί ακόμη να είναι ζεστό.

**Σημαντικό**

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

### 7.3 Ειδοποίηση σέρβις

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

Πρέπει να ανταποκρίνεστε σε ένα μήνυμα συντήρησης εντός 2 μηνών. Για το λόγο αυτό, πρέπει να καλείτε τον εγκαταστάτη το συντομότερο δυνατό.

## 8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

### 8.1 Προσωρινές και μόνιμες βλάβες

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

#### ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΒΛΑΒΗ (A/H.x.x.)

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

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

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

#### ΜΟΝΙΜΗ ΒΛΑΒΗ (E.x.x.)

Μια μόνιμη βλάβη εμφανίζεται στην οθόνη με το γράμμα "**E**" ακολουθούμενο από έναν αριθμό (ομάδα). Πατήστε το πλήκτρο **RESET** για 1 δευτερόλεπτο. Αν εμφανίζονται συχνά βλάβες, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό.

**E:** Διακοπή, απαιτείται ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ.

## 8.2 Κωδικοί σφάλματος

Πίν.32 Λίστα προσωρινών βλαβών

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
H.00	.42	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα πίεσης/ελαττωματικός αισθητήρας πίεσης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα πίεσης Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
H.01	.00	Προσωρινή διακοπή επικοινωνίας στην πλακέτα PCB	Το σφάλμα διορθώνεται αυτόματα
H.01	.05	Επίτευξη μέγιστης τιμής διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ αναχώρησης και επιστροφής.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H.01	.08	Υπερβολικά γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας αναχώρησης στη λειτουργία θέρμανσης.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H.01	.14	Επιτεύχθηκε μέγιστη τιμή θερμοκρασίας αναχώρησης ή επιστροφής.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης
H.01	.18	Καμία κυκλοφορία νερού (προσωρινά).	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάσταση.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
H.01	.21	Υπερβολικά γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας αναχώρησης στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H.02	.00	Επαναφορά σε εξέλιξη.	Διορθώνεται από μόνη της
H.02	.02	Εν αναμονή εισαγωγής των ρυθμίσεων παραμέτρων (CN1,CN2).	ΛΕΙΠΕΙ Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ CN1/CN2 Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2
H.02	.03	Εσφαλμένη εισαγωγή των ρυθμίσεων παραμέτρων (CN1,CN2).	Ελέγξτε σωστά τις παραμέτρους CN1/CN2 Ρύθμιση παραμέτρων CN1/CN2
H.02	.04	Δεν είναι δυνατή η ανάγνωση των ρυθμίσεων της πλακέτας PCB.	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2 Αντικαταστήστε την κύρια πλακέτα PCB
H.02	.05	Μνήμη ρυθμίσεων μη συμβατή με τον τύπο πλακέτας PCB του λέβητα.	Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία
H.02	.07	Χαμηλή πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης (απαιτείται πλήρωση νερού).	Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε το λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
H.02	.09	Μερική διακοπή του λέβητα (λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας ενεργοποιημένη)	ΣΗΜΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ Επαφή X15 ανοικτή, ελέγξτε τις συνδεδεμένες διατάξεις Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων: Ελέγξτε την παράμετρο AP001
H.02	.10	Ολική διακοπή του λέβητα (λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας μη ενεργοποιημένη)	ΣΗΜΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ Επαφή X15 ανοικτή, ελέγξτε τις συνδεδεμένες διατάξεις Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων: Ελέγξτε την παράμετρο AP001
H.02	.70	Ανεπιτυχής έλεγχος ανάκτησης θερμότητας εξωτερικής μονάδας	Σφάλμα παρελκομένου πλακέτας PCB SCB-09 Ελέγξτε τη διάταξη που είναι συνδεδεμένη στην επαφή X9
H.03	.00	Δεν υπάρχουν στοιχεία αναγνώρισης για τη διάταξη ασφαλείας λέβητα.	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία
H.03	.02	Προσωρινή απώλεια φλόγας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τη σύνδεση και την καλωδίωση του ηλεκτροδίου Ελέγξτε τη σύνδεση του ηλεκτροδίου ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τους σωλήνες και τον ακροδέκτη

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
H.03	.05	Υπερβολικά χαμηλή τάση τροφοδοσίας	Ελέγξτε την τάση δικτύου
H.03	.54	Προσωρινή απώλεια φλόγας Τερματισμός λειτουργίας λόγω υπερβολικά χαμηλής τάσης τροφοδοσίας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των ηλεκτροδίων Ελέγξτε τη σύνδεση του ηλεκτροδίου ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση εισόδου αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας

Πίν.33 Λίστα μόνιμων βλαβών (διακοπή λέβητα, απαιτείται επαναφορά)

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.00	.04	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής αποσυνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.00	.05	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.00	.16	Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX αποσυνδεδεμένος	ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Κατά την αφαίρεση ενός μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ρυθμίστε την παράμετρο DP150=1
E.00	.17	Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX βραχυκυκλωμένος	ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΕΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.00	.20	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων δεν έχει συνδεθεί ή μέτρησε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	ΑΝΟΙΚΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.00	.21	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων είναι βραχυκυκλωμένος ή μέτρησε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΕΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E.01	.04	Εντοπίστηκε απώλεια φλόγας πέντε φορές μέσα σε 24 ώρες	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τη σύνδεση και την καλωδίωση του ηλεκτροδίου Ελέγξτε τη σύνδεση του ηλεκτροδίου ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τους σωλήνες εισαγωγής αέρα και εξαγωγής καπναερίων ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ ΦΡΑΓΜΕΝΟΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη ΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.01	.12	Η θερμοκρασία που μετρήθηκε από τον αισθητήρα επιστροφής είναι μεγαλύτερη από τη θερμοκρασία αναχώρησης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Βεβαιωθείτε ότι οι αισθητήρες είναι τοποθετημένοι σωστά Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας ροής βρίσκεται στη σωστή θέση Ελέγξτε τη θερμοκρασία επιστροφής στο λέβητα Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων
E.01	.17	Καμία κυκλοφορία νερού (μόνιμη)	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
E.01	.20	Επίτευξη της μέγιστης θερμοκρασίας καπναερίων	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ ΦΡΑΓΜΕΝΟΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη
E.02	.13	Ολική διακοπή του λέβητα (λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας μη ενεργοποιημένη)	ΣΗΜΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ Επαφή X15 ανοικτή, ελέγξτε τις συνδεδεμένες διατάξεις Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων: Ελέγξτε τη ρύθμιση AP001
E.02	.17	Μόνιμη διακοπή επικοινωνίας στην πλακέτα PCB	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε για τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία
E.02	.35	Αποσύνδεση κρίσιμης διάταξης ασφαλείας	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD) Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στην επαφή X9
E.02	.39	Μη επίτευξη ελάχιστης πίεσης ύστερα από 6 λεπτά αυτόματης πλήρωσης	ΣΦΑΛΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ Βεβαιωθείτε ότι η αυτόματη πλήρωση λειτουργεί
E.02	.47	Ανεπιτυχής σύνδεση με εξωτερική συσκευή	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD)) Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων.
E.04	.01	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E.04	.02	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αποσυνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E.04	.03	Υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας αναχώρησης ή αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΒΛΑΒΩΝ (ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
E.04	.08	Επίτευξη της μέγιστης τιμής θερμοκρασίας ασφαλείας	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε τη λειτουργία χειροκίνητης εξαέρωσης Βεβαιωθείτε ότι λειτουργεί ο κυκλοφορητής Ελέγξτε την κυκλοφορία στο λέβητα/στην εγκατάσταση ΑΛΛΕΣ ΠΙΘΑΝΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε τη σύνδεση του θερμοστάτη ασφαλείας Βεβαιωθείτε ότι ο θερμοστάτης ασφαλείας λειτουργεί σωστά
E.04	.10	Ανεπιτυχές άναμμα καυστήρα ύστερα από 4 απόπειρες	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας αερίου ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των ηλεκτροδίων Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του ανεμιστήρα Ελέγξτε την κατάσταση της εξαγωγής καπναερίων (εμφράξεις)
E.04	.12	Βλάβη ανάμματος για την παρακολούθηση παρασιτικής φλόγας	Ελέγξτε το κύκλωμα γείωσης Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων
E.04	.13	Πτερύγιο ανεμιστήρα μπλοκαρισμένο ή υπέρβαση μέγιστου αριθμού στροφών	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ/ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τη σύνδεση πλακέτας PCB-ανεμιστήρα Ελέγξτε τη λειτουργία του ανεμιστήρα
E.04	.17	Βλάβη στο κύκλωμα ελέγχου της βαλβίδας αερίου	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις για τη βαλβίδα αερίου
E.04	.18	Η θερμοκρασία αναχώρησης είναι χαμηλότερη από την ελάχιστη θερμοκρασία ή ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης δεν είναι συνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E.04	.23	Εσωτερική διακοπή επικοινωνίας	Διακόψτε και επαναφέρετε την παροχή ρεύματος και μετά εκτελέστε ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ
E.04	.29	Εσωτερική διακοπή επικοινωνίας	Διακόψτε και επαναφέρετε την παροχή ρεύματος και μετά εκτελέστε ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ
E.04	.254	Βλάβη στο κύκλωμα ελέγχου της βαλβίδας αερίου	ΣΦΑΛΜΑ ΚΥΡΙΑΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις

Πίν.34 Λίστα προειδοποιήσεων

ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΛΑΒΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
A.00	.28	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακών αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ελέγξτε την καλωδίωση του ηλιακού αισθητήρα θερμοκρασίας. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο. Σε περίπτωση που αφαιρεθεί το ηλιακό μπόιλερ, ρυθμίστε την παράμετρο DP150=1.
A.00	.29	Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακών βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Ελέγξτε την καλωδίωση του ηλιακού αισθητήρα θερμοκρασίας. Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.



ΕΜΦΑΝΙΣΗ		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΩΝ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΒΛΑΒΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
Κωδικός ομάδας	Ειδικός κωδικός		
A.00	.34	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας αναμενόταν αλλά δεν εντοπίστηκε	ΔΕΝ ΕΝΤΟΠΙΣΤΗΚΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ Καταχωρίστε τη σωστή τιμή της παραμέτρου AP091 Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα Ο εξωτερικός αισθητήρας δεν έχει συνδεθεί σωστά
A.02	.06	Χαμηλή πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης	Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε το λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
A.02	.36	Αποσύνδεση λειτουργικής διάταξης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD) Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στην επαφή X9
A.02	.37	Αποσύνδεση παθητικής λειτουργικής διάταξης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD) Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στην επαφή X9
A.02	.45	Σφάλμα σύνδεσης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD))
A.02	.46	Σφάλμα προτεραιότητας διατάξεων	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD))
A.02	.48	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων λειτουργίας μονάδας	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD)) Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων
A.02	.49	Κόμβος ανεπιτυχούς αρχικοποίησης	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (παράμετρος AD)) Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων
A.02	.54	Σφάλμα τροφοδοσίας διαύλου Open Therm	Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στην επαφή X17 - Μπλοκ ακροδεκτών M2 (7-8)
A.02	.55	Αριθμός σειράς εσφαλμένος ή λείπει	Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία
A.02	.76	Εσωτερική μνήμη δεσμευμένη για πλήρη προσαρμογή των ρυθμίσεων. Δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση περαιτέρω αλλαγών	Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία

**Σημαντικό**

Κατά τη σύνδεση μια μονάδας χώρου/μονάδας ελέγχου "Open Therm" στο λέβητα, ο κωδικός "254" εμφανίζεται πάντοτε σε περίπτωση βλάβης. Διαβάστε τον κωδικό βλάβης που εμφανίζεται στην οθόνη του λέβητα.

## 9 Απόρριψη

### 9.1 Απόρριψη και ανακύκλωση

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

#### ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ (ΑΗΗΕ)

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



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

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

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

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

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



#### Προειδοποίηση

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

## 10 Περιβάλλον

### 10.1 Εξοικονόμηση ενέργειας

#### Ρύθμιση της θέρμανσης

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

#### Ρύθμιση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού οικιακής χρήσης

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

## 11 Παράρτημα

### 11.1 Δελτίο προϊόντος - Λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας

Πίν.35 Δελτίο προϊόντος για λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας

INIDENS		24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Θέρμανση χώρου - Εφαρμογή θερμοκρασίας		Μέση	Μέση	Μέση	Μέση
Θέρμανση νερού – Δηλωμένο προφίλ φορτίου		-	XL	XL	XXL
Θέρμανση χώρου – Τάξη εποχικής ενεργειακής απόδοσης		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Θέρμανση νερού – Τάξη ενεργειακής απόδοσης		-	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Ονομαστική θερμική ισχύς ( <i>Prated</i> ή <i>Psup</i> )	kW	24	20	24	30
Θέρμανση χώρου – Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	GJ	74	61	74	92
Θέρμανση νερού – Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh <sup>(1)</sup> GJ <sup>(2)</sup>	-	33 17	33 17	37 22
Θέρμανση χώρου – Εποχική ενεργειακή απόδοση	%	94	94	94	94

INIDENS		24	20/24 MI	24/28 MI	30/35 MI
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	%	-	88	86	86
Στάθμη ηχητικής ισχύος $L_{WA}$ , εσωτερικού χώρου	dB	51	49	51	52
(1) Ηλεκτρική ενέργεια (2) Καύσιμο					

## 11.2 Δελτίο προϊόντος - Ρυθμιστές θερμοκρασίας

Πίν.36 Δελτίο προϊόντος για ρυθμιστές θερμοκρασίας

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

## Оригинална инструкция - © Запазена марка

Цялата техническа и технологична информация, съдържаща се в настоящата инструкция, както и всички предоставени схеми и технически описания, остават наша собственост и не могат да бъдат размножавани без писменото ни съгласие. Обект на изменение.

## Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης - © Πνευματικά δικαιώματα

Όλες οι τεχνικές πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο, τα παρεχόμενα σχέδια και τεχνικές περιγραφές αποτελούν ιδιοκτησία της εταιρείας μας και δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή τους χωρίς προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεσή σας. Με την επιφύλαξη τροποποιήσεων.

## Original instructions - © Copyright

All technical and technological information contained in these technical instructions, as well as any drawings and technical descriptions supplied, remain our property and shall not be multiplied without our prior consent in writing. Subject to alterations.

## Manual original - © Derechos de autor

Toda la información técnica y tecnológica que contienen estas instrucciones, junto con las descripciones técnicas y esquemas proporcionados son de nuestra propiedad y no pueden reproducirse sin nuestro permiso previo y por escrito. Contenido sujeto a modificaciones.

## Istruzioni originali - © Copyright

Le informazioni tecniche e tecnologiche contenute nelle presenti istruzioni, nonché descrizioni e disegni eventualmente forniti, rimangono di nostra proprietà e non possono essere riprodotti senza nostro previo consenso scritto. Soggetto a modifiche.

DE DIETRICH

## FRANCE

Direction de la Marque  
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)

VAN MARCKE NV

## BE

LAR Blok Z, 5  
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

[www.vanmarcke.be](http://www.vanmarcke.be)

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

## ES

C/Salvador Espriu, 11  
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)

MEIER TOBLER AG

## CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine

[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

MEIER TOBLER SA

## CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,  
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine

[www.meiertobler.ch](http://www.meiertobler.ch)

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

## PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala  
0,35 zł / min

[www.facebook.com/DeDietrichPL](http://www.facebook.com/DeDietrichPL)

[www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o.

## SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

[www.dedietrichsk.sk](http://www.dedietrichsk.sk)

De Dietrich

SERVICE CONSOMMATEURS

0 825 120 520 Service 0,15 € / min  
+ prix appel

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

## RU

129164, Россия, г. Москва  
Зубарев переулок, д. 15/1  
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

@ info@dedietrich.ru

[www.dedietrich.ru](http://www.dedietrich.ru)

NEUBERG S.A.

## LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12  
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

[www.neuberg.lu](http://www.neuberg.lu)

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

DE DIETRICH SERVICE

## AT

☎ 0800 / 201608 freecall

[www.dedietrich-heiztechnik.com](http://www.dedietrich-heiztechnik.com)

DUEDI S.r.l

## IT

Distributore Ufficiale Esclusivo  
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16  
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

@ +39 0171 687875

@ info@duediclina.it

[www.duediclina.it](http://www.duediclina.it)

DE DIETRICH

## CN

UNIT 1006, CBD International  
Mansion, No.16 Yong An Dong li,  
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

@ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o.

## CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

[www.dedietrich.cz](http://www.dedietrich.cz)



De Dietrich

