

# NANEO S



## Εγχειρίδιο εγκατάστασης και χρήσης

Επιτοίχιος λέβητας αερίου υψηλής απόδοσης

**EMC-S**

24

34

24/28 MI

30/35 MI

34/39 MI

# Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Ασφάλεια</b>	<b>5</b>
1.1	Γενικές οδηγίες ασφαλείας	5
1.1.1	Για τον εγκαταστάτη	5
1.1.2	Για τον τελικό χρήστη	6
1.2	Συστάσεις	7
1.3	Ευθύνη	9
1.3.1	Ευθύνη του κατασκευαστή	9
1.3.2	Ευθύνη του εγκαταστάτη	9
1.3.3	Ευθύνη του χρήστη	10
<b>2</b>	<b>Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο</b>	<b>11</b>
2.1	Γενικά	11
2.2	Πρόσθετη τεκμηρίωση	11
2.3	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο	11
<b>3</b>	<b>Περιγραφή του προϊόντος</b>	<b>12</b>
3.1	Γενική περιγραφή	12
3.2	Βασικά εξαρτήματα	12
<b>4</b>	<b>Πριν από την εγκατάσταση</b>	<b>14</b>
4.1	Κανονισμοί εγκατάστασης	14
4.2	Επιλογή της θέσης εγκατάστασης	14
4.3	Απαιτήσεις ως προς τις συνδέσεις νερού	15
4.3.1	Απαιτήσεις ως προς τις συνδέσεις κεντρικής θέρμανσης	15
4.3.2	Απαιτήσεις ως προς τις συνδέσεις νερού βρύσης	15
4.3.3	Απαιτήσεις ως προς την εκκένωση των συμπυκνωμάτων	15
4.3.4	Απαιτήσεις ως προς το δοχείο διαστολής	15
4.4	Απαιτήσεις ως προς τη σύνδεση αερίου	15
4.5	Απαιτήσεις ως προς το σύστημα εκκένωσης καπναερίων	16
4.5.1	Ταξινόμηση	16
4.5.2	Υλικό	20
4.5.3	Διαστάσεις του σωλήνα εξόδου καπναερίων	21
4.5.4	Μήκος των σωλήνων αέρα και των σωλήνων καπναερίων	22
4.5.5	Πρόσθετες οδηγίες	25
4.6	Απαιτήσεις ως προς τις ηλεκτρικές συνδέσεις	25
4.7	Ποιότητα νερού και επεξεργασία νερού	26
<b>5</b>	<b>Εγκατάσταση</b>	<b>27</b>
5.1	Εγκατάσταση του πλαισίου τοποθέτησης	27
5.2	Διαδικασίες τοποθέτησης του λέβητα	27
5.3	Έκπλυση του συστήματος	28
5.4	Σύνδεση νερού και αερίου	29
5.5	Συνδέσεις παροχής αέρα/εξόδου καπναερίων	29
5.5.1	Σύνδεση της εξόδου καπναερίων και της παροχής αέρα	29
5.6	Ηλεκτρικές συνδέσεις	30
5.6.1	Μονάδα ελέγχου	30
5.6.2	Σύνδεση του πίνακα ελέγχου	30
5.6.3	Επιλογές σύνδεσης για την ηλεκτρονική πλακέτα βασικού εξοπλισμού (CB-06)	31
<b>6</b>	<b>Πριν από την έναρξη λειτουργίας</b>	<b>34</b>
6.1	Περιγραφή του πίνακα ελέγχου	34
6.1.1	Τι σημαίνει κάθε πλήκτρο	34
6.1.2	Σημασία των συμβόλων που εμφανίζονται στην οθόνη	34
6.2	Καρτέλα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας	34
6.2.1	Πλήρωση του σιφονιού	34
6.2.2	Πλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης	35
6.2.3	Κύκλωμα αερίου	37
<b>7</b>	<b>Έναρξη λειτουργίας</b>	<b>38</b>
7.1	Γενικά	38
7.2	Διαδικασία έναρξης λειτουργίας	38
7.2.1	Ηλεκτρική βλάβη κατά τη διαδικασία εκκίνησης	38
7.3	Ρυθμίσεις αερίου	39
7.3.1	Ρύθμιση σε διαφορετικό τύπο αερίου	39

7.3.2	Ταχύτητες ανεμιστήρα για εφαρμογές υπερπίεσης	40
7.3.3	Έλεγχος και ρύθμιση της καύσης	41
7.4	Τελικές οδηγίες	43
<b>8</b>	<b>Ρυθμίσεις</b>	<b>45</b>
8.1	Ρύθμιση παραμέτρων και καθορισμός ρυθμίσεων εγκατάστασης	45
8.1.1	Ρύθμιση παραμέτρων της μονάδας αυτόματης (επανα)πλήρωσης	45
8.1.2	Ρύθμιση του μέγιστου φορτίου για τη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης	46
8.1.3	Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης	47
8.2	Λίστα παραμέτρων	47
8.2.1	Περιγραφή παραμέτρων	48
<b>9</b>	<b>Συντήρηση</b>	<b>55</b>
9.1	Κανονισμοί συντήρησης	55
9.2	Άνοιγμα του λέβητα	55
9.3	Διαδικασίες τυπικής επιθεώρησης και συντήρησης	55
9.3.1	Έλεγχος της πίεσης του νερού	55
9.3.2	Έλεγχος του δοχείου διαστολής	56
9.3.3	Έλεγχος του ρεύματος ιονισμού	56
9.3.4	Έλεγχος της ικανότητας άντλησης νερού	56
9.3.5	Έλεγχος των συνδέσεων εξόδου καπναερίων/παροχής αέρα	56
9.3.6	Έλεγχος της καύσης	56
9.3.7	Έλεγχος του αυτόματου εξαεριστικού	56
9.3.8	Καθαρισμός του σιφονιού	57
9.3.9	Έλεγχος του καυστήρα	57
9.4	Τελικές εργασίες	58
<b>10</b>	<b>Αντιμέτωπιση προβλημάτων</b>	<b>59</b>
10.1	Κωδικοί σφάλματος	59
10.1.1	Προειδοποίηση	59
10.1.2	Εμπλοκή	61
10.1.3	Κλείδωμα	63
10.2	Μνήμη σφαλμάτων	67
10.2.1	Ανάγνωση της μνήμης σφαλμάτων	67
10.2.2	Καθαρισμός της μνήμης σφαλμάτων	68
<b>11</b>	<b>Οδηγίες χρήσης</b>	<b>69</b>
11.1	Εκκίνηση	69
11.2	Τερματισμός λειτουργίας	69
11.3	Προστασία από τον παγετό	69
11.4	Καθαρισμός του περιβλήματος	69
11.5	Αλλαγή της θερμοκρασίας αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης	70
11.6	Αλλαγή της θερμοκρασίας ZNOX	70
11.7	Επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης	71
11.7.1	Χειροκίνητη επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με μονάδα (επανα)πλήρωσης ή μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης	71
11.7.2	Ημι-αυτόματη επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης	72
11.8	Εξαέρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης	72
11.9	Εκκένωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης	73
<b>12</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>74</b>
12.1	Εγκρίσεις	74
12.1.1	Πιστοποιήσεις	74
12.1.2	Κατηγορίες μονάδων	74
12.1.3	Οδηγίες	75
12.1.4	Εργοστασιακός έλεγχος	75
12.2	Διαστάσεις και συνδέσεις	76
12.3	Ηλεκτρικό διάγραμμα	77
12.4	Κυκλοφορητής	77
12.5	Τεχνικά στοιχεία	78
<b>13</b>	<b>Παράρτημα</b>	<b>83</b>
13.1	Πληροφορίες ErP	83
13.1.1	Κάρτα προϊόντος	83
13.1.2	Δελτίο συγκροτήματος	84

13.2	Απόρριψη/Ανακύκλωση .....	87
13.3	Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ .....	87

# 1 Ασφάλεια

## 1.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας

### 1.1.1 Για τον εγκαταστάτη



#### Κίνδυνος

Σε περίπτωση οσμής αερίου:

1. Μην χρησιμοποιείτε γυμνές φλόγες, μην καπνίζετε και μην ανοίγετε/κλείνετε επαφές ή διακόπτες (κουδούνι, φωτισμός, κινητήρας, ανελκυστήρας κ.λπ.).
2. Διακόψτε την παροχή αερίου.
3. Ανοίξτε τα παράθυρα.
4. Αναζητήστε τα πιθανά σημεία διαρροής και σφραγίστε τα αμέσως.
5. Αν η διαρροή είναι πριν από το μετρητή αερίου, ειδοποιήστε την εταιρεία παροχής αερίου.



#### Κίνδυνος

Σε περίπτωση οσμής καπναερίων:

1. Απενεργοποιήστε το λέβητα.
2. Ανοίξτε τα παράθυρα.
3. Αναζητήστε τα πιθανά σημεία διαρροής και σφραγίστε τα αμέσως.



#### Προσοχή

Μετά από τις εργασίες συντήρησης ή επισκευής, ελέγξτε ολόκληρη την εγκατάσταση θέρμανσης για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.

## 1.1.2 Για τον τελικό χρήστη



### Κίνδυνος

Σε περίπτωση οσμής αερίου:

1. Μην χρησιμοποιείτε γυμνές φλόγες, μην καπνίζετε και μην ανοίγετε/κλείνετε 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 έναν εξειδικευμένο εγκαταστάτη.



### Κίνδυνος

Σε περίπτωση οσμής καπναερίων:

1. Απενεργοποιήστε το λέβητα.
2. Ανοίξτε τα παράθυρα.
3. Εκκενώστε το κτίριο.
4. Επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο εγκαταστάτη.



### Προειδοποίηση

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



### Προειδοποίηση

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



### Προειδοποίηση

Προσέξτε κατά τη χρήση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις του λέβητα, η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να υπερβεί τους 65 °C.



### Προειδοποίηση

Η χρήση του λέβητα και της εγκατάστασης από εσάς ως τελικού χρήστη πρέπει να περιορίζεται στις διαδικασίες που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο. Όλες οι άλλες ενέργειες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο εγκαταστάτη/τεχνικό.

**Προειδοποίηση**

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

**Προσοχή**

Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας συντηρείται τακτικά. Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο εγκαταστάτη ή συνάψτε ένα συμφωνητικό συντήρησης του λέβητα.

**Προσοχή**

Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

**Σημαντικό**

Ελέγχετε τακτικά για τυχόν παρουσία νερού και πίεσης στην εγκατάσταση θέρμανσης.

## 1.2 Συστάσεις

**Κίνδυνος**

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 επιτρέπεται να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν θα πρέπει να εκτελούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη από ενήλικα.

**Προειδοποίηση**

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

**Προειδοποίηση**

Την εγκατάσταση και τη συντήρηση του λέβητα πρέπει να αναλαμβάνει εξειδικευμένος εγκαταστάτης σύμφωνα με τις πληροφορίες του παρεχόμενου εγχειριδίου, διαφορετικά ενδέχεται να δημιουργηθούν επικίνδυνες καταστάσεις και/ή να προκληθεί σωματική βλάβη.

**Προειδοποίηση**

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

**Προειδοποίηση**

Για να μην προκύψουν επικίνδυνες καταστάσεις, αν το καλώδιο παροχής ρεύματος υποστεί ζημιά, θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον αρχικό κατασκευαστή, από τον αντιπρόσωπο του κατασκευαστή ή από άλλο κατάλληλα εκπαιδευμένο άτομο.

**Προειδοποίηση**

Όταν εργάζεστε στο λέβητα πρέπει πάντα να αποσυνδέετε την παροχή ρεύματος και να κλείνετε την κύρια στρόφιγγα αερίου.

**Προειδοποίηση**

Ελέγχετε ολόκληρο το σύστημα για διαρροές μετά από τις εργασίες συντήρησης.

**Κίνδυνος**

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

**Προσοχή**

- Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει πάντα δυνατότητα πρόσβασης στον λέβητα.
- Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε περιοχή προστατευμένη 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).



**i** **Σημαντικό**  
Φυλάξτε το παρόν έγγραφο κοντά στο λέβητα.

**i** **Σημαντικό**  
Δεν πρέπει να αφαιρείτε τα καλύμματα παρά μόνο για τις εργασίες συντήρησης και επιδιόρθωσης. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών συντήρησης, πρέπει να επανατοποθετείτε όλα τα καλύμματα.

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

**i** **Σημαντικό**  
Για τροποποιήσεις στο λέβητα απαιτείται γραπτή έγκριση της **De Dietrich**.

## 1.3 Ευθύνη

### 1.3.1 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 της συσκευής.
- Μη τήρηση των οδηγιών χρήσης της συσκευής.
- Εσφαλμένη ή ανεπαρκής συντήρηση της συσκευής.

### 1.3.2 Ευθύνη του εγκαταστάτη

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

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

## 2 Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο

### 2.1 Γενικά

Αυτό το εγχειρίδιο απευθύνεται στον εγκαταστάτη και τον τελικό χρήστη ενός λέβητα EMC-S.

**Σημαντικό**

Αυτό το εγχειρίδιο είναι επίσης διαθέσιμο στον ιστότοπό μας στο Internet.

### 2.2 Πρόσθετη τεκμηρίωση

Εκτός από το παρόν εγχειρίδιο, είναι διαθέσιμο και το ακόλουθο υλικό τεκμηρίωσης:

- Πληροφορίες προϊόντος
- Εγχειρίδιο συντήρησης
- Οδηγίες για την ποιότητα του νερού

### 2.3 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο

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

**Κίνδυνος**

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.

**Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας**

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας που μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.

**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 Περιγραφή του προϊόντος

### 3.1 Γενική περιγραφή

Το EMC-S είναι ένας λέβητας με τα εξής χαρακτηριστικά:

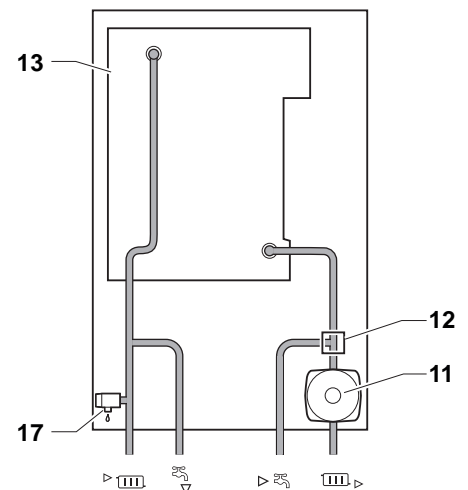
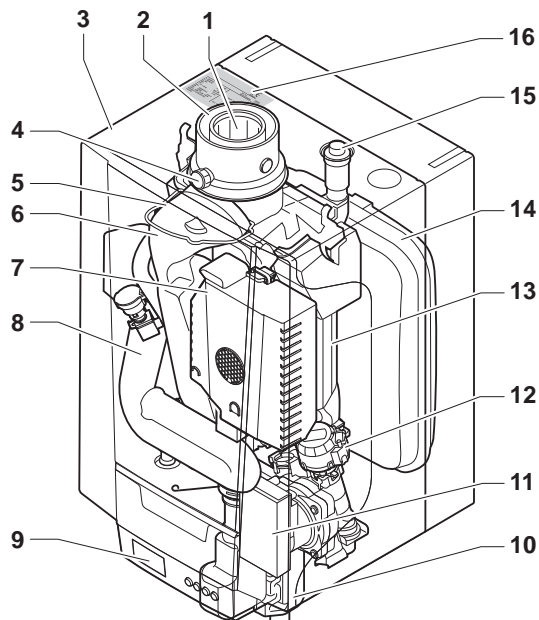
- Θέρμανση υψηλής απόδοσης
- Χαμηλές εκπομπές ρύπων
- Εύκολη εγκατάσταση και σύνδεση χάρη στο πλαίσιο τοποθέτησης που παραδίδεται με τη συσκευή.

Διατίθενται οι ακόλουθοι τύποι λέβητα:

24 34	Θέρμανσης μόνο μέσω πρωτεύοντος και δευτερεύοντος κυκλώματος θέρμανσης.
24/28 MI 30/35 MI 34/39 MI	Θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού για οικιακή χρήση.

### 3.2 Βασικά εξαρτήματα

Εικ. 1 EMC-S 24 - 34

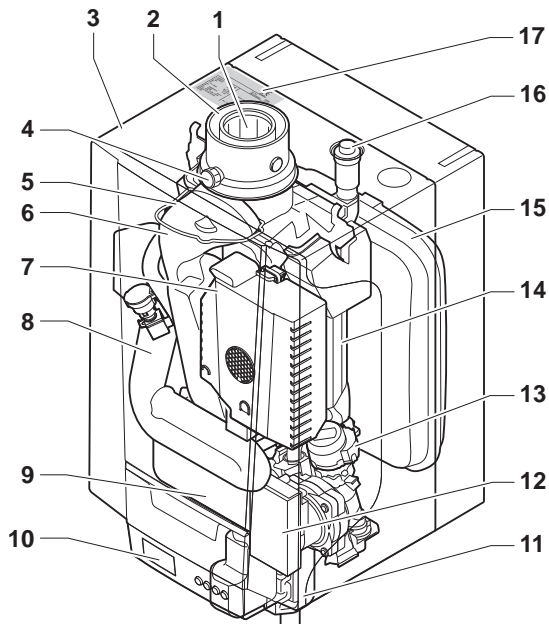


AD-3001097-01

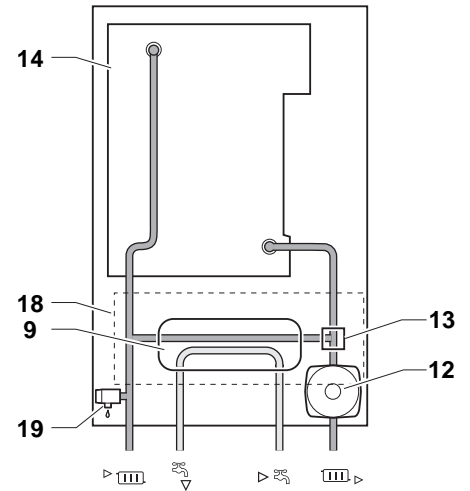
- 1 Έξοδος καπναερίων
- 2 Παροχή αέρα
- 3 Περιβλημα/κουτί εισαγωγής αέρα
- 4 Σημείο μέτρησης καπναερίων
- 5 Ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης
- 6 Έξοδος καπναερίων
- 7 Σύστημα αερίου/αέρα με ανεμιστήρα, μονάδα βαλβίδας αερίου και μονάδα καυστήρα
- 8 Σιγαστήρας αναρρόφησης αέρα
- 9 Κιβώτιο σύνδεσης
- 10 Σιφόνι
- 11 Κυκλοφορητής
- 12 Τρίοδη βαλβίδα

- 13 Εναλλάκτης θερμότητας (ΚΘ)
- 14 ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 15 Αυτόματο εξαεριστικό
- 16 Πλακέτα χαρακτηριστικών
- 17 Βαλβίδα υπερπίεσης
- ▶ III Παροχή κυκλώματος θέρμανσης (πρωτεύον κύκλωμα)
- ⚡ Παροχή κυκλώματος θέρμανσης (δευτερεύον κύκλωμα)
- ⚡ Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης (δευτερεύον κύκλωμα)
- III ▶ Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης (πρωτεύον κύκλωμα)

Εικ.2 EMC-S 24/28 MI - 30/35 MI - 34/39 MI



- 1 Έξοδος καπναερίων
- 2 Παροχή αέρα
- 3 Περιβλήμα/κουτί εισαγωγής αέρα
- 4 Σημείο μέτρησης καπναερίων
- 5 Ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης
- 6 Έξοδος καπναερίων
- 7 Σύστημα αερίου/αέρα με ανεμιστήρα, μονάδα βαλβίδας αερίου και μονάδα καυστήρα
- 8 Σιγαστήρας αναρρόφησης αέρα
- 9 Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας (ZNOX)
- 10 Κιβώτιο σύνδεσης
- 11 Σιφόνι
- 12 Κυκλοφορητής



- 13 Τρίοδη βαλβίδα
- 14 Εναλλάκτης θερμότητας (ΚΘ)
- 15 ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 16 Αυτόματο εξαεριστικό
- 17 Πλακέτα χαρακτηριστικών
- 18 Νερομπλόκ
- 19 Βαλβίδα υπερπίεσης
- ▶ (III) Αναχώρηση κυκλώματος θέρμανσης
- ▶ (II) Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- ▶ (I) Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης
- (III) ▶ Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης

AD-3001096-01

## 4 Πριν από την εγκατάσταση

### 4.1 Κανονισμοί εγκατάστασης



#### Σημαντικό

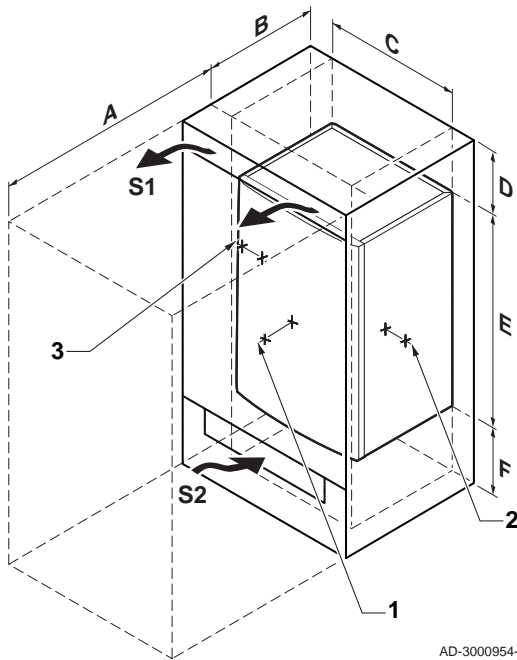
Η εγκατάσταση του λέβητα πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο εγκαταστάτη σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

### 4.2 Επιλογή της θέσης εγκατάστασης

Κατά την επιλογή της καλύτερης δυνατής θέσης εγκατάστασης, λάβετε υπόψη τα εξής:

- Τους κανονισμούς.
- Τον απαιτούμενο χώρο εγκατάστασης.
- Τον απαιτούμενο χώρο γύρω από το λέβητα για άνετη πρόσβαση και για διευκόλυνση της συντήρησης.
- Τον απαιτούμενο χώρο κάτω από το λέβητα για την τοποθέτηση και την αφαίρεση του σιφονιού και του κιβωτίου συνδέσεων.
- Την επιτρεπόμενη θέση της εξόδου καπναερίων και/ή του ανοίγματος παροχής αέρα.
- Την ομαλότητα της επιφάνειας.

Εικ.3 Χώρος εγκατάστασης



- A ≥ 1000 mm
- B 364 mm
- C 368 mm
- D ≥ 250 mm
- E 554 mm
- F ≥ 250 mm

Αν ο λέβητας εγκατασταθεί σε κλειστό ντουλάπι, πρέπει να ληφθεί υπόψη η ελάχιστη απόσταση ανάμεσα στο λέβητα και τα τοιχώματα του ντουλαπιού.

- 1 ≥ 100 mm (μπροστά)
- 2 ≥ 40 mm (δεξιά πλευρά)
- 3 ≥ 50 mm (αριστερή πλευρά)

Επίσης, πρέπει να υπάρξει πρόβλεψη για ανοίγματα ώστε να αποτρέπονται οι παρακάτω κίνδυνοι:

- Συγκέντρωση αερίου
- Θέρμανση του περιβλήματος

Ελάχιστη διατομή των ανοιγμάτων:  $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$



#### Κίνδυνος

Δεν επιτρέπεται να αποθηκεύετε, ακόμη και προσωρινά, εύφλεκτα προϊόντα και ουσίες μέσα στο λέβητα ή κοντά στο λέβητα.



#### Προειδοποίηση

- Στερεώστε τη συσκευή σε στερεό τοίχο που να μπορεί να αντέξει το βάρος του λέβητα όταν είναι γεμάτος νερό και με πλήρη εξοπλισμό.
- Μην τοποθετήσετε τη συσκευή πάνω από πηγή θερμότητας ή μαγειρική εστία.
- Μην εκθέτετε το λέβητα σε άμεσο ή έμμεσο ηλιακό φως.



#### Προσοχή

- Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε περιοχή προστατευμένη από τον παγετό.
- Κοντά στον λέβητα πρέπει να βρίσκεται ηλεκτρική σύνδεση με γείωση.
- Κοντά στον λέβητα πρέπει να υπάρχει σύνδεση στην αποχέτευση για την εκκένωση των συμπυκνωμάτων.

### 4.3 Απαιτήσεις ως προς τις συνδέσεις νερού

- Πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις ανταποκρίνονται στις καθορισμένες απαιτήσεις.
- Εκτελέστε τις απαιτούμενες εργασίες συγκόλλησης σε ασφαλή απόσταση από το λέβητα.
- Σε περίπτωση χρήσης συνθετικών σωλήνων, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή (για τη σύνδεση).
- Στην περίπτωση λέβητα συνδυασμένης λειτουργίας όπου η παροχή μπορεί να αποσυνδεθεί εντελώς από την επιστροφή (π.χ. με τη χρήση θερμοστατικών βαλβίδων), πρέπει να τοποθετηθεί σωλήνας παράκαμψης ή δοχείο διαστολής στο σωλήνα παροχής της κεντρικής θέρμανσης.

#### 4.3.1 Απαιτήσεις ως προς τις συνδέσεις κεντρικής θέρμανσης

- Συνιστάται η εγκατάσταση ενός φίλτρου κεντρικής θέρμανσης για να αποτραπεί τυχόν έμφραξη του λέβητα.

#### 4.3.2 Απαιτήσεις ως προς τις συνδέσεις νερού βρύσης

- Τοποθετήστε κάτω από τη διάταξη ασφαλείας ένα σωλήνα, ο οποίος οδηγεί στο σύστημα αποχέτευσης, για το νερό από το δοχείο διαστολής.

#### 4.3.3 Απαιτήσεις ως προς την εκκένωση των συμπυκνωμάτων

- Ο σωλήνας εκκένωσης πρέπει να έχει  $\varnothing$  32 mm ή μεγαλύτερη, ο οποίος τερματίζει στην αποχέτευση.
- Ο σωλήνας εκκένωσης πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 30 mm ανά μέτρο, με μέγιστο οριζόντιο μήκος 5 μέτρα.
- Τοποθετήστε μια νεροπαγίδα ή ένα σιφόνι στο σωλήνα εκκένωσης.

#### 4.3.4 Απαιτήσεις ως προς το δοχείο διαστολής

Εγκαταστήστε ένα πρόσθετο δοχείο διαστολής, αν ο όγκος του νερού είναι πάνω από 100 λίτρα ή αν η πιεζομετρική στάθμη του συστήματος υπερβαίνει τα 5 μέτρα.

Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για να προσδιορίσετε το δοχείο διαστολής που απαιτείται για το σύστημα.

Προϋποθέσεις εγκυρότητας του πίνακα:

- Βαλβίδα ασφαλείας 3 bar
- Μέση θερμοκρασία νερού: 70°C
- Θερμοκρασία αναχώρησης: 80°C
- Θερμοκρασία επιστροφής: 60°C
- Η πίεση πλήρωσης του συστήματος είναι μικρότερη από ή ίση με την πίεση πλήρωσης του δοχείου διαστολής.

Tab.1 Όγκος δοχείου διαστολής (λίτρα)

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

(1) Τυπική διαμόρφωση λέβητα.

### 4.4 Απαιτήσεις ως προς τη σύνδεση αερίου

- Εκτελέστε τις απαιτούμενες εργασίες συγκόλλησης σε ασφαλή απόσταση από το λέβητα.
- Πριν από την εγκατάσταση, ελέγξτε αν ο μετρητής αερίου έχει επαρκή ικανότητα μέτρησης. Λάβετε υπόψη την κατανάλωση όλων των

συσκευών. Αν ο μετρητής αερίου δεν έχει επαρκή ικανότητα μέτρησης, ενημερώστε την τοπική εταιρεία παραχής αερίου.

- Συνιστάται η εγκατάσταση φίλτρου αερίου για να αποτραπεί τυχόν έμφραξη του λέβητα.

## 4.5 Απαιτήσεις ως προς το σύστημα εκκένωσης καπναερίων

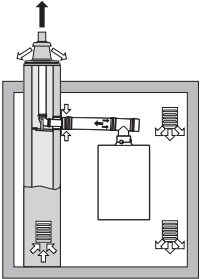
### 4.5.1 Ταξινόμηση



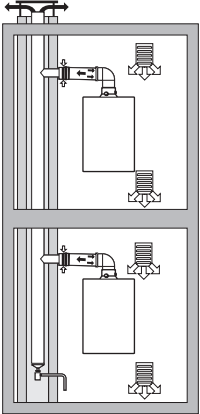
#### Σημαντικό

- Ο εγκαταστάτης οφείλει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται ο σωστός τύπος συστήματος εξόδου καπναερίων, και ότι η διάμετρος και το μήκος είναι σωστά.
- Χρησιμοποιείτε πάντοτε υλικά σύνδεσης, τερματικό οροφής και/ή εξωτερικό τερματικό τοίχου που παρέχονται από τον ίδιο κατασκευαστή. Για τις λεπτομέρειες συμβατότητας συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.

Tab.2 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: B<sub>23</sub> - B<sub>23P</sub>

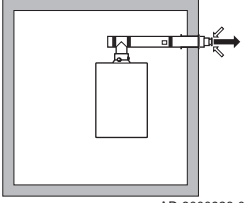
Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Κατασκευαστές που επιτρέπονται <sup>(1)</sup>
 <p>AD-3000924-01</p>	<p>Έκδοση ανοιχτού θαλάμου καύσης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Χωρίς ανεστραμμένο εκτροπέα.</li> <li>• Εκκένωση καπναερίων μέσω της οροφής.</li> <li>• Αέρας από το χώρο εγκατάστασης.</li> <li>• Ο βαθμός προστασίας IP του λέβητα μειώνεται σε IP20.</li> </ul>	<p>Υλικό σύνδεσης και τερματικό οροφής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> </ul>
<p>(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		

Tab.3 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: B<sub>33</sub>

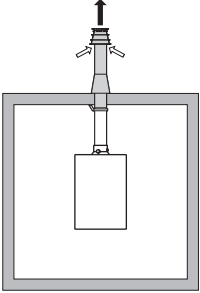
Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Κατασκευαστές που επιτρέπονται <sup>(1)</sup>
 <p>AD-3000925-01</p>	<p>Έκδοση ανοιχτού θαλάμου καύσης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Χωρίς ανεστραμμένο εκτροπέα.</li> <li>• Κοινή εκκένωση καπναερίων μέσω της οροφής, με εγγυημένο φυσικό ελκυσμό (υποπίεση ανά πάσα στιγμή στον κοινό αγωγό εκκένωσης).</li> <li>• Έκπλυση της εκκένωσης καπναερίων με αέρα. Ο αέρας προέρχεται από το χώρο εγκατάστασης (ειδική κατασκευή).</li> <li>• Ο βαθμός προστασίας IP του λέβητα μειώνεται σε IP20.</li> </ul>	<p>Υλικό σύνδεσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> </ul>
<p>(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		



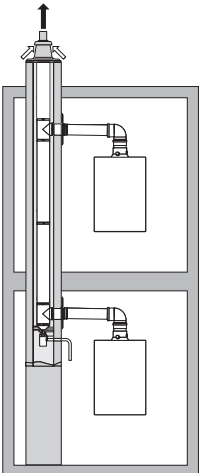
Tab.4 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C<sub>13(x)</sub>

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Κατασκευαστές που επιτρέπονται <sup>(1)</sup>
 <p>AD-3000926-01</p>	<p>Έκδοση κλειστού θαλάμου καύσης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκκένωση στο εξωτερικό τοίχωμα.</li> <li>• Το άνοιγμα παροχής αέρα βρίσκεται στην ίδια ζώνη πίεσης με την εκκένωση (π.χ. συνδυαστικό εξωτερικό θερματικό τοίχου).</li> <li>• Δεν επιτρέπεται παράλληλα.</li> </ul>	<p>Εξωτερικό θερματικό τοίχου και υλικό σύνδεσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> </ul>
<p>(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		

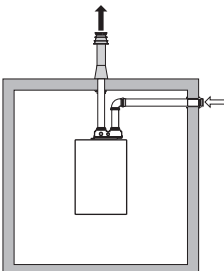
Tab.5 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C<sub>33(x)</sub>

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Κατασκευαστές που επιτρέπονται <sup>(1)</sup>
 <p>AD-3000927-01</p>	<p>Έκδοση κλειστού θαλάμου καύσης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκκένωση καπναερίων μέσω της οροφής.</li> <li>• Το άνοιγμα παροχής αέρα βρίσκεται στην ίδια ζώνη πίεσης με την εκκένωση (π.χ. ομόκεντρο θερματικό οροφής).</li> </ul>	<p>Θερματικό οροφής και υλικό σύνδεσης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> </ul>
<p>(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		

Tab.6 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C<sub>43P</sub>

Αρχή λειτουργίας <sup>(1)</sup>	Περιγραφή	Κατασκευαστές που επιτρέπονται <sup>(2)</sup>
 <p>AD-3000928-01</p>	<p>Συνδυασμένο σύστημα παροχής αέρα και εξόδου καπναερίων (κοινόχρηστο σύστημα αέρα/καπναερίων) με υπερπίεση.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ομόκεντρα (κατά προτίμηση).</li> <li>• Παράλληλα (αν δεν είναι δυνατή η ομόκεντρη εγκατάσταση).</li> <li>• Η ελάχιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης μεταξύ της παροχής αέρα και της εξόδου καπναερίων είναι -200 Pa (συμπεριλαμβανομένης πίεσης ανέμου -100 Pa).</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>• Μέγιστη επιτρεπόμενη ανακυκλοφορία 10%.</li> <li>• Η κοινή έξοδος θα πρέπει να είναι κατάλληλη για πίεση 200 Pa τουλάχιστον.</li> <li>• Το θερματικό οροφής πρέπει να έχει σχεδιαστεί για τη συγκεκριμένη διαμόρφωση και να προκαλεί ελκυσμό στο κανάλι.</li> <li>• Δεν επιτρέπεται εκτροπές ελκυσμού.</li> </ul> <p><b>i</b> <b>Σημαντικό</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η ταχύτητα του ανεμιστήρα πρέπει να προσαρμόζεται στη συγκεκριμένη διαμόρφωση.</li> <li>• Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.</li> </ul>	<p>Υλικό σύνδεσης στο κοινό κανάλι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> </ul>
<p>(1) EN 15502-2-1: Αναρρόφηση 0,5 mbar λόγω αρνητικής πίεσης.  (2) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		

Tab.7 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C<sub>53</sub>(χ)

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Κατασκευαστές που επιτρέπονται <sup>(1)</sup>
 <p style="text-align: center;">AD-3000929-02</p>	<p>Σύνδεση σε ζώνες διαφορετικής πίεσης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κλειστή μονάδα.</li> <li>• Ξεχωριστός αγωγός παροχής αέρα.</li> <li>• Ξεχωριστός αγωγός εκκένωσης καπναερίων.</li> <li>• Εκκένωση σε περιοχές διαφορετικής πίεσης.</li> <li>• Η παροχή αέρα και η έξοδος καπναερίων δεν πρέπει να τοποθετούνται σε αντικριστούς τοίχους.</li> </ul>	<p>Υλικό σύνδεσης και τερματικό οροφής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> </ul>

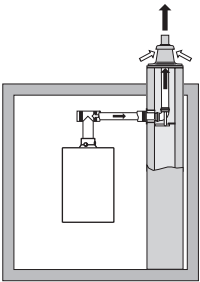
(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.

Tab.8 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C<sub>63</sub>(χ)

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Κατασκευαστές που επιτρέπονται <sup>(1)</sup>
	<p>Αυτός ο τύπος μονάδας παρέχεται από τον κατασκευαστή χωρίς σύστημα παροχής αέρα και σύστημα καπναερίων.</p>	<p>Λάβετε υπόψη τα ακόλουθα κατά την επιλογή του υλικού:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το νερό από την υγραποίηση των υδρατμών πρέπει να επιστρέφει στο λέβητα.</li> <li>• Το υλικό πρέπει να είναι ανθεκτικό στη θερμοκρασία καπναερίων αυτού του λέβητα.</li> <li>• Μέγιστη επιτρεπόμενη ανακυκλοφορία 10%.</li> <li>• Η παροχή αέρα και η έξοδος καπναερίων δεν πρέπει να τοποθετούνται σε αντικριστούς τοίχους.</li> <li>• Η ελάχιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης μεταξύ της παροχής αέρα και της εξόδου καπναερίων είναι -200 Pa (συμπεριλαμβανομένης πίεσης ανέμου -100 Pa).</li> </ul>

(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.

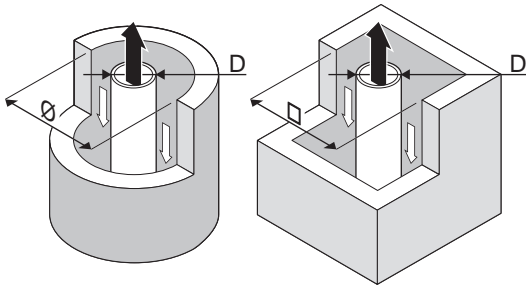
Tab.9 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C<sub>93</sub>(χ)

Αρχή λειτουργίας <sup>(1)</sup>	Περιγραφή	Κατασκευαστές που επιτρέπονται <sup>(2)</sup>
 <p style="text-align: center;">AD-3000931-01</p>	<p>Έκδοση κλειστού θαλάμου καύσης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Αγωγός παροχής αέρα και εκκένωσης καπναερίων σε άξονα ή σε αγωγό: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ομόκεντρα.</li> <li>- Παροχή αέρα από υπάρχοντα αγωγό.</li> <li>- Εκκένωση καπναερίων μέσω της οροφής.</li> <li>- Το άνοιγμα εισόδου για την παροχή αέρα βρίσκεται στην ίδια ζώνη πίεσης με την εκκένωση.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Υλικό σύνδεσης και τερματικό οροφής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> </ul>

(1) Ανατρέξτε στον πίνακα για τις απαιτήσεις ως προς τον άξονα ή τον αγωγό.  
(2) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.

Tab.10 Ελάχιστες διαστάσεις άξονα ή αγωγού C<sub>93(x)</sub>

Έκδοση (D)	Χωρίς παροχή αέρα		Με παροχή αέρα	
Άκαμπτος 60 mm	Ø 110 mm	□ 110 x 110 mm	Ø 120 mm	□ 110 x 110 mm
Άκαμπτος 80 mm	Ø 130 mm	□ 130 x 130 mm	Ø 140 mm	□ 130 x 130 mm
Ομόκεντρος 60/100 mm	Ø 120 mm	□ 120 x 120 mm	Ø 120 mm	□ 120 x 120 mm
Ομόκεντρος 80/125 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm	Ø 145 mm	□ 145 x 145 mm

Εικ.4 Ελάχιστες διαστάσεις άξονα ή αγωγού C<sub>93(x)</sub>

AD-3000330-03

**Σημαντικό**

Ο άξονας πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των τοπικών κανονισμών ως προς την πυκνότητα του αέρα.

**Σημαντικό**

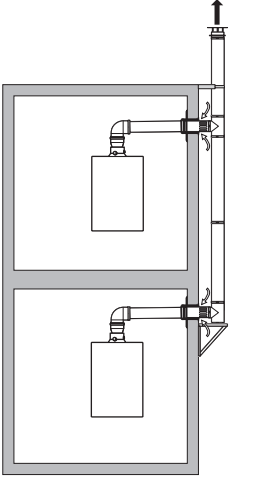
- Τα φρέατα πρέπει να καθορίζονται διεξοδικά όταν χρησιμοποιούνται επενδυμένοι σωλήνες ή/και σύνδεση παροχής αέρα.
- Πρέπει να υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης στον επενδυμένο αγωγό για επιθεώρηση.

Tab.11 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C<sub>(10)3(x)</sub>

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Κατασκευαστές που επιτρέπονται <sup>(1)</sup>
	<p>Συνδυασμένο σύστημα παροχής αέρα και εξόδου καπναερίων (κοινόχρηστο σύστημα αέρα/καπναερίων) με υπερπίεση</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>• 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>• Μέγιστη επιτρεπόμενη ανακυκλοφορία 10%.</li> <li>• Η κοινή έξοδος θα πρέπει να είναι κατάλληλη για πίεση 200 Pa τουλάχιστον.</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</b> <b>Σημαντικό</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η ταχύτητα του ανεμιστήρα πρέπει να προσαρμόζεται στη συγκεκριμένη διαμόρφωση.</li> <li>• Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.</li> </ul>	<p>Υλικό σύνδεσης στο κοινό κανάλι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> </ul>

(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.

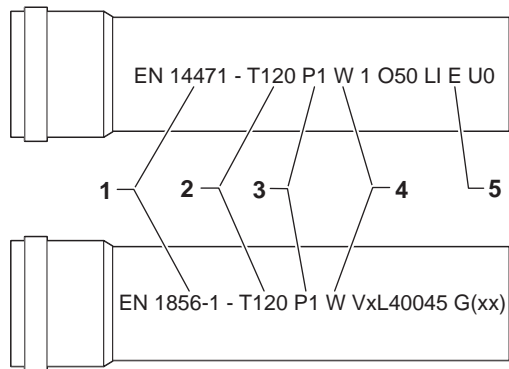
Tab.12 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C<sub>(12)3(x)</sub>

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Κατασκευαστές που επιτρέπονται <sup>(1)</sup>
 <p style="text-align: center;">AD-3000930-01</p>	<p>Κοινή έξοδος καπναερίων και μεμονωμένη παροχή αέρα (κοινόχρηστο σύστημα καπναερίων)</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>• 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>• Μέγιστη επιτρεπόμενη ανακυκλοφορία 10%.</li> <li>• Η κοινή έξοδος θα πρέπει να είναι κατάλληλη για πίεση 200 Pa τουλάχιστον.</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</b> <b>Σημαντικό</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η ταχύτητα του ανεμιστήρα πρέπει να προσαρμόζεται στη συγκεκριμένη διαμόρφωση.</li> <li>• Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.</li> </ul>	<p>Υλικό σύνδεσης στο κοινό κανάλι:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> </ul>
<p>(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		

#### 4.5.2 Υλικό

Χρησιμοποιήστε τη συμβολοσειρά του υλικού εξόδου καπναερίων για να ελέγξετε αν είναι κατάλληλη για χρήση σε αυτήν τη συσκευή.

Εικ.5 Ενδεικτική συμβολοσειρά



- 1 EN 14471 του EN 1856-1:** Το υλικό είναι εγκεκριμένο κατά CE σύμφωνα με αυτό το πρότυπο. Για πλαστικό υλικό είναι το EN 14471, για αλουμίνιο και ανοξείδωτο χάλυβα είναι το EN 1856-1.
- 2 T120 :** Το υλικό έχει κατηγορία θερμοκρασίας T120. Επιτρέπεται και υψηλότερη κατηγορία, αλλά όχι χαμηλότερη.
- 3 P1 :** Το υλικό εμπίπτει στην κατηγορία πίεσης P1. Επιτρέπεται και η H1.
- 4 W :** Το υλικό είναι κατάλληλο για την εκκένωση νερού συμπύκνωσης (W='wet'). D δεν επιτρέπεται (D='dry').
- 5 E :** Το υλικό εμπίπτει στην κατηγορία αντοχής στη φωτιά E. Επιτρέπονται και οι κατηγορίες A έως D, αλλά η κατηγορία F δεν επιτρέπεται. Ισχύει μόνο για πλαστικό υλικό.

**Προειδοποίηση**

- Οι μέθοδοι σύμπλεξης και σύνδεσης ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Δεν επιτρέπεται ο συνδυασμός σωλήνων, καθώς και μεθόδων σύμπλεξης και σύνδεσης από διαφορετικούς κατασκευαστές. Αυτό ισχύει και για διευλεύσεις οροφής και κοινά κανάλια.
- Τα υλικά που χρησιμοποιούνται πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.

Tab.13 Επισκόπηση των ιδιοτήτων υλικού

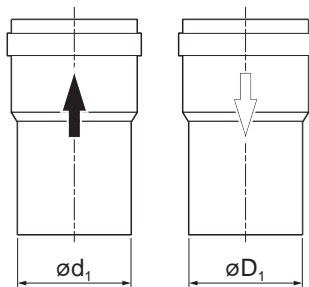
Έκδοση	Εξόδος καπναερίων		Παροχή αέρα	
	Υλικό	Ιδιότητες υλικού	Υλικό	Ιδιότητες υλικού
Μονού τοιχώματος, άκαμπτος	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πλαστικό υλικό<sup>(1)</sup></li> <li>• Ανοξειδωτος χάλυβας<sup>(2)</sup></li> <li>• Παχέος τοιχώματος, αλουμινίου<sup>(2)</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Με σήμανση CE</li> <li>• Κατηγορία θερμοκρασίας T120 ή υψηλότερη</li> <li>• Κατηγορία συμπτκνώματος W (υγρό)</li> <li>• Κατηγορία πίεσης P1 ή H1</li> <li>• Κατηγορία αντοχής στη φωτιά E ή καλύτερη<sup>(3)</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Πλαστικό υλικό</li> <li>• Ανοξειδωτος χάλυβας</li> <li>• Αλουμίνιο</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Με σήμανση CE</li> <li>• Κατηγορία πίεσης P1 ή H1</li> <li>• Κατηγορία αντοχής στη φωτιά E ή καλύτερη<sup>(3)</sup></li> </ul>
(1) σύμφωνα με το EN 14471 (2) σύμφωνα με το EN 1856 (3) σύμφωνα με το EN 13501-1				

## 4.5.3 Διαστάσεις του σωλήνα εξόδου καπναερίων

**Προειδοποίηση**

Οι σωλήνες που συνδέονται στον προσαρμογέα καπναερίων πρέπει να ανταποκρίνονται στις παρακάτω απαιτήσεις ως προς τις διαστάσεις.

Εικ.6 Διαστάσεις παράλληλης σύνδεσης



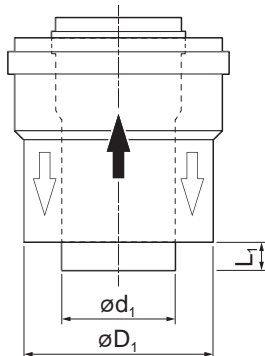
AD-3000963-01

- $d_1$  Εξωτερικές διαστάσεις του σωλήνα εξόδου καπναερίων  
 $D_1$  Εξωτερικές διαστάσεις του σωλήνα παροχής αέρα

Tab.14 Διαστάσεις του σωλήνα

	$d_1$ (ελάχ.-μέγ.)	$D_1$ (ελάχ.-μέγ.)
80/80 mm	79,3 - 80,3 mm	79,3 - 80,3 mm

Εικ.7 Διαστάσεις ομόκεντρης σύνδεσης



AD-3000962-01

- $d_1$  Εξωτερικές διαστάσεις του σωλήνα εξόδου καπναερίων  
 $D_1$  Εξωτερικές διαστάσεις του σωλήνα παροχής αέρα  
 $L_1$  Διαφορά μήκους μεταξύ του σωλήνα καπναερίων και του σωλήνα παροχής αέρα

Tab.15 Διαστάσεις του σωλήνα

	$d_1$ (ελάχ.-μέγ.)	$D_1$ (ελάχ.-μέγ.)	$L_1$ <sup>(1)</sup> (ελάχ.-μέγ.)
60/100 mm	59,3 - 60,3 mm	99 - 100,5 mm	0 - 15 mm
80/125 mm	79,3 - 80,3 mm	124 - 125,5 mm	0 - 15 mm
(1) Αν η διαφορά μήκους είναι πολύ μεγάλη, κοντύνετε τον εσωτερικό σωλήνα.			

#### 4.5.4 Μήκος των σωλήνων αέρα και των σωλήνων καπναερίων

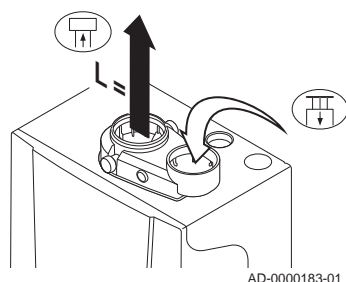
Το μέγιστο μήκος του καναλιού εξόδου καπναερίων και παροχής αέρα διαφέρει ανάλογα με τον τύπο της συσκευής. Για τα σωστά μήκη συμβουλευτείτε το σχετικό κεφάλαιο.

##### **i** Σημαντικό

- Όταν χρησιμοποιείτε γωνίες, το μέγιστο μήκος καμινάδας (L) πρέπει να μειώνεται σύμφωνα με τον πίνακα μείωσης.
- Για προσαρμογή σε άλλη διάμετρο χρησιμοποιήστε εγκεκριμένες συναρμογές

##### ■ Μοντέλο ανοιχτού θαλάμου καύσης (B<sub>23</sub>, B<sub>23P</sub>, B<sub>33</sub>)

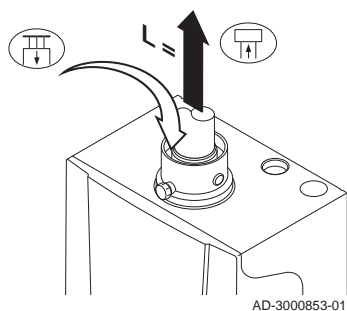
Εικ.8 Μοντέλο ανοιχτού θαλάμου καύσης (παράλληλα)



AD-0000183-01

- L Μήκος του καναλιού εξόδου καπναερίων μέχρι τη διέλευση οροφής
- Σύνδεση της εξόδου καπναερίων
- Σύνδεση της παροχής αέρα

Εικ.9 Έκδοση ανοιχτού θαλάμου καύσης (ομόκεντρα)



AD-3000853-01

- L Μήκος του καναλιού εξόδου καπναερίων μέχρι τη διέλευση οροφής
- Σύνδεση της εξόδου καπναερίων
- Σύνδεση της παροχής αέρα

##### Προσοχή

- Το άνοιγμα παροχής αέρα πρέπει να παραμένει ανοιχτό.
- Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να διαθέτει τα απαραίτητα ανοίγματα παροχής αέρα. Αυτά τα ανοίγματα δεν πρέπει να φράζονται ή να κλείνουν.

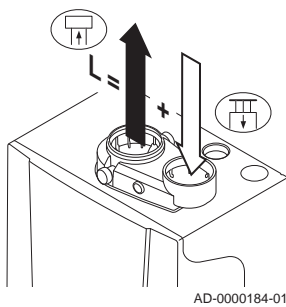
Tab.16 Μέγιστο μήκος (L)

Διάμετρος <sup>(1)</sup>	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
EMC-S 24	13 m	25 m	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 34	9 m	17 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 24/28 MI	14 m	27 m	40 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 30/35 MI	9 m	17 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 34/39 MI	8 m	15 m	38 m	40 m <sup>(1)</sup>

(1) Όσο διατηρείται το μέγιστο μήκος, μπορούν να χρησιμοποιηθούν 5 πρόσθετες γωνίες των 90° ή 10 πρόσθετες γωνίες των 45° (επισημαίνεται για κάθε τύπο λέβητα και διάμετρο).

### ■ Μοντέλο κλειστού θαλάμου καύσης (C<sub>13</sub>(χ), C<sub>33</sub>(χ), C<sub>63</sub>(χ), C<sub>93</sub>(χ))

Εικ.10 Μοντέλο κλειστού θαλάμου καύσης (παράλληλα)



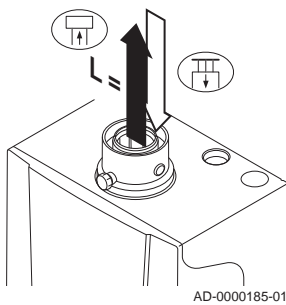
- L Συνδυασμένο μήκος του καναλιού εξόδου καπναερίων και παροχής αέρα μέχρι τη διέλευση οροφής
- ☐ Σύνδεση της εξόδου καπναερίων
- ☐ Σύνδεση της παροχής αέρα

Tab.17 Μέγιστο μήκος (L)

Διάμετρος <sup>(1)(2)</sup>	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
EMC-S 24	8 m	24 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(2)</sup>	40 m <sup>(1)(2)</sup>
EMC-S 34	4 m	16 m <sup>(1)</sup>	36 m	40 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 24/28 MI	8 m	26 m <sup>(1)</sup>	40 m <sup>(2)</sup>	40 m <sup>(1)(2)</sup>
EMC-S 30/35 MI	4 m	16 m <sup>(1)</sup>	36 m	40 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 34/39 MI	2 m	14 m <sup>(1)</sup>	32 m	40 m <sup>(1)(2)</sup>

- (1) Υπολογίζεται με αγωγούς διέλευσης 80/125 (επισημαίνεται για κάθε τύπο λέβητα και διάμετρο).  
 (2) Όσο διατηρείται το μέγιστο μήκος, μπορούν να χρησιμοποιηθούν 5 πρόσθετες γωνίες των 90° ή 10 πρόσθετες γωνίες των 45° (επισημαίνεται για κάθε τύπο λέβητα και διάμετρο).

Εικ.11 Έκδοση κλειστού θαλάμου καύσης (ομόκεντρα)



- L Μήκος του ομόκεντρου καναλιού εξόδου καπναερίων μέχρι τη διέλευση οροφής
- ☐ Σύνδεση της εξόδου καπναερίων
- ☐ Σύνδεση της παροχής αέρα

Tab.18 Μέγιστο μήκος (L)

Διάμετρος <sup>(1)</sup>	60/100 mm	80/125 mm
EMC-S 24	9 m	20 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 34	5 m	20 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 24/28 MI	9 m	20 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 30/35 MI	5 m	20 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 34/39 MI	5 m	20 m

- (1) Όσο διατηρείται το μέγιστο μήκος, μπορούν να χρησιμοποιηθούν 5 πρόσθετες γωνίες των 90° ή 10 πρόσθετες γωνίες των 45° (επισημαίνεται για κάθε τύπο λέβητα και διάμετρο).

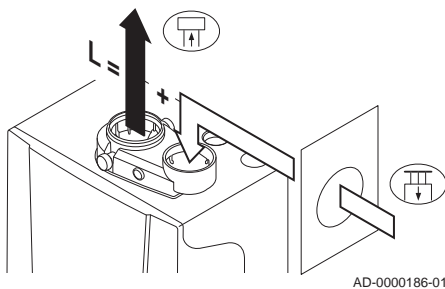
### ■ Σύνδεση σε περιοχές διαφορετικής πίεσης (C<sub>53</sub>(χ))



#### Σημαντικό

Η μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ύψους μεταξύ της παροχής αέρα καύσης και της εξόδου καπναερίων είναι 36 m.

Εικ.12 Ζώνες διαφορετικής πίεσης



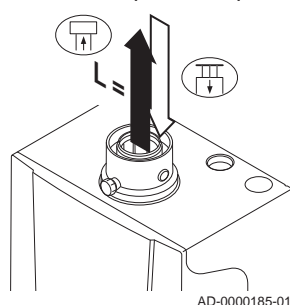
- L Συνολικό μήκος του αγωγού καπναερίων και παροχής αέρα
- ☐ Σύνδεση της εξόδου καπναερίων
- ☐ Σύνδεση της παροχής αέρα

Tab.19 Μέγιστο μήκος (L)



Διάμετρος <sup>(1)</sup>	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
EMC-S 24	6 m	14 m	35 m	40 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 34	5 m	11 m	28 m	40 m
EMC-S 24/28 MI	9 m	18 m	40 m	40 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 30/35 MI	5 m	11 m	28 m	40 m
EMC-S 34/39 MI	4 m	10 m	26 m	40 m

- (1) Όσο διατηρείται το μέγιστο μήκος, μπορούν να χρησιμοποιηθούν 5 πρόσθετες γωνίες των 90° ή 10 πρόσθετες γωνίες των 45° (επισημαίνεται για κάθε τύπο λέβητα και διάμετρο).

Εικ.13 Κοινόχρηστο σύστημα αέρα/καπναερίων, υπερπίεση



### ■ Κοινόχρηστο σύστημα αέρα/καπναερίων, υπερπίεση (C<sub>43P</sub>, C<sub>(10)3(X)</sub>, C<sub>(12)3(X)</sub> ομόκεντρα)

- L Μήκος του ομόκεντρου καναλιού εξόδου καπναερίων μέχρι το κοινό κανάλι
-  Σύνδεση της εξόδου καπναερίων
-  Σύνδεση της παροχής αέρα

Στην περίπτωση ομόκεντρης έκδοσης του C<sub>(12)3(X)</sub> μπορεί να υπολογιστούν ακόμα 2 m για την έξοδο καπναερίων.

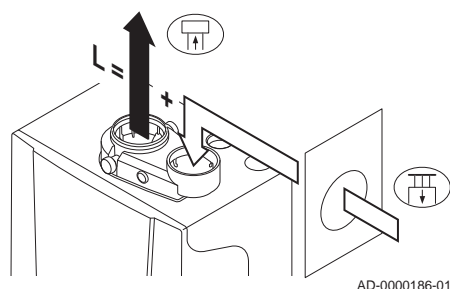
Tab.20 Μέγιστο μήκος (L)



Διάμετρος <sup>(1)</sup>	60/100 mm	80/125 mm
EMC-S 24	6 m	20 m
EMC-S 34	4 m	20 m
EMC-S 24/28 MI	8 m	20 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 30/35 MI	4 m	20 m
EMC-S 34/39 MI	4 m	18 m

(1) Όσο διατηρείται το μέγιστο μήκος, μπορούν να χρησιμοποιηθούν 5 πρόσθετες γωνίες των 90° ή 10 πρόσθετες γωνίες των 45° (επισημαίνεται για κάθε τύπο λέβητα και διάμετρο).

### ■ Κοινόχρηστο σύστημα καπναερίων, υπερπίεση (C<sub>(12)3(X)</sub> παράλληλα)

Εικ.14 Κοινόχρηστο σύστημα καπναερίων, υπερπίεση



- L Συνολικό μήκος του αγωγού παροχής αέρα και του αγωγού καπναερίων στο κοινό τμήμα
-  Σύνδεση της εξόδου καπναερίων
-  Σύνδεση της παροχής αέρα



#### Σημαντικό

Η μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ύψους μεταξύ της παροχής αέρα καύσης και της εξόδου καπναερίων είναι 36 m.

Tab.21 Μέγιστο μήκος (L)

Διάμετρος <sup>(1)</sup>	60 mm	80 mm
EMC-S 24	6 m	20 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 34	4 m	20 m
EMC-S 24/28 MI	10 m	20 m <sup>(1)</sup>
EMC-S 30/35 MI	4 m	20 m
EMC-S 34/39 MI	3 m	20 m

(1) Όσο διατηρείται το μέγιστο μήκος, μπορούν να χρησιμοποιηθούν 5 πρόσθετες γωνίες των 90° ή 10 πρόσθετες γωνίες των 45° (επισημαίνεται για κάθε τύπο λέβητα και διάμετρο).

### ■ Πίνακας μείωσης

Tab.22 Μείωση σωλήνα για κάθε στοιχείο που χρησιμοποιείται (παράλληλα)

Διάμετρος	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm
Γωνιά 45°	0,9 m	1,1 m	1,2 m	1,3 m
Γωνιά 90°	3,1 m	3,5 m	4,0 m	4,5 m



Tab.23 Μείωση σωλήνα για κάθε στοιχείο που χρησιμοποιείται (ομόκεντρα)

Διάμετρος	60/100 mm	80/125 mm
Γωνιά 45°	1,0 m	1,0 m
Γωνιά 90°	2,0 m	2,0 m

#### 4.5.5 Πρόσθετες οδηγίες

##### ■ Εγκατάσταση

- Για την εγκατάσταση των υλικών εξόδου καπναερίων και παροχής αέρα, ανατρέξτε στις οδηγίες του κατασκευαστή του αντίστοιχου υλικού. Μετά από την εγκατάσταση, ελέγξτε τουλάχιστον τη στεγανότητα όλων των τμημάτων της εξόδου καπναερίων και της παροχής αέρα.



##### Προειδοποίηση

Εάν τα υλικά της εξόδου καπναερίων και της παροχής αέρα δεν εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες (π.χ. δεν είναι στεγανά, ασφαλισμένα στη σωστή θέση κτλ.), ενδέχεται να δημιουργηθούν επικίνδυνες καταστάσεις και/ή να προκληθεί τραυματισμός.

- Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας εξόδου καπναερίων έχει επαρκή κλίση προς το λέβητα (τουλάχιστον 50 mm ανά μέτρο) και ότι διαθέτει επαρκή συλλέκτη υγροποιημένων υδρατμών και ένα σημείο εκροής (τουλάχιστον 1 m πριν από την έξοδο του λέβητα). Οι γωνίες που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να έχουν κλίση μεγαλύτερη από 90°, προκειμένου να εξασφαλιστεί επαρκής κλίση και στεγανότητα στο στόμιο.

##### ■ Συμπύκνωση

- Δεν επιτρέπεται η απευθείας σύνδεση της εξόδου καπναερίων σε δομικούς αγωγούς λόγω της συμπύκνωσης.
- Αν υπάρχει περίπτωση ροής υγροποιημένων υδρατμών από ένα τμήμα σωλήνα από πλαστικό ή ανοξείδωτο χάλυβα στο αλουμινένιο τμήμα της εξόδου καπναερίων, οι υγροποιημένοι υδρατμοί πρέπει να εκκενώνονται μέσω ενός συλλέκτη προτού φτάσουν στο αλουμίνιο.
- Οι προσφάτως εγκαταστημένοι σωλήνες καπναερίων από αλουμίνιο με μεγαλύτερα μήκη μπορεί να παράγουν σχετικά μεγαλύτερες ποσότητες προϊόντων διάβρωσης. Σε αυτήν την περίπτωση, ελέγχετε και καθαρίζετε το σιφόνι συχνότερα.



##### Σημαντικό

Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.

## 4.6 Απαιτήσεις ως προς τις ηλεκτρικές συνδέσεις

- Κάντε τις ηλεκτρικές συνδέσεις σύμφωνα με όλους τους τρέχοντες τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς και πρότυπα.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται πάντα με αποσυνδεδεμένη την παροχή ρεύματος, από εξειδικευμένους εγκαταστάτες.
- Ο λέβητας είναι πλήρως καλωδιωμένος εκ των προτέρων. Μην τροποποιείτε ποτέ τις εσωτερικές συνδέσεις του πίνακα ελέγχου.
- Συνδέετε πάντοτε το λέβητα σε σωστά γειωμένη εγκατάσταση.
- Η καλωδίωση πρέπει να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των ηλεκτρικών διαγραμμάτων.
- Ακολουθήστε τις συστάσεις στο παρόν εγχειρίδιο.
- Διαχωρίστε τα καλώδια των αισθητήρων από τα καλώδια 230 V
- Έξω από το λέβητα: Χρησιμοποιήστε 2 καλώδια σε απόσταση τουλάχιστον 10 cm μεταξύ τους.

## 4.7 Ποιότητα νερού και επεξεργασία νερού

---

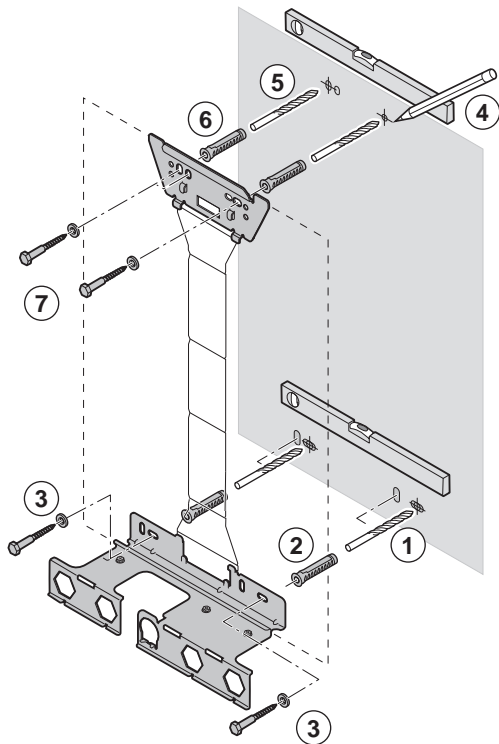
Η ποιότητα του νερού της κεντρικής θέρμανσης πρέπει να συμφωνεί με ορισμένες οριακές τιμές, οι οποίες αναφέρονται στις **Οδηγίες για την ποιότητα του νερού** που παρέχουμε. Τηρείτε πάντοτε αυτές τις οδηγίες.

Σε πολλές περιπτώσεις, ο λέβητας και η εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης μπορούν να πληρώνονται με κανονικό νερό βρύσης και δεν είναι απαραίτητη η επεξεργασία του νερού.

## 5 Εγκατάσταση

### 5.1 Εγκατάσταση του πλαισίου τοποθέτησης

Εικ. 15 Εγκατάσταση του πλαισίου τοποθέτησης



AD-0000156-01

1. Ανοίξτε δύο οπές διαμέτρου  $\varnothing$  10 mm για το κάτω τμήμα του πλαισίου τοποθέτησης.

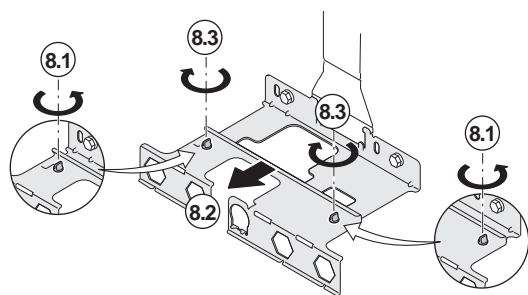


#### Προσοχή

Προσέξτε ώστε όλες οι οπές που θα ανοίξετε να είναι ευθυγραμμισμένες.

2. Τοποθετήστε τα ούπα στη θέση τους.
3. Στερεώστε το κάτω τμήμα του πλαισίου τοποθέτησης στον τοίχο με δύο από τις παρεχόμενες βίδες.
4. Επεκτείνετε το πλαίσιο τοποθέτησης και σημαδέψτε στον τοίχο τις δύο οπές για το πάνω τμήμα του πλαισίου τοποθέτησης.
5. Ανοίξτε δύο οπές διαμέτρου  $\varnothing$  10 mm.
6. Τοποθετήστε τα ούπα στη θέση τους.

Εικ. 16 Επέκταση του πλαισίου τοποθέτησης

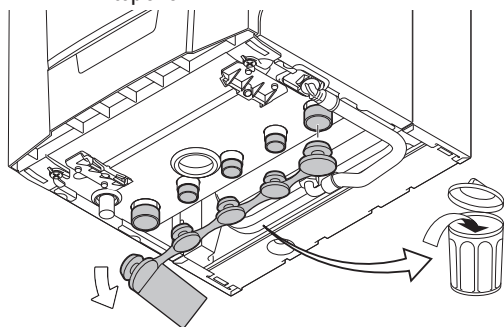


AD-0000265-01

7. Στερεώστε το πάνω τμήμα του πλαισίου τοποθέτησης στον τοίχο με δύο από τις παρεχόμενες βίδες.
8. Επεκτείνετε το κάτω τμήμα του πλαισίου τοποθέτησης. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:
  - 8.1. Αφαιρέστε τις πλαστικές βίδες από το κάτω στήριγμα.
  - 8.2. Επεκτείνετε το πλαίσιο τοποθέτησης έως το μέγιστο βάθος του.
  - 8.3. Επανατοποθετήστε τις βίδες μετά την επέκταση του πλαισίου τοποθέτησης, για να το στερεώσετε στη θέση του.

### 5.2 Διαδικασίες τοποθέτησης του λέβητα

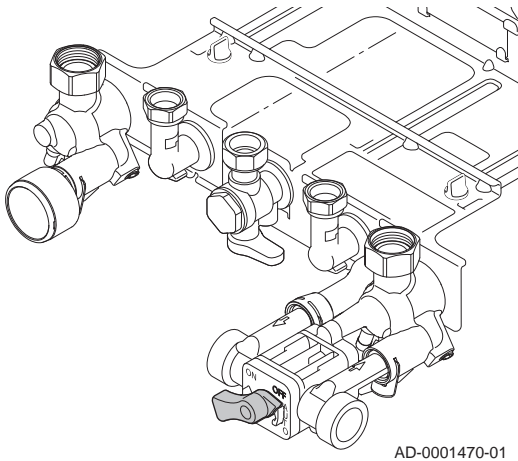
Εικ. 17 Αφαιρέστε τα προστατευτικά πώματα



AD-3001297-01

1. Αφαιρέστε τα προστατευτικά πώματα από τις υδραυλικές εισόδους και εξόδους του λέβητα.

Εικ.18



AD-0001470-01

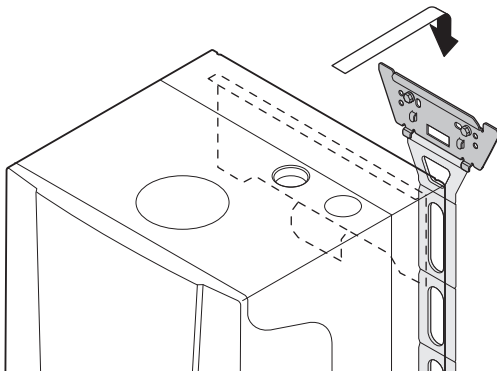
2. Τοποθετήστε μια τσιμούχα με ίνες σε κάθε ένωση της πλάκας της βαλβίδας.



**Προσοχή**

Η βαλβίδα του βρόχου πλήρωσης πρέπει να είναι κλειστή.

Εικ.19 Τοποθέτηση του λέβητα



AD-0000266-01

3. Τοποθετήστε το λέβητα πάνω στο στήριγμα τοποθέτησης. Κατεβάστε προσεκτικά το λέβητα στη θέση του. Στερεώστε το λέβητα χρησιμοποιώντας το άγκιστρο ανάρτησης που βρίσκεται στο πίσω μέρος του.
4. Σφίξτε τα παξιμάδια των βαλβίδων στο λέβητα.

### 5.3 Έκπλυση του συστήματος

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τους κώδικες πρακτικής και τις συστάσεις που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο.

Πριν από τη σύνδεση νέου λέβητα σε υπάρχον ή νέο σύστημα, πρέπει να πραγματοποιείται διεξοδικός καθαρισμός και έκπλυση ολόκληρου του συστήματος. Αυτό το βήμα έχει απολύτως κρίσιμη σημασία. Η έκπλυση βοηθά στην απομάκρυνση υπολειμμάτων από τη διαδικασία εγκατάστασης (σκουριά συγκόλλησης, προϊόντα στερέωσης κ.λπ.) και συσσωρευμένων ρύπων (ιζήματα, λάσπη κ.λπ.)

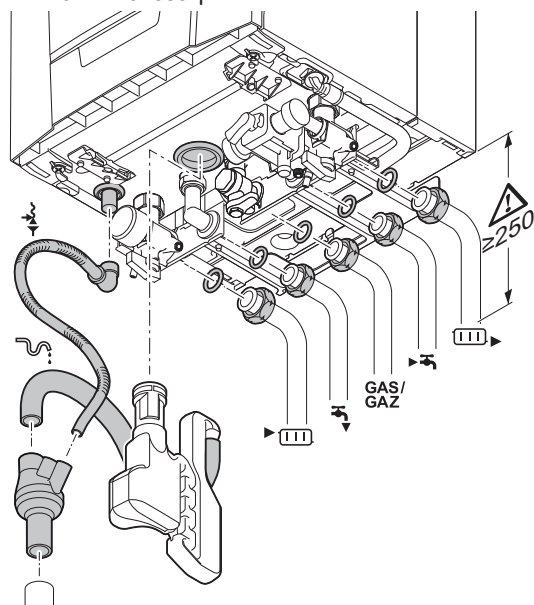


**Σημαντικό**

- Ξεπλύνετε το σύστημα με όγκο νερού ίσο με τουλάχιστον τρεις φορές τον όγκο του συστήματος.
- Ξεπλύνετε τους σωλήνες νερού οικιακής χρήσης με όγκο νερού ίσο με τουλάχιστον 20 φορές τον όγκο που χωρούν οι σωλήνες.

## 5.4 Σύνδεση νερού και αερίου

Εικ.20 Σύνδεση



AD-3001295-01



### Σημαντικό

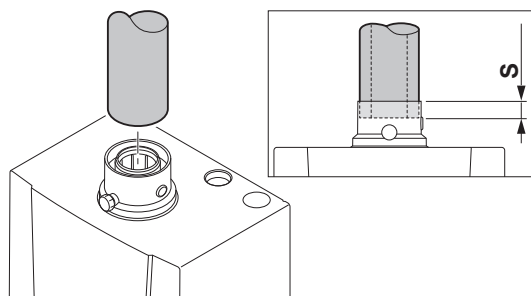
Κατά την τοποθέτηση σωλήνων, λάβετε υπόψη ότι θα χρειαστεί να τοποθετήσετε και να αφαιρέσετε το σιφόνι. Διατηρήστε μια απόσταση 250 cm τουλάχιστον από το λέβητα για να επιτραπεί η τοποθέτηση γωνιών ή βρυσών.

1. Συνδέστε το κύκλωμα θέρμανσης:
  - 1.1. Τοποθετήστε το σωλήνα εισόδου νερού κεντρικής θέρμανσης στη σύνδεση επιστροφής της κεντρικής θέρμανσης
  - 1.2. Τοποθετήστε το σωλήνα εξόδου νερού κεντρικής θέρμανσης στη σύνδεση παροχής κεντρικής θέρμανσης
2. Συνδέστε το δευτερεύον κύκλωμα θέρμανσης:
  - 2.1. Τοποθετήστε το σωλήνα εισόδου νερού κεντρικής θέρμανσης στη σύνδεση επιστροφής της κεντρικής θέρμανσης
  - 2.2. Τοποθετήστε το σωλήνα εξόδου νερού κεντρικής θέρμανσης στη σύνδεση παροχής κεντρικής θέρμανσης
3. Συνδέστε το κύκλωμα νερού βρύσης:
  - 3.1. Συνδέστε το σωλήνα του εισερχόμενου κρύου νερού στο σημείο σύνδεσης κρύου νερού οικιακής χρήσης
  - 3.2. Συνδέστε το σωλήνα του εξερχόμενου ζεστού νερού οικιακής χρήσης στο σημείο σύνδεσης ζεστού νερού οικιακής χρήσης
4. Συνδέστε το σωλήνα παροχής αερίου στη σύνδεση αερίου
5. Συνδέστε το σωλήνα εκκένωσης συμπυκνωμάτων:
  - 5.1. Στερεώστε το συλλέκτη.
  - 5.2. Τοποθετήστε το σωλήνα εκκένωσης του σιφονιού
  - 5.3. Τοποθετήστε το σωλήνα εκκένωσης της βαλβίδας υπερπίεσης

## 5.5 Συνδέσεις παροχής αέρα/εξόδου καπναερίων

### 5.5.1 Σύνδεση της εξόδου καπναερίων και της παροχής αέρα

Εικ.21 Σύνδεση της εξόδου καπναερίων και της παροχής αέρα



AD-3001224-01

**S** Βάθος εισαγωγής 30 mm



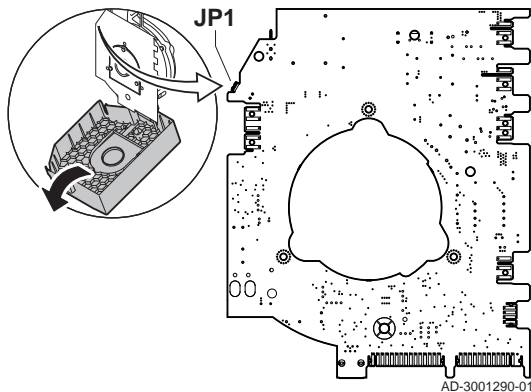
### Προσοχή

- Οι σωλήνες δεν πρέπει να στηρίζονται στο λέβητα.
- Όταν υπολογίζετε το μήκος του σωλήνα πριν τον κόψετε, λάβετε υπόψη το βάθος εισαγωγής.
- Τοποθετήστε τα οριζόντια τμήματα στραμμένα προς τα κάτω στο λέβητα με ελάχιστη κλίση 50 mm ανά μέτρο.

1. Τοποθετήστε το σωλήνα εξόδου καπναερίων και το σωλήνα παροχής αέρα στο λέβητα.
2. Τοποθετήστε τους σωλήνες εξόδου καπναερίων και τους σωλήνες παροχής αέρα που απομένουν σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

## 5.6 Ηλεκτρικές συνδέσεις

Εικ.22 CU-GH09



### 5.6.1 Μονάδα ελέγχου

Ο πίνακας παρέχει σημαντικές τιμές σύνδεσης για τη μονάδα ελέγχου.

Τάση τροφοδοσίας	230 VAC/50 Hz
Τιμή κύριας ασφάλειας F1 (230 VAC)	1,6 AT



#### Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Τα παρακάτω μέρη του λέβητα βρίσκονται υπό τάση 230 V:

- (Ηλεκτρική σύνδεση) κυκλοφορητή
- (Ηλεκτρική σύνδεση) ανεμιστήρα
- (Ηλεκτρική σύνδεση) μονάδας βαλβίδας αερίου 230 RAC
- (Ηλεκτρική σύνδεση) της τριόδου βαλβίδας.
- Η πλειονότητα των στοιχείων του πίνακα ελέγχου
- Καλώδιο παροχής ρεύματος (σύνδεσης)

Ο λέβητας διαθέτει τρίκλωνο καλώδιο παροχής ρεύματος (μήκος καλωδίου 1,5 m) και είναι κατάλληλος για τροφοδοσία 230 VAC/50 Hz με σύστημα φάσης/ουδέτερου/γείωσης. Το καλώδιο παροχής ρεύματος συνδέεται στην υποδοχή σύνδεσης **X1**. Μέσα στο περίβλημα της μονάδας ελέγχου υπάρχει μια ανταλλακτική ασφάλεια. Ο λέβητας δεν κάνει διάκριση φάσεων. Η μονάδα ελέγχου είναι πλήρως ενσωματωμένη στο συγκρότημα ανεμιστήρα, σωλήνα βεντούρι και μονάδας βαλβίδας αερίου. Ο λέβητας είναι πλήρως καλωδιωμένος εκ των προτέρων.

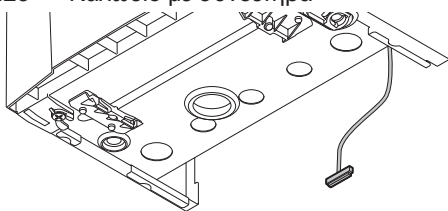


#### Προσοχή

- Η προμήθεια ανταλλακτικού καλωδίου παροχής ρεύματος πρέπει να γίνεται πάντα από τη De Dietrich. Το καλώδιο παροχής ρεύματος θα πρέπει να αντικαθίστανται μόνο από την De Dietrich ή από πιστοποιημένο εγκαταστάτη της De Dietrich.
- Η πρόσβαση στο διακόπτη θα πρέπει να μπορεί να γίνεται εύκολα
- Χρησιμοποιήστε ένα μετασχηματιστή απομόνωσης, αν οι τιμές της σύνδεσης διαφέρουν από εκείνες που αναφέρονται παραπάνω.
- Αν ο λέβητας πρόκειται να συνδεθεί σε 2-φασική τροφοδοσία, πρέπει να αφαιρεθεί ο βραχυκυκλωτήρας **JP1** της μονάδας ελέγχου (κάτω από το προστατευτικό κάλυμμα).

### 5.6.2 Σύνδεση του πίνακα ελέγχου

Εικ.23 Καλώδιο με συνδετήρα



Το κιβώτιο συνδέσεων με τον πίνακα ελέγχου παρέχονται ξεχωριστά μαζί με αυτήν τη μονάδα ως βασικός εξοπλισμός. Οι διάφορες επιλογές σύνδεσης στην τυπική πλακέτα PCB παρατίθενται αναλυτικά στις παραγράφους που ακολουθούν.

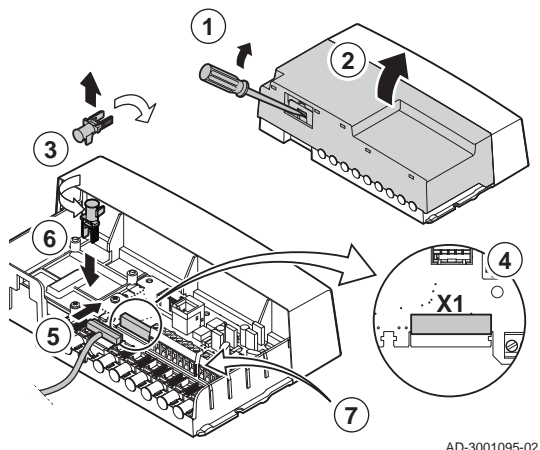
Το κιβώτιο συνδέσεων πρέπει να συνδεθεί στην αυτόματη μονάδα ελέγχου με το παρεχόμενο καλώδιο. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:



#### Σημαντικό

Κάτω από το λέβητα, υπάρχει ένα καλώδιο με βύσμα που προορίζεται για τη μονάδα ελέγχου.

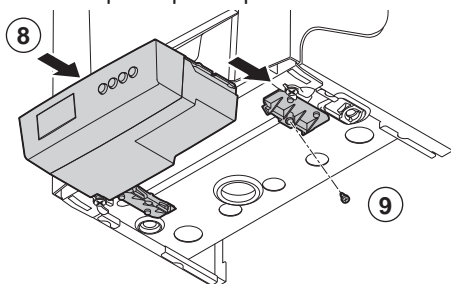
Εικ.24 Πρόσβαση στις υποδοχές σύνδεσης



AD-3001095-02

1. Ανοίξτε με προσοχή το μηχανισμό ασφάλισης στο πίσω μέρος του κιβωτίου συνδέσεων με ένα κατσαβίδι.
2. Ανοίξτε το κάλυμμα του κιβωτίου συνδέσεων.
3. Αποσυνδέστε έναν σφιγκτήρα καλωδίου. Στρέψτε τον σφιγκτήρα καλωδίου.
4. Αφαιρέστε το προστατευτικό κάλυμμα από την υποδοχή σύνδεσης **X1 HMI** στην πλακέτα PCB του κιβωτίου συνδέσεων.
5. Βάλτε το φινι του καλωδίου μέσα στην υποδοχή σύνδεσης.
6. Πιέστε τον σφιγκτήρα καλωδίου για να ασφαλίσει στη θέση του.
7. Συνδέστε τους επιθυμητούς εξωτερικούς ελεγκτές στις άλλες υποδοχές σύνδεσης. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:
  - 7.1. Αποσυνδέστε έναν σφιγκτήρα καλωδίου.
  - 7.2. Στρέψτε τον σφιγκτήρα καλωδίου.
  - 7.3. Τοποθετήστε το καλώδιο κάτω από το σφιγκτήρα καλωδίου.
  - 7.4. Πιέστε τον σφιγκτήρα καλωδίου για να ασφαλίσει στη θέση του.
  - 7.5. Κλείστε το κιβώτιο συνδέσεων και βεβαιωθείτε ότι έχει σφραγίσει καλά.

Εικ.25 Στερέωση του κιβωτίου συνδέσεων



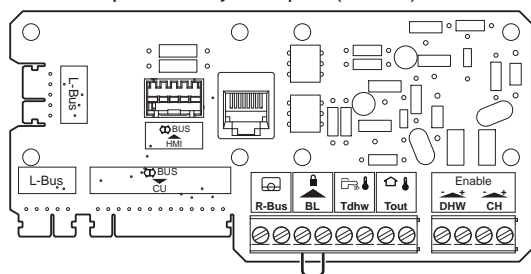
AD-3001230-02

8. Αφού κάνετε όλες τις συνδέσεις, σύρετε το κιβώτιο συνδέσεων μέσα στους οδηγούς που βρίσκονται κάτω από το λέβητα.
9. Στερεώστε το κιβώτιο συνδέσεων με τη βίδα που υπάρχει στους οδηγούς.

**Σημαντικό**

Μπορείτε, επίσης, να στερεώσετε το κιβώτιο συνδέσεων στον τοίχο χρησιμοποιώντας τις οπές που βρίσκονται στο πίσω μέρος του κιβωτίου συνδέσεων. Θα πρέπει να βιδώσετε το κιβώτιο συνδέσεων στον τοίχο, στο σημείο που επισημαίνεται στο κιβώτιο.

Εικ.26 Ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου βασικού εξοπλισμού (CB-06)



AD-3000967-01

### 5.6.3 Επιλογές σύνδεσης για την ηλεκτρονική πλακέτα βασικού εξοπλισμού (CB-06)

Η πλακέτα PCB βασικού εξοπλισμού **CB-06** υπάρχει στο κιβώτιο συνδέσεων. Μπορείτε να συνδέσετε διάφορους θερμοστάτες και ελεγκτές στην ηλεκτρονική πλακέτα ελέγχου βασικού εξοπλισμού.

#### ■ Σύνδεση του ρυθμιζόμενου θερμοστάτη

Ο λέβητας διαθέτει σύνδεση **R-bus** στη βασική έκδοση. Μπορείτε να συνδέσετε ένα ρυθμιζόμενο (**OpenTherm**) θερμοστάτη (για παράδειγμα, **Smart TC°**) χωρίς περαιτέρω τροποποίηση. Ο λέβητας είναι επίσης κατάλληλος για **OpenTherm Smart Power**.

#### Tm Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης

1. Όταν υπάρχει θερμοστάτης χώρου, εγκαταστήστε το θερμοστάτη σε ένα χώρο αναφοράς.
2. Συνδέστε το δισύρματο καλώδιο του ρυθμιζόμενου θερμοστάτη (**Tm**) στους ακροδέκτες **R-Bus** της κλεμοσειράς. Δεν έχει σημασία ποιο σύρμα θα συνδεθεί σε ποια κλέμα.

**Σημαντικό**

Αν η θερμοκρασία του νερού βρύσης μπορεί να ρυθμιστεί στο θερμοστάτη, ο λέβητας θα παρέχει αυτήν τη θερμοκρασία (με την τιμή που έχει ρυθμιστεί ως μέγιστη στο λέβητα).

Εικ.27 Σύνδεση του ρυθμιζόμενου θερμοστάτη



AD-3000968-02

Εικ.28 Σύνδεση του θερμοστάτη on/off



AD-3000969-02

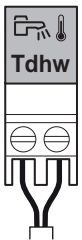
### ■ Σύνδεση του θερμοστάτη on/off

Ο λέβητας είναι κατάλληλος για σύνδεση με ένα 2-σύρματο θερμοστάτη χώρου on/off.

#### ■ Tk Θερμοστάτης εκκίνησης/διακοπής

1. Τοποθετήστε το θερμοστάτη σε ένα χώρο αναφοράς.
2. Συνδέστε το δισύρματο καλώδιο του ρυθμιζόμενου θερμοστάτη (**Tk**) στους ακροδέκτες **R-Bus** της κλεμοσειράς. Δεν έχει σημασία ποιο σύρμα θα συνδεθεί σε ποια κλέμα.

Εικ.29 Σύνδεση αισθητήρα/θερμοστάτη μπόιλερ



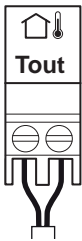
AD-3000971-02

### ■ Σύνδεση αισθητήρα/θερμοστάτη μπόιλερ

Μπορείτε να συνδέσετε έναν αισθητήρα ή θερμοστάτη μπόιλερ στους ακροδέκτες **Tdhw** της κλεμοσειράς.

1. Συνδέστε το δισύρματο καλώδιο στους ακροδέκτες **Tdhw** της κλεμοσειράς.

Εικ.30 Εξωτερικός αισθητήρας



AD-3000973-02

### ■ Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα

Μπορείτε να συνδέσετε έναν εξωτερικό αισθητήρα στους ακροδέκτες **Tout** της κλεμοσειράς. Αν ο λέβητας διαθέτει θερμοστάτη on/off, θα ελέγχει τη θερμοκρασία σύμφωνα με την καθορισμένη τιμή της καμπύλης εσωτερικής θέρμανσης.

1. Συνδέστε το δισύρματο καλώδιο στους ακροδέκτες **Tout** της κλεμοσειράς.



#### ■ Σημαντικό

Οι ελεγκτές **OpenTherm** μπορούν επίσης να χρησιμοποιήσουν αυτόν τον εξωτερικό αισθητήρα. Σε τέτοιες περιπτώσεις, η επιθυμητή καμπύλη θέρμανσης πρέπει να ρυθμιστεί στον ελεγκτή.



#### ■ Για περισσότερες πληροφορίες, βλ.

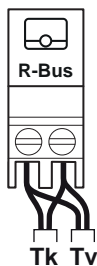
Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης, σελίδα 47

### ■ Προστασία από τον παγετό σε συνδυασμό με θερμοστάτη on/off

Όταν χρησιμοποιείτε θερμοστάτη on/off, μπορείτε να προστατέψετε τους σωλήνες και τα καλοριφέρ που βρίσκονται σε χώρους ευαίσθητους στον παγετό με ένα θερμοστάτη προστασίας από τον παγετό. Η βαλβίδα των καλοριφέρ στον χώρο με ευαισθησία στον παγετό πρέπει να είναι ανοιχτή.



Εικ.31 Σύνδεση θερμοστάτη προστασίας από τον παγετό



**Tk** Θερμοστάτης on/off  
**Tv** Θερμοστάτης προστασίας από τον παγετό

1. Τοποθετήστε ένα θερμοστάτη προστασίας από τον παγετό (**Tv**) σε ένα χώρο ευαίσθητο στον παγετό (π.χ. γκαράζ).
2. Συνδέστε το θερμοστάτη προστασίας από τον παγετό (**Tv**) παράλληλα με ένα θερμοστάτη on/off (**Tk**) στους ακροδέκτες **R-Bus** της κλεμοσειράς.



#### Προειδοποίηση

Αν χρησιμοποιηθεί θερμοστάτης **OpenTherm** (για παράδειγμα, **Smart TC°**), δεν μπορείτε να συνδέσετε ένα θερμοστάτη προστασίας από τον παγετό παράλληλα με τους ακροδέκτες **R-Bus**. Σε τέτοιες περιπτώσεις, εγκαταστήστε προστασία από τον παγετό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης σε συνδυασμό με έναν εξωτερικό αισθητήρα.

AD-3000970-02

#### ■ Προστασία από τον παγετό σε συνδυασμό με εξωτερικό αισθητήρα

Υπάρχει επίσης δυνατότητα προστασίας του συστήματος κεντρικής θέρμανσης από τον παγετό με εξωτερικό αισθητήρα. Η βαλβίδα των καλοριφέρ στον χώρο με ευαισθησία στον παγετό πρέπει να είναι ανοιχτή.

1. Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα στους ακροδέκτες **Tout** της κλεμοσειράς.

Με έναν εξωτερικό αισθητήρα, η προστασία από τον παγετό λειτουργεί ως εξής:

- Όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από τους  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ : ο κυκλοφορητής ενεργοποιείται.
- Όταν η εξωτερική θερμοκρασία ανεβεί πάνω από τους  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ : ο κυκλοφορητής συνεχίζει να λειτουργεί και κατόπιν απενεργοποιείται.

AD-3000973-02

#### ■ Είσοδος εμπλοκής

Ο λέβητας διαθέτει μια είσοδο εμπλοκής. Η είσοδος αυτή είναι εγκατεστημένη στους ακροδέκτες **BL** της κλεμοσειράς.

Αλλάξτε τη λειτουργία της εισόδου χρησιμοποιώντας την παράμετρο **AP001**.



#### Προειδοποίηση

Είναι κατάλληλη μόνο για ψυχρές επαφές.

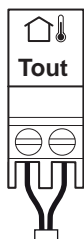


#### Σημαντικό

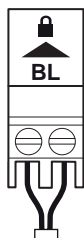
Αφαιρέστε πρώτα τη γέφυρα, αν χρησιμοποιείτε αυτήν την υποδοχή.

AD-3000972-02

Εικ.32 Εξωτερικός αισθητήρας



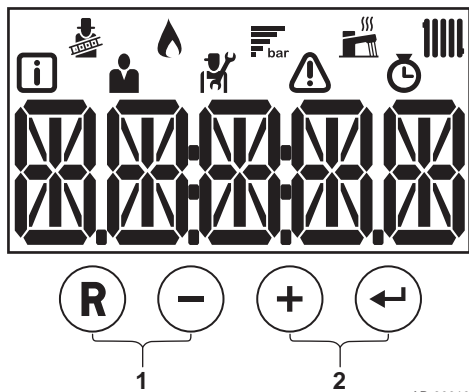
Εικ.33 Είσοδος εμπλοκής



## 6 Πριν από την έναρξη λειτουργίας

### 6.1 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου

Εικ.34 Πίνακας ελέγχου



AD-3001092-01

#### 6.1.1 Τι σημαίνει κάθε πλήκτρο

Tab.24 Πλήκτρα

Ⓜ	Reset: Χειροκίνητη επαναφορά. Escape: Επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο.
-	Πλήκτρο πλην: Μειώνει την τιμή. Θερμοκρασία ZNOX: Πρόσβαση στην καθορισμένη θερμοκρασία.
+	Πλήκτρο συν: Αυξάνει την τιμή. Θερμοκρασία ΚΘ: Πρόσβαση στην καθορισμένη θερμοκρασία.
↵	Πλήκτρο Enter: Επιβεβαιώνει επιλογή ή τιμή. Λειτουργία ΚΘ/ZNOX: Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία.
1	Πλήκτρα καθαρισμού αιθάλης <b>i</b> <b>Σημαντικό</b> Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα Ⓜ και -.
2	Πλήκτρα Μενού <b>i</b> <b>Σημαντικό</b> Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα + και ↵.

#### 6.1.2 Σημασία των συμβόλων που εμφανίζονται στην οθόνη

Tab.25 Σύμβολα που εμφανίζονται στην οθόνη

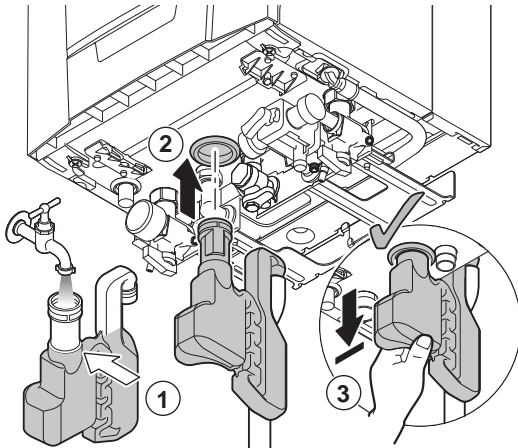
	Η λειτουργία καθαρισμού αιθάλης είναι ενεργοποιημένη (εξαναγκασμένο πλήρες φορτίο ή μερικό φορτίο για τη μέτρηση O <sub>2</sub> ).
	Ο καυστήρας είναι ενεργοποιημένος.
	Ένδειξη της πίεσης νερού του συστήματος.
	Η λειτουργία ZNOX είναι ενεργοποιημένη.
	Η λειτουργία ΚΘ είναι ενεργοποιημένη.
	Μενού πληροφοριών: ανάγνωση διαφόρων τρεχουσών τιμών.
	Μενού χρήστη: είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων στο επίπεδο χρήστη.
	Μενού εγκαταστάτη: είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων στο επίπεδο εγκαταστάτη.
	Μενού σφαλμάτων: είναι δυνατή η ανάγνωση των σφαλμάτων.
	Μενού μετρητών: είναι δυνατή η ανάγνωση των ενδείξεων διαφόρων μετρητών.

### 6.2 Καρτέλα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας

#### 6.2.1 Πλήρωση του σιφονιού

Το σιφόνι παρέχεται ξεχωριστά μαζί με το λέβητα ως μέρος του βασικού εξοπλισμού (συμπεριλαμβάνεται ένας εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας εκκένωσης). Τοποθετήστε αυτά τα εξαρτήματα κάτω από το λέβητα.


Εικ.35 Πλήρωση του σιφονιού



AD-3001299-01

**Κίνδυνος**

Το σιφόνι πρέπει να είναι πάντα επαρκώς γεμάτο με νερό. Αυτό εμποδίζει την είσοδο καπναερίων στο χώρο.

1. Γεμίστε το σιφόνι με νερό έως την ένδειξη.
2. Σπρώξτε το σιφόνι με δύναμη μέσα στο κατάλληλο άνοιγμα  κάτω από το λέβητα.  
⇒ Το σιφόνι θα πρέπει να ασφαλίσει με ένα κλικ.
3. Βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι έχει στερεωθεί καλά στο λέβητα.





Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Καθαρισμός του σιφονιού, σελίδα 57

### 6.2.2 Πλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης

**Σημαντικό**

Η συνιστώμενη πίεση νερού είναι μεταξύ 1,5 και 2 bar.

Tab.26 Πλήρωση

Χειροκίνητα <sup>(1)</sup>	 <b>βλ.</b> Χειροκίνητη πλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με μονάδα (επανα)πλήρωσης, σελίδα 35
Ημι-αυτόματα <sup>(2)</sup>	<p>Είναι εφικτή μόνο με συνδεδεμένη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης (προαιρετικό εξάρτημα).</p>  <b>βλ.</b> Ημι-αυτόματη πλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης, σελίδα 36
<p>(1) Με μονάδα (επανα)πλήρωσης. (2) Με μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης.</p>	

#### ■ Χειροκίνητη πλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με μονάδα (επανα)πλήρωσης

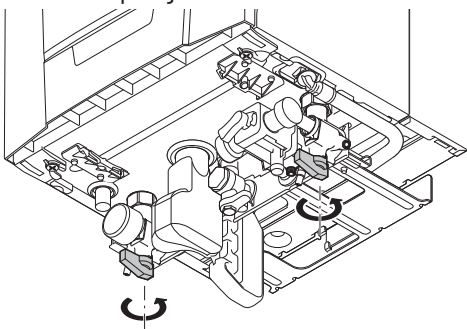
1. Πριν από την πλήρωση, ανοίξτε τις βαλβίδες όλων των καλοριφέρ στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
2. Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα.

**Σημαντικό**

Μόλις τροφοδοτηθεί με ρεύμα και εφόσον επαρκεί η πίεση νερού, ο λέβητας εκτελεί πάντα ένα πρόγραμμα αυτόματης εξαέρωσης διάρκειας περίπου 3 λεπτών. Αν η πίεση του νερού είναι χαμηλότερη από την ελάχιστη πίεση νερού, θα εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό σύμβολο.

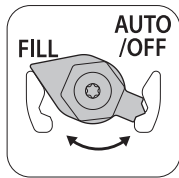
3. Ανοίξτε τις βαλβίδες του πλαισίου τοποθέτησης.

Εικ.36 Βαλβίδες



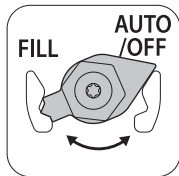
AD-3001301-01

Εικ.37 Πλήρωση



AD-0001358-01

Εικ.38 Ολοκλήρωση πλήρωσης



AD-0001352-01

4. Ρυθμίστε τη μονάδα (επανα)πλήρωσης στο **FILL** και πληρώστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης.  
⇒ Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, μπορεί να διαφύγει αέρας του συστήματος κεντρικής θέρμανσης από το αυτόματο εξαεριστικό.
5. Ελέγξτε την πίεση νερού του συστήματος κεντρικής θέρμανσης η οποία εμφανίζεται στην οθόνη του πίνακα ελέγχου.

6. Ρυθμίστε τη μονάδα (επανα)πλήρωσης στο **OFF** όταν επιτευχθεί η επιθυμητή πίεση νερού.
7. Ελέγξτε τη στεγανότητα των υδραυλικών συνδέσεων.
8. Αποσυνδέστε το λέβητα από την τροφοδοσία.

### ■ Ημι-αυτόματη πλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης

Είναι εφικτή μόνο με συνδεδεμένη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης (προαιρετικό εξάρτημα).

Η μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης μπορεί να γεμίζει ένα άδειο σύστημα κεντρικής θέρμανσης ημι-αυτόματα μέχρι τη ρυθμισμένη μέγιστη πίεση νερού. Για να το κάνετε, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Πριν από την πλήρωση, ανοίξτε τις βαλβίδες όλων των καλοριφέρ στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
2. Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα.

#### **i** Σημαντικό

Μόλις τροφοδοτηθεί με ρεύμα και εφόσον επαρκεί η πίεση νερού, ο λέβητας εκτελεί πάντα ένα πρόγραμμα αυτόματης εξαέρωσης διάρκειας περίπου 3 λεπτών. Αν η πίεση του νερού είναι χαμηλότερη από την ελάχιστη πίεση νερού, θα εμφανιστεί ένα προειδοποιητικό σύμβολο.

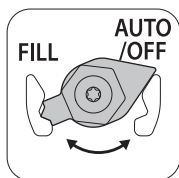
3. Ρυθμίστε τη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης στο **AUTO**.
4. Ανοίξτε τις βαλβίδες του πλαισίου τοποθέτησης
5. Ενεργοποιήστε τη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης ρυθμίζοντας την παράμετρο **AP014**. Επιλέξτε αυτόματη ή ημι-αυτόματη πλήρωση.



#### **Βλ.**

Ρύθμιση παραμέτρων της μονάδας αυτόματης (επανα)πλήρωσης, σελίδα 45

Εικ.39 Θέση AUTO



AD-0001352-01

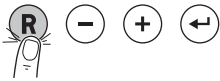
Εικ.40 Επιβεβαίωση ή ακύρωση της πλήρωσης




AD-3001099-01

6. Η οθόνη εμφανίζει το μήνυμα **AF**.
  - 6.1. Πατήστε το πλήκτρο **←** για να επιβεβαιώσετε την πλήρωση.
  - 6.2. Πατήστε το πλήκτρο **R** για να ακυρώσετε την πλήρωση και να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

Εικ.41 Πλήρωση




AD-3001100-01

7. Κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, το μήνυμα **AF**, η τρέχουσα πίεση νερού και το σύμβολο  εμφανίζονται στην οθόνη.

#### Σημαντικό

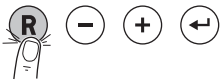
- Αν η πίεση νερού δεν αυξηθεί επαρκώς κατά τη διάρκεια της πλήρωσης, θα εμφανιστεί ένας κωδικός σφάλματος: **E02.39**.
- Αν η επαναπλήρωση διαρκεί υπερβολικά, θα εμφανιστεί ένας κωδικός σφάλματος: **E02.32**.

7.1. Πατήστε το πλήκτρο  για να ακυρώσετε την πλήρωση και να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.


#### Σημαντικό

Αν η πλήρωση ακυρωθεί, θα συνεχιστεί (κατόπιν επιβεβαίωσης) μόλις επιτευχθεί η ελάχιστη πίεση νερού (0,3 bar).

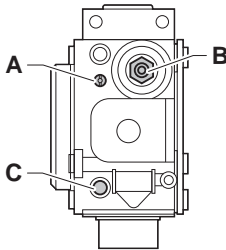
Εικ.42 Ολοκλήρωση πλήρωσης



AD-3001101-01

8. Η πλήρωση ολοκληρώνεται όταν στην οθόνη εμφανιστεί η πίεση νερού. Πατήστε το πλήκτρο  για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.
9. Ελέγξτε τη στεγανότητα των υδραυλικών συνδέσεων.
10. Αποσυνδέστε το λέβητα από την τροφοδοσία.

Εικ.43 Σημεία μέτρησης μονάδας βαλβίδας αερίου



AD-3000975-01



#### Προειδοποίηση

Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας έχει αποσυνδεθεί από την παροχή ρεύματος.

1. Ανοίξτε την κύρια στρόφιγγα αερίου.
2. Ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου του λέβητα.
3. Εξαερώστε το σωλήνα παροχής αερίου ξεβιδώνοντας το σημείο μέτρησης **C** στη μονάδα βαλβίδας αερίου.
4. Ελέγξτε την πίεση εισόδου αερίου στο σημείο μέτρησης πίεσης **C** στη μονάδα βαλβίδας αερίου. Η πίεση πρέπει να αντιστοιχεί σε εκείνη που αναγράφεται στο πλακίδιο χαρακτηριστικών.



#### Προειδοποίηση

Για τις εγκεκριμένες πιέσεις αερίου, βλ. Κατηγορίες μονάδων, σελίδα 74.

5. Σφίξτε ξανά το σημείο μέτρησης.
6. Ελέγξτε τη στεγανότητα αερίου όλων των συνδέσεων. Η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση δοκιμής είναι 60 mbar.

## 7 Έναρξη λειτουργίας

### 7.1 Γενικά

Ακολουθήστε τα βήματα που καθορίζονται στις παραγράφους που ακολουθούν, για να θέσετε το λέβητα σε λειτουργία.



#### Προειδοποίηση

Αν το παρεχόμενο αέριο δεν αντιστοιχεί στα εγκεκριμένα αέρια, μην θέσετε το λέβητα σε λειτουργία.

### 7.2 Διαδικασία έναρξης λειτουργίας



#### Προειδοποίηση

- Η αρχική έναρξη της λειτουργίας πρέπει να γίνει από έναν εξειδικευμένο επαγγελματία.
- Σε περίπτωση προσαρμογής για χρήση άλλου τύπου αερίου, όπως, για παράδειγμα, προπάνιο, η μονάδα βαλβίδας αερίου πρέπει να ρυθμιστεί πριν από την ενεργοποίηση του λέβητα.



#### Βλ.

Ρύθμιση σε διαφορετικό τύπο αερίου, σελίδα 39



#### Σημαντικό

Κατά το πρώτο άναμμα του λέβητα, ενδέχεται να παρουσιαστεί μια οσμή για ένα σύντομο χρονικό διάστημα.

1. Ανοίξτε την κύρια στρόφιγγα αερίου.
2. Ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου του λέβητα.
3. Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα.
4. Ρυθμίστε τα εξαρτήματα (θερμοστάτες, χειριστήριο) ώστε να υπάρξει ζήτηση θερμότητας.
5. Το πρόγραμμα εκκίνησης θα ξεκινήσει και δεν μπορεί να διακοπεί.
6. Ο λέβητας εκτελεί ένα πρόγραμμα αυτόματης εξαέρωσης διάρκειας περίπου 3 λεπτών. Αυτό επαναλαμβάνεται κάθε φορά που διακόπτεται η τάση της παροχής.
  - ⇒ Αν υπάρχει συνδεδεμένος αισθητήρας μπόιλερ και έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία προστασίας από τη νόσο των λεγεωνάριων, ο λέβητας αρχίζει να θερμαίνει το νερό της δεξαμενής ZNOX μόλις ολοκληρωθεί το πρόγραμμα εξαέρωσης.

Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας του λέβητα.

#### 7.2.1 Ηλεκτρική βλάβη κατά τη διαδικασία εκκίνησης

Στην περίπτωση ηλεκτρικής βλάβης, ο λέβητας δεν θα ενεργοποιηθεί. Σε τέτοιες περιπτώσεις, διενεργήστε τους παρακάτω ελέγχους:

1. Ελέγξτε την τάση του δικτύου παροχής ρεύματος.
2. Ελέγξτε τις κύριες ασφάλειες.
3. Ελέγξτε το καλώδιο σύνδεσης με το κιβώτιο συνδέσεων.
4. Ελέγξτε τις ασφάλειες στη μονάδα ελέγχου: (F1 = 1,6 AT 230 VAC).
5. Ελέγξτε τη σύνδεση μεταξύ του καλωδίου παροχής ρεύματος και της υποδοχής σύνδεσης **X1** για την αυτόματη μονάδα ελέγχου

## 7.3 Ρυθμίσεις αερίου

### 7.3.1 Ρύθμιση σε διαφορετικό τύπο αερίου



#### Προειδοποίηση

Οι παρακάτω λειτουργίες θα πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο εγκαταστάτη.

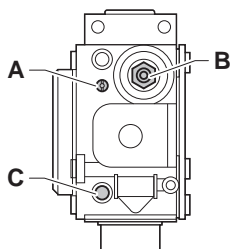
Η εργοστασιακή ρύθμιση για το λέβητα είναι για λειτουργία με την ομάδα φυσικού αερίου G20 (αέριο H).

Tab.27 Εργοστασιακή ρύθμιση G20 (αέριο H)

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
DP003	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	1200 σ.α.λ. - 7400 σ.α.λ.	5600	6800	6500	6800	7400
GP007	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Κεντρικής θέρμανσης	1200 σ.α.λ. - 7400 σ.α.λ.	5600	6800	4700	5900	5900
GP008	Ελάχ. ταχ. ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της Κεντρικής θέρμανσης + λειτ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης	1200 σ.α.λ. - 5000 σ.α.λ.	1870	2070	1870	2070	2070
GP009	Ταχύτητα ανεμιστήρα κατά την έναρξη λειτουργίας της συσκευής	1200 σ.α.λ. - 4000 σ.α.λ.	3000	3200	3000	3200	3200

Για να χρησιμοποιήσετε το λέβητα με άλλο τύπο αερίου, εκτελέστε τα παρακάτω βήματα:

Εικ.44 Μονάδα βαλβίδας αερίου



AD-3000975-01

Tab.28 Ρύθμιση προπτανίου, μονάδα βαλβίδας αερίου

EMC-S	Ενέργεια
24 24/28 MI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Γυρίστε δεξιόστροφα τη βίδα ρύθμισης <b>A</b> μέχρι τέρμα.</li> <li>Γυρίστε αριστερόστροφα τη βίδα ρύθμισης <b>A</b> κατά 6¼ στροφές.</li> </ul>
34 30/35 MI 34/39 MI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Γυρίστε δεξιόστροφα τη βίδα ρύθμισης <b>A</b> μέχρι τέρμα.</li> <li>Γυρίστε αριστερόστροφα τη βίδα ρύθμισης <b>A</b> κατά 7½ στροφές.</li> </ul>

1. Ρυθμίστε την ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα όπως υποδεικνύεται στη λίστα παραμέτρων (αν χρειάζεται). Η ταχύτητα μπορεί να αλλάξει με τη ρύθμιση μιας παραμέτρου:

Tab.29 Ρύθμιση για τύπο αερίου G30/G31 (βουτάνιο/προπτάνιο)

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
DP003	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	1200 σ.α.λ. - 7400 σ.α.λ.	5060	6300	5600	6300	6400
GP007	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Κεντρικής θέρμανσης	1200 σ.α.λ. - 7400 σ.α.λ.	5060	6300	4380	5500	5500
GP008	Ελάχ. ταχ. ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της Κεντρικής θέρμανσης + λειτ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης	1200 σ.α.λ. - 5000 σ.α.λ.	2120	2200	2120	2200	2200
GP009	Ταχύτητα ανεμιστήρα κατά την έναρξη λειτουργίας της συσκευής	1200 σ.α.λ. - 4000 σ.α.λ.	3000	3200	3000	3200	3200

Tab.30 Ρύθμιση για τύπο αερίου G31 (προπάνιο)

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
DP003	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	1200 σ.α.λ. - 7400 σ.α.λ.	5400	6700	5850	6700	6800
GP007	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Κεντρικής θέρμανσης	1200 σ.α.λ. - 7400 σ.α.λ.	5400	6700	4700	5900	5900
GP008	Ελάχ. ταχ. ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της Κεντρικής θέρμανσης + λειτ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης	1200 σ.α.λ. - 5000 σ.α.λ.	2120	2200	2120	2200	2200
GP009	Ταχύτητα ανεμιστήρα κατά την έναρξη λειτουργίας της συσκευής	1200 σ.α.λ. - 4000 σ.α.λ.	3000	3200	3000	3200	3200

2. Ελέγξτε τη ρύθμιση της αναλογίας αερίου/αέρα.



**Για περισσότερες πληροφορίες, βλ.**

Έλεγχος και ρύθμιση της καύσης, σελίδα 41

Ρύθμιση παραμέτρων και καθορισμός ρυθμίσεων εγκατάστασης, σελίδα 45

### 7.3.2 Ταχύτητες ανεμιστήρα για εφαρμογές υπερπίεσης

Στην περίπτωση εφαρμογής υπερπίεσης (π.χ. κοινόχρηστου συστήματος καπναερίων), πρέπει να ρυθμίζεται η ταχύτητα του ανεμιστήρα.



**Σημαντικό**

Μετά τη ρύθμιση της ταχύτητας με χαμηλό φορτίο, το ελάχιστο φορτίο μπορεί να αποκλίνει από την τιμή που προδιαγράφεται στα τεχνικά στοιχεία.

1. Ρυθμίστε την ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα όπως υποδεικνύεται στη λίστα παραμέτρων (αν χρειάζεται). Η ταχύτητα μπορεί να αλλάξει με τη ρύθμιση μιας παραμέτρου:

Tab.31 Ρύθμιση για κοινόχρηστο σύστημα καπναερίων, υπερπίεση - τύπος αερίου G20 (αέριο Η)

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
GP008	Ελάχ. ταχ. ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της Κεντρικής θέρμανσης + λειτ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης	1200 σ.α.λ. - 5000 σ.α.λ.	2200	2300	2200	2300	2300

Tab.32 Ρύθμιση για κοινόχρηστο σύστημα καπναερίων, υπερπίεση - τύπος αερίου G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
GP008	Ελάχ. ταχ. ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της Κεντρικής θέρμανσης + λειτ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης	1200 σ.α.λ. - 5000 σ.α.λ.	2200	2400	2200	2400	2400

Tab.33 Ρύθμιση για κοινόχρηστο σύστημα καπναερίων, υπερπίεση - τύπος αερίου G31 (προπάνιο)

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
GP008	Ελάχ. ταχ. ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της Κεντρικής θέρμανσης + λειτ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης	1200 σ.α.λ. - 5000 σ.α.λ.	2200	2400	2200	2400	2400

2. Ελέγξτε τη ρύθμιση της αναλογίας αερίου/αέρα.





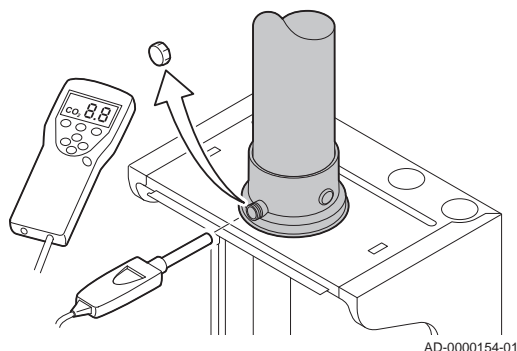
Για περισσότερες πληροφορίες, βλ.

Έλεγχος και ρύθμιση της καύσης, σελίδα 41

Ρύθμιση παραμέτρων και καθορισμός ρυθμίσεων εγκατάστασης, σελίδα 45

### 7.3.3 Έλεγχος και ρύθμιση της καύσης

Εικ.45 Σημείο μέτρησης καπναερίων



AD-0000154-01

1. Ξεβιδώστε το πώμα του σημείου μέτρησης καπναερίων.
2. Τοποθετήστε τον αισθητήρα για τον αναλυτή καπναερίων στο άνοιγμα μέτρησης.



#### Προειδοποίηση

Κατά τη μέτρηση, στεγανοποιήστε πλήρως το άνοιγμα γύρω από τον αισθητήρα.



#### Σημαντικό

Ο αναλυτής καπναερίων θα πρέπει να έχει ελάχιστη ακρίβεια  $\pm 0,25\%$  O<sub>2</sub>.

3. Μετρήστε το ποσοστό των O<sub>2</sub> στα καπναέρια. Μετρήστε με πλήρες φορτίο και με μερικό φορτίο.



#### Σημαντικό

Οι μετρήσεις πρέπει να γίνονται ενώ έχει αφαιρεθεί το μπροστινό περίβλημα.

#### ■ Ενεργοποίηση πλήρους φορτίου

1. Πατήστε τα δύο πλήκτρα στα αριστερά ταυτόχρονα για να επιλέξετε τη λειτουργία καθαρισμού αιθάλης.  
⇒ Η συσκευή λειτουργεί αυτήν τη στιγμή με χαμηλό φορτίο. Περιμένετε να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **L**.
2. Πατήστε δύο φορές το πλήκτρο **+**.  
⇒ Η συσκευή λειτουργεί αυτήν τη στιγμή με πλήρες φορτίο. Περιμένετε να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **H**.

#### ■ Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O<sub>2</sub> με πλήρες φορτίο

1. Ρυθμίστε το λέβητα σε πλήρες φορτίο.
2. Μετρήστε το ποσοστό των O<sub>2</sub> στα καπναέρια.
3. Συγκρίνετε τη μετρημένη τιμή με τις τιμές ελέγχου που παρέχονται στον πίνακα.

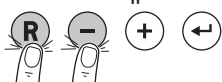
Tab.34 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O<sub>2</sub> με πλήρες φορτίο για G20 (αέριο Η)

Τιμές με πλήρες φορτίο για G20 (αέριο Η)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
EMC-S 24	3.8 – 4.3 <sup>(1)</sup>
EMC-S 34	3.8 – 4.3 <sup>(1)</sup>
EMC-S 24/28 MI	3.8 – 4.3 <sup>(1)</sup>
EMC-S 30/35 MI	3.8 – 4.3 <sup>(1)</sup>
EMC-S 34/39 MI	3.8 – 4.3 <sup>(1)</sup>
(1) Ονομαστική τιμή	

Tab.35 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O<sub>2</sub> με πλήρες φορτίο για G31 (προπάνιο)

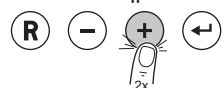
Τιμές με πλήρες φορτίο για G31 (προπάνιο)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
EMC-S 24	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 34	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 24/28 MI	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>

Εικ.46 Βήμα 1



AD-3001091-01

Εικ.47 Βήμα 2



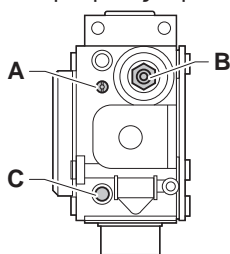
AD-3001098-01

Τιμές με πλήρες φορτίο για G31 (προπάνιο)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
EMC-S 30/35 MI	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 34/39 MI	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
(1) Ονομαστική τιμή	

Tab.36 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O<sub>2</sub> με πλήρες φορτίο για G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)

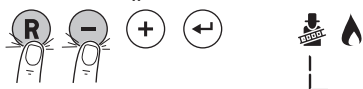
Τιμές με πλήρες φορτίο για G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
EMC-S 24	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 34	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 24/28 MI	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 30/35 MI	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 34/39 MI	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
(1) Ονομαστική τιμή	

Εικ.48 Μονάδα βαλβίδας αερίου



AD-3000975-01

Εικ.49 Βήμα 1



AD-3001091-01

- Εάν η μετρημένη τιμή είναι εκτός των ορίων που αναφέρονται στον πίνακα, διορθώστε την αναλογία αερίου/αέρα.
- Χρησιμοποιώντας τη βίδα ρύθμισης **A**, ρυθμίστε στην ονομαστική τιμή το ποσοστό O<sub>2</sub> για τον τύπο του αερίου που χρησιμοποιείται. Θα πρέπει να βρίσκεται πάντα εντός του ρυθμισμένου μέγιστου και ελάχιστου ορίου.

#### **i** Σημαντικό

- Αν το ποσοστό O<sub>2</sub> είναι υπερβολικά χαμηλό, στρέψτε τη βίδα **A** δεξιόστροφα για να αυξήσετε το ποσοστό.
- Αν το ποσοστό O<sub>2</sub> είναι υπερβολικά υψηλό, στρέψτε τη βίδα **A** αριστερόστροφα για να μειώσετε το ποσοστό.

#### ■ Ενεργοποίηση χαμηλού φορτίου

- Πατήστε τα δύο πλήκτρα στα αριστερά ταυτόχρονα για να επιλέξετε τη λειτουργία καθαρισμού αιθάλης.  
⇒ Η συσκευή λειτουργεί αυτήν τη στιγμή με χαμηλό φορτίο. Περιμένετε να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **L**.
- Πατήστε το πλήκτρο **R** για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

#### ■ Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O<sub>2</sub> με χαμηλό φορτίο

- Ρυθμίστε το λέβητα σε χαμηλό φορτίο.
- Μετρήστε το ποσοστό των O<sub>2</sub> στα καπναέρια.
- Συγκρίνετε τη μετρημένη τιμή με τις τιμές ελέγχου που παρέχονται στον πίνακα.

Tab.37 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O<sub>2</sub> με χαμηλό φορτίο για G20 (αέριο H)

Τιμές με χαμηλό φορτίο για G20 (αέριο H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
EMC-S 24	5.0 <sup>(1)</sup> – 5.5
EMC-S 34	5.0 <sup>(1)</sup> - 5.5
EMC-S 24/28 MI	5.0 <sup>(1)</sup> - 5.5
EMC-S 30/35 MI	5.0 <sup>(1)</sup> - 5.5
EMC-S 34/39 MI	5.0 <sup>(1)</sup> - 5.5
(1) Ονομαστική τιμή	

Tab.38 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O<sub>2</sub> με χαμηλό φορτίο για G31 (προπάνιο)

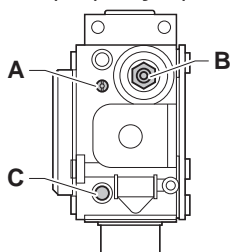
Τιμές με χαμηλό φορτίο για G31 (προπάνιο)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
EMC-S 24	5.8 <sup>(1)</sup> – 6.3
EMC-S 34	4.9 <sup>(1)</sup> - 5.4

Τιμές με χαμηλό φορτίο για G31 (προπάνιο)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
EMC-S 24/28 MI	5.8 <sup>(1)</sup> - 6.3
EMC-S 30/35 MI	4.9 <sup>(1)</sup> - 5.4
EMC-S 34/39 MI	4.9 <sup>(1)</sup> - 5.4
(1) Ονομαστική τιμή	

Tab.39 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O<sub>2</sub> με χαμηλό φορτίο για G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)

Τιμές με χαμηλό φορτίο για G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
EMC-S 24	5.8 <sup>(1)</sup> - 6.3
EMC-S 34	4.9 <sup>(1)</sup> - 5.4
EMC-S 24/28 MI	5.8 <sup>(1)</sup> - 6.3
EMC-S 30/35 MI	4.9 <sup>(1)</sup> - 5.4
EMC-S 34/39 MI	4.9 <sup>(1)</sup> - 5.4
(1) Ονομαστική τιμή	

Εικ.50 Μονάδα βαλβίδας αερίου



AD-3000975-01

- Εάν η μετρημένη τιμή είναι εκτός των ορίων που αναφέρονται στον πίνακα, διορθώστε την αναλογία αερίου/αέρα.
- Χρησιμοποιώντας τη βίδα ρύθμισης **B**, ρυθμίστε στην ονομαστική τιμή το ποσοστό O<sub>2</sub> για τον τύπο του αερίου που χρησιμοποιείται. Θα πρέπει να βρίσκεται πάντα εντός του ρυθμισμένου μέγιστου και ελάχιστου ορίου.




#### Σημαντικό

- Αν το ποσοστό O<sub>2</sub> είναι υπερβολικά υψηλό, στρέψτε τη βίδα **B** δεξιόστροφα για να μειώσετε το ποσοστό.
- Αν το ποσοστό O<sub>2</sub> είναι υπερβολικά χαμηλό, στρέψτε τη βίδα **B** αριστερόστροφα για να αυξήσετε το ποσοστό.

## 7.4 Τελικές οδηγίες

- Αφαιρέστε τον εξοπλισμό μέτρησης.
- Βιδώστε το πώμα στο σημείο μέτρησης καπναερίων.
- Στεγανοποιήστε τη μονάδα βαλβίδας αερίου.
- Επανατοποθετήστε το μπροστινό περίβλημα στη θέση του.
- Θερμάνετε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης περίπου στους 70 °C.
- Απενεργοποιήστε το λέβητα.
- Εξαερώστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης μετά από περίπου 10 λεπτά.
- Ενεργοποιήστε το λέβητα.
- Ελέγξτε την πίεση νερού. Αν χρειάζεται, συμπληρώστε νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.

Εικ.51 Παράδειγμα συμπληρωμένου αυτοκόλλητου

<b>Adjusted for / Réglée pour /</b> Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل طبخ :	<b>Parameters / Paramètres /</b> Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / تامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas <u>G20</u> <u>20</u> mbar	<u>DP003 - 3300</u> <u>GP007 - 3300</u> <u>GP008 - 2150</u> <u>GP009 -</u>
<input checked="" type="checkbox"/> C <sub>(10)3(X)</sub> <input type="checkbox"/> C <sub>(12)3(X)</sub> <input type="checkbox"/> _____	

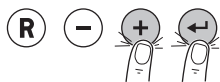
AD-3001124-01

10. Συμπληρώστε τα παρακάτω δεδομένα στο εσωκλειόμενο αυτοκόλλητο και κολλήστε το δίπλα στην πινακίδα χαρακτηριστικών της συσκευής.
  - Στην περίπτωση προσαρμογής για άλλο αέριο, συμπληρώστε τον τύπο αερίου.
  - Την πίεση της τροφοδοσίας αερίου.
  - Στην περίπτωση ρύθμισης ως εφαρμογής υπερπίεσης, συμπληρώστε τον τύπο.
  - Τις παραμέτρους που τροποποιήθηκαν για τις αλλαγές που αναφέρονται πιο πάνω.
11. Δώστε οδηγίες στο χρήστη για τη λειτουργία του συστήματος, το λέβητα και του ελεγκτή.
12. Ενημερώστε το χρήστη για τις εργασίες συντήρησης που πρέπει να γίνονται.
13. Παραδώστε όλα τα εγχειρίδια στο χρήστη.
14. Επιβεβαιώστε την έναρξη της λειτουργίας με μια υπογραφή και μια σφραγίδα της εταιρείας.  
⇒ Ο λέβητας είναι πλέον έτοιμος να λειτουργήσει.

## 8 Ρυθμίσεις

### 8.1 Ρύθμιση παραμέτρων και καθορισμός ρυθμίσεων εγκατάστασης

Εικ.52 Βήμα 1



AD-3001108-01

Εικ.53 Βήμα 2



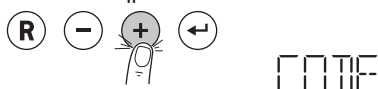
AD-3001109-01

Εικ.54 Βήμα 3



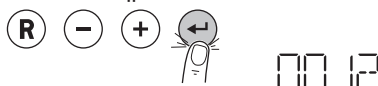
AD-3001316-01

Εικ.55 Βήμα 4



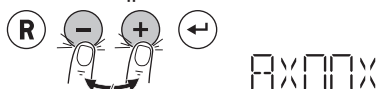
AD-3001111-01

Εικ.56 Βήμα 5



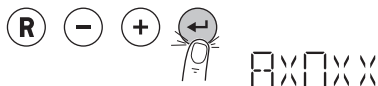
AD-3001112-01

Εικ.57 Βήμα 8



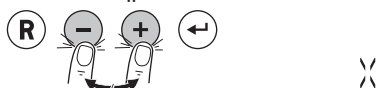
AD-3001113-01

Εικ.58 Βήμα 9



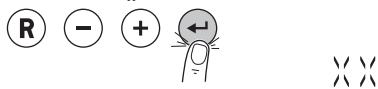
AD-3001114-01

Εικ.59 Βήμα 10



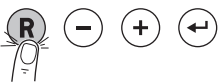
AD-3001115-01

Εικ.60 Βήμα 11



AD-3001116-01

Εικ.61 Βήμα 12



AD-3001117-01

1. Αποκτήστε πρόσβαση στις διαθέσιμες επιλογές μενού πατώντας ταυτόχρονα τα δύο πλήκτρα στα δεξιά.

2. Πατήστε το πλήκτρο  $\oplus$  ή το πλήκτρο  $\ominus$  για να μετακινήσετε το δρομέα.

3. Πατήστε το πλήκτρο  $\leftarrow$  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή του μενού χρήστη ή εγκαταστάτη.

4. Για το μενού εγκαταστάτη: Συνεχίστε να πατάτε το πλήκτρο  $\oplus$  μέχρι να εμφανιστεί ο κωδικός **0012**.

5. Για το μενού εγκαταστάτη: Πατήστε το πλήκτρο  $\leftarrow$  για να επιβεβαιώσετε το άνοιγμα του μενού.

6. Συνεχίστε να πατάτε το πλήκτρο  $\oplus$  ή  $\ominus$  μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή παράμετρος.

7. Πατήστε το πλήκτρο  $\leftarrow$  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

8. Πατήστε το πλήκτρο  $\oplus$  ή το πλήκτρο  $\ominus$  για να αλλάξετε την τιμή.

9. Πατήστε το πλήκτρο  $\leftarrow$  για να επιβεβαιώσετε την τιμή.

10. Πατήστε το πλήκτρο  $\text{R}$  πολλές φορές για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

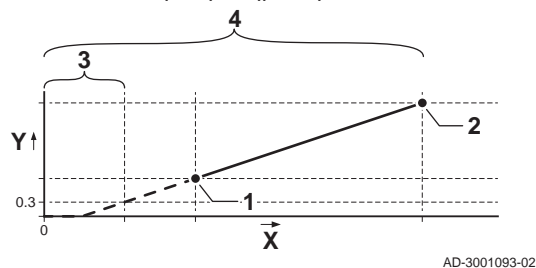
#### 8.1.1 Ρύθμιση παραμέτρων της μονάδας αυτόματης (επανα)πλήρωσης

Οι παράμετροι για τη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης είναι ρυθμισμένες για τα πιο συνηθισμένα συστήματα κεντρικής θέρμανσης. Με αυτές τις ρυθμίσεις, τα περισσότερα συστήματα κεντρικής θέρμανσης πληρώνονται και επαναπληρώνονται σωστά.

Οι παράμετροι της μονάδας αυτόματης (επανα)πλήρωσης μπορούν να προσαρμοστούν σε άλλες καταστάσεις, όπως:

- Ένα μεγάλο σύστημα κεντρικής θέρμανσης με μακριούς σωλήνες.
- Χαμηλή πίεση παροχής νερού.
- Αποδεκτή διαρροή σε (παλαιό) σύστημα κεντρικής θέρμανσης.

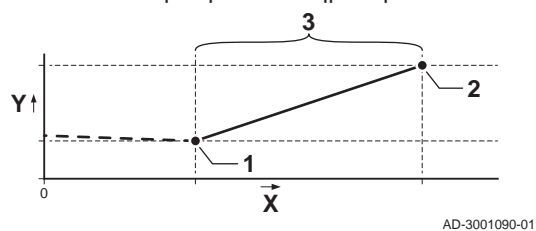
Εικ.62 Αυτόματη πλήρωση



- 1 Η ελάχιστη πίεση νερού για την ενεργοποίηση του συναγερμού πίεσης νερού (παράμετρος **AP006**)
  - 2 Η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση νερού για το σύστημα κεντρικής θέρμανσης (παράμετρος **AP070**)
  - 3 Ο μέγιστος χρόνος που απαιτείται για την πλήρωση ενός άδειου συστήματος μέχρι τα 0,3 bar (παράμετρος **AP023**)
  - 4 Ο μέγιστος χρόνος που απαιτείται για την πλήρωση του συστήματος μέχρι τη μέγιστη πίεση νερού (παράμετρος **AP071**)
- X Χρόνος (λεπτά)  
Y Πίεση νερού (bar)

Η μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης μπορεί να γεμίζει ένα σύστημα κεντρικής θέρμανσης αυτόματα ή ημι-αυτόματα μέχρι τη ρυθμισμένη μέγιστη πίεση λειτουργίας. Η ρύθμιση για την αυτόματη ή ημι-αυτόματη επαναπλήρωση μπορεί να καθοριστεί μέσω της παραμέτρου **AP014**.

Εικ.63 Αυτόματη επαναπλήρωση



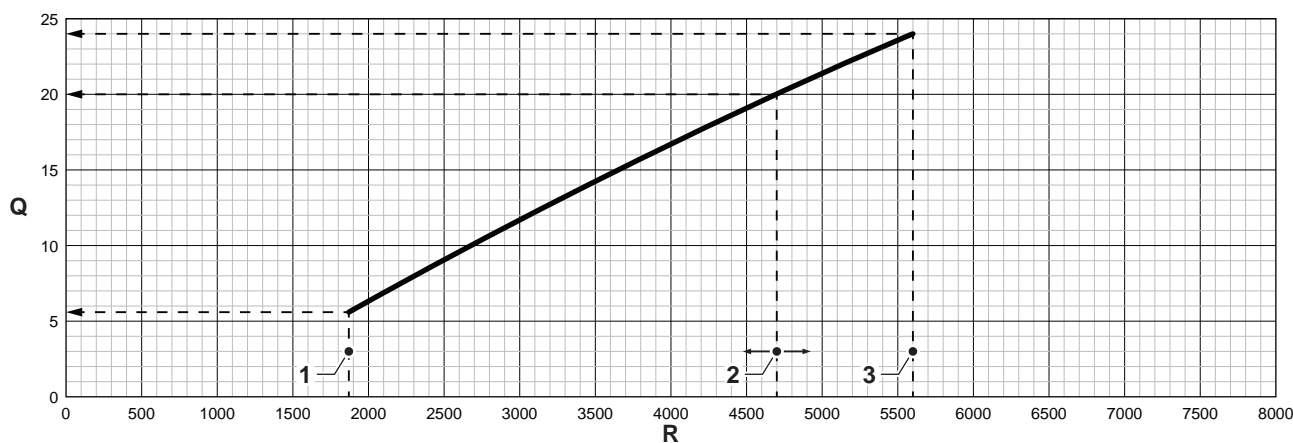
- 1 Η ελάχιστη πίεση νερού για την ενεργοποίηση του συναγερμού πίεσης νερού (παράμετρος **AP006**)
  - 2 Η μέγιστη πίεση νερού για το σύστημα κεντρικής θέρμανσης (παράμετρος **AP070**)
  - 3 Ο μέγιστος χρόνος που ενδέχεται να διαρκέσει μια διαδικασία επαναπλήρωσης (παράμετρος **AP069**)
- X Χρόνος (λεπτά)  
Y Πίεση νερού (bar)

### 8.1.2 Ρύθμιση του μέγιστου φορτίου για τη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης

Για τη σχέση μεταξύ του φορτίου και της ταχύτητας περιστροφής του ανεμιστήρα ανατρέξτε στη γραφική παράσταση. Η γραφική παράσταση απεικονίζει ολόκληρο το εύρος τιμών φορτίου για όλους τους τύπους λέβητα.

1. Ρυθμίστε την ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα όπως υποδεικνύεται στον πίνακα. Μπορείτε να αλλάξετε την ταχύτητα με την παράμετρο **GP007**.

Εικ.64 Γραφική παράσταση για EMC-S 24 - 24/28 MI



Q Φορτίο (Hi) (kW)

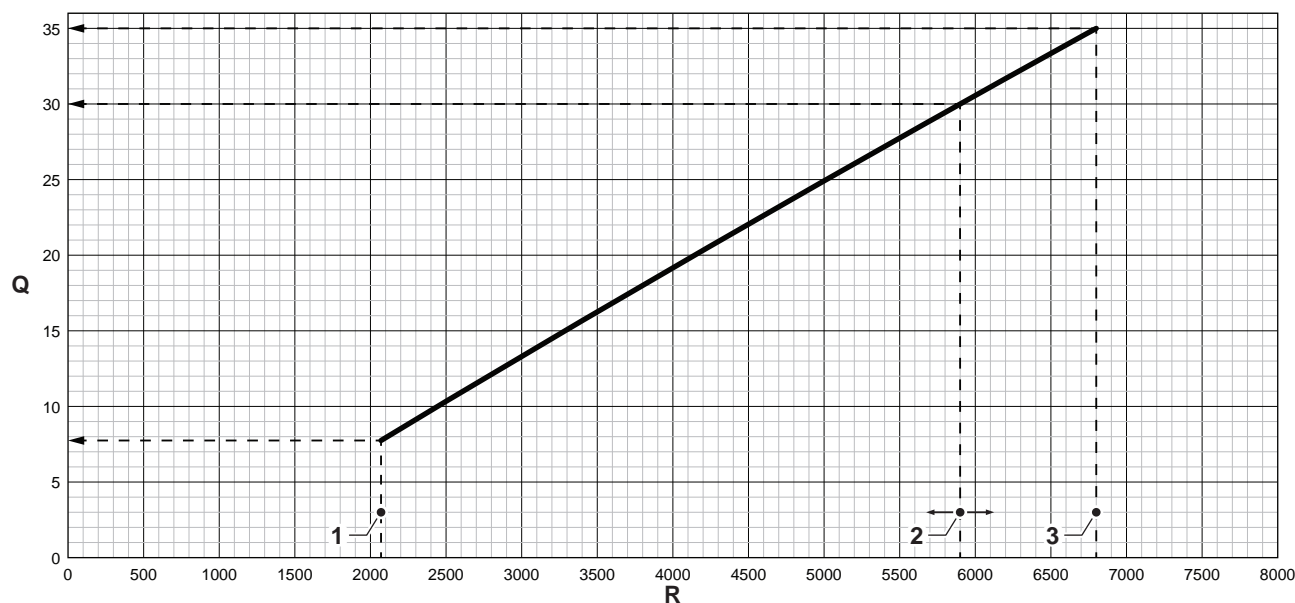
R Ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα

Tab.40 Ταχύτητες περιστροφής του ανεμιστήρα

Τύπος λέβητα	1 - Ελάχιστο φορτίο	2 - Εργοστασιακή ρύθμιση <sup>(1)</sup>	3 - Μέγιστο φορτίο
EMC-S 24	1870	5600	5600
EMC-S 24/28 MI	1870	4700	5600

(1) Παράμετρος **GP007**.

Εικ.65 Γραφική παράσταση για EMC-S 34 - 30/35 MI - 34/39 MI



AD-3001325-01

Q Φορτίο (Hi) (kW)

R Ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα

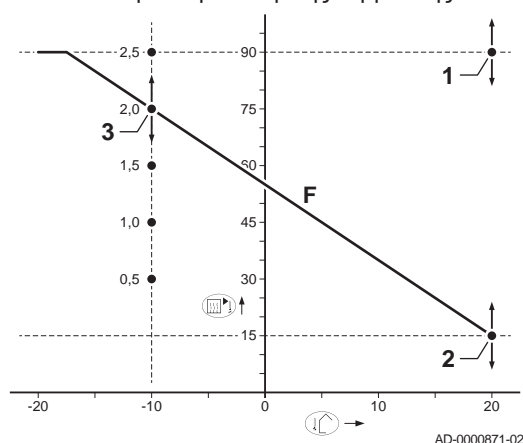
Tab.41 Ταχύτητες περιστροφής του ανεμιστήρα

Τύπος λέβητα	1 - Ελάχιστο φορτίο	2 - Εργοστασιακή ρύθμιση <sup>(1)</sup>	3 - Μέγιστο φορτίο
EMC-S 34	2070	6800	6800
EMC-S 30/35 MI	2070	5900	5900
EMC-S 34/39 MI	2070	5900	6800

(1) Παράμετρος GP007.

### 8.1.3 Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης

Εικ.66 Καμπύλη εσωτερικής θέρμανσης



AD-0000871-02

- 1 Τιμή ρύθμισης (παράμετρος CP010)
  - 2 Βασικό σημείο άνεσης (παράμετρος CP210)
  - 3 Κλίση (παράμετρος CP230)
- F Καμπύλη θέρμανσης  
 Εξωτερική θερμοκρασία  
 Θερμοκρασία αναχώρησης

## 8.2 Λίστα παραμέτρων

Ο κωδικός των παραμέτρων περιέχει πάντοτε δύο γράμματα και τρεις αριθμούς. Τα γράμματα σημαίνουν τα εξής:

- AP** Παράμετροι που σχετίζονται με τη συσκευή  
**CP** Παράμετροι που σχετίζονται με τη ζώνη  
**DP** Παράμετροι που σχετίζονται με το ζεστό νερό οικιακής χρήσης  
**GP** Παράμετροι που σχετίζονται με τον κύριο εναλλάκτη θερμότητας αερίου  
**PP** Παράμετροι που σχετίζονται με την κεντρική θέρμανση

**Σημαντικό**

Όλες οι εφικτές επιλογές επισημαίνονται στο εύρος τιμών ρύθμισης. Στην οθόνη του λέβητα φαίνονται μόνο οι σχετικές ρυθμίσεις για τη συσκευή.

**8.2.1 Περιγραφή παραμέτρων**

Tab.42 - Εργοστασιακές ρυθμίσεις σε επίπεδο χρήστη

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
AP016	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση διαδικασίας ζήτησης θέρμανσης με κεντρική θέρμανση	0 = Off 1 = On	1	1	1	1	1
AP017	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση διαδικασίας ζήτησης θέρμανσης με ζεστό νερό οικιακής χρήσης	0 = Off 1 = On	1	1	1	1	1
AP073	Εξωτερική θερμοκρασία: ανώτατο όριο θέρμανσης	10 °C - 30 °C	22	22	22	22	22
AP074	Η θέρμανση έχει διακοπεί. Το ζεστό νερό διατηρείται. Εξαναγκασμένη θερινή λειτουργία	0 = Off 1 = On	0	0	0	0	0
CP000	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης	0 °C - 90 °C	80	80	80	80	80
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία ζωνών χώρου σε περίοδο διακοπών	5 °C - 20 °C	6	6	6	6	6
CP070	Μέγ. όριο θερμοκρ. χώρου του κυκλώμ. στη μειωμένη λειτ., που επιτρέπει τη μετάβ. στη λειτ. άνεσης	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16
CP080	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16
CP081	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP082	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 °C - 30 °C	6	6	6	6	6
CP083	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 °C - 30 °C	21	21	21	21	21
CP084	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 °C - 30 °C	22	22	22	22	22
CP085	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP200	Χειροκίνητη ρύθμιση της καθορισμένης θερμοκρασίας χώρου της ζώνης	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP250	Βαθμονόμηση της μονάδας χώρου της ζώνης	-5 °C - 5 °C	0	0	0	0	0



Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
CP320	Τρόπος λειτουργίας της ζώνης	0 = Προγραμματισμός 1 = Χειροκίνητα 2 = Προστ από τον παγετό 3 = Προσωρινή	1	1	1	1	1
CP510	Προσωρινή τιμή ρύθμισης χώρου ανά ζώνη	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP550	Η λειτουργία Τζάκι είναι ενεργή	0 = Off 1 = On	0	0	0	0	0
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα της ζώνης επιλεγμένο από το χρήστη	0 = Χρονοδιάγραμμα 1 1 = Χρονοδιάγραμμα 2 2 = Χρονοδιάγραμμα 3 3 = Ψύξη	0	0	0	0	0
CP660	Επιλογή εικονιδίου για εμφάνιση αυτής της ζώνης	0 = Κανένα 1 = Όλα 2 = Κρεβατοκάμαρα 3 = Καθιστικό 4 = Γραφείο 5 = Εξωτερικός χώρος 6 = Κουζίνα 7 = Υπόγειο 8 = Πισίνα 9 = Μπόιλερ ZNOX 10 = Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX 11 = Στρωματοπ μπόιλ ZNOX 12 = Εσωτ δοχείο μπόιλερ 13 = Ωρολόγιο πρόγραμμα	0	0	0	0	0
DP004	Λειτουργία προστασίας μπόιλερ από τη νόσο των λεγεωνάριων	0 = Απενεργοποιημένο 1 = Κάθε εβδομάδα 2 = Κάθε μέρα	0	0	0	0	0
DP060	Επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα για ZNOX.	0 = Χρονοδιάγραμμα 1 1 = Χρονοδιάγραμμα 2 2 = Χρονοδιάγραμμα 3 3 = Ψύξη	0	0	0	0	0
DP070	Καθορισμένη θερμοκρασία στη λειτουργία άνεσης από το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	40 °C - 65 °C	55	60	55	60	60
DP080	Καθορισμένη θερμοκρασία στη μειωμένη λειτουργία από το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	10 °C - 60 °C	15	15	15	15	15
DP190	Χρονική σήμανση ώρας λήξης λειτ. αλλαγής		-	-	-	-	-

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
DP200	Τρέχουσα ρύθμιση κύριου τρόπου λειτουργίας ZNOX	0 = Προγραμματισμός 1 = Χειροκίνητα 2 = Προστ από τον παγετό 3 = Προσωρινή	1	1	0	0	0
DP337	Καθορισμένη θερμοκρασία στη λειτουργία διακοπών από το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	10 °C - 60 °C	10	10	10	10	10
DP347	Λειτουργία ZNOX με MK1 συνδεδεμένο στη συνδυασμένη λειτουργία	0 = Απεν λειτ εξ εν 1 = Ενεργ λειτ εξ εν 2 = Λειτ. εξοικ. ενέργ.	1	1	1	1	1
DP357	Προειδοποιητικός χρόνος ζώνης ντους	0 Λεπτά - 180 Λεπτά	0	0	0	0	0
DP367	Ενέργεια μετά την παρέλευση του χρόνου της ζώνης ντους	0 = Off 1 = Προειδοποίηση 2 = Καθ ZNOX μειωμ λειτ	0	0	0	0	0
DP377	Μειωμένη καθορισμένη θερμοκρασία ZNOX κατά τον περιορισμό των ντους της ζώνης	20 °C - 65 °C	40	40	40	40	40

Tab.43  - Εργοστασιακές ρυθμίσεις σε επίπεδο εγκαταστάτη

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
AP001	Ρύθμιση εισόδου εμπλοκής (1: Πλήρης εμπλοκή, 2: Μερική εμπλοκή, 3: Κλειδωμα επαναφοράς χρήστη)	1 = Πλήρης εμπλοκή 2 = Μερική εμπλοκή 3 = Κλειδ επαναφ χρήστη 4 = Απαλλ. συμπλ. θερμ. 5 = Απαλλαγή ΑΘ 6 = Απαλλ ΑΘ&συμπλ θερμ 7 = Υψηλό, χαμηλό κόστος 8 = Μόνο ΑΘ με φωτοβολτ. 9 = ΑΘ με φωτοβ.&συμπλ θ 10 = Έξυπνο πλέγμα έτοιμο 11 = Θέρμανση Ψύξη	1	1	1	1	1
AP002	Ενεργοποίηση λειτουργίας χειροκίνητης ζήτησης θέρμανσης	0 = Off 1 = Με τιμή ρύθμισης 2 = Έλεγχος Τεξωτ.	0	0	0	0	0
AP006	Η συσκευή θα αναφέρει χαμηλή πίεση νερού χαμηλότερη από αυτήν την τιμή	0 bar - 1,5 bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
AP009	Ώρες λειτουργίας καυστήρα πριν από την εμφάνιση ειδοποίησης σέρβις	0 Ώρες - 51000 Ώρες	3000	3000	3000	3000	3000
AP010	Ο τύπος του σέρβις που απαιτείται με βάση τις ώρες λειτουργίας του καυστήρα και γενικής λειτουργίας	0 = Καμία 1 = Προσαρμοσμ. ειδοπ. 2 = Ειδοποίηση ABC	0	0	0	0	0
AP011	Ώρες λειτουργίας μέχρι την εμφάνιση ειδοποίησης σέρβις	0 Ώρες - 51000 Ώρες	17500	17500	17500	17500	17500

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
AP014	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αυτ. πλήρωσης. Μπορεί να είναι αυτόματη, χειροκίνητη ή απεν/μένη	0 = Απενεργοποιημένο 1 = Χειροκίνητα 2 = Αυτόματα	0	0	0	0	0
AP023	Μπορεί να παραταθεί ο μέγιστος χρόνος της διαδικασίας αυτόματης πλήρωσης κατά την εγκατάσταση.	0 Λεπτά - 90 Λεπτά	5	5	5	5	5
AP026	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για χειροκίνητη ζήτηση θέρμανσης	10 °C - 90 °C	40	40	40	40	40
AP051	Ελάχιστος επιτρεπόμενος χρόνος μεταξύ δύο συμπληρώσεων	0 Ημέρες - 65535 Ημέρες	90	90	90	90	90
AP056	Ενεργοποίηση εξωτερικού αισθητήρα	0 = Κανένας εξωτ αισθητ 1 = AF60 2 = QAC34	0	0	0	0	0
AP069	Μπορεί να παραταθεί ο μέγιστος χρόνος συμπλήρωσης	0 Λεπτά - 60 Λεπτά	5	5	5	5	5
AP070	Η πίεση νερού με την οποία θα πρέπει να λειτουργεί η συσκευή	0 bar - 2,5 bar	2	2	2	2	2
AP071	Μέγιστος χρόνος που απαιτείται για την πλήρωση ολόκληρης της εγκατάστασης	0 Δευτερόλεπτα - 3600 Δευτερόλεπτα	1000	1000	1000	1000	1000
AP079	Αδράνεια του κτιρίου που χρησιμοποιείται για την ταχύτητα αύξησης θερμοκρασίας	0 - 15	3	3	3	3	3
AP080	Εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία ενεργοποιείται η αντιψυκτική προστασία	-60 °C - 25 °C	-10	-10	-10	-10	-10
AP082	Ενεργοποίηση θερινής ώρας για εξοικονόμηση ενέργειας από το σύστημα κατά τη διάρκεια του χειμώνα	0 = Off 1 = On	0	0	0	0	0
AP091	Τύπος της σύνδεσης εξωτερικού αισθητήρα που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί	0 = Αυτόματα 1 = Ενσύρματος αισθητ. 2 = Ασύρματος αισθητ. 3 = Μέτρ. μέσω Internet 4 = Κανένας	0	0	0	0	0

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
CP020	Λειτουργία της ζώνης	0 = Απενεργοποίηση 1 = Άμεση 2 = Κύκλωμα ανάμιξης 3 = Πισίνα 4 = Υψηλή θερμοκρασία 5 = Μονάδα fan coil 6 = Μπόιλερ ZNOX 7 = Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX 8 = Ωρολόγιο πρόγραμμα 9 = Βιομηχ. θερμότητα 10 = Στρωματοπ ZNOX 11 = Εσωτερ. μπόιλερ ZNOX 12 = Επαγγ. μπόιλερ ZNOX 31 = ΕΞ ΣΤ ΓΛ ΝΕΡΟΥ ZNOX	1	1	1	1	1
CP040	Χρόνος παράτασης λειτουργίας αντλίας της ζώνης	0 Λεπτά - 255 Λεπτά	0	0	0	0	0
CP130	Εκχώρηση του εξωτερικού αισθητήρα σε ζώνη...	0 - 4	0	0	0	0	0
CP210	Βασικό σημείο άνεσης της θερμοκρασίας της καμπύλης θέρμανσης του κυκλώματος	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15
CP220	Μειωμένο βασικό σημείο της θερμοκρασίας της καμπύλης θέρμανσης του κυκλώματος	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15
CP230	Βαθμίδα θερμότητας καμπύλης θέρμανσης της ζώνης	0 - 4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Προσαρμογή της επίδρασης της μονάδας χώρου της ζώνης	0 - 10	3	3	3	3	3
CP340	Τύπος μειωμένης νυχτερινής λειτουργίας, διακοπή διατήρησης θέρμανσης του κυκλώματος	0 = Διακοπή ζήτησης θερμ 1 = Συνέχ. ζήτησης θερμ	0	0	0	0	0
CP470	Ρύθμιση του προγράμματος στεγνώματος δαπέδου της ζώνης	0 Ημέρες - 30 Ημέρες	0	0	0	0	0
CP480	Ρύθμιση της θερμοκρασίας έναρξης του προγράμματος στεγνώματος δαπέδου της ζώνης	2 °C - 25 °C	20	20	20	20	20
CP490	Ρύθμιση της θερμοκρασίας διακοπής του προγράμματος στεγνώματος δαπέδου της ζώνης	2 °C - 25 °C	20	20	20	20	20
CP730	Επιλογή ταχύτητας αύξησης θερμοκρασίας της ζώνης	0 = Πολύ αργή 1 = Η πιο αργή 2 = Πιο αργή 3 = Κανονική 4 = Πιο γρήγορη 5 = Η πιο γρήγορη	3	3	3	3	3
CP740	Επιλογή ταχύτητας μείωσης θερμοκρασίας της ζώνης	0 = Η πιο αργή 1 = Πιο αργή 2 = Κανονική 3 = Πιο γρήγορη 4 = Η πιο γρήγορη	2	2	2	2	2

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
CP750	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης ζώνης	0 Λεπτά - 240 Λεπτά	0	0	0	0	0
CP770	Η ζώνη είναι μετά ένα δοχείο αδράνειας	0 = Όχι 1 = Ναι	0	0	0	0	0
CP780	Επιλογή της στρατηγικής ελέγχου για τη ζώνη	0 = Αυτόματα 1 = Βάσει θερμ. χώρου 2 = Βάσει εξωτερ. θερμ. 3 = Βάσει εξωτ.&χώρου	0	0	0	0	0
DP003	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	1200 σ.α.λ. - 7400 σ.α.λ.	5600	6800	6500	6800	7400
DP005	Απόκλιση καθορισμένης θερμοκρασίας αναχώρησης για το μπόιλερ πλήρωσης	0 °C - 25 °C	15	15	20	15	15
DP006	Υστέρηση έναρξης λειτουργίας μπόιλερ θέρμανσης	2 °C - 15 °C	6	6	4	6	6
DP007	Θέση της τρίοδης βαλβίδας κατά τη διάρκεια της αναμονής	0 = Θέση ΚΘ 1 = Θέση ZNOX	1	1	1	1	1
DP020	Χρόνος παράτασης λειτουργίας του κυκλοφορητή/της 3-οδης βαλβίδας ZNOX μετά την παραγωγή ZNOX	1 Δευτερόλεπτα - 99 Δευτερόλεπτα	15	15	15	15	15
DP034	Απόκλιση για αισθητήρα μπόιλερ	0 °C - 10 °C	0	0	0	0	0
DP035	Έναρξη λειτουργίας κυκλοφορητή για το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	-20 °C - 20 °C	-3	-3	-3	-3	-3
DP150	Ενεργοποίηση λειτουργίας θερμοστάτη ZNOX (0 : Αισθητήρας ZNOX, 1 : Θερμοστάτης ZNOX)	0 = Off 1 = On	1	1	1	1	1
DP160	Καθορισμένη τιμή για ZNOX κατά της νόσου των λεγεωνάριων	60 °C - 90 °C	65	65	65	65	65
DP170	Χρονική σήμανση ώρας έναρξης διακοπών		-	-	-	-	-
DP180	Χρονική σήμανση ώρας λήξης διακοπών		-	-	-	-	-
GP007	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Κεντρικής θέρμανσης	1200 σ.α.λ. - 7400 σ.α.λ.	5600	6800	4700	5900	5900
GP008	Ελάχ. ταχ. ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της Κεντρικής θέρμανσης + λειτ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης	1200 σ.α.λ. - 5000 σ.α.λ.	1870	2070	1870	2070	2070
GP009	Ταχύτητα ανεμιστήρα κατά την έναρξη λειτουργίας της συσκευής	1200 σ.α.λ. - 4000 σ.α.λ.	3000	3200	3000	3200	3200
GP010	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ελέγχου πιεζοστάτη αερίου	0 = Όχι 1 = Ναι	0	0	0	0	0
GP021	Μείωση ισχύος όταν η διαφορά θερμοκρασίας είναι μεγαλύτερη από αυτό το όριο	10 °C - 40 °C	25	25	25	25	25
PP014	Μείωση της διακύμανσης διαφοράς θερμοκρασίας για ρύθμιση της αντλίας	0 °C - 40 °C	15	15	15	15	15
PP015	Χρόνος παράτασης λειτουργίας αντλίας κεντρικής θέρμανσης	0 Λεπτά - 99 Λεπτά	2	2	2	2	2
PP016	Μέγιστη ταχύτητα αντλίας κεντρικής θέρμανσης (%)	60 % - 100 %	80	100	80	100	100

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
PP017	Μέγιστη ταχύτητα αντλίας κεντρ. θέρμανσης με ελάχιστο φορτίο ως ποσοστό της μέγ. ταχύτητας αντλίας	0 % - 100 %	30	30	30	30	30
PP018	Ελάχιστη ταχύτητα αντλίας κεντρικής θέρμανσης (%)	20 % - 100 %	30	30	30	30	30
PP023	Υστέρηση έναρξης λειτουργίας καυστήρα στη λειτουργία θέρμανσης	1 °C - 10 °C	10	10	10	10	10

## 9 Συντήρηση

### 9.1 Κανονισμοί συντήρησης



#### Σημαντικό

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

- Είναι υποχρεωτικός ο έλεγχος μία φορά το χρόνο.
- Πραγματοποιήστε τις τυπικές διαδικασίες ελέγχου και συντήρησης μία φορά το χρόνο.
- Πραγματοποιήστε τις συγκεκριμένες διαδικασίες συντήρησης μία φορά το χρόνο.



#### Προσοχή

- Η αντικατάσταση ελαττωματικών ή φθαρμένων εξαρτημάτων του λέβητα πρέπει να γίνεται με γνήσια ανταλλακτικά.
- Κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης, αντικαθιστάτε πάντοτε όλες τις τσιμούχες από τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε.
- Ελέγξτε αν όλες οι τσιμούχες έχουν τοποθετηθεί σωστά (όταν είναι εντελώς επίπεδες στην κατάλληλη εγκοπή αυτό σημαίνει ότι παρέχουν στεγανότητα από το αέριο, τον αέρα και το νερό).
- Κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να έρθει σε επαφή νερό (σταγόνες, πιτσιλιές) με τα ηλεκτρικά εξαρτήματα.

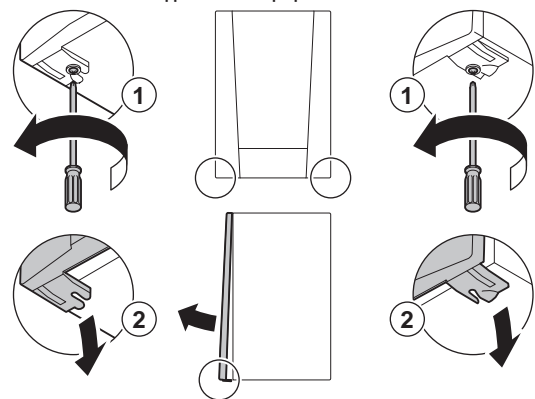


#### Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.

### 9.2 Άνοιγμα του λέβητα

Εικ.67 Άνοιγμα του λέβητα



AD-3001159-01

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες από το κάτω μέρος του μπροστινού περιβλήματος.
2. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα.

### 9.3 Διαδικασίες τυπικής επιθεώρησης και συντήρησης

Κατά τη συντήρηση, πρέπει πάντα να εκτελείτε τις ακόλουθες τυπικές εργασίες επιθεώρησης και συντήρησης.



#### Βλ.

Το εγχειρίδιο συντήρησης του λέβητα για τις συγκεκριμένες εργασίες συντήρησης. Μπορείτε να βρείτε το παρόν εγχειρίδιο στον ιστότοπο.

#### 9.3.1 Έλεγχος της πίεσης του νερού

1. Ελέγξτε την πίεση του νερού.  
⇒ Η πίεση του νερού πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,8 bar.

2. Αν η πίεση νερού είναι κάτω από 0,8 bar, συμπληρώστε νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.



**Για περισσότερες πληροφορίες, βλ.**

Πλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, σελίδα 35

Επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, σελίδα 71

Ρύθμιση παραμέτρων της μονάδας αυτόματης (επανα)πλήρωσης, σελίδα 45

### 9.3.2 Έλεγχος του δοχείου διαστολής

1. Ελέγξτε το δοχείο διαστολής και αντικαταστήστε το, αν χρειάζεται.

### 9.3.3 Έλεγχος του ρεύματος ιονισμού

1. Ελέγξτε το ρεύμα ιονισμού με πλήρες φορτίο και με χαμηλό φορτίο.  
⇒ Η τιμή σταθεροποιείται μετά από 1 λεπτό.
2. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο ιονισμού και ανάφλεξης, αν η τιμή είναι χαμηλότερη από 3  $\mu\text{A}$ .

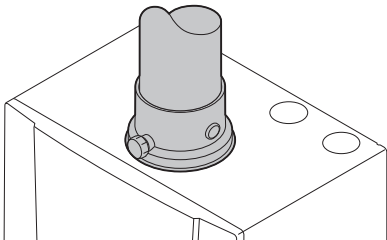
### 9.3.4 Έλεγχος της ικανότητας άντλησης νερού

1. Ελέγξτε την ικανότητα άντλησης νερού.
2. Αν η ικανότητα μεταφοράς είναι αισθητά χαμηλή (η θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή ή/και η παροχή είναι κάτω από 6,2 l/min), καθαρίστε τον ελασματοειδή εναλλάκτη θερμότητας (στην πλευρά του ζεστού νερού οικιακής χρήσης) και την κασέτα με το φίλτρο νερού.

### 9.3.5 Έλεγχος των συνδέσεων εξόδου καπναερίων/παροχής αέρα

1. Ελέγξτε την κατάσταση και τη στεγανοποίηση των συνδέσεων εξόδου καπναερίων και παροχής αέρα.

Εικ.68 Έλεγχος της εξόδου καπναερίων και της παροχής αέρα



AD-0000280-01

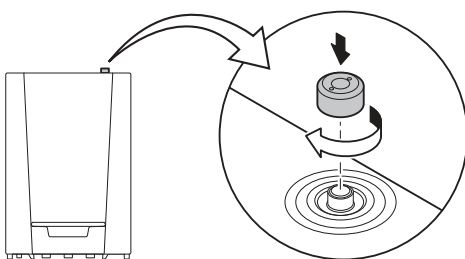
### 9.3.6 Έλεγχος της καύσης

Η καύση ελέγχεται με μέτρηση του ποσοστού των  $\text{O}_2$  στον αγωγό εξόδου των καπναερίων.

### 9.3.7 Έλεγχος του αυτόματου εξαεριστικού

1. Ελέγξτε τη λειτουργία του αυτόματου εξαεριστικού. Διακρίνεται στο πάνω μέρος του λέβητα, στη δεξιά πλευρά.  
⇒ Μπορείτε να κλείσετε το εξαεριστικό με το πώμα που βρίσκεται δίπλα του.
2. Σε περίπτωση διαρροής, αντικαταστήστε το εξαεριστικό.

Εικ.69 Έλεγχος του αυτόματου εξαεριστικού

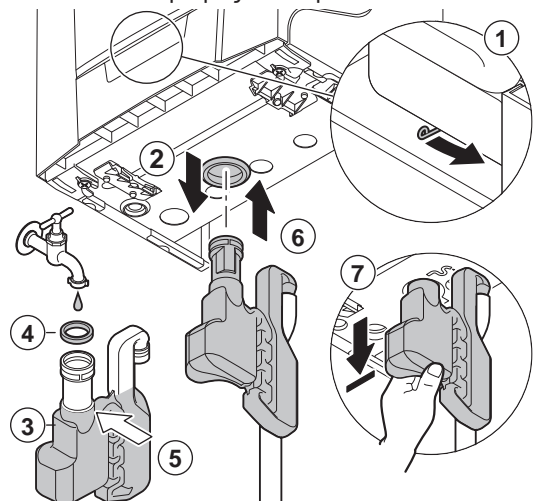


AD-0000175-01



### 9.3.8 Καθαρισμός του σιφονιού

Εικ.70 Καθαρισμός του σιφονιού




AD-3001160-02



#### Σημαντικό

Για να αποσυνδέσετε το σιφόνι, αφαιρέσετε πρώτα το μπροστινό περίβλημα του λέβητα.

1. Μετακινήστε προς τα δεξιά το μοχλό που βρίσκεται κάτω από το υδρομπλόκ, για να αποσυνδέσετε το σιφόνι.
2. Αφαιρέστε το σιφόνι.
3. Καθαρίστε το σιφόνι.
4. Επανατοποθετήστε το στεγανοποιητικό δακτύλιο του σιφονιού.
5. Γεμίστε το σιφόνι με νερό έως την ένδειξη.
6. Σπρώξτε το σιφόνι με δύναμη μέσα στο αντίστοιχο άνοιγμα  κάτω από το λέβητα.  
⇒ Το σιφόνι θα πρέπει να ασφαλίσει με ένα κλικ.
7. Βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι έχει στερεωθεί καλά στο λέβητα.



#### Κίνδυνος

Το σιφόνι πρέπει πάντα να είναι γεμάτο με νερό. Αυτό εμποδίζει την είσοδο καπναερίων στο χώρο.

### 9.3.9 Έλεγχος του καυστήρα

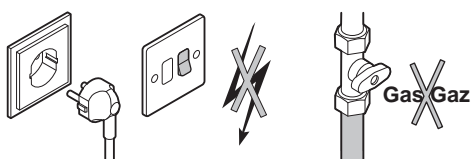


#### Προσοχή

Ο εναλλάκτης θερμότητας έχει μια επεξεργασμένη επιφάνεια και, για το λόγο αυτόν, δεν χρειάζεται καθαρισμό. Δεν επιτρέπεται ο καθαρισμός με εργαλεία καθαρισμού, χημικά, πεπιεσμένο αέρα ή νερό.

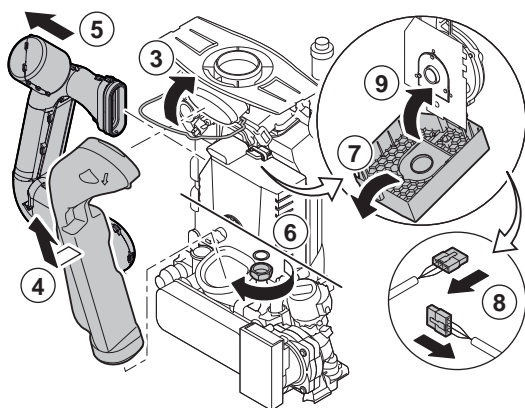
1. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου προς το λέβητα.

Εικ.71



AD-3001235-01

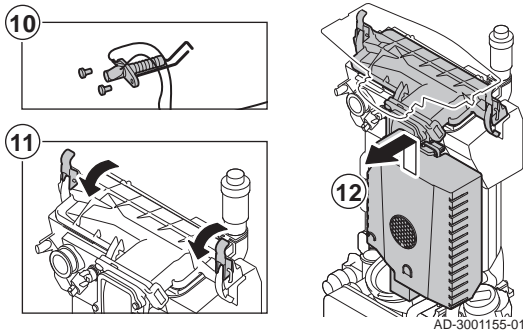
Εικ.72 Αποσυναρμολόγηση



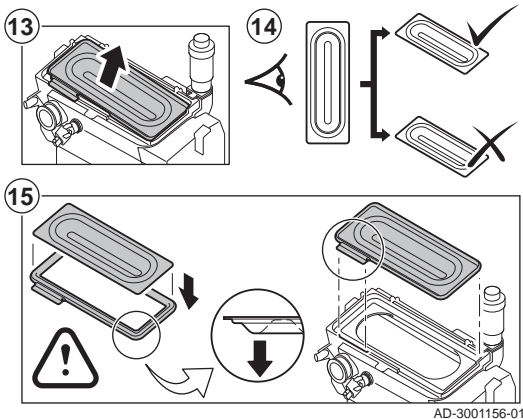
AD-3001154-01

3. Βγάλτε το στήριγμα από το σωλήνα εξόδου καπναερίων.
4. Αφαιρέστε το σωλήνα εξόδου καπναερίων.
5. Αφαιρέστε τον αγωγό εισαγωγής αέρα του βεντούρι.
6. Ξεσφίξτε τον στυπιοθλίπτη στη μονάδα βαλβίδας αερίου.
7. Ανοίξτε το κάλυμμα προστασίας του ανεμιστήρα που βρίσκεται στο πάνω μέρος.
8. Αφαιρέστε αυτούς τους συνδετήρες από την πλακέτα PCB.
9. Κλείστε το καπάκι προστασίας του ανεμιστήρα.

Εικ.73 Αποσυναρμολόγηση



Εικ.74 Έλεγχος



10. Αφαιρέστε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης.
11. Αποσυνδέστε τα 2 κλιπ στερέωσης που συνδέουν τη μονάδα αερίου/αέρα με τον εναλλάκτη θερμότητας.
12. Αφαιρέστε τη μονάδα αερίου/αέρα μετακινώντας τη προς τα πάνω και μετά προς τα εμπρός.

13. Ανασηκώστε τον καυστήρα μαζί την τσιμούχα του εναλλάκτη θερμότητας.
14. Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα του αποσυναρμολογημένου καυστήρα δεν έχει ρωγμές και/ή ζημιές. Αν έχει, αντικαταστήστε τον καυστήρα.
15. Τοποθετήστε τον καυστήρα και την καινούργια τσιμούχα στον εναλλάκτη θερμότητας.

**Προσοχή**

Βεβαιωθείτε ότι η τσιμούχα έχει τοποθετηθεί σωστά ανάμεσα στη γωνιά του αναμείκτη και τον εναλλάκτη θερμότητας (είναι στεγανή όταν κείται επίπεδη στην προβλεπόμενη εγκοπή).

16. Επανασυναρμολογήστε τη μονάδα με την αντίστροφη σειρά.

**Προσοχή**

Θυμηθείτε να τοποθετήσετε ξανά τα βύσματα στην ηλεκτρονική πλακέτα για τη μονάδα αερίου/αέρα.

17. Ανοίξτε τις βαλβίδες εισόδου αερίου και ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.

## 9.4 Τελικές εργασίες

1. Τοποθετήστε με την αντίστροφη σειρά όλα τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε.

**Προσοχή**

Στη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης, πρέπει πάντα να αντικαθιστάτε όλες τις τσιμούχες στα αποσυναρμολογημένα εξαρτήματα.

2. Γεμίστε το σιφόνι με νερό.
3. Τοποθετήστε το σιφόνι ξανά στη θέση του.
4. Ανοίξτε με προσοχή τη στρόφιγγα νερού.
5. Γεμίστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης με νερό.
6. Εξαερώστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
7. Συμπληρώστε νερό, αν χρειάζεται.
8. Ελέγξτε την στεγανότητα των συνδέσεων αερίου και νερού.
9. Θέστε ξανά σε λειτουργία το λέβητα.

## 10 Αντιμετώπιση προβλημάτων

### 10.1 Κωδικοί σφάλματος

Ο λέβητας διαθέτει ηλεκτρονική ρύθμιση και μονάδα ελέγχου. Η καρδιά του συστήματος ελέγχου είναι ένας μικροεπεξεργαστής, που ελέγχει και προστατεύει το λέβητα. Σε περίπτωση σφάλματος εμφανίζεται αντίστοιχος κωδικός.

Tab.44 Οι κωδικοί σφάλματος εμφανίζονται σε τρία διαφορετικά επίπεδα

Κωδικός	Τύπος	Περιγραφή
A00.00	Προειδοποίηση	Ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί, αλλά πρέπει να διερευνηθεί η αιτία της προειδοποίησης. Μια προειδοποίηση μπορεί να μετατραπεί σε εμπλοκή ή κλειδωμα.
H00.00	Εμπλοκή	Ο λέβητας τίθεται και πάλι σε λειτουργία αυτόματα όταν αρθεί η αιτία της εμπλοκής. Μια εμπλοκή μπορεί να γίνει κλειδωμα.
E00.00	Κλειδωμα	Ο λέβητας τίθεται και πάλι σε λειτουργία μόνο όταν αρθεί η αιτία του κλειδώματος και ύστερα από χειροκίνητη επαναφορά.

Μπορείτε να βρείτε τη σημασία του κωδικού στους διάφορους πίνακες κωδικών σφάλματος.




#### Σημαντικό

Ο κωδικός σφάλματος χρειάζεται για το γρήγορο και σωστό εντοπισμό της αιτίας του σφάλματος και για ενδεχόμενη υποστήριξη από την De Dietrich.

#### 10.1.1 Προειδοποίηση

Tab.45 Κωδικοί προειδοποίησης

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
A00.34	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας αναμενόταν αλλά δεν εντοπίστηκε	Δεν εντοπίστηκε ο εξωτερικός αισθητήρας: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ο εξωτερικός αισθητήρας δεν έχει συνδεθεί: Συνδέστε τον αισθητήρα</li> <li>Ο εξωτερικός αισθητήρας δεν έχει συνδεθεί σωστά: Συνδέστε σωστά τον αισθητήρα</li> </ul>
A00.42	Ο αισθητήρας πίεσης νερού αναμενόταν αλλά δεν εντοπίστηκε	Δεν εντοπίστηκε ο αισθητήρας πίεσης νερού <ul style="list-style-type: none"> <li>Ο αισθητήρας πίεσης νερού δεν έχει συνδεθεί: συνδέστε τον αισθητήρα</li> <li>Ο αισθητήρας πίεσης νερού δεν έχει συνδεθεί σωστά: συνδέστε σωστά τον αισθητήρα</li> </ul>
A02.06	Προειδοποίηση πίεσης νερού ενεργή	Προειδοποίηση πίεσης νερού: <ul style="list-style-type: none"> <li>Υπερβολικά χαμηλή πίεση νερού, ελέγξτε την πίεση του νερού</li> </ul>
A02.18	Σφάλμα λεξικού αντικειμένων	Σφάλμα διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>Εκτελέστε επαναφορά των <b>CN1</b> και <b>CN2</b></li> </ul>  <b>Βλ.</b> Η πινακίδα χαρακτηριστικών για τις τιμές <b>CN1</b> και <b>CN2</b> .

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
A02.33	Η επικοινωνία συμπλήρωσης της εγκατάστασης αυτόματης πλήρωσης έχει υπερβεί το χρόνο ανατροφοδότησης	<p>Σημειώθηκε υπέρβαση του μέγιστου χρόνου αυτόματης επαναπλήρωσης του συστήματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Μηδενική ή χαμηλή πίεση νερού στον αγωγό παροχής: βεβαιωθείτε ότι η κεντρική βαλβίδα νερού είναι τελείως ανοικτή.</li> <li>Διαρροή νερού από το λέβητα ή το σύστημα: ελέγξτε για διαρροές στο σύστημα.</li> <li>Βεβαιωθείτε ότι ο μέγιστος χρόνος επαναπλήρωσης είναι κατάλληλος για το σύστημα: Ελέγξτε την παράμετρο <b>AP069</b>.</li> <li>Βεβαιωθείτε ότι η μέγιστη πίεση νερού επαναπλήρωσης είναι κατάλληλη για αυτό το σύστημα: Ελέγξτε την παράμετρο <b>AP070</b>.</li> </ul> <p><b>i</b> <b>Σημαντικό</b>          Η διαφορά πίεσης μεταξύ της ελάχιστης (παράμετρος <b>AP006</b>) και της μέγιστης (παράμετρος <b>AP070</b>) πίεσης νερού πρέπει να είναι αρκετά μεγάλη, έτσι ώστε να αποτραπεί ο υπερβολικά σύντομος χρόνος μεταξύ δύο προσπαθειών πλήρωσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Η βαλβίδα της μονάδας αυτόματης (επανα)πλήρωσης είναι ελαττωματική: Αντικαταστήστε τη μονάδα.</li> </ul>
A02.34	Δεν επιτεύχθηκε το ελάχιστο χρονικό διάστημα αυτόματης πλήρωσης μεταξύ δύο αιτήσεων	<p>Το σύστημα πρέπει να επαναπληρώνεται υπερβολικά γρήγορα από τη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαρροή νερού από το λέβητα ή το σύστημα: ελέγξτε για διαρροές στο σύστημα.</li> <li>Η τελευταία επαναπλήρωση ολοκληρώθηκε ακριβώς πάνω από την ελάχιστη πίεση νερού επειδή διακόπηκε από το χρήστη ή επειδή η πίεση νερού στον αγωγό παροχής ήταν (προσωρινά) υπερβολικά χαμηλή.</li> </ul>
A02.36	Η λειτουργική συσκευή έχει αποσυνδεθεί	<p>Δεν βρέθηκε το SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>Ελαττωματικό SCB: Αντικαταστήστε το SCB</li> </ul>
A02.37	Η μη κρίσιμη συσκευή έχει αποσυνδεθεί	<p>Δεν βρέθηκε το SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>Ελαττωματικό SCB: Αντικαταστήστε το SCB</li> </ul>
A02.45	Πίνακας σύνδεσης Full Can	<p>Δεν βρέθηκε το SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό</li> </ul>
A02.46	Διαχείριση πλακέτας Full Can	<p>Δεν βρέθηκε το SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό</li> </ul>
A02.48	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων ομάδων λειτουργίας	<p>Δεν βρέθηκε το SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό</li> </ul>
A02.49	Κόμβος ανεπιτυχούς αρχικοποίησης	<p>Δεν βρέθηκε το SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό</li> </ul>
A02.76	Δεσμευμένος χώρος μνήμης για τιμή προσαρμ. παραμέτρων γεμάτος. Αδύνατη κάθε περαιτέρω αλλαγή χρήστη	<p>Σφάλμα διαμόρφωσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εκτελέστε επαναφορά των <b>CN1</b> και <b>CN2</b></li> <li>Ελαττωματικό CSU: Αντικαταστήστε το CSU</li> <li>Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>

## 10.1.2 Εμπλοκή

Tab.46 Κωδικοί εμπλοκής

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
H01.00	Παρουσιάστηκε σφάλμα επικοινωνίας	Σφάλμα επικοινωνίας με τον πυρήνα ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> <li>• Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>
H01.05	Μέγιστη διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας αναχώρησης και θερμοκρασίας επιστροφής	Υπέρβαση της μέγιστης διαφοράς μεταξύ της θερμοκρασίας αναχώρησης και επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε τη ροή (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>- Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>- Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός</li> </ul> </li> <li>• Σφάλμα αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>- Ελέγξτε αν ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά</li> </ul> </li> </ul>
H01.08	Διαφορά T Max 3	Υπέρβαση μέγιστης αύξησης θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>- Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>- Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός</li> <li>- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα κεντρικής θέρμανσης έχει εξαερωθεί σωστά για να αφαιρεθεί ο αέρας</li> </ul> </li> <li>• Σφάλμα αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>- Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά</li> </ul> </li> </ul>
H01.09	Πιεζοστάτης αερίου	Πολύ χαμηλή πίεση αερίου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή</li> <li>- Ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας του αερίου</li> </ul> </li> <li>• Εσφαλμένη ρύθμιση στον πιεζοστάτη αερίου GPS: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης GPS έχει τοποθετηθεί σωστά</li> <li>- Αντικαταστήστε το διακόπτη GPS, αν είναι απαραίτητο</li> </ul> </li> </ul>
H01.14	Η θερμοκρασία αναχώρησης υπερέβη τη μέγιστη τιμή λειτουργίας	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης πάνω από το κανονικό εύρος: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>- Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>- Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός</li> </ul> </li> </ul>
H01.21	Υπέρβαση μέγιστης βαθμίδας θερμοκρασίας ZNOX Level 3	Η θερμοκρασία αναχώρησης αυξήθηκε υπερβολικά γρήγορα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε τη ροή (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι ο κυκλοφορητής λειτουργεί σωστά</li> </ul>
H02.00	Επαναφορά σε εξέλιξη	Διαδικασία επαναφοράς ενεργοποιημένη: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καμία ενέργεια</li> </ul>
H02.02	Εν αναμονή αριθμού ρύθμισης παραμέτρων	Σφάλμα διαμόρφωσης ή άγνωστος αριθμός διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτελέστε επαναφορά των <b>CN1</b> και <b>CN2</b></li> </ul>

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
H02.03	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων	Σφάλμα διαμόρφωσης ή άγνωστος αριθμός διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτελέστε επαναφορά των <b>CN1</b> και <b>CN2</b></li> </ul>
H02.04	Σφάλμα παραμέτρου	Εργοστασιακές ρυθμίσεις εσφαλμένες: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι παράμετροι δεν είναι σωστές:  - Επανεκκινήστε το λέβητα  - Εκτελέστε επαναφορά των <b>CN1</b> και <b>CN2</b>  - Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB CU-GH</li> </ul>
H02.05	Η CSU δεν συμφωνεί με τον τύπο ME	Σφάλμα διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτελέστε επαναφορά των <b>CN1</b> και <b>CN2</b></li> </ul>
H02.09	Αναγνωρίστηκε μερική εμπλοκή της πλακέτας	Η είσοδος εμπλοκής ή η προστασία από τον παγετό είναι ενεργή: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία</li> <li>• Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους</li> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση</li> </ul>
H02.10	Αναγνωρίστηκε πλήρης εμπλοκή της πλακέτας	Η είσοδος με εμπλοκή είναι ενεργή (χωρίς προστασία από τον παγετό): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία</li> <li>• Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους</li> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση</li> </ul>
H02.12	Είσοδος σήματος αποδέσμευσης της μονάδας ελέγχου από το εξωτερικό περιβάλλον πλακέτας	Έχει παρέλθει ο χρόνος αναμονής του σήματος αποδέσμευσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία</li> <li>• Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους</li> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση</li> </ul>
H02.31	Η συσκευή απαιτεί αυτόματη πλήρωση του συστήματος νερού λόγω χαμηλής πίεσης	Επαναπληρώστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης χρησιμοποιώντας τη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης.
H02.55	Ο αριθμός σειράς της πλακέτας δεν είναι έγκυρος ή λείπει	Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB CU-GH
H02.70	Ανεπιτυχής έλεγχος εξωτερικής μονάδας ανάκτησης θερμότητας	Ελέγξτε το εξωτερικό σύστημα ανάκτησης θερμότητας.
H03.00	Το επίπεδο παραμέτρων ασφαλείας 2, 3, 4 δεν είναι σωστό ή λείπει	Σφάλμα παραμέτρου: πυρήνας ασφαλείας <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> <li>• Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>
H03.01	Ελήφθησαν μη έγκυρα δεδομένα από τη ME στη MEBA	Σφάλμα επικοινωνίας με την CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> </ul>
H03.02	Η μετρημένη ένταση ρεύματος ιονισμού είναι κάτω από το όριο	Δεν υπάρχει φλόγα κατά τη λειτουργία: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δεν υπάρχει ρεύμα ιονισμού:  - Εξαερώστε την γραμμή παροχής αερίου για να αφαιρέσετε τον αέρα  - Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή  - Ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας του αερίου  - Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση της μονάδας της βαλβίδας αερίου  - Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες  - Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει επανακυκλοφορία καπναερίων</li> </ul>

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
H03.05	Παρουσιάστηκε εσωτερική εμπλοκή της μονάδας ελέγχου βαλβίδας αερίου	Σφάλμα πυρήνα ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> <li>• Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>
H03.17	Περιοδικός έλεγχος ασφαλείας σε εξέλιξη	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> <li>• Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>

### 10.1.3 Κλειδώμα

Tab.47 Κωδικοί κλειδώματος

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
E00.04	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής ανοικτός: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E00.05	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E00.06	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής αναμενόταν αλλά δεν εντοπίστηκε	Δεν υπάρχει σύνδεση με τον αισθητήρα επιστροφής θερμοκρασίας: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης.</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E00.07	Η διαφορά θερμοκρασίας επιστροφής είναι πολύ μεγάλη	Πολύ μεγάλη διαφορά μεταξύ των θερμοκρασιών ροής και επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δεν υπάρχει κυκλοφορία: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εξαερώστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης για να αφαιρέσετε τον αέρα</li> <li>- Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>- Αν υπάρχει: ελέγξτε τη ρύθμιση της παραμέτρου για τον τύπο λέβητα</li> <li>- Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>- Ελέγξτε αν η αντλία θέρμανσης λειτουργεί σωστά</li> <li>- Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός</li> </ul> </li> <li>• Ο αισθητήρας δεν συνδέθηκε ή δεν συνδέθηκε σωστά: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>- Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά</li> </ul> </li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν χρειάζεται</li> </ul>
E00.16	Ο αισθητήρας θερμοκρ. μπόιλερ ZNOX αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας μπόιλερ ανοικτός: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
E00.17	Ο αισθητήρας θερμοκρ. μπόιλερ ZNOX βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας μπόιλερ βραχυκυκλωμένος: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E01.04	Παρουσιάστηκε 5 φορές σφάλμα μη αναμενόμενης απώλειας φλόγας	Σημειώνεται απώλεια φλόγας 5 φορές: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εξαερώστε την γραμμή παροχής αερίου για να αφαιρέσετε τον αέρα</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή</li> <li>• Ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας του αερίου</li> <li>• Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση της μονάδας της βαλβίδας αερίου</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει επανακυκλοφορία καπναερίων</li> </ul>
E01.11	Η ταχύτητα του ανεμιστήρα υπερέβη το φυσιολογικό εύρος τιμών λειτουργίας	Σφάλμα ανεμιστήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης.</li> <li>• Ελαττωματικός ανεμιστήρας: αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα</li> <li>• Ο ανεμιστήρας λειτουργεί ενώ δεν θα έπρεπε να λειτουργεί: ελέγξτε για υπερβολικό ελκυσμό της καμινάδας</li> </ul>
E01.12	Η θερμοκρασία επιστροφής είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία αναχώρησης	Αναστροφή ροής και επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Η κυκλοφορία του νερού γίνεται σε λάθος κατεύθυνση: ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>• Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>• Δυσλειτουργία αισθητήρα: ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E02.13	Είσοδος εμπλοκής της μονάδας ελέγχου από το εξωτερικό περιβάλλον πλακέτας	Η είσοδος εμπλοκής είναι ενεργή: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία</li> <li>• Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους</li> </ul>
E02.15	Χρονικό όριο εξωτερικής CSU	Λήξη χρονικού ορίου CSU: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Ελαττωματικό CSU: Αντικαταστήστε το CSU</li> </ul>
E02.17	Η επικοινωνία της μονάδας ελέγχου βαλβίδας αερίου υπερέβη το χρόνο ανατροφοδότησης	Σφάλμα επικοινωνίας με τον πυρήνα ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> <li>• Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>
E02.32	Η επικοινωνία της εγκατάστασης αυτόματης πλήρωσης έχει υπερβεί το χρόνο ανατροφοδότησης	Η επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης διαρκεί υπερβολικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε το σύστημα για διαρροές.</li> <li>• Ελέγξτε την πίεση νερού στο σύστημα.</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου στην είσοδο είναι τελείως ανοικτή.</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η κεντρική βαλβίδα νερού είναι τελείως ανοικτή.</li> <li>• Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα πίεσης.</li> <li>• Ελέγξτε τη λειτουργία της ανακουφιστικής βαλβίδας.</li> </ul>



Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
E02.35	Η κρίσιμη πλακέτα ασφαλείας έχει αποσυνδεθεί	Σφάλμα επικοινωνίας <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό</li> </ul>
E02.39	Ανεπαρκής αύξηση της πίεσης μετά την αυτόματη πλήρωση	Η πίεση νερού στο σύστημα δεν αυξήθηκε επαρκώς κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αυτόματης πλήρωσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε το σύστημα για διαρροές.</li> <li>• Ελέγξτε την πίεση νερού στο σύστημα.</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου στην είσοδο είναι τελείως ανοικτή.</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η κεντρική βαλβίδα νερού είναι τελείως ανοικτή.</li> <li>• Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα πίεσης.</li> <li>• Ελέγξτε τη λειτουργία της ανακουφιστικής βαλβίδας.</li> </ul>
E02.47	Αποτυχία σύνδεσης ομάδων λειτουργίας	Δεν βρέθηκε ομάδα λειτουργιών: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό</li> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> <li>• Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>
E04.01	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκύκλωμένος: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E04.02	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας ροής: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E04.03	Μετρημένη θερμοκρασία αναχώρησης άνω του ορίου ασφαλείας	Καθόλου ή ανεπαρκής παροχή: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>• Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>• Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός</li> </ul>
E04.04	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπνοσωλήνα βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E04.05	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπνοσωλήνα αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E04.07	Εντοπίστηκε απόκλιση στον αισθητήρα ροής 1 και στον αισθητήρα ροής 2	Απόκλιση αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>





Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
E04.08	Η είσοδος ασφαλείας είναι ανοικτή	Ενεργοποίηση διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Η πίεση στον αγωγό καπναερίων είναι ή ήταν υπερβολικά υψηλή: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Η ανεπίστροφη βαλβίδα δεν ανοίγει</li> <li>- Το σιφόνι είναι φραγμένο ή άδειο</li> <li>- Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες</li> <li>- Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός</li> </ul> </li> </ul>
E04.09	Εντοπίστηκε απόκλιση στον αισθητήρα καπνοσωλήνα 1 και στον αισθητήρα καπνοσωλήνα 2	Απόκλιση αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E04.10	Εντοπίστηκαν 5 ανεπιτυχείς εκκινήσεις των καυστήρων	Πέντε αποτυχημένες εκκινήσεις του καυστήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δεν υπάρχει σπινθήρας ανάφλεξης: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε την καλωδίωση μεταξύ της CU-GH και του μετασχηματιστή ανάφλεξης</li> <li>- Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης</li> <li>- Ελέγξτε για διαρροή προς τη γείωση</li> <li>- Ελέγξτε την κατάσταση του καλύμματος του καυστήρα</li> <li>- Ελέγξτε τη γείωση</li> <li>- Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul> </li> <li>• Υπάρχει σπινθήρας ανάφλεξης αλλά όχι φλόγα: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εξαερώστε τους σωλήνες αερίου για να αφαιρέσετε τον αέρα</li> <li>- Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες</li> <li>- Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή</li> <li>- Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου</li> <li>- Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση της μονάδας της βαλβίδας αερίου</li> <li>- Ελέγξτε την καλωδίωση στη μονάδα βαλβίδας αερίου</li> <li>- Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul> </li> <li>• Υπάρχει φλόγα, αλλά ο ιονισμός απέτυχε ή είναι ανεπαρκής: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή</li> <li>- Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου</li> <li>- Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης</li> <li>- Ελέγξτε τη γείωση</li> <li>- Ελέγξτε την καλωδίωση στο ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης.</li> </ul> </li> </ul>
E04.11	Η δοκιμή βαλβίδας αερίου VPS απέτυχε	Βλάβη ελέγχου διαρροής αερίου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Ελαττωματικός έλεγχος διαρροής αερίου VPS: Αντικαταστήστε το GPS</li> <li>• Ελαττωματική μονάδα βαλβίδας αερίου: Αντικαταστήστε τη μονάδα βαλβίδας αερίου</li> </ul>

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
E04.12	Εντοπίστηκε ψευδοφλόγα πριν από την εκκίνηση του καυστήρα	Εσφαλμένο σήμα φλόγας: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο καυστήρας παραμένει πολύ ζεστός: Ρυθμίστε το O<sub>2</sub></li> <li>• Μετρήθηκε ρεύμα ιονισμού αλλά δεν θα πρέπει να υπάρχει φλόγα: ελέγξτε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ ανάφλεξης</li> <li>• Ελαττωματική βαλβίδα αερίου: αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου</li> <li>• Ελαττωματικός μετασχηματιστής ανάφλεξης: αντικαταστήστε το μετασχηματιστή ανάφλεξης</li> </ul>
E04.13	Η ταχύτητα του ανεμιστήρα υπερέβη το φυσιολογικό εύρος τιμών λειτουργίας	Σφάλμα ανεμιστήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης.</li> <li>• Ο ανεμιστήρας λειτουργεί ενώ δεν θα έπρεπε να λειτουργεί: ελέγξτε για υπερβολικό ελκυσμό της καμινάδας</li> <li>• Ελαττωματικός ανεμιστήρας: αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα</li> </ul>
E04.15	Ο σωλήνας καπναερίων είναι βουλωμένος	Η έξοδος καπναερίων είναι φραγμένη: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένη</li> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> </ul>
E04.17	Ο οδηγός της βαλβίδας αερίου έχει χαλάσει	Βλάβη μονάδας βαλβίδας αερίου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Ελαττωματική μονάδα βαλβίδας αερίου: Αντικαταστήστε τη μονάδα βαλβίδας αερίου</li> </ul>
E04.23	Εσωτερικό κλειδί μονάδας ελέγχου βαλβίδας αερίου	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> <li>• Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>

## 10.2 Μνήμη σφαλμάτων

Ο πίνακας ελέγχου περιλαμβάνει μια μνήμη σφαλμάτων, στην οποία αποθηκεύονται τα 32 τελευταία σφάλματα. Μαζί με τους κωδικούς σφάλματος αποθηκεύονται λεπτομέρειες του σφάλματος. Περιλαμβάνονται τα εξής: κατάσταση, δευτερεύουσα κατάσταση, θερμοκρασία αναχώρησης, θερμοκρασία επιστροφής, ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα και ρεύμα ιονισμού.

### 10.2.1 Ανάγνωση της μνήμης σφαλμάτων

1. Μεταβείτε στο μενού Σφαλμάτων.
2. Πατήστε το πλήκτρο  για να ανοίξετε το μενού.
3. Πατήστε το πλήκτρο  για να προβάλετε τα μηνύματα σφάλματος.
4. Πατήστε το πλήκτρο  ή  για να περιηγηθείτε στη λίστα μηνυμάτων.



AD-3001142-01

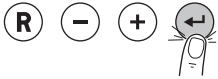


AD-3001150-01



AD-3001151-01

Εικ.78 Βήμα 5



AD-3001138-01

5. Πατήστε το πλήκτρο για να προβάλετε τις λεπτομέρειες του μηνύματος.
6. Πατήστε πολλές φορές το πλήκτρο για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

Εικ.79 Βήμα 2

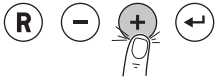


AD-3001142-01

### 10.2.2 Καθαρισμός της μνήμης σφαλμάτων

1. Μεταβείτε στο μενού Σφαλμάτων.
2. Πατήστε το πλήκτρο για να ανοίξετε το μενού.

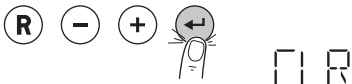
Εικ.80 Βήμα 3



AD-3001137-01

3. Πατήστε το πλήκτρο μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **CLR**.

Εικ.81 Βήμα 4



AD-3001152-01

4. Πατήστε το πλήκτρο για να διαγράψετε στα σφάλματα από τη μνήμη σφαλμάτων.
5. Πατήστε πολλές φορές το πλήκτρο για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

## 11 Οδηγίες χρήσης

### 11.1 Εκκίνηση

Εκκινήστε το λέβητα ως εξής:

1. Ανοίξτε τη σρόφιγγα αερίου του λέβητα.
2. Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα.
3. Ο λέβητας εκτελεί ένα πρόγραμμα αυτόματης εξαέρωσης διάρκειας περίπου 3 λεπτών.
4. Ελέγξτε την πίεση νερού του συστήματος κεντρικής θέρμανσης η οποία εμφανίζεται στην οθόνη του πίνακα ελέγχου. Αν χρειάζεται, συμπληρώστε νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.

Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας του λέβητα.

### 11.2 Τερματισμός λειτουργίας

Αν η κεντρική θέρμανση δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, συνιστάται η αποσύνδεση του λέβητα από την παροχή ρεύματος.

1. Απενεργοποιήστε την ηλεκτρική σύνδεση του λέβητα.
2. Διακόψτε την παροχή αερίου.
3. Φροντίστε να μην προκύψει παγετός στον χώρο.

### 11.3 Προστασία από τον παγετό



#### Προσοχή

- Αποστραγγίστε το λέβητα και το σύστημα κεντρικής θέρμανσης αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε την οικία σας ή το κτίριο για μεγάλο χρονικό διάστημα και υπάρχει πιθανότητα παγετού.
- Η προστασία από τον παγετό δεν λειτουργεί, αν ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.
- Η ενσωματωμένη προστασία του λέβητα ενεργοποιείται μόνο για το λέβητα και όχι για το σύστημα και τα καλοριφέρ.
- Ανοίξτε τις βαλβίδες όλων των καλοριφέρ που είναι συνδεδεμένα στο σύστημα.

Ρυθμίστε τον ελεγκτή θερμοκρασίας σε χαμηλή τιμή, για παράδειγμα, στους 10 °C.

Αν η θερμοκρασία νερού για την κεντρική θέρμανση στο λέβητα μειωθεί υπερβολικά, ενεργοποιείται το ενσωματωμένο σύστημα προστασίας του λέβητα. Αυτό το σύστημα λειτουργεί ως εξής:

- Αν η θερμοκρασία του νερού είναι κάτω από 7°C, ενεργοποιείται η αντλία.
- Αν η θερμοκρασία του νερού είναι κάτω από 4°C, ενεργοποιείται ο λέβητας.
- Αν η θερμοκρασία του νερού είναι πάνω από 10°C, ο καυστήρας απενεργοποιείται και η αντλία συνεχίζει να λειτουργεί για μικρό χρονικό διάστημα.

Για να μην παγώνει το σύστημα και τα καλοριφέρ σε χώρους με ευαισθησία στον παγετό (π.χ. γκαράζ), μπορείτε να συνδέσετε στο λέβητα ένα θερμοστάτη προστασίας από τον παγετό ή έναν εξωτερικό αισθητήρα, εάν αυτό είναι εφικτό.

### 11.4 Καθαρισμός του περιβλήματος

1. Καθαρίστε το εξωτερικό της συσκευής με ένα υγρό πανί και ήπιο απορρυπαντικό.

## 11.5 Αλλαγή της θερμοκρασίας αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης

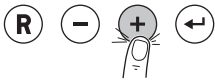
Η θερμοκρασία αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί ξεχωριστά από την απαίτηση θέρμανσης.



### Σημαντικό

Η θερμοκρασία αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης μπορεί να ρυθμιστεί κατ' αυτόν τον τρόπο μόνο αν χρησιμοποιηθεί θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.

Εικ.82 Βήμα 1



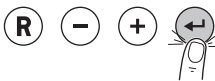
AD-3001137-01

Εικ.83 Βήμα 2



AD-3001115-01

Εικ.84 Βήμα 3



AD-3001116-01

1. Πατήστε το πλήκτρο  $\oplus$  για να επιλέξετε τη θερμοκρασία αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης.

2. Πατήστε το πλήκτρο  $\oplus$  ή  $\ominus$  για την επιθυμητή θερμοκρασία παροχής κεντρικής θέρμανσης.

3. Πατήστε το πλήκτρο  $\leftarrow$  για να επιβεβαιώσετε την τιμή.



### Σημαντικό

Η θερμοκρασία αναχώρησης ρυθμίζεται αυτόματα όταν χρησιμοποιείται:

- ελεγκτής εξαρτώμενος από τις καιρικές συνθήκες
- ελεγκτής **OpenTherm**
- ρυθμιζόμενος θερμοστάτης Smart TC°

## 11.6 Αλλαγή της θερμοκρασίας ZNOX

Η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τις ανάγκες.

Εικ.85 Βήμα 1



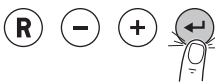
AD-3001136-01

Εικ.86 Βήμα 2



AD-3001115-01

Εικ.87 Βήμα 3



AD-3001116-01

1. Πατήστε το πλήκτρο  $\ominus$  για να επιλέξετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

2. Πατήστε το πλήκτρο  $\oplus$  ή  $\ominus$  για την επιθυμητή θερμοκρασία ZNOX.



3. Πατήστε το πλήκτρο  $\leftarrow$  για να επιβεβαιώσετε την τιμή.

## 11.7 Επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης

### Σημαντικό

- Η συνιστώμενη πίεση νερού είναι μεταξύ 1,5 και 2 bar.
- Ανοίξτε τις βαλβίδες όλων των καλοριφέρ στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.

Tab.48 Επαναπλήρωση

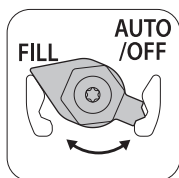
Χειροκίνητα <sup>(1)</sup>	 <b>Βλ.</b> Χειροκίνητη επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με μονάδα (επανα)πλήρωσης ή μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης, σελίδα 71
Ημι-αυτόματα	Είναι εφικτή μόνο με συνδεδεμένη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης (προαιρετικό εξάρτημα). Η μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης πρέπει να ρυθμιστεί στο <b>AUTO</b> .   <b>Βλ.</b> Ημι-αυτόματη επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης, σελίδα 72
Αυτόματα	Είναι εφικτή μόνο με συνδεδεμένη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης (προαιρετικό εξάρτημα).  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης πρέπει να ρυθμιστεί στο <b>AUTO</b>.</li> <li>• Αν ο λέβητας είναι ρυθμισμένος για αυτόματη επαναπλήρωση, ο χρήστης δεν χρειάζεται να προβεί σε καμία ενέργεια, αν η πίεση του νερού είναι υπερβολικά χαμηλή.</li> </ul>
(1) Με μονάδα (επανα)πλήρωσης ή μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης.	

### Σημαντικό

- Η μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης ενεργοποιείται μόνο αν είναι ενεργοποιημένος ο λέβητας.
- Η επαναπλήρωση μπορεί να ξεκινήσει μόνο αν ο λέβητας βρίσκεται στην κατάσταση αναμονής (καυστήρας απενεργοποιημένος).
- Η επαναπλήρωση μπορεί να ακυρωθεί μόνο αν η πίεση του νερού είναι υψηλότερη από 0,3 bar.

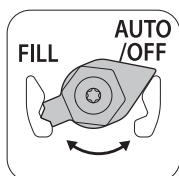
### 11.7.1 Χειροκίνητη επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με μονάδα (επανα)πλήρωσης ή μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης

Εικ.88 Επαναπλήρωση



AD-0001358-01

Εικ.89 Ολοκλήρωση επαναπλήρωσης



AD-0001352-01

1. Ελέγξτε την πίεση νερού του συστήματος κεντρικής θέρμανσης η οποία εμφανίζεται στην οθόνη του πίνακα ελέγχου. Αν χρειάζεται, συμπληρώστε νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
2. Ρυθμίστε τη μονάδα (επανα)πλήρωσης ή τη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης στο **FILL** και γεμίστε ξανά το σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
3. Ελέγξτε την πίεση νερού του συστήματος κεντρικής θέρμανσης η οποία εμφανίζεται στην οθόνη του πίνακα ελέγχου.
4. Ρυθμίστε τη μονάδα (επανα)πλήρωσης ή τη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης στο **OFF** όταν επιτευχθεί η επιθυμητή πίεση νερού.

### 11.7.2 Ημι-αυτόματη επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης

Είναι εφικτή μόνο με συνδεδεμένη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης (προαιρετικό εξάρτημα).

Εικ.90 Επιβεβαίωση ή ακύρωση της επαναπλήρωσης



AD-3001099-01

Εικ.91 Επαναπλήρωση



AD-3001100-01

Εικ.92 Ολοκλήρωση επαναπλήρωσης



AD-3001101-01

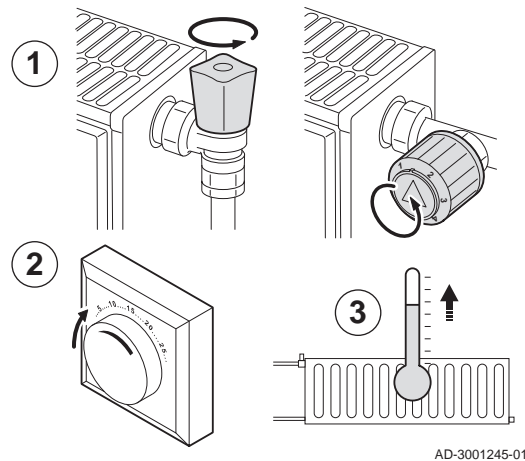
1. Αν η πίεση νερού είναι υπερβολικά χαμηλή, στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα **AF**.
  - 1.1. Πατήστε το πλήκτρο **←** για να επιβεβαιώσετε την επαναπλήρωση.
  - 1.2. Πατήστε το πλήκτρο **R** για να ακυρώσετε την επαναπλήρωση και να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.
2. Κατά τη διάρκεια της επαναπλήρωσης, το μήνυμα **AF**, η τρέχουσα πίεση νερού και το σύμβολο εμφανίζονται στην οθόνη.
  - 2.1. Πατήστε το πλήκτρο **R** για να ακυρώσετε την επαναπλήρωση και να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.
3. Η επαναπλήρωση ολοκληρώνεται μόνο όταν στην οθόνη εμφανιστεί η πίεση νερού. Πατήστε το πλήκτρο **R** για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

**Προσοχή**

- Αν η επαναπλήρωση διαρκεί υπερβολικά, θα εμφανιστεί ο κωδικός προειδοποίησης **A02.33**. Ο λέβητας θα συνεχίσει να λειτουργεί κανονικά.
- Αν ο λέβητας χρειάζεται επαναπλήρωση υπερβολικά συχνά, θα εμφανιστεί ο κωδικός προειδοποίησης **A02.34**. Ο λέβητας θα συνεχίσει να λειτουργεί κανονικά.

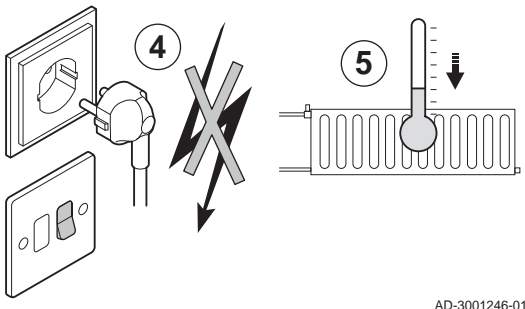
### 11.8 Εξαέρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης

Εικ.93 Εξαέρωση του συστήματος



AD-3001245-01

Εικ.94 Εξαέρωση του συστήματος



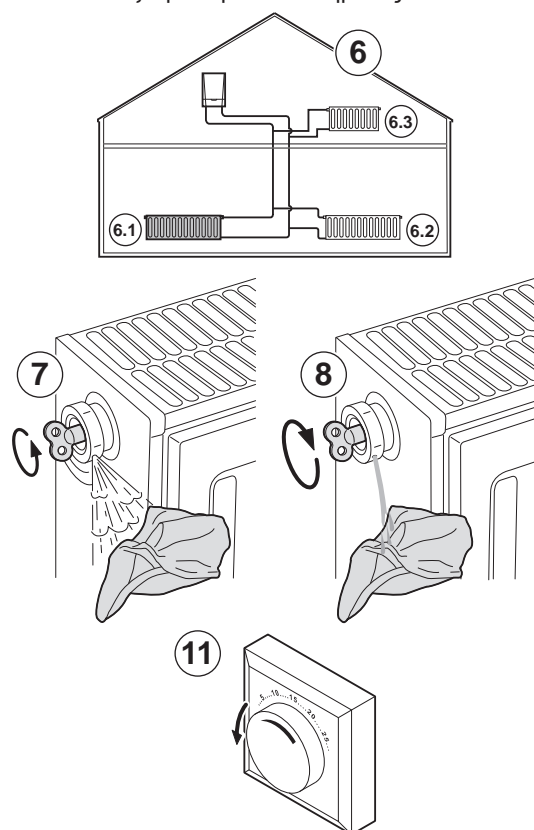
AD-3001246-01

Αν υπάρχει αέρας στο λέβητα, στους σωλήνες ή στις βαλβίδες, αυτός πρέπει να αφαιρεθεί προκειμένου να μην παράγονται ανεπιθύμητοι θόρυβοι κατά τη θέρμανση ή την κατανάλωση νερού από τη βρύση. Για να το κάνετε, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Ανοίξτε τις βαλβίδες όλων των καλοριφέρ στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
2. Ρυθμίστε το θερμοστάτη χώρου σε όσο το δυνατόν πιο υψηλή θερμοκρασία.
3. Περιμένετε να ζεσταθούν τα καλοριφέρ.
4. Αποσυνδέστε το λέβητα από την τροφοδοσία.
5. Περιμένετε περίπου 10 λεπτά μέχρι να κρυσώσουν τα καλοριφέρ.



Εικ.95 Εξαέρωση του συστήματος



AD-3001247-01

6. Κάντε εξαέρωση στα καλοριφέρ. Αρχίστε από αυτά που βρίσκονται πιο χαμηλά και συνεχίστε προς αυτά που βρίσκονται πιο ψηλά.
7. Ανοίξτε τη βαλβίδα εξαέρωσης εξαερισμού με το κλειδί εξαέρωσης, κρατώντας ένα πανί πάνω στη βαλβίδα.

**Προειδοποίηση**

Το νερό μπορεί να είναι ακόμη ζεστό.

8. Περιμένετε να αρχίσει να βγαίνει νερό από τη βαλβίδα εξαέρωσης και κατόπιν κλείστε τη βαλβίδα.
9. Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα.

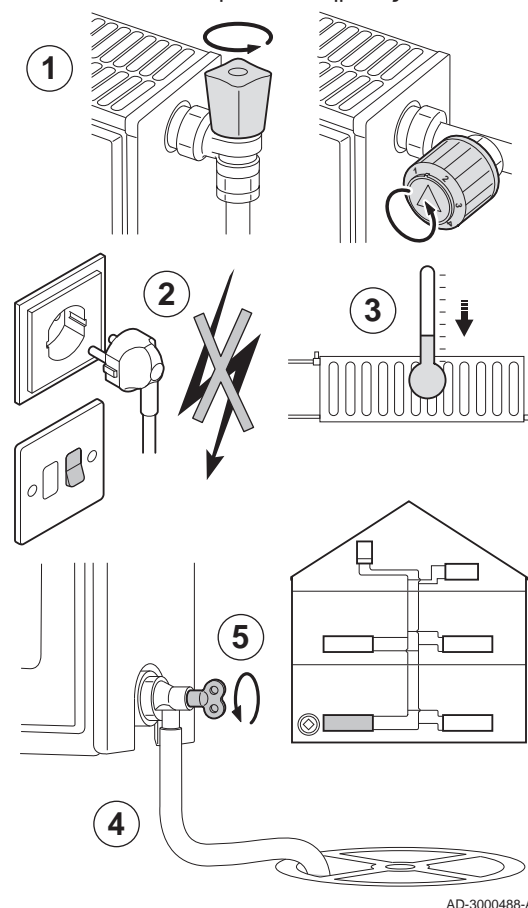
**Σημαντικό**

Μόλις τροφοδοτηθεί με ρεύμα, ο λέβητας εκτελεί πάντα ένα πρόγραμμα αυτόματης εξαέρωσης διάρκειας περίπου 3 λεπτών.

10. Μετά από την εξαέρωση, βεβαιωθείτε ότι η πίεση στην εγκατάσταση είναι επαρκής. Αν χρειάζεται, συμπληρώστε νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
11. Ρυθμίστε το θερμοστάτη χώρου ή τον ελεγκτή θερμοκρασίας.

## 11.9 Εκκένωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης

Εικ.96 Εκκένωση του συστήματος



AD-3000488-A

Ενδέχεται να είναι απαραίτητη η εκκένωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, αν τα καλοριφέρ πρέπει να αντικατασταθούν, αν υπάρχει μεγάλη διαρροή νερού ή αν υπάρχει κίνδυνος παγετού. Ακολουθήστε τη παρακάτω διαδικασία:

1. Ανοίξτε τις βαλβίδες όλων των καλοριφέρ στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
2. Απενεργοποιήστε την ηλεκτρική σύνδεση του λέβητα.
3. Περιμένετε περίπου 10 λεπτά μέχρι να κρυώσουν τα καλοριφέρ.
4. Συνδέστε έναν εύκαμπτο σωλήνα εκκένωσης στο χαμηλότερο σημείο εκκένωσης. Συνδέστε το άκρο του εύκαμπτου σωλήνα στην αποχέτευση ή σε ένα σημείο όπου το νερό εκκένωσης δεν θα προξενήσει βλάβη.
5. Ανοίξτε τη βαλβίδα πλήρωσης/εκκένωσης του συστήματος κεντρικής θέρμανσης. Εκκενώστε το κεντρικό σύστημα θέρμανσης.

**Προειδοποίηση**

Το νερό μπορεί να είναι ακόμη ζεστό.

6. Κλείστε τη βαλβίδα εκκένωσης όταν σταματήσει να εξέρχεται νερό από το σημείο εκκένωσης.

## 12 Τεχνικά χαρακτηριστικά

### 12.1 Εγκρίσεις

#### 12.1.1 Πιστοποιήσεις

Tab.49 Πιστοποιήσεις

Αριθμός αναγνώρισης CE	<b>PIN 0063CS3718</b>
Κατηγορία NOx <sup>(1)</sup>	<b>6</b>
Τύπος σύνδεσης καπναερίων	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> <sup>(2)</sup>
	C <sub>13(X)</sub> , C <sub>33(X)</sub> , C <sub>43P</sub> , C <sub>53(X)</sub> , C <sub>63(X)</sub> , C <sub>93(X)</sub> , C <sub>(10)3(X)</sub> , C <sub>(12)3(X)</sub>
(1) EN 15502-1	
(2) Κατά την εγκατάσταση ενός λέβητα με σύνδεση τύπου B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , ο βαθμός προστασίας IP του λέβητα μειώνεται σε IP20.	

#### 12.1.2 Κατηγορίες μονάδων

Tab.50 Κατηγορίες μονάδων

Χώρα	Κατηγορία	Τύπος αερίου	Πίεση σύνδεσης (mbar)
Αυστρία	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (αέριο H) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 50
Βουλγαρία	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (αέριο H) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Λευκορωσία	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (αέριο H) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30-50
Τσεχία	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (αέριο H) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30-50
Εσθονία	II <sub>2H3P</sub>	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 30
Ισπανία	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (αέριο H) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30-50
Φινλανδία	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (αέριο H) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Ελλάδα	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (αέριο H) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30-50
Ιρλανδία	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (αέριο H) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Καζακστάν	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (αέριο H) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30-50
Λιθουανία	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (αέριο H) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Λουξεμβούργο	II <sub>2H3P</sub>	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 50
Λετονία	I <sub>2H</sub>	G20 (αέριο H)	20
Νορβηγία	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (αέριο H) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30
Πορτογαλία	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (αέριο H) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30-50
Ρουμανία	II <sub>2H3P</sub>	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 50
Ρωσία	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (αέριο H) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30-50
Σλοβενία	II <sub>2H3B/P</sub>	G20 (αέριο H) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30

Χώρα	Κατηγορία	Τύπος αερίου	Πίεση σύνδεσης (mbar)
Σλοβακία	I <sub>2</sub> H <sub>3</sub> B/P	G20 (αέριο Η) G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	20 30-50
Ουκρανία	I <sub>2</sub> H	G20 (αέριο Η)	20

### 12.1.3 Οδηγίες

Εκτός από τις νομικές απαιτήσεις και οδηγίες, πρέπει να τηρούνται επίσης οι συμπληρωματικές οδηγίες που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

Τα παραρτήματα ή οι μετέπειτα κανονισμοί και οδηγίες που θα ισχύουν κατά τη στιγμή της εγκατάστασης θα εφαρμόζονται σε όλους τους κανονισμούς και τις οδηγίες που ορίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

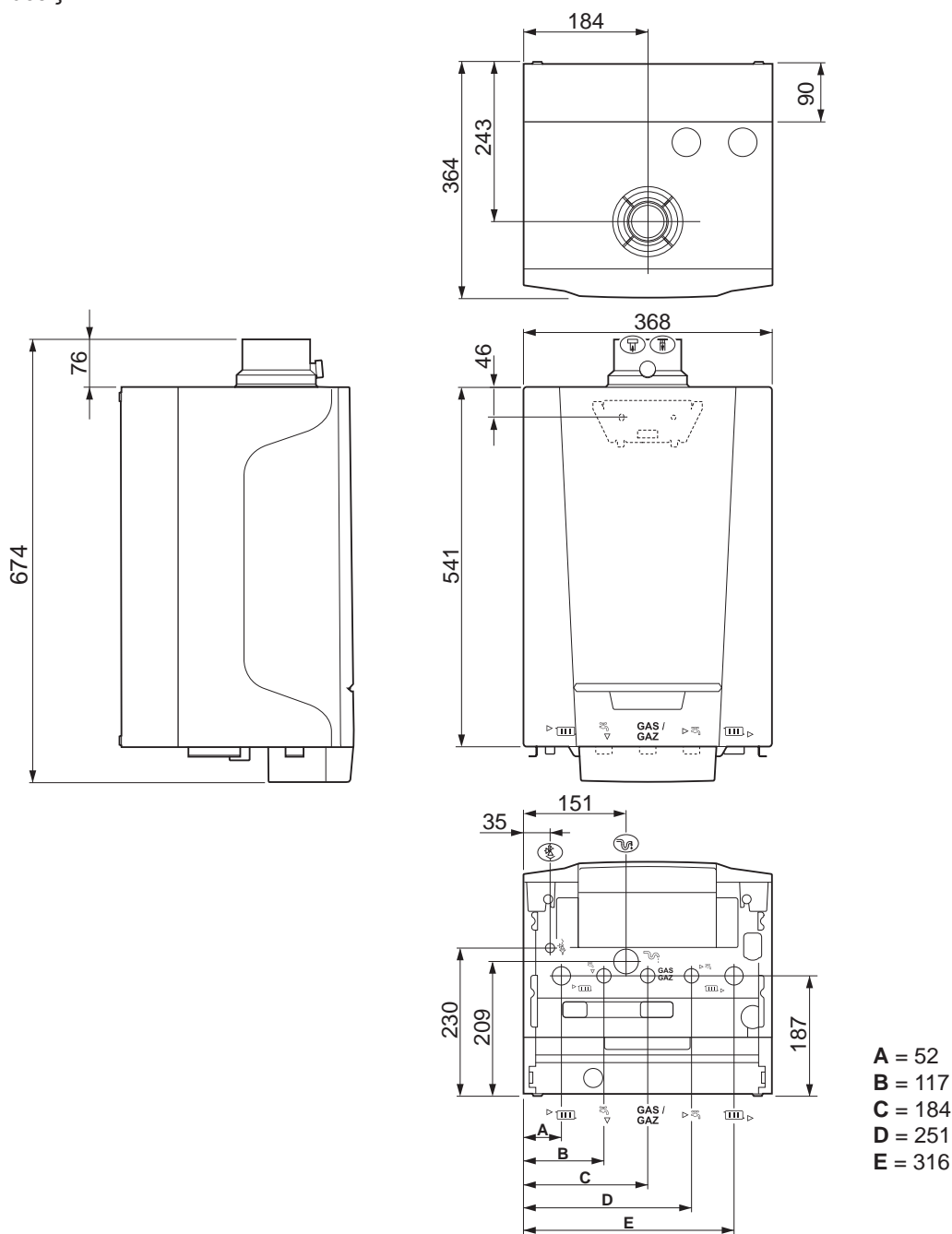
### 12.1.4 Εργοστασιακός έλεγχος

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

- Ηλεκτρική ασφάλεια.
- Ρύθμιση (O<sub>2</sub>).
- Λειτουργία ζεστού νερού για οικιακή χρήση (για λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας μόνο).
- Υδατοστεγανότητα.
- Στεγανότητα αερίου.
- Ρυθμίσεις παραμέτρων.

## 12.2 Διαστάσεις και συνδέσεις

Εικ.97 Διαστάσεις



AD-3001105-01

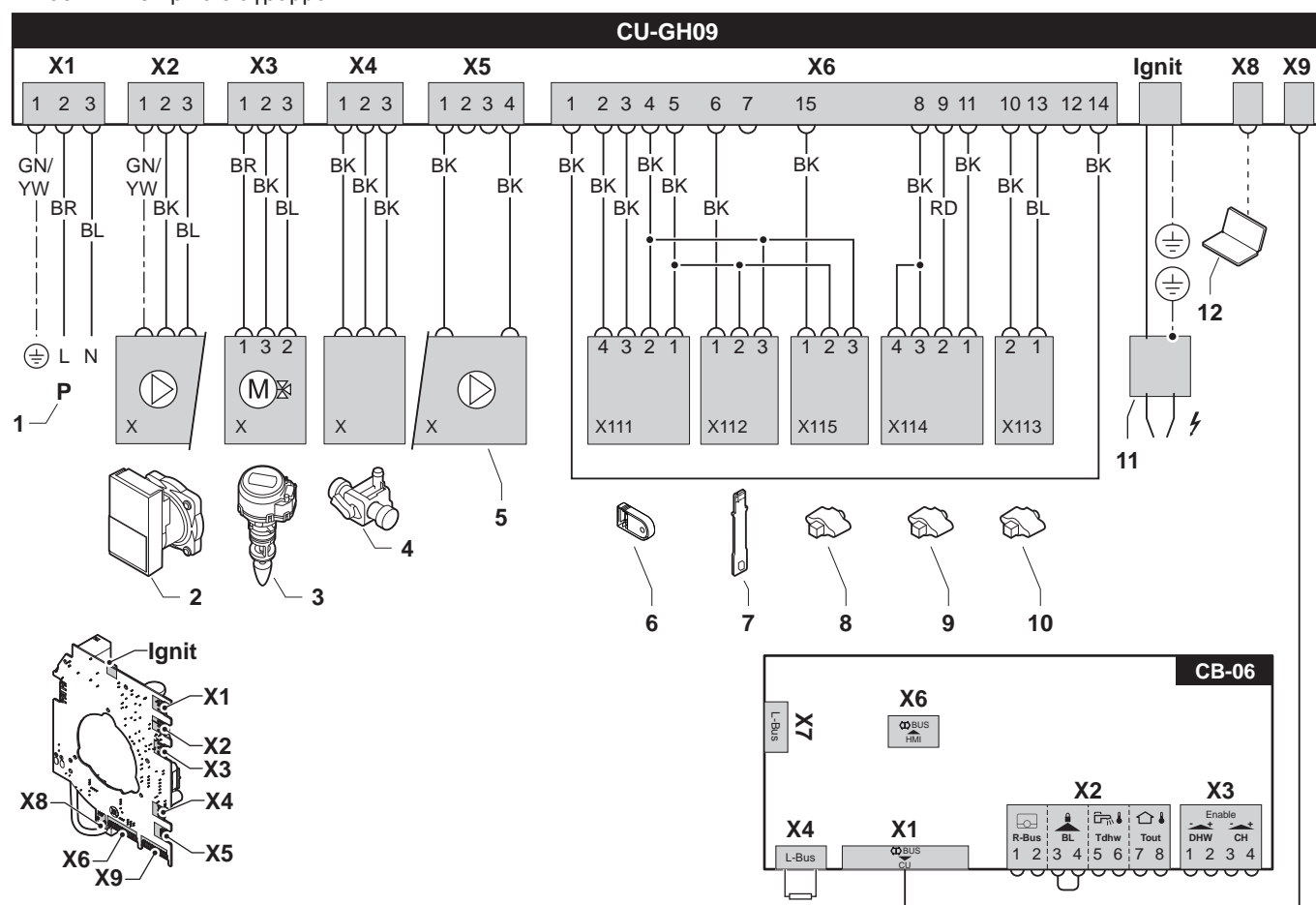
Tab.51 Συνδέσεις

	EMC-S	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
	Σύνδεση της εξόδου καπναερίων	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm	Ø 60 mm
	Σύνδεση της παροχής αέρα	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm	Ø 100 mm
	Εύκαμπτος σωλήνας της ανακουφιστικής βαλβίδας	Ø 15 mm	Ø 15 mm	Ø 15 mm	Ø 15 mm	Ø 15 mm
	Έξοδος συμπυκνωμάτων	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm	Ø 25 mm
	Παροχή κυκλώματος θέρμανσης (πρωτεύον κύκλωμα)	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"	G¾"
	Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	-	-	G½"	G½"	G½"
	Παροχή κυκλώματος θέρμανσης (δευτερεύον κύκλωμα)	G½"	G½"	-	-	-
	Σύνδεση αερίου	G½"	G½"	G½"	G½"	G½"

	EMC-S	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
▶	Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης	-	-	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "
▶	Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης (δευτερεύον κύκλωμα)	G $\frac{1}{2}$ "	G $\frac{1}{2}$ "	-	-	-
▶	Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης (πρωτεύον κύκλωμα)	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "	G $\frac{3}{4}$ "

## 12.3 Ηλεκτρικό διάγραμμα

Εικ.98 Ηλεκτρικό διάγραμμα



AD-3000977-02

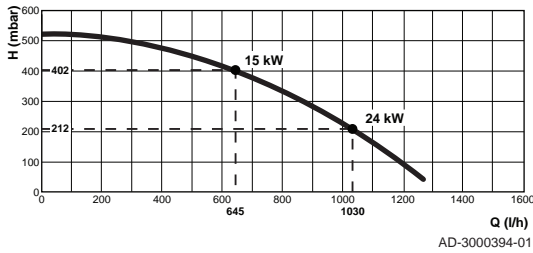
- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1 Παροχή ρεύματος (P)                    | 10 Αισθητήρας επιστροφής (TR)        |
| 2 Κυκλοφορητής (αντλία A)                | 11 Ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης (E) |
| 3 Τριοδη βαλβίδα (3WV)                   | 12 Σύνδεση συντήρησης (CAN)          |
| 4 Μονάδα αυτόματης (επιανα)πλήρωσης (AF) | BK Μαύρο                             |
| 5 Κυκλοφορητής (αντλία PWM)              | BL Μπλε                              |
| 6 Παράμετρος αποθήκευσης (CSU)           | BR Καφέ                              |
| 7 Αισθητήρας Hall (FS)                   | GN Πράσινο                           |
| 8 Αισθητήρας πίεσης (TA)                 | RD Κόκκινο                           |
| 9 Αισθητήρας ροής (TA)                   | YW Κίτρινο                           |

## 12.4 Κυκλοφορητής

Στο λέβητα κεντρικής θέρμανσης είναι εγκατεστημένος ένας κυκλοφορητής ρύθμισης. Ο έλεγχος αυτού του κυκλοφορητή γίνεται από τη μονάδα ελέγχου ανάλογα με τη ΔΤ.

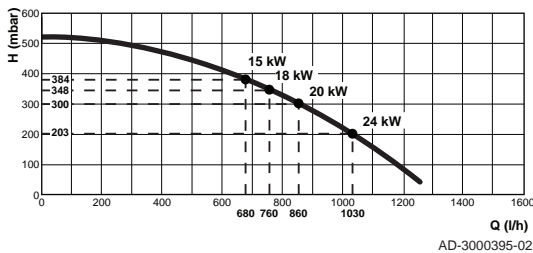
**i** **Σημαντικό**  
 Το κριτήριο συγκριτικής αξιολόγησης για τους αποδοτικούς κυκλοφορητές είναι  $EEL \leq 0,20$ .

Εικ.99 EMC-S 24



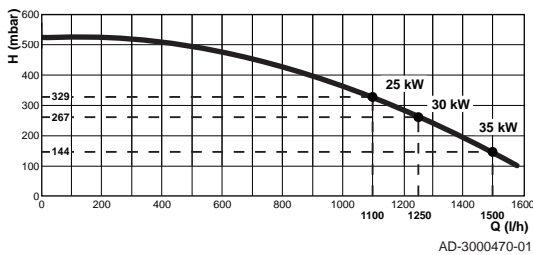
**H** Συνολικό μανομετρικό ύψος, CH  
**Q** Παροχή νερού ( $\Delta T = 20 \text{ K}$ )

Εικ.100 EMC-S 24/28 MI



**H** Συνολικό μανομετρικό ύψος, CH  
**Q** Παροχή νερού ( $\Delta T = 20 \text{ K}$ )

Εικ.101 EMC-S 34 - 30/35 MI - 34/39 MI



**H** Συνολικό μανομετρικό ύψος, CH  
**Q** Παροχή νερού ( $\Delta T = 20 \text{ K}$ )

## 12.5 Τεχνικά στοιχεία

Tab.52 Γενικά

EMC-S			24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Ονομαστική ισχύς εξόδου (Pn) Λειτουργία κεντρικής θέρμανσης (80/60 °C)	ελάχ.-μέγ. 🏠 <sup>(1)</sup>	kW	5,5 - 23,8 23,8	7,7 - 34,7 34,7	5,5 - 23,8 19,8	7,7 - 29,8 29,8	7,7 - 34,7 29,8
Ονομαστική ισχύς εξόδου (Pn) Λειτουργία κεντρικής θέρμανσης (50/30 °C)	ελάχ.-μέγ. 🏠 <sup>(1)</sup>	kW	6,1 - 24,8 24,8	8,5 - 35,7 35,7	6,1 - 24,8 20,7	8,5 - 31,0 31,0	8,5 - 35,7 30,7
Ονομαστική ισχύς εξόδου (Pn) Λειτουργία ZNOX	ελάχ.-μέγ. 🏠 <sup>(1)</sup>	kW	- -	- -	5,5 - 27,5 27,5	7,7 - 33,9 33,9	7,7 - 37,8 37,8
Ονομαστικό φορτίο (Qnh) Λειτουργία κεντρικής θέρμανσης (Hi)	ελάχ.-μέγ. 🏠 <sup>(1)</sup>	kW	5,6 - 24,0 24,0	7,8 - 34,9 34,9	5,6 - 24,0 20,0	7,8 - 30,0 30,0	7,8 - 34,9 30,0
Ονομαστικό φορτίο (Qnh) Λειτουργία κεντρικής θέρμανσης (Hs)	ελάχ.-μέγ. 🏠 <sup>(1)</sup>	kW	6,2 - 26,7 26,7	8,7 - 38,8 38,8	6,2 - 26,7 22,2	8,7 - 33,3 33,3	8,7 - 38,8 33,3
Ονομαστική ισχύς εισόδου (Qnw) Λειτουργία ZNOX	ελάχ.-μέγ. 🏠 <sup>(1)</sup>	kW	- -	- -	5,6 - 28,2 28,2	7,8 - 34,9 34,9	7,8 - 39,0 39,0
Ονομαστική ισχύς εισόδου (Qnw) Λειτουργία ZNOX (Hs)	ελάχ.-μέγ. 🏠 <sup>(1)</sup>	kW	- -	- -	6,2 - 31,3 31,3	8,7 - 38,8 38,8	8,7 - 43,3 43,3
Ονομαστικό φορτίο (Qnh) Προπάνιο (Hi)	ελάχ.-μέγ.	kW	7,1 - 24,0	10,0 - 34,9	7,1 - 25,9	10,0 - 34,9	10,0 - 35,9

EMC-S			24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Όνομαστικό φορτίο (Q <sub>nh</sub> ) Προπάνιο (H <sub>s</sub> )	ελάχ.-μέγ.	kW	7,7 - 26,7	10,9 - 38,8	7,7 - 28,7	10,9 - 38,8	10,9 - 39,8
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με πλήρες φορτίο (H <sub>i</sub> ) (80/60 °C) (92/42/ΕΟΚ)		%	99,1	99,3	99,1	99,3	99,3
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με πλήρες φορτίο (H <sub>i</sub> ) (70/50 °C)		%	-	-	98,2	-	97,8
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με πλήρες φορτίο (H <sub>i</sub> ) (50/30 °C)		%	103,3	102,4	103,3	103,3	102,4
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με μερικό φορτίο (H <sub>i</sub> ) (60 °C) <sup>(2)</sup>		%	97,8	98,4	97,8	98,4	98,4
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με μερικό φορτίο (H <sub>i</sub> ) (92/42/ΕΟΚ) (30 °C) <sup>(2)</sup>		%	110,5	110,4	110,5	110,4	110,4
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με πλήρες φορτίο (H <sub>s</sub> ) (80/60 °C) (92/42/ΕΟΚ)		%	89,3	89,5	89,3	89,5	89,5
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με πλήρες φορτίο (H <sub>s</sub> ) (70/50 °C)		%	-	-	88,5	-	88,1
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με πλήρες φορτίο (H <sub>s</sub> ) (50/30 °C)		%	93,1	92,3	93,1	93,1	92,3
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με μερικό φορτίο (H <sub>s</sub> ) (60 °C) <sup>(2)</sup>		%	88,1	88,6	88,1	88,6	88,6
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με μερικό φορτίο (H <sub>s</sub> ) (92/42/ΕΟΚ) (30 °C) <sup>(2)</sup>		%	99,5	99,5	99,5	99,5	99,5
(1) Εργοστασιακή ρύθμιση. (2) Θερμοκρασία επιστροφής.							

Tab.53 Λεπτομερή στοιχεία για τα αέρια και τα καπναέρια

EMC-S			24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Πίεση εισόδου αερίου G20 (αέριο H)	ελάχ.-μέγ.	mbar	17 - 30	17 - 30	17 - 30	17 - 30	17 - 30
Πίεση εισόδου αερίου G31 (προ- πάνιο)	ελάχ.-μέγ.	mbar	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5	25 - 57,5
Κατανάλωση αερίου G20 (αέριο H)	ελάχ.-μέγ.	m <sup>3</sup> /h	0,59 - 2,54	0,83 - 3,68	0,59 - 2,98	0,83 - 3,68	0,83 - 4,13
Κατανάλωση αερίου G31 (προπά- νιο)	ελάχ.-μέγ.	m <sup>3</sup> /h	0,29 - 0,98	0,41 - 1,42	0,29 - 1,15	0,41 - 1,42	0,41 - 1,47
Ετήσιες εκπομπές NO <sub>x</sub> G20 (αέριο H) EN15502: O <sub>2</sub> = 0%		ppm	45	56	45	49	56
Ποσότητα καπναερίων	ελάχ.-μέγ.	kg/h	9,4 - 38,7	13,1 - 56,2	9,4 - 45,5	13,1 - 56,2	13,1 - 62,9
Θερμοκρασία καπναερίων	ελάχ.-μέγ.	°C	32 - 78	31 - 82	32 - 84	31 - 82	31 - 86
Μέγιστη αντίστροφη πίεση		Pa	80	105	116	105	120
Απόδοση καπνοδόχου κεντρικής θέρμανσης (H <sub>i</sub> ) (80/60 °C) σε θερ- μοκρασία περιβάλλοντος 20 °C		%	97,2	97,0	97,2	97,2	97,0
Απώλειες καπνοδόχου κεντρικής θέρμανσης (H <sub>i</sub> ) (80/60 °C) σε θερ- μοκρασία περιβάλλοντος 20 °C		%	2,8	3,0	2,8	2,8	3,0

Tab.54 Στοιχεία κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης

EMC-S			24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Χωρητικότητα νερού		l	1,4	1,5	1,6	1,7	1,7
Πίεση λειτουργίας νερού	ελάχ.	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Πίεση λειτουργίας νερού (PMS)	μέγ.	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

EMC-S			24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Θερμοκρασία νερού	μέγ.	°C	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
Θερμοκρασία λειτουργίας	μέγ.	°C	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Συνολικό μανομετρικό ύψος κεντρικής θέρμανσης ( $\Delta T = 20$ K)		mbar	212	144 <sup>(1)</sup>	203	267	144
Απώλειες που σχετίζονται με τα τοιχώματα	$\Delta T$ 30 °C $\Delta T$ 50 °C	W	35 50	45 75	35 50	45 75	45 75
(1) Συνολικό μανομετρικό ύψος δευτερεύοντος κυκλώματος ( $\Delta T = 22$ K) = 63 mbar (μέγ. απόδοση ZNOX)							

Tab.55 Δεδομένα κυκλώματος ZNOX

EMC-S			24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Ειδική παροχή ζεστού νερού D (60 °C)		l/min	-	-	7,5	9,5	10,5
Ειδική παροχή ζεστού νερού D (40 °C)		l/min	-	-	13	16,6	18,3
Διαφορά πίεσης στην πλευρά νερού βρύσης		mbar	-	-	123	215	260
Όριο παροχής <sup>(1)</sup>	ελάχ.	l/min	-	-	1,2	1,2	1,2
Χωρητικότητα νερού		l	-	-	0,16	0,18	0,18
Πίεση λειτουργίας (P <sub>mw</sub> )		bar	-	-	8	8	8
Ειδική παροχή ζεστού νερού $\Delta T = 30$ °C		l/min	-	-	14,0	17,3	18,9
Ελάχιστη ροή		l/min	-	-	1,2	-	1,2
Βαθμολογία		αστέ- ρια	-	-	***	***	***
(1) Η ελάχιστη ποσότητα νερού που πρέπει να παρασχεθεί από τη βρύση για να τεθεί σε λειτουργία ο λέβητας.							

Tab.56 Ηλεκτρολογικά στοιχεία

EMC-S			24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Τάση τροφοδοσίας		V~	230	230	230	230	230
Κατανάλωση ισχύος – πλήρες φορτίο	μέγ.  <sup>(1)</sup>	W	78 75	106 106	89 75	106 93	119 106
Κατανάλωση ισχύος - μερικό φορτίο	μέγ.	W	19	21	19	21	21
Κατανάλωση ισχύος – σε κατάσταση αναμονής	μέγ.	W	3	3	3	3	3
Βαθμός ηλεκτρικής προστασίας		IP <sup>(2)</sup>	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Ασφάλειες (αργής τήξης)	Κύρια CU-GH09	A	1,6 1,6	1,6 1,6	1,6 1,6	1,6 1,6	1,6 1,6
(1) Εργοστασιακή ρύθμιση.							
(2) Κατά την εγκατάσταση ενός λέβητα με σύνδεση τύπου B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , ο βαθμός προστασίας IP του λέβητα μειώνεται σε IP20.							

Tab.57 Άλλα στοιχεία

EMC-S			24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Συνολικό βάρος (κενός)		κιλά	25	28	26	29	29
Ελάχιστο βάρος τοποθέτησης <sup>(1)</sup>		κιλά	24	27	24	27	27
Μέση ακουστική στάθμη <sup>(2)</sup> σε απόσταση 1 μέτρου από το λέβητα	Λειτουργία κεντρικής θέρμανσης Λειτουργία ZNOX	dB(A)	40 40	45 45	36 42	42 45	42 46
(1) Χωρίς μπροστινό κάλυμμα.							
(2) Μέγιστη							



Tab.58 Τεχνικές παράμετροι

EMC-S			24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Λέβητας συμπίκνωσης			Ναι	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Λέβητας B1			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας χώρου με συμπα- ραγωγή			Όχι	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λει- τουργίας			Όχι	Όχι	Ναι	Ναι	Ναι
<b>Ονομαστική θερμική ισχύς</b>	<i>Prated</i>	kW	24	35	24	30	35
Ωφέλιμη θερμική ισχύς στην ονομαστική θερμική ισχύ και σε λειτουργία με υψηλή θερμοκρα- σία <sup>(2)</sup>	<i>P<sub>4</sub></i>	kW	23,8	34,7	23,8	29,8	34,7
Ωφέλιμη θερμική ισχύς στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και σε καθεστώς χαμη- λής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>	<i>P<sub>1</sub></i>	kW	8,0	11,6	8,0	9,9	11,6
<b>Εποχική ενεργειακή απόδοση για τη θέρμανση χώρου</b>	<i>η<sub>s</sub></i>	%	94	94	94	94	94
Ωφέλιμη απόδοση στην ονομα- στική θερμική ισχύ και σε καθε- στώς χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(2)</sup>	<i>η<sub>4</sub></i>	%	89,3	89,5	89,3	89,5	89,5
Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και σε καθεστώς χαμηλής θερ- μοκρασίας <sup>(1)</sup>	<i>η<sub>1</sub></i>	%	99,6	99,5	99,5	99,5	99,5
<b>Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρι- κού ρεύματος</b>							
Πλήρες φορτίο	<i>elmax</i>	kW	0,037	0,056	0,037	0,043	0,056
Μερικό φορτίο	<i>elmin</i>	kW	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
Κατάσταση αναμονής	<i>P<sub>SB</sub></i>	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
<b>Λοιπά στοιχεία</b>							
Απώλειες θερμότητας σε κατά- σταση αναμονής	<i>P<sub>stby</sub></i>	kW	0,035	0,045	0,035	0,045	0,045
Κατανάλωση ισχύος καυστήρα ανάφλεξης	<i>P<sub>ign</sub></i>	kW	-	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	<i>Q<sub>HE</sub></i>	GJ	73	106	73	91	106
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτε- ρικού χώρου	<i>L<sub>WA</sub></i>	dB	48	50	46	50	50
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO <sub>x</sub>	mg/k Wh	41	50	41	44	50
<b>Παράμετροι ζεστού νερού οικιακής χρήσης</b>							
<b>Δηλωμένο προφίλ φορτίου</b>			-	-	XL	XXL	XXL
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρι- κής ενέργειας	<i>Q<sub>elec</sub></i>	kWh	-	-	0,177	0,168	0,135
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>AEC</i>	kWh	-	-	39	37	30
<b>Ενεργειακή απόδοση θέρμαν- σης νερού</b>	<i>η<sub>wh</sub></i>	%	-	-	86	85	85

EMC-S			24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	$Q_{fuel}$	kWh	-	-	22,544	28,356	28,507
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	$AFC$	GJ	-	-	17	22	23
<p>(1) Χαμηλή θερμοκρασία σημαίνει 30 °C για τους λέβητες συμπύκνωσης, 37 °C για τους λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και 50 °C (στην είσοδο του θερμαντήρα) για άλλες συσκευές θέρμανσης.</p> <p>(2) Λειτουργία με υψηλή θερμοκρασία σημαίνει θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στην είσοδο του θερμαντήρα και θερμοκρασία τροφοδοσίας 80 °C στην έξοδο του θερμαντήρα.</p>							

**βλ.**

Το οπισθόφυλλο περιλαμβάνει στοιχεία επικοινωνίας.

## 13 Παράρτημα

## 13.1 Πληροφορίες ErP

## 13.1.1 Κάρτα προϊόντος

Tab.59 Κάρτα προϊόντος για λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας

De Dietrich - EMC-S		24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Θέρμανση χώρου - Εφαρμογή θερμοκρασίας		Μέση	Μέση	Μέση	Μέση	Μέση
Θέρμανση νερού - Δηλωμένο προφίλ φορτίου		-	-	XL	XXL	XXL
Τάξη εποχικής ενεργειακής απόδοσης για τη θέρμανση χώρου		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού		-	-	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Ονομαστική θερμική ισχύς ( <i>Prated ή Psup</i> )	kW	24	35	24	30	35
Θέρμανση χώρου – Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	GJ	73	106	73	91	106
Θέρμανση νερού – Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh GJ	- -	- -	39 17	37 22	30 23
Εποχική ενεργειακή απόδοση για τη θέρμανση χώρου	%	94	94	94	94	94
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	%	-	-	86	85	85
Στάθμη ηχητικής ισχύος $L_{WA}$ , εσωτερικού χώρου	dB	48	50	46	50	50

**Βλ.**

Για συγκεκριμένες προφυλάξεις σχετικά με τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση και τη συντήρηση: Ασφάλεια, σελίδα 5

13.1.2 Δελτίο συγκροτήματος

Εικ.102 Δελτίο συγκροτήματος για λέβητες, στο οποίο υποδεικνύεται η ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου για το συγκρότημα

**Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου για λέβητα** ①  
'I' %

---

**Ρυθμιστής θερμοκρασίας**  
 από το δελτίο του ρυθμιστή θερμοκρασίας

Τάξη I = 1%, Τάξη II = 2%, Τάξη III = 1,5%,  
 Τάξη IV = 2%, Τάξη V = 3%, Τάξη VI = 4%,  
 Τάξη VII = 3,5%, Τάξη VIII = 5%

②  
 +    %

---

**Συμπληρωματικός λέβητας**  
 από το δελτίο του λέβητα

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου (σε %)

③  
 $( \text{ } - \text{'I'} ) \times 0,1 = \pm \text{ } \%$ 


---

**Συνεισφορά ηλιακής ενέργειας**  
 από το δελτίο της ηλιακής συσκευής

Μέγεθος συλλέκτη (σε m<sup>2</sup>)

Χωρητικότητα δεξαμενής (σε m<sup>3</sup>)

Απόδοση συλλέκτη (σε %)

Διαβάθμιση δεξαμενής <sup>(1)</sup>  
 A\* = 0,95, A = 0,91,  
 B = 0,86, C = 0,83,  
 D - G = 0,81

$$(\text{'III'} \times \text{ } + \text{'IV'} \times \text{ }) \times 0,9 \times ( \text{ } / 100 ) \times \text{ } = + \text{ } \% \quad \text{④}$$

(1) Εάν η διαβάθμιση της δεξαμενής υπερβαίνει την κατηγορία A, να χρησιμοποιηθεί τιμή 0,95

---

**Συμπληρωματική αντλία θερμότητας**  
 από το δελτίο της αντλίας θερμότητας

Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου (σε %)

⑤  
 $( \text{ } - \text{'I'} ) \times \text{'II'} = + \text{ } \%$ 


---

**Συνεισφορά ηλιακής ενέργειας ΚΑΙ συμπληρωματική αντλία θερμότητας**  
 να επιλεγεί η μικρότερη τιμή

$$0,5 \times \text{ } \text{'H'} \quad \text{④} \quad \text{⑤} \quad 0,5 \times \text{ } = - \text{ } \% \quad \text{⑥}$$


---

**Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου για συγκρότημα** ⑦  
   %

---

**Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου για συγκρότημα**

<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A*</b>	<b>A**</b>	<b>A***</b>
<30%	≥30%	≥34%	≥36%	≥75%	≥82%	≥90%	≥98%	≥125%	≥150%

---

**Λέβητας και συμπληρωματική αντλία θερμότητας εγκατεστημένα με θερμαντικά σώματα χαμηλής θερμοκρασίας στους 35 °C;**  
 από το δελτίο της αντλίας θερμότητας

⑦  

$$\text{ } + (50 \times \text{'II'}) = \text{ } \%$$

Η ενεργειακή απόδοση του συγκροτήματος προϊόντων που ορίζονται σε αυτό το δελτίο ενδέχεται να μην αντιστοιχεί στην πραγματική ενεργειακή απόδοση μετά την εγκατάσταση σε κτίριο, καθώς αυτή η απόδοση επηρεάζεται από περαιτέρω παράγοντες, όπως η απώλεια θερμότητας στο σύστημα διανομής και οι διαστάσεις των προϊόντων σε σχέση με το μέγεθος και τα χαρακτηριστικά του κτιρίου.

- I Η τιμή της ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου για τον προτιμώμενο θερμαντήρα χώρου, εκφρασμένη σε ποσοστό επί τοις εκατό (%).
- II Ο συντελεστής στάθμισης της θερμικής ισχύος του προτιμώμενου και του συμπληρωματικού θερμαντήρα ενός συγκροτήματος, όπως καθορίζεται στον ακόλουθο πίνακα.
- III Η τιμή της μαθηματικής παράστασης:  $294/(11 \cdot Prated)$ , όπου η τιμή "Prated" αφορά τον προτιμώμενο θερμαντήρα χώρου.
- IV Η τιμή της μαθηματικής παράστασης  $115/(11 \cdot Prated)$ , όπου η τιμή "Prated" αφορά τον προτιμώμενο θερμαντήρα χώρου.

Tab.60 Στάθμιση για λέβητες

$P_{sup} / (Prated + P_{sup})^{(1)(2)}$	II, συγκρότημα χωρίς δεξαμενή αποθήκευσης ζεστού νερού	II, συγκρότημα με δεξαμενή αποθήκευσης ζεστού νερού
0	0	0
0,1	0,3	0,37
0,2	0,55	0,70
0,3	0,75	0,85
0,4	0,85	0,94
0,5	0,95	0,98
0,6	0,98	1,00
$\geq 0,7$	1,00	1,00

(1) Οι ενδιάμεσες τιμές υπολογίζονται με γραμμική παρεμβολή μεταξύ δύο γειτονικών τιμών.  
(2) Η τιμή "Prated" αφορά τον προτιμώμενο θερμαντήρα χώρου ή θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας.

Εικ.103 Δελτίο συγκροτήματος για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας (λέβητες ή αντλίες θερμότητας), στο οποίο υποδεικνύεται η ενεργειακή απόδοση θέρμανσης χώρου για το συγκρότημα

**Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού για θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας**

①  
'I' %

Δηλωμένο προφίλ φορτίου:

**Συνεισφορά ηλιακής ενέργειας**

από το δελτίο της ηλιακής συσκευής

Βοηθητική ηλεκτρική ενέργεια

②  
 $(1,1 \times 'I' - 10\%) \times 'II' - 'III' - 'I' = +$   %

**Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού για συγκρότημα υπό μέσες κλιματικές συνθήκες**

③  
 %

**Τάξη ενεργειακής απόδοσης της θέρμανσης νερού για συγκρότημα υπό μέσες κλιματικές συνθήκες**

		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		<b>G</b>	<b>F</b>	<b>E</b>	<b>D</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>A</b>	<b>A<sup>+</sup></b>	<b>A<sup>++</sup></b>	<b>A<sup>+++</sup></b>
<input type="checkbox"/> <b>M</b>	<27%	≥27%	≥30%	≥33%	≥36%	≥39%	≥65%	≥100%	≥130%	≥163%	
<input type="checkbox"/> <b>L</b>	<27%	≥27%	≥30%	≥34%	≥37%	≥50%	≥75%	≥115%	≥150%	≥188%	
<input type="checkbox"/> <b>XL</b>	<27%	≥27%	≥30%	≥35%	≥38%	≥55%	≥80%	≥123%	≥160%	≥200%	
<input type="checkbox"/> <b>XXL</b>	<28%	≥28%	≥32%	≥36%	≥40%	≥60%	≥85%	≥131%	≥170%	≥213%	

**Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού υπό ψυχρότερες και θερμότερες κλιματικές συνθήκες**

**Ψυχρότερες συνθήκες:** ③ - 0,2 x ② =  %

**Θερμότερες συνθήκες:** ③ + 0,4 x ② =  %

Η ενεργειακή απόδοση του συγκροτήματος προϊόντων που ορίζονται σε αυτό το δελτίο ενδέχεται να μην αντιστοιχεί στην πραγματική ενεργειακή απόδοση μετά την εγκατάσταση σε κτίριο, καθώς αυτή η απόδοση επηρεάζεται από περαιτέρω παράγοντες, όπως η απώλεια θερμότητας στο σύστημα διανομής και οι διαστάσεις των προϊόντων σε σχέση με το μέγεθος και τα χαρακτηριστικά του κτιρίου.

AD-3000747-01

- I Η τιμή της ενεργειακής απόδοσης της θέρμανσης νερού για το θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας, εκφρασμένη σε ποσοστό επί τοις εκατό (%).
- II Η τιμή της μαθηματικής παράστασης  $(220 \cdot Q_{ref})/Q_{nonsol}$ , όπου η τιμή  $Q_{ref}$  λαμβάνεται από τον Κανονισμό 811/2013 της ΕΕ, Παράρτημα VII, Πίνακας 15 και η τιμή  $Q_{nonsol}$  από το δελτίο προϊόντος της ηλιακής συσκευής για το δηλωμένο προφίλ φορτίου M, L, XL ή XXL του θερμαντήρα συνδυασμένης λειτουργίας.
- III Η τιμή της μαθηματικής παράστασης  $(Q_{aux} \cdot 2,5)/(220 \cdot Q_{ref})$  εκφρασμένη σε ποσοστό επί τοις εκατό (%), όπου η τιμή  $Q_{aux}$  λαμβάνεται από το δελτίο προϊόντος της ηλιακής συσκευής και η τιμή  $Q_{ref}$  από τον Κανονισμό 811/2013 της ΕΕ, Παράρτημα VII, Πίνακας 15, για το δηλωμένο προφίλ φορτίου M, L, XL ή XXL.

## 13.2 Απόρριψη/Ανακύκλωση

---



### Σημαντικό

Η αφαίρεση και απόρριψη του λέβητα πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Για να αφαιρέσετε το λέβητα, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Απενεργοποιήστε την ηλεκτρική σύνδεση του λέβητα.
2. Διακόψτε την παροχή αερίου.
3. Διακόψτε την παροχή νερού.
4. Εκκενώστε το σύστημα.
5. Αφαιρέστε το σιφόνι.
6. Αφαιρέστε τους σωλήνες παροχής αέρα/εξόδου καπναερίων.
7. Αποσυνδέστε όλους τους σωλήνες από το λέβητα.
8. Αφαιρέστε το λέβητα.

## 13.3 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ

---

Η μονάδα συμμορφώνεται με τον πρότυπο τύπο που περιγράφεται στη Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ. Η κατασκευή και η προμήθειά της γίνονται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές οδηγίες.

Η πρωτότυπη δήλωση συμμόρφωσης είναι διαθέσιμη από τον κατασκευαστή.

## © Πνευματικά δικαιώματα

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



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

## BE

Weggevoerdenlaan 5  
B- 8500 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

☎ +34 935 475 850

@ info@dedietrich-calefaccion.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)

**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 Passatore, 12  
12010 San Defendente di Cervasca CUNEO

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duedidlima.it

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

DE DIETRICH

## CN

Room 512, Tower A, Kelun Building  
12A Guanghua Rd, Chaoyang District  
C-100020 BEIJING

☎ +86 (0)106 581 4017

+86 (0)106 581 4018

+86 (0)106 581 7056

✉ +86 (0)106 581 4019

@ 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)



089-18



**De Dietrich**



# NANEO



## Εγχειρίδιο συντήρησης

Επιτοίχιος λέβητας αερίου υψηλής απόδοσης

**EMC-S**

24

34

24/28 MI

30/35 MI

34/39 MI

## Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο</b>	<b>4</b>
1.1	Πρόσθετη τεκμηρίωση	4
1.2	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο	4
<b>2</b>	<b>Περιγραφή του προϊόντος</b>	<b>5</b>
2.1	Γενική περιγραφή	5
2.2	Αρχή λειτουργίας	5
2.2.1	Ρύθμιση αερίου/αέρα	5
2.2.2	Καύση	5
2.2.3	Θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	5
2.2.4	Σύστημα ελέγχου	6
2.2.5	Έλεγχος	6
2.2.6	Ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού	6
2.2.7	Προστασία από ανεπαρκή ροή νερού	6
2.2.8	Προστασία μέγιστης θερμοκρασίας	6
2.3	Βασικά εξαρτήματα	7
2.4	Περιγραφή του πίνακα ελέγχου	8
2.4.1	Τι σημαίνει κάθε πλήκτρο	8
2.4.2	Σημασία των συμβόλων που εμφανίζονται στην οθόνη	8
<b>3</b>	<b>Χρήση του πίνακα ελέγχου</b>	<b>9</b>
3.1	Περιήγηση στα μενού	9
<b>4</b>	<b>Οδηγίες χρήσης</b>	<b>10</b>
4.1	Αλλαγή παραμέτρων χρήση	10
4.2	Αλλαγή της θερμοκρασίας αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης	10
4.3	Αλλαγή της θερμοκρασίας ZNOX	11
<b>5</b>	<b>Οδηγίες εγκαταστάτη</b>	<b>12</b>
5.1	Αλλαγή παραμέτρων εγκαταστάτη	12
5.1.1	Ρύθμιση παραμέτρων της μονάδας αυτόματης (επανα)πλήρωσης	12
5.1.2	Ρύθμιση του μέγιστου φορτίου για τη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης	13
5.1.3	Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης	14
5.2	Εκτέλεση ενός αυτόματου εντοπισμού	14
5.3	Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων	15
5.4	Λειτουργία καθαρισμού αιθάλης (εξαναγκασμένο πλήρες φορτίο ή μερικό φορτίο)	15
5.5	Τερματισμός λειτουργίας	16
5.5.1	Απενεργοποίηση της κεντρικής θέρμανσης	16
5.5.2	Απενεργοποίηση της παραγωγής ZNOX	16
5.6	Ανάγνωση του μενού Μετρητών	16
5.7	Ανάγνωση τρεχουσών τιμών	16
<b>6</b>	<b>Ρυθμίσεις</b>	<b>18</b>
6.1	Λίστα παραμέτρων	18
6.1.1	Περιγραφή παραμέτρων	18
6.2	Λίστα τιμών μέτρησης	24
6.2.1	Μετρητές	24
6.2.2	Σήματα	24
6.2.3	Κατάσταση και δευτερεύουσα κατάσταση	26
<b>7</b>	<b>Συντήρηση</b>	<b>29</b>
7.1	Κανονισμοί συντήρησης	29
7.2	Ανοιγμα του λέβητα	29
7.3	Διαδικασίες τυπικής επιθεώρησης και συντήρησης	29
7.3.1	Έλεγχος της πίεσης του νερού	29
7.3.2	Έλεγχος του δοχείου διαστολής	31
7.3.3	Έλεγχος του ρεύματος ιονισμού	31
7.3.4	Έλεγχος της ικανότητας άντλησης νερού	31
7.3.5	Έλεγχος των συνδέσεων εξόδου καπναερίων/παροχής αέρα	31
7.3.6	Έλεγχος της καύσης	32
7.3.7	Έλεγχος του αυτόματου εξαεριστικού	34
7.3.8	Καθαρισμός του σιφονιού	34
7.3.9	Έλεγχος του καυστήρα	35
7.4	Ειδικές εργασίες συντήρησης	36

7.4.1	Αντικατάσταση του ηλεκτροδίου ιονισμού/ανάφλεξης	36
7.4.2	Αντικατάσταση της τρίοδης βαλβίδας	36
7.4.3	Καθαρισμός του πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας	37
7.4.4	Καθαρισμός της κασέτας φίλτρου νερού	38
7.4.5	Αντικατάσταση του δοχείου διαστολής	38
7.5	Τελικές εργασίες	39
<b>8</b>	<b>Αντιμέτωπιση προβλημάτων</b>	<b>41</b>
8.1	Κωδικοί σφάλματος	41
8.1.1	Προειδοποίηση	41
8.1.2	Εμπλοκή	43
8.1.3	Κλείδωμα	45
8.2	Μνήμη σφαλμάτων	49
8.2.1	Ανάγνωση της μνήμης σφαλμάτων	49
8.2.2	Καθαρισμός της μνήμης σφαλμάτων	50
<b>9</b>	<b>Ανταλλακτικά</b>	<b>51</b>
9.1	Γενικά	51
9.2	Εξαρτήματα	52
9.3	Κατάλογος ανταλλακτικών	58

## 1 Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο

### 1.1 Πρόσθετη τεκμηρίωση

Εκτός από το παρόν εγχειρίδιο, είναι διαθέσιμο και το ακόλουθο υλικό τεκμηρίωσης:

- Εγχειρίδιο εγκατάστασης και χρήσης
- Πληροφορίες προϊόντος
- Οδηγίες για την ποιότητα του νερού

### 1.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο

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



#### **Κίνδυνος**

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.



#### **Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας**

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας που μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.



#### **Προειδοποίηση**

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν ελαφρύ τραυματισμό.



#### **Προσοχή**

Κίνδυνος υλικών ζημιών.



#### **Σημαντικό**

Σημείωση: σημαντικές πληροφορίες.



#### **Βλ.**

Παραπομπή σε άλλα εγχειρίδια ή σελίδες αυτού του εγχειριδίου.

## 2 Περιγραφή του προϊόντος

### 2.1 Γενική περιγραφή

Το EMC-S είναι ένας λέβητας με τα εξής χαρακτηριστικά:

- Θέρμανση υψηλής απόδοσης
- Χαμηλές εκπομπές ρύπων
- Εύκολη εγκατάσταση και σύνδεση χάρη στο πλαίσιο τοποθέτησης που παραδίδεται με τη συσκευή.

Διατίθενται οι ακόλουθοι τύποι λέβητα:

24 34	Θέρμανσης μόνο μέσω πρωτεύοντος και δευτερεύοντος κυκλώματος θέρμανσης.
24/28 MI 30/35 MI 34/39 MI	Θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού για οικιακή χρήση.

### 2.2 Αρχή λειτουργίας

#### 2.2.1 Ρύθμιση αερίου/αέρα

Ο λέβητας διαθέτει ένα περίβλημα το οποίο λειτουργεί επίσης και ως κουτί εισαγωγής αέρα. Ο ανεμιστήρας αναρροφά τον αέρα καύσης. Το αέριο διοχετεύεται στο βεντούρι και αναμιγνύεται με τον αέρα καύσης. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα ελέγχεται με βάση τις ρυθμίσεις, τη ζήτηση θερμότητας και την επικρατούσα θερμοκρασία που μετρείται από τους αισθητήρες θερμοκρασίας. Ο έλεγχος της αναλογίας αερίου/αέρα εξασφαλίζει ακριβή ανάμειξη των απαιτούμενων ποσοτήτων αερίου και αέρα. Αυτό επιτρέπει την επίτευξη βέλτιστης καύσης σε όλο το εύρος τιμών παρεχόμενης θερμότητας. Το μείγμα αερίου/αέρα μεταφέρεται στον καυστήρα, όπου αναφλέγεται από το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης.

#### 2.2.2 Καύση

Ο καυστήρας θερμαίνει το νερό κεντρικής θέρμανσης που κυκλοφορεί στον εναλλάκτη θερμότητας. Αν η θερμοκρασία των καπναερίων είναι χαμηλότερη από το σημείο δρόσου (περίπου 55 °C), οι υδρατμοί συμπυκνώνονται στον εναλλάκτη θερμότητας. Η θερμότητα που εκλύεται κατά τη διαδικασία υγροποίησης των υδρατμών (αναφέρεται ως λανθάνουσα θερμότητα ή θερμότητα υγροποίησης) μεταφέρεται επίσης στο νερό της κεντρικής θέρμανσης. Τα καπναέρια που έχουν ψυχθεί εκκενώνονται μέσω του σωλήνα καπναερίων. Το νερό από την υγροποίηση των υδρατμών εκκενώνεται μέσω ενός σιφονιού.

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

Στους λέβητες για θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ένας ενσωματωμένος πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας θερμαίνει το νερό οικιακής χρήσης. Μια τρίοδη βαλβίδα προσδιορίζει αν το ζεστό νερό μεταφέρεται στην εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης ή στον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας. Ένας αισθητήρας υποδεικνύει το άνοιγμα μιας βρύσης ζεστού νερού. Ο αισθητήρας στέλνει ένα σήμα στη μονάδα ελέγχου, που διασφαλίζει ότι ο λέβητας παράγει ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Αν ο λέβητας βρίσκεται στην κατάσταση αναμονής, η τρίοδη βαλβίδα μεταβαίνει στον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας. Τότε ενεργοποιείται ο κυκλοφορητής και ο λέβητας. Αν ο λέβητας βρίσκεται στη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης, η τρίοδη βαλβίδα αλλάζει κατάσταση. Η τρίοδη βαλβίδα διαθέτει ελατήριο, αλλά καταναλώνει ρεύμα μόνο όταν μεταβεί σε άλλη θέση.

Το νερό κεντρικής θέρμανσης θερμαίνει το νερό οικιακής χρήσης στον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας. Αν δεν καταναλωθεί ζεστό νερό, ο λέβητας θερμαίνει περιοδικά τον εναλλάκτη θερμότητας, αν είναι ενεργή η

ρύθμιση άνεσης. Ένα φίλτρο νερού, που καθαρίζεται μόνο του κάθε 76 ώρες, αποτρέπει την εισχώρηση σωματιδίων αλάτων στον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας.

Ο διπλός λέβητας μονής λειτουργίας διαθέτει διπλό σύστημα θέρμανσης. Μια τρίοδη βαλβίδα προσδιορίζει αν το ζεστό νερό διοχετεύεται στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης (κύριο κύκλωμα) ή σε μονάδα ζεστού νερού που έχει εγκατασταθεί ξεχωριστά (δευτερεύον κύκλωμα).

#### 2.2.4 Σύστημα ελέγχου

Το ηλεκτρονικό σύστημα ελέγχου διασφαλίζει ότι το σύστημα θέρμανσης που διαθέτετε είναι έξυπνο και αξιόπιστο. Αυτό σημαίνει στην πράξη ότι ο λέβητας ανταποκρίνεται σε αρνητικές περιβαλλοντικές καταστάσεις (όπως η περιορισμένη ροή νερού και προβλήματα στη ροή αέρα). Σε περίπτωση τέτοιων καταστάσεων, ο λέβητας δεν θα μεταβεί σε λειτουργία κλειδώματος, αλλά μόλις προκύψουν για πρώτη φορά θα επαναρρυθμιστεί. Ανάλογα με τη φύση των περιστάσεων, μπορεί να παρουσιαστεί προειδοποίηση, εμπλοκή ή κλείδωμα. Ο λέβητας θα εξακολουθήσει να παρέχει θερμότητα υπό την προϋπόθεση ότι η κατάσταση δεν είναι επικίνδυνη. Με αυτό το σύστημα ελέγχου, ο λέβητας παρέχεται και με δυνατότητα ελέγχου και παρακολούθησης από απόσταση.

#### 2.2.5 Έλεγχος

- **Έλεγχος μέσω εκκίνησης/διακοπής λειτουργίας**

Η παροχή θερμότητας μεταβάλλεται μεταξύ της ελάχιστης και της μέγιστης τιμής με βάση τη θερμοκρασία ροής που έχει ρυθμιστεί στο λέβητα. Μπορείτε να συνδέσετε ένα 2-σύρματο θερμοστάτη εκκίνησης/διακοπής ή έναν θερμοστάτη τύπου power stealing στο λέβητα.

- **Ρυθμιζόμενος ελεγκτής**

Η παροχή θερμότητας μεταβάλλεται μεταξύ της ελάχιστης και της μέγιστης τιμής με βάση τη θερμοκρασία ροής που προσδιορίζεται από το ρυθμιζόμενο ελεγκτή. Η ισχύς εξόδου του λέβητα μπορεί να ρυθμιστεί με κατάλληλο ρυθμιζόμενο ελεγκτή.

- **Αναλογικός έλεγχος (0 - 10 V)**

Η παροχή θερμότητας μεταβάλλεται μεταξύ της ελάχιστης και της μέγιστης τιμής με βάση την τάση που εμφανίζεται στην αναλογική είσοδο.

#### 2.2.6 Ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού

Ο λέβητας διαθέτει ηλεκτρονικό ελεγκτή θερμοκρασίας με αισθητήρες θερμοκρασίας παροχής και επιστροφής. Η θερμοκρασία παροχής μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 20 °C και 90 °C. Ο λέβητας επαναρρυθμίζεται μόλις επιτευχθεί η καθορισμένη θερμοκρασία παροχής. Η θερμοκρασία διακοπής λειτουργίας είναι η καθορισμένη θερμοκρασία παροχής + 5 °C.

#### 2.2.7 Προστασία από ανεπαρκή ροή νερού

Ο λέβητας διαθέτει προστασία από ανεπαρκή ροή νερού βάσει μετρήσεων της θερμοκρασίας. Η προστασία διέρχεται από τις εξής τρεις φάσεις:

- Ο λέβητας δεν λειτουργεί πλέον με μέγιστη απόδοση.
- Ο λέβητας επαναρρυθμίζεται σε μερικό φορτίο.
- Ο λέβητας μεταβαίνει στη λειτουργία εμπλοκής.

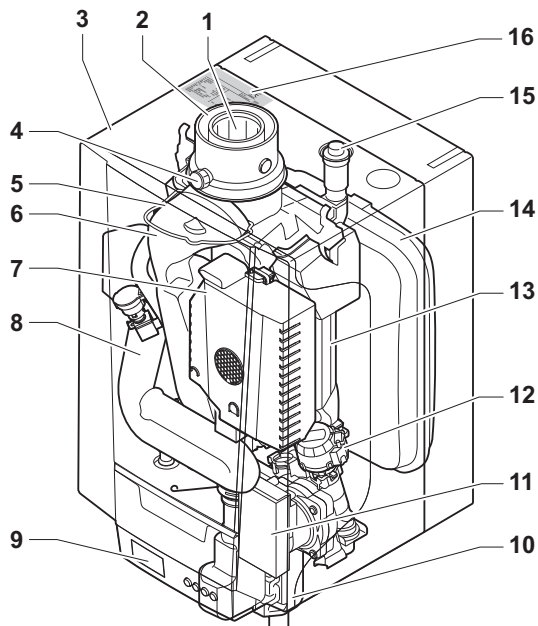
Σε περίπτωση ανεπαρκούς ροής ( $\Delta T \geq 50^\circ\text{C}$ ) ή πολύ μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας αναχώρησης, ο λέβητας μεταβαίνει στη λειτουργία εμπλοκής για δέκα λεπτά. Αν δεν υπάρχει νερό στο λέβητα ή αν ο κυκλοφορητής σταματήσει να λειτουργεί, το σύστημα κλειδώνει (βλάβη).

#### 2.2.8 Προστασία μέγιστης θερμοκρασίας

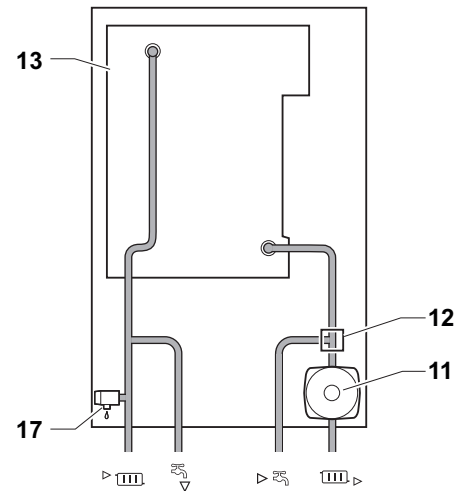
Η προστασία μέγιστης θερμοκρασίας τερματίζει τη λειτουργία του λέβητα σε περίπτωση υπερβολικής αύξησης της θερμοκρασίας του νερού (110 °C).

## 2.3 Βασικά εξαρτήματα

Εικ.1 EMC-S 24 - 34



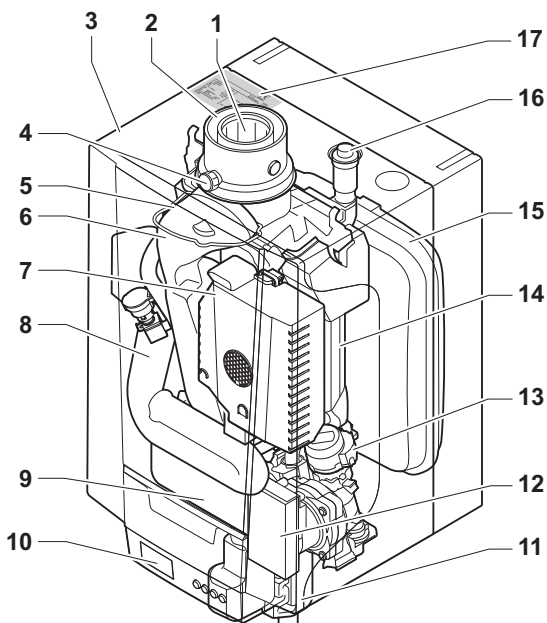
- 1 Έξοδος καπναερίων
- 2 Παροχή αέρα
- 3 Περιβλήμα/κουτί εισαγωγής αέρα
- 4 Σημείο μέτρησης καπναερίων
- 5 Ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης
- 6 Έξοδος καπναερίων
- 7 Σύστημα αερίου/αέρα με ανεμιστήρα, μονάδα βαλβίδας αερίου και μονάδα καυστήρα
- 8 Σιγαστήρας αναρρόφησης αέρα
- 9 Κιβώτιο σύνδεσης
- 10 Σιφόνι
- 11 Κυκλοφορητής
- 12 Τρίοδη βαλβίδα



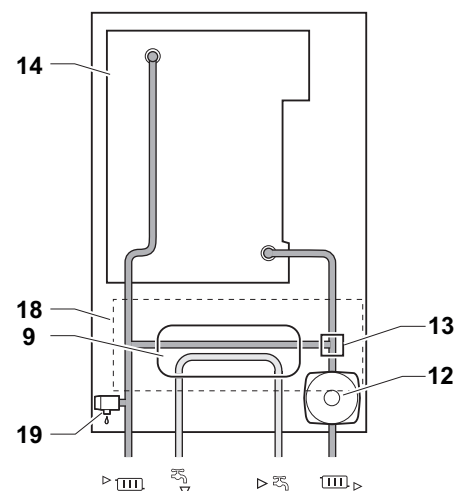
AD-3001097-01

- 13 Εναλλάκτης θερμότητας (ΚΘ)
- 14 ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 15 Αυτόματο εξαεριστικό
- 16 Πλακέτα χαρακτηριστικών
- 17 Βαλβίδα υπερπίεσης
- ▶ (III) Παροχή κυκλώματος θέρμανσης (πρωτεύον κύκλωμα)
- ↻ Παροχή κυκλώματος θέρμανσης (δευτερεύον κύκλωμα)
- ▶ (II) Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης (δευτερεύον κύκλωμα)
- ▶ (I) Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης (πρωτεύον κύκλωμα)

Εικ.2 EMC-S 24/28 MI - 30/35 MI - 34/39 MI



- 1 Έξοδος καπναερίων
- 2 Παροχή αέρα
- 3 Περιβλήμα/κουτί εισαγωγής αέρα







AD-3001096-01

- 4 Σημείο μέτρησης καπναερίων
- 5 Ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης
- 6 Έξοδος καπναερίων

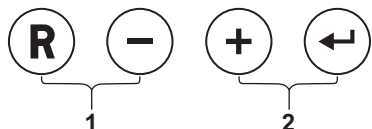
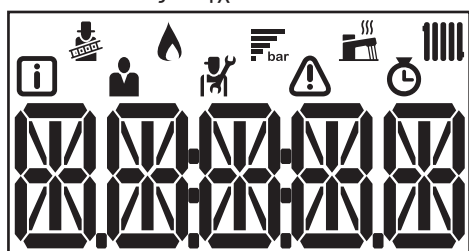


## 2 Περιγραφή του προϊόντος

- |  |   |
|--|---|
| <p>7 Σύστημα αερίου/αέρα με ανεμιστήρα, μονάδα βαλβίδας αερίου και μονάδα καυστήρα</p> <p>8 Σιγαστήρας αναρρόφησης αέρα</p> <p>9 Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας (ZNOX)</p> <p>10 Κιβώτιο σύνδεσης</p> <p>11 Σιφόνι</p> <p>12 Κυκλοφορητής</p> <p>13 Τρίοδη βαλβίδα</p> <p>14 Εναλλάκτης θερμότητας (ΚΘ)</p> <p>15 ζεστού νερού οικιακής χρήσης</p> | <p>16 Αυτόματο εξαεριστικό</p> <p>17 Πλακέτα χαρακτηριστικών</p> <p>18 Νερομπλόκ</p> <p>19 Βαλβίδα υπερπίεσης</p> <p>▶  Αναχώρηση κυκλώματος θέρμανσης</p> <p>▶  Έξοδος ζεστού νερού οικιακής χρήσης</p> <p>▶  Είσοδος κρύου νερού οικιακής χρήσης</p> <p> ▶ Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης</p> |
|--|---|

## 2.4 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου











Εικ.3 Πίνακας ελέγχου



AD-3001092-01











### 2.4.1 Τι σημαίνει κάθε πλήκτρο

Tab.1 Πλήκτρα

	Reset: Χειροκίνητη επαναφορά. Escape: Επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο.
	Πλήκτρο πλην: Μειώνει την τιμή. Θερμοκρασία ZNOX: Πρόσβαση στην καθορισμένη θερμοκρασία.
	Πλήκτρο συν: Αυξάνει την τιμή. Θερμοκρασία ΚΘ: Πρόσβαση στην καθορισμένη θερμοκρασία.
	Πλήκτρο Enter: Επιβεβαιώνει επιλογή ή τιμή. Λειτουργία ΚΘ/ZNOX: Ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί τη λειτουργία.
1	Πλήκτρα καθαρισμού αιθάλης  <b>Σημαντικό</b> Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα  και  .
2	Πλήκτρα Μενού  <b>Σημαντικό</b> Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα  και  .

### 2.4.2 Σημασία των συμβόλων που εμφανίζονται στην οθόνη

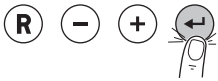
Tab.2 Σύμβολα που εμφανίζονται στην οθόνη

	Η λειτουργία καθαρισμού αιθάλης είναι ενεργοποιημένη (εξαναγκασμένο πλήρες φορτίο ή μερικό φορτίο για τη μέτρηση O <sub>2</sub> ).
	Ο καυστήρας είναι ενεργοποιημένος.
	Ένδειξη της πίεσης νερού του συστήματος.
	Η λειτουργία ZNOX είναι ενεργοποιημένη.
	Η λειτουργία ΚΘ είναι ενεργοποιημένη.
	Μενού πληροφοριών: ανάγνωση διαφόρων τρεχουσών τιμών.
	Μενού χρήστη: είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων στο επίπεδο χρήστη.
	Μενού εγκαταστάτη: είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων στο επίπεδο εγκαταστάτη.
	Μενού σφαλμάτων: είναι δυνατή η ανάγνωση των σφαλμάτων.
	Μενού μετρητών: είναι δυνατή η ανάγνωση των ενδείξεων διαφόρων μετρητών.

## 3 Χρήση του πίνακα ελέγχου

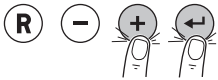
### 3.1 Περιήγηση στα μενού

Εικ.4 Βήμα 1



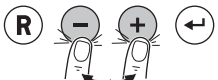
AD-3001138-01

Εικ.5 Βήμα 2



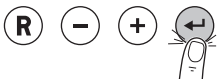
AD-3001108-01

Εικ.6 Βήμα 3



AD-3001139-01

Εικ.7 Βήμα 4



AD-3001138-01

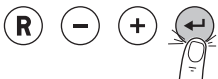
Εικ.8 Βήμα 5



A X 0 0 X

AD-3001113-01

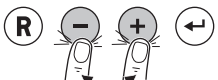
Εικ.9 Βήμα 6



A X 0 X X

AD-3001114-01

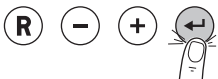
Εικ.10 Βήμα 7



X X

AD-3001115-01

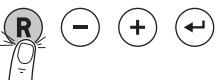
Εικ.11 Βήμα 8



X X

AD-3001116-01

Εικ.12 Βήμα 9



AD-3001117-01

1. Πατήστε οποιοδήποτε πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε τον ελεγκτή από την οθόνη αναμονής.

2. Αποκτήστε πρόσβαση στις διαθέσιμες επιλογές μενού πατώντας ταυτόχρονα τα δύο πλήκτρα στα δεξιά.

Tab.3 Διαθέσιμες επιλογές μενού

	Μενού Πληροφοριών
	Μενού Χρήστη
	Μενού Εγκαταστάτη
	Μενού Σφαλμάτων
	Μενού Μετρητών

3. Πατήστε το πλήκτρο  $\oplus$  ή το πλήκτρο  $\ominus$  για να μετακινήσετε το δρομέα.

4. Πατήστε το πλήκτρο  $\leftarrow$  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή του επιθυμητού μενού.

5. Πατήστε το πλήκτρο  $\oplus$  ή το πλήκτρο  $\ominus$  για να μετακινήσετε το δρομέα.

6. Πατήστε το πλήκτρο  $\leftarrow$  για να επιβεβαιώσετε την επιλογή της επιθυμητής παραμέτρου.

7. Πατήστε το πλήκτρο  $\oplus$  ή το πλήκτρο  $\ominus$  για να αλλάξετε την τιμή.

8. Πατήστε το πλήκτρο  $\leftarrow$  για να επιβεβαιώσετε την τιμή.

9. Πατήστε το πλήκτρο  $\mathbf{R}$  για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

**i** **Σημαντικό**  
Αν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για τρία λεπτά, εμφανίζεται η οθόνη αναμονής.

## 4 Οδηγίες χρήσης

### 4.1 Αλλαγή παραμέτρων χρήστη

Μπορείτε να αλλάξετε τις παραμέτρους του μενού χρήστη ανάλογα με τον τελικό χρήστη ή τον εγκαταστάτη.



#### Προσοχή

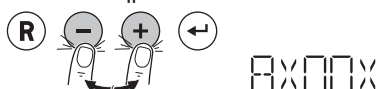
Η τροποποίηση των εργοστασιακών ρυθμίσεων ενδέχεται να επηρεάσει τη λειτουργία της συσκευής, της ηλεκτρονικής πλακέτας ελέγχου ή της ζώνης.

Εικ.13 Βήμα 2



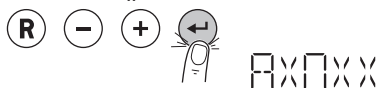
AD-3001140-01

Εικ.14 Βήμα 3



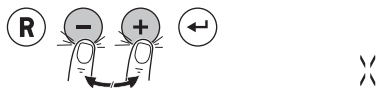
AD-3001113-01

Εικ.15 Βήμα 4



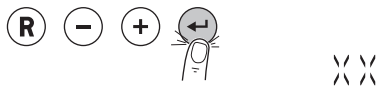
AD-3001114-01

Εικ.16 Βήμα 5



AD-3001115-01

Εικ.17 Βήμα 6



AD-3001116-01

1. Μεταβείτε στο μενού χρήστη.
2. Πατήστε το πλήκτρο για να ανοίξετε το μενού.
3. Συνεχίστε να πατάτε το πλήκτρο ή μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή παράμετρος.
4. Πατήστε το πλήκτρο για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.
5. Πατήστε το πλήκτρο ή το πλήκτρο για να αλλάξετε την τιμή.
6. Πατήστε το πλήκτρο για να επιβεβαιώσετε την τιμή.
7. Πατήστε πολλές φορές το πλήκτρο για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.



#### Για περισσότερες πληροφορίες, βλ.

Περιγραφή παραμέτρων, σελίδα 18

### 4.2 Αλλαγή της θερμοκρασίας αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης

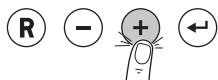
Η θερμοκρασία αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί ξεχωριστά από την απαίτηση θέρμανσης.



#### Σημαντικό

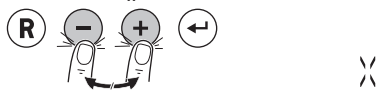
Η θερμοκρασία αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης μπορεί να ρυθμιστεί κατ' αυτόν τον τρόπο μόνο αν χρησιμοποιηθεί θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.

Εικ.18 Βήμα 1



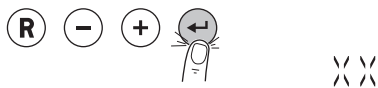
AD-3001137-01

Εικ.19 Βήμα 2



AD-3001115-01

Εικ.20 Βήμα 3



AD-3001116-01

1. Πατήστε το πλήκτρο για να επιλέξετε τη θερμοκρασία αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης.
2. Πατήστε το πλήκτρο ή για την επιθυμητή θερμοκρασία παροχής κεντρικής θέρμανσης.
3. Πατήστε το πλήκτρο για να επιβεβαιώσετε την τιμή.

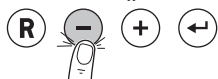
**Σημαντικό**

Η θερμοκρασία αναχώρησης ρυθμίζεται αυτόματα όταν χρησιμοποιείται:

- ελεγκτής εξαρτώμενος από τις καιρικές συνθήκες
- ελεγκτής **OpenTherm**
- ρυθμιζόμενος θερμοστάτης Smart TC°

### 4.3 Αλλαγή της θερμοκρασίας ZNOX

Εικ.21 Βήμα 1



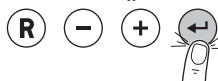
AD-3001136-01

Εικ.22 Βήμα 2



AD-3001115-01

Εικ.23 Βήμα 3



AD-3001116-01

Η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τις ανάγκες.

1. Πατήστε το πλήκτρο για να επιλέξετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
2. Πατήστε το πλήκτρο ή για την επιθυμητή θερμοκρασία ZNOX.
3. Πατήστε το πλήκτρο για να επιβεβαιώσετε την τιμή.

## 5 Οδηγίες εγκαταστάτη

### 5.1 Αλλαγή παραμέτρων εγκαταστάτη

Οι παράμετροι στο μενού εγκαταστάτη πρέπει να τροποποιούνται μόνο από εξειδικευμένο επαγγελματία. Για να αλλάξετε τις παραμέτρους, πρέπει να καταχωρίσετε τον κωδικό **0012**.

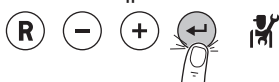


#### Προσοχή

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

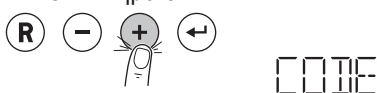
1. Μεταβείτε στο μενού Εγκαταστάτη.
2. Πατήστε το πλήκτρο για να ανοίξετε το μενού.
3. Συνεχίστε να πατάτε το πλήκτρο μέχρι να εμφανιστεί ο κωδικός **0012**.
4. Πατήστε το πλήκτρο για να επιβεβαιώσετε το άνοιγμα του μενού.
5. Συνεχίστε να πατάτε το πλήκτρο ή μέχρι να εμφανιστεί η επιθυμητή παράμετρος.
6. Πατήστε το πλήκτρο για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.
7. Πατήστε το πλήκτρο ή το πλήκτρο για να αλλάξετε την τιμή.
8. Πατήστε το πλήκτρο για να επιβεβαιώσετε την τιμή.
9. Πατήστε πολλές φορές το πλήκτρο για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

Εικ.24 Βήμα 2



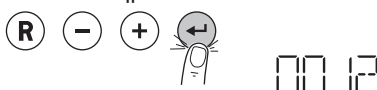
AD-3001110-01

Εικ.25 Βήμα 3



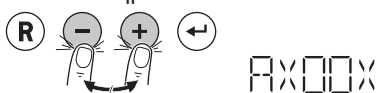
AD-3001111-01

Εικ.26 Βήμα 4



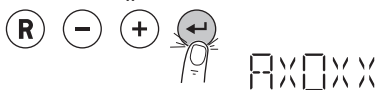
AD-3001112-01

Εικ.27 Βήμα 5



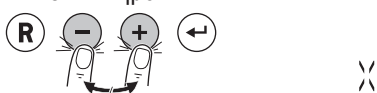
AD-3001113-01

Εικ.28 Βήμα 6



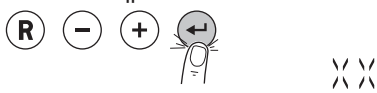
AD-3001114-01

Εικ.29 Βήμα 7



AD-3001115-01

Εικ.30 Βήμα 8



AD-3001116-01



Για περισσότερες πληροφορίες, βλ.

Περιγραφή παραμέτρων, σελίδα 18

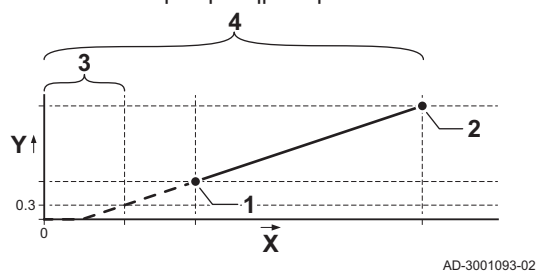
#### 5.1.1 Ρύθμιση παραμέτρων της μονάδας αυτόματης (επανα)πλήρωσης

Οι παράμετροι για τη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης είναι ρυθμισμένες για τα πιο συνηθισμένα συστήματα κεντρικής θέρμανσης. Με αυτές τις ρυθμίσεις, τα περισσότερα συστήματα κεντρικής θέρμανσης πληρώνονται και επαναπληρώνονται σωστά.

Οι παράμετροι της μονάδας αυτόματης (επανα)πλήρωσης μπορούν να προσαρμοστούν σε άλλες καταστάσεις, όπως:

- Ένα μεγάλο σύστημα κεντρικής θέρμανσης με μακριούς σωλήνες.
- Χαμηλή πίεση παροχής νερού.
- Αποδεκτή διαρροή σε (παλαιό) σύστημα κεντρικής θέρμανσης.

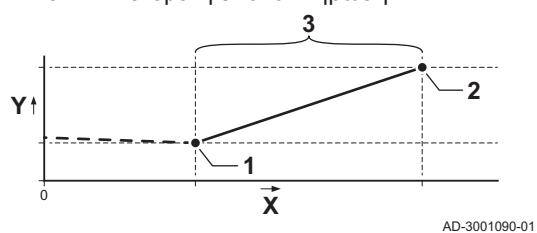
Εικ.31 Αυτόματη πλήρωση



- 1 Η ελάχιστη πίεση νερού για την ενεργοποίηση του συναγερμού πίεσης νερού (παράμετρος **AP006**)
  - 2 Η μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση νερού για το σύστημα κεντρικής θέρμανσης (παράμετρος **AP070**)
  - 3 Ο μέγιστος χρόνος που απαιτείται για την πλήρωση ενός άδειου συστήματος μέχρι τα 0,3 bar (παράμετρος **AP023**)
  - 4 Ο μέγιστος χρόνος που απαιτείται για την πλήρωση του συστήματος μέχρι τη μέγιστη πίεση νερού (παράμετρος **AP071**)
- X Χρόνος (λεπτά)  
Y Πίεση νερού (bar)

Η μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης μπορεί να γεμίζει ένα σύστημα κεντρικής θέρμανσης αυτόματα ή ημι-αυτόματα μέχρι τη ρυθμισμένη μέγιστη πίεση λειτουργίας. Η ρύθμιση για την αυτόματη ή ημι-αυτόματη επαναπλήρωση μπορεί να καθοριστεί μέσω της παραμέτρου **AP014**.

Εικ.32 Αυτόματη επαναπλήρωση



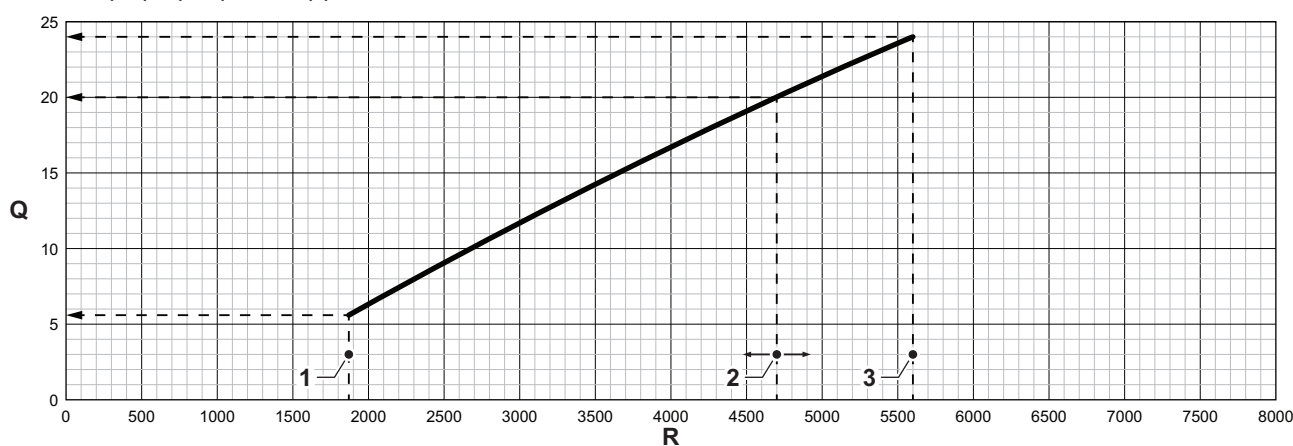
- 1 Η ελάχιστη πίεση νερού για την ενεργοποίηση του συναγερμού πίεσης νερού (παράμετρος **AP006**)
  - 2 Η μέγιστη πίεση νερού για το σύστημα κεντρικής θέρμανσης (παράμετρος **AP070**)
  - 3 Ο μέγιστος χρόνος που ενδέχεται να διαρκέσει μια διαδικασία επαναπλήρωσης (παράμετρος **AP069**)
- X Χρόνος (λεπτά)  
Y Πίεση νερού (bar)

### 5.1.2 Ρύθμιση του μέγιστου φορτίου για τη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης

Για τη σχέση μεταξύ του φορτίου και της ταχύτητας περιστροφής του ανεμιστήρα ανατρέξτε στη γραφική παράσταση. Η γραφική παράσταση απεικονίζει ολόκληρο το εύρος τιμών φορτίου για όλους τους τύπους λέβητα.

1. Ρυθμίστε την ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα όπως υποδεικνύεται στον πίνακα. Μπορείτε να αλλάξετε την ταχύτητα με την παράμετρο **GP007**.

Εικ.33 Γραφική παράσταση για EMC-S 24 - 24/28 MI



Q Φορτίο (Hi) (kW)

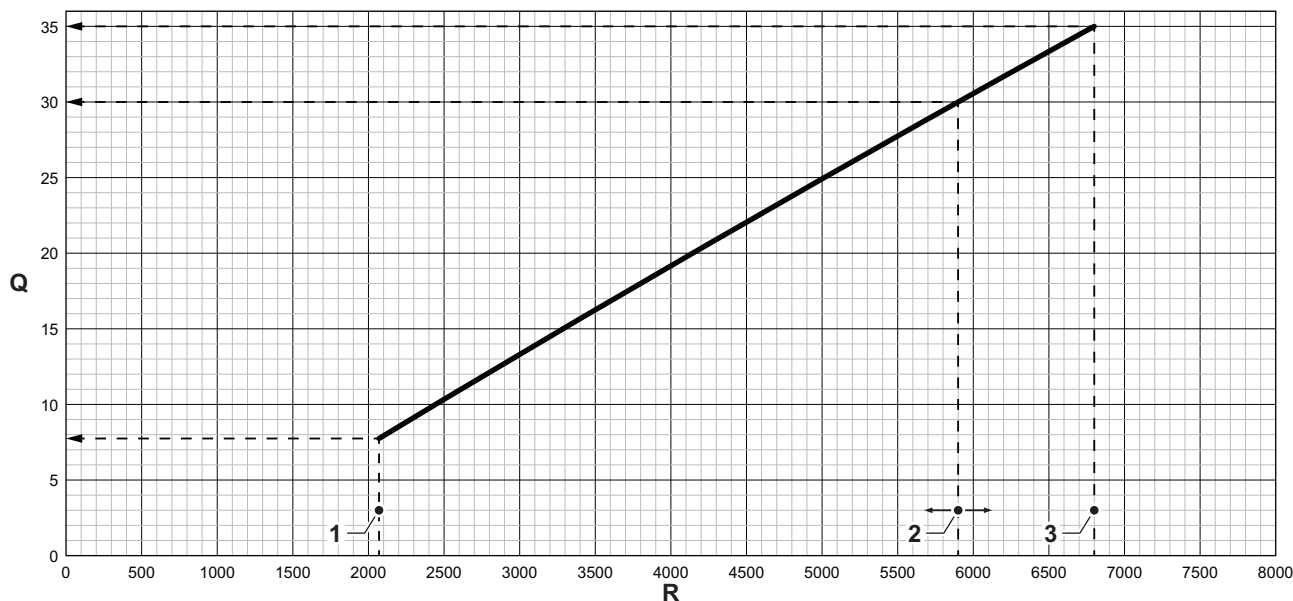
R Ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα

Tab.4 Ταχύτητες περιστροφής του ανεμιστήρα

Τύπος λέβητα	1 - Ελάχιστο φορτίο	2 - Εργοστασιακή ρύθμιση <sup>(1)</sup>	3 - Μέγιστο φορτίο
EMC-S 24	1870	5600	5600
EMC-S 24/28 MI	1870	4700	5600

(1) Παράμετρος **GP007**.

Εικ.34 Γραφική παράσταση για EMC-S 34 - 30/35 MI - 34/39 MI



AD-3001325-01

Q Φορτίο (Hi) (kW)

R Ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα

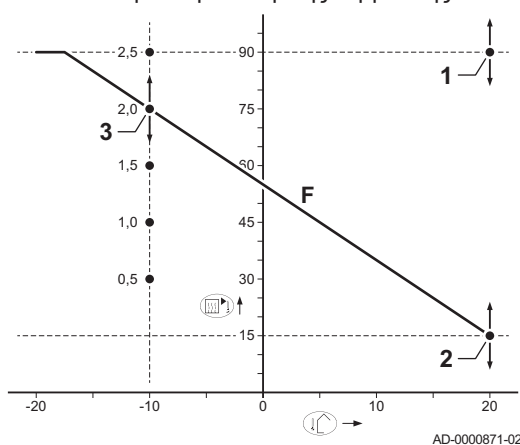
Tab.5 Ταχύτητες περιστροφής του ανεμιστήρα

Τύπος λέβητα	1 - Ελάχιστο φορτίο	2 - Εργοστασιακή ρύθμιση <sup>(1)</sup>	3 - Μέγιστο φορτίο
EMC-S 34	2070	6800	6800
EMC-S 30/35 MI	2070	5900	5900
EMC-S 34/39 MI	2070	5900	6800

(1) Παράμετρος GP007.

### 5.1.3 Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης

Εικ.35 Καμπύλη εσωτερικής θέρμανσης



AD-0000871-02

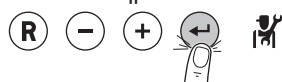
- 1 Τιμή ρύθμισης (παράμετρος CP010)
- 2 Βασικό σημείο άνεσης (παράμετρος CP210)
- 3 Κλίση (παράμετρος CP230)
- F Καμπύλη θέρμανσης
- Εξωτερική θερμοκρασία
- Θερμοκρασία αναχώρησης

## 5.2 Εκτέλεση ενός αυτόματου εντοπισμού

Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό μετά την αφαίρεση ή την αντικατάσταση μιας (προαιρετικής) ηλεκτρονικής πλακέτας ελέγχου.

1. Μεταβείτε στο μενού Εγκαταστάτη.
2. Πατήστε το πλήκτρο για να ανοίξετε το μενού.

Εικ.36 Βήμα 2



AD-3001110-01

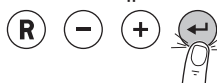
Εικ.37 Βήμα 3



AD-3001137-01

3. Πατήστε το πλήκτρο μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **AD**.

Εικ.38 Βήμα 4



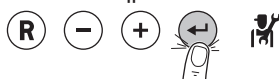
AD

AD-3001144-01

4. Πατήστε το πλήκτρο για να εκτελεστεί ο αυτόματος εντοπισμός.  
⇒ Ύστερα από λίγο εμφανίζεται η αρχική οθόνη. Ο αυτόματος εντοπισμός έχει ολοκληρωθεί.

### 5.3 Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων

Εικ.39 Βήμα 2



AD-3001110-01

1. Μεταβείτε στο μενού Εγκαταστάτη.  
2. Πατήστε το πλήκτρο για να ανοίξετε το μενού.

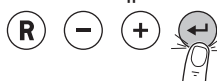
Εικ.40 Βήμα 3



AD-3001137-01

3. Πατήστε το πλήκτρο μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **CNF**.

Εικ.41 Βήμα 4



CNF

AD-3001145-01

4. Πατήστε το πλήκτρο για να ανοίξετε την πρώτη εργοστασιακή ρύθμιση **CN1**.

Εικ.42 Βήμα 5



CNF X

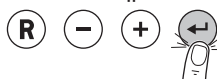
AD-3001146-01

5. Πατήστε το πλήκτρο ή το πλήκτρο για να αλλάξετε την τιμή.

**Βλ.**

Η πλακέτα χαρακτηριστικών για την τιμή **CN1**.

Εικ.43 Βήμα 6



XX

AD-3001116-01

6. Πατήστε το πλήκτρο για να επιβεβαιώσετε την τιμή.

Εικ.44 Βήμα 7



CN2 X

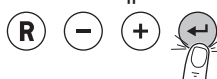
AD-3001147-01

7. Πατήστε το πλήκτρο ή το πλήκτρο για να αλλάξετε την τιμή.

**Βλ.**

Η πλακέτα χαρακτηριστικών για την τιμή **CN2**.

Εικ.45 Βήμα 8



XX

AD-3001116-01

8. Πατήστε το πλήκτρο για να επιβεβαιώσετε την τιμή.  
⇒ Θα γίνει επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων. Στην οθόνη εμφανίζονται διάφορες πληροφορίες και εκτελείται επιστροφή στην κύρια οθόνη ύστερα από 3 λεπτά.

### 5.4 Λειτουργία καθαρισμού αιθάλης (εξαναγκασμένο πλήρες φορτίο ή μερικό φορτίο)

Εικ.46 Βήμα 1



AD-3001091-01

1. Πατήστε τα δύο πλήκτρα στα αριστερά ταυτόχρονα για να επιλέξετε τη λειτουργία καθαρισμού αιθάλης.  
⇒ Η συσκευή λειτουργεί αυτήν τη στιγμή με μερικό φορτίο. Περιμένετε να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **L**.

Εικ.47 Βήμα 2



AD-3001098-01

2. Πατήστε δύο φορές το πλήκτρο .

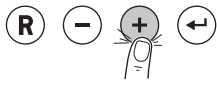
⇒ Η συσκευή λειτουργεί αυτήν τη στιγμή με πλήρες φορτίο. Περιμένετε να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **H**.

3. Πατήστε το πλήκτρο για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.



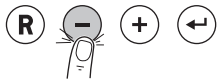
## 5.5 Τερματισμός λειτουργίας

Εικ.48 Βήμα 1



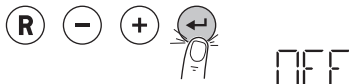
AD-3001137-01

Εικ.49 Βήμα 2



AD-3001136-01

Εικ.50 Βήμα 3



AD-3001149-01

### 5.5.1 Απενεργοποίηση της κεντρικής θέρμανσης

1. Πατήστε το πλήκτρο για να επιλέξετε τη θερμοκρασία αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης.

2. Πατήστε το πλήκτρο μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **OFF**.

3. Πατήστε το πλήκτρο για να επιβεβαιώσετε την αλλαγή της κατάστασης.

⇒ Η θέρμανση έχει απενεργοποιηθεί.



#### Σημαντικό

Η λειτουργία προστασίας από τον παγετό εξακολουθεί να είναι ενεργοποιημένη.

### 5.5.2 Απενεργοποίηση της παραγωγής ZNOX

1. Πατήστε το πλήκτρο για να επιλέξετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

2. Πατήστε το πλήκτρο μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **OFF**.

3. Πατήστε το πλήκτρο για να επιβεβαιώσετε την αλλαγή της κατάστασης.

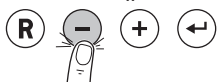
⇒ Η παραγωγή ZNOX είναι απενεργοποιημένη.



#### Σημαντικό

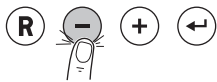
Η λειτουργία προστασίας από τον παγετό εξακολουθεί να είναι ενεργοποιημένη.

Εικ.51 Βήμα 1



AD-3001136-01

Εικ.52 Βήμα 2



AD-3001136-01

Εικ.53 Βήμα 3



AD-3001149-01

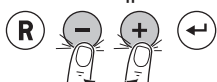
## 5.6 Ανάγνωση του μενού Μετρητών

Εικ.54 Βήμα 2



AD-3001143-01

Εικ.55 Βήμα 3



AD-3001139-01

1. Μεταβείτε στο μενού Μετρητών.

2. Πατήστε το πλήκτρο για να ανοίξετε το μενού.

3. Πατήστε το πλήκτρο ή για να περιηγηθείτε στους μετρητές.

4. Πατήστε πολλές φορές το πλήκτρο για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.



Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Μετρητές, σελίδα 24

## 5.7 Ανάγνωση τρεχουσών τιμών

1. Μεταβείτε στο μενού Πληροφοριών.

Εικ.56 Βήμα 2




AD-3001141-01

2. Πατήστε το πλήκτρο  για να ανοίξετε το μενού.

Εικ.57 Βήμα 3



AD-3001139-01

3. Πατήστε το πλήκτρο  ή  για να περιηγηθείτε στις τιμές.

4. Πατήστε πολλές φορές το πλήκτρο  για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.



Για περισσότερες πληροφορίες, βλ. Σήματα, σελίδα 24

## 6 Ρυθμίσεις

### 6.1 Λίστα παραμέτρων

Ο κωδικός των παραμέτρων περιέχει πάντοτε δύο γράμματα και τρεις αριθμούς. Τα γράμματα σημαίνουν τα εξής:

- AP** Παράμετροι που σχετίζονται με τη συσκευή  
**CP** Παράμετροι που σχετίζονται με τη ζώνη  
**DP** Παράμετροι που σχετίζονται με το ζεστό νερό οικιακής χρήσης  
**GP** Παράμετροι που σχετίζονται με τον κύριο εναλλάκτη θερμότητας αερίου  
**PP** Παράμετροι που σχετίζονται με την κεντρική θέρμανση



#### Σημαντικό

Όλες οι εφικτές επιλογές επισημαίνονται στο εύρος τιμών ρύθμισης. Στην οθόνη του λέβητα φαίνονται μόνο οι σχετικές ρυθμίσεις για τη συσκευή.

#### 6.1.1 Περιγραφή παραμέτρων

Tab.6 - Εργοστασιακές ρυθμίσεις σε επίπεδο χρήστη

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
AP016	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση διαδικασίας ζήτησης θέρμανσης με κεντρική θέρμανση	0 = Off 1 = On	1	1	1	1	1
AP017	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση διαδικασίας ζήτησης θέρμανσης με ζεστό νερό οικιακής χρήσης	0 = Off 1 = On	1	1	1	1	1
AP073	Εξωτερική θερμοκρασία: ανώτατο όριο θέρμανσης	10 °C - 30 °C	22	22	22	22	22
AP074	Η θέρμανση έχει διακοπεί. Το ζεστό νερό διατηρείται. Εξαναγκασμένη θερινή λειτουργία	0 = Off 1 = On	0	0	0	0	0
CP000	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης	0 °C - 90 °C	80	80	80	80	80
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία ζωνών χώρου σε περίοδο διακοπών	5 °C - 20 °C	6	6	6	6	6
CP070	Μέγ. όριο θερμοκρ. χώρου του κυκλώμ. στη μειωμένη λειτ., που επιτρέπει τη μετάβ. στη λειτ. άνεσης	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16
CP080	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 °C - 30 °C	16	16	16	16	16
CP081	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP082	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 °C - 30 °C	6	6	6	6	6
CP083	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 °C - 30 °C	21	21	21	21	21

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
CP084	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 °C - 30 °C	22	22	22	22	22
CP085	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP200	Χειροκίνητη ρύθμιση της καθορισμένης θερμοκρασίας χώρου της ζώνης	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP250	Βαθμονόμηση της μονάδας χώρου της ζώνης	-5 °C - 5 °C	0	0	0	0	0
CP320	Τρόπος λειτουργίας της ζώνης	0 = Προγραμματισμός 1 = Χειροκίνητα 2 = Προστ από τον παγετό 3 = Προσωρινή	1	1	1	1	1
CP510	Προσωρινή τιμή ρύθμισης χώρου ανά ζώνη	5 °C - 30 °C	20	20	20	20	20
CP550	Η λειτουργία Τζάκι είναι ενεργή	0 = Off 1 = On	0	0	0	0	0
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα της ζώνης επιλεγμένο από το χρήστη	0 = Χρονοδιάγραμμα 1 1 = Χρονοδιάγραμμα 2 2 = Χρονοδιάγραμμα 3 3 = Ψύξη	0	0	0	0	0
CP660	Επιλογή εικονιδίου για εμφάνιση αυτής της ζώνης	0 = Κανένα 1 = Όλα 2 = Κρεβατοκάμαρα 3 = Καθιστικό 4 = Γραφείο 5 = Εξωτερικός χώρος 6 = Κουζίνα 7 = Υπόγειο 8 = Πισίνα 9 = Μπόιλερ ZNOX 10 = Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX 11 = Στρωματοπ μπόιλ ZNOX 12 = Εσωτ δοχείο μπόιλερ 13 = Ωρολόγιο πρόγραμμα	0	0	0	0	0
DP004	Λειτουργία προστασίας μπόιλερ από τη νόσο των λεγεωνάριων	0 = Απενεργοποιημένο 1 = Κάθε εβδομάδα 2 = Κάθε μέρα	0	0	0	0	0
DP060	Επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα για ZNOX.	0 = Χρονοδιάγραμμα 1 1 = Χρονοδιάγραμμα 2 2 = Χρονοδιάγραμμα 3 3 = Ψύξη	0	0	0	0	0

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
DP070	Καθορισμένη θερμοκρασία στη λειτουργία άνεσης από το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	40 °C - 65 °C	55	60	55	60	60
DP080	Καθορισμένη θερμοκρασία στη μειωμένη λειτουργία από το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	10 °C - 60 °C	15	15	15	15	15
DP190	Χρονική σήμανση ώρας λήξης λειτ. αλλαγής		-	-	-	-	-
DP200	Τρέχουσα ρύθμιση κύριου τρόπου λειτουργίας ZNOX	0 = Προγραμματισμός 1 = Χειροκίνητα 2 = Προστ από τον παγετό 3 = Προσωρινή	1	1	0	0	0
DP337	Καθορισμένη θερμοκρασία στη λειτουργία διακοπών από το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	10 °C - 60 °C	10	10	10	10	10
DP347	Λειτουργία ZNOX με MK1 συνδεδεμένο στη συνδυασμένη λειτουργία	0 = Απεν λειτ εξ εν 1 = Ενεργ λειτ εξ εν 2 = Λειτ. εξοικ. ενέργ.	1	1	1	1	1
DP357	Προειδοποιητικός χρόνος ζώνης ντους	0 Λεπτά - 180 Λεπτά	0	0	0	0	0
DP367	Ενέργεια μετά την παρέλευση του χρόνου της ζώνης ντους	0 = Off 1 = Προειδοποίηση 2 = Καθ ZNOX μειωμ λειτ	0	0	0	0	0
DP377	Μειωμένη καθορισμένη θερμοκρασία ZNOX κατά τον περιορισμό των ντους της ζώνης	20 °C - 65 °C	40	40	40	40	40

Tab.7  - Εργοστασιακές ρυθμίσεις σε επίπεδο εγκαταστάτη

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
AP001	Ρύθμιση εισόδου εμπλοκής (1: Πλήρης εμπλοκή, 2: Μερική εμπλοκή, 3: Κλειδωμα επαναφοράς χρήση)	1 = Πλήρης εμπλοκή 2 = Μερική εμπλοκή 3 = Κλειδ επαναφ χρήση 4 = Απαλλ. συμπλ. θερμ. 5 = Απαλλαγή ΑΘ 6 = Απαλλ ΑΘ&συμπλ θερμ 7 = Υψηλό, χαμηλό κόστος 8 = Μόνο ΑΘ με φωτοβολτ. 9 = ΑΘ με φωτοβ.&συμπλ θ 10 = Έξυπνο πλέγμα έτοιμο 11 = Θέρμανση Ψύξη	1	1	1	1	1
AP002	Ενεργοποίηση λειτουργίας χειροκίνητης ζήτησης θέρμανσης	0 = Off 1 = Με τιμή ρύθμισης 2 = Έλεγχος Τεξωτ.	0	0	0	0	0

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
AP006	Η συσκευή θα αναφέρει χαμηλή πίεση νερού χαμηλότερη από αυτήν την τιμή	0 bar - 1,5 bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
AP009	Ώρες λειτουργίας καυστήρα πριν από την εμφάνιση ειδοποίησης σέρβις	0 Ώρες - 51000 Ώρες	3000	3000	3000	3000	3000
AP010	Ο τύπος του σέρβις που απαιτείται με βάση τις ώρες λειτουργίας του καυστήρα και γενικής λειτουργίας	0 = Καμία 1 = Προσαρμοσμ. ειδοπ. 2 = Ειδοποίηση ABC	0	0	0	0	0
AP011	Ώρες λειτουργίας μέχρι την εμφάνιση ειδοποίησης σέρβις	0 Ώρες - 51000 Ώρες	17500	17500	17500	17500	17500
AP014	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της αυτ. πλήρωσης. Μπορεί να είναι αυτόματη, χειροκίνητη ή απεν/μένη	0 = Απενεργοποιημένο 1 = Χειροκίνητα 2 = Αυτόματα	0	0	0	0	0
AP023	Μπορεί να παραταθεί ο μέγιστος χρόνος της διαδικασίας αυτόματης πλήρωσης κατά την εγκατάσταση.	0 Λεπτά - 90 Λεπτά	5	5	5	5	5
AP026	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για χειροκίνητη ζήτηση θέρμανσης	10 °C - 90 °C	40	40	40	40	40
AP051	Ελάχιστος επιτρεπόμενος χρόνος μεταξύ δύο συμπληρώσεων	0 Ημέρες - 65535 Ημέρες	90	90	90	90	90
AP056	Ενεργοποίηση εξωτερικού αισθητήρα	0 = Κανένας εξωτ αισθητ 1 = AF60 2 = QAC34	0	0	0	0	0
AP069	Μπορεί να παραταθεί ο μέγιστος χρόνος συμπλήρωσης	0 Λεπτά - 60 Λεπτά	5	5	5	5	5
AP070	Η πίεση νερού με την οποία θα πρέπει να λειτουργεί η συσκευή	0 bar - 2,5 bar	2	2	2	2	2
AP071	Μέγιστος χρόνος που απαιτείται για την πλήρωση ολόκληρης της εγκατάστασης	0 Δευτερόλεπτα - 3600 Δευτερόλεπτα	1000	1000	1000	1000	1000
AP079	Αδράνεια του κτιρίου που χρησιμοποιείται για την ταχύτητα αύξησης θερμοκρασίας	0 - 15	3	3	3	3	3
AP080	Εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία ενεργοποιείται η αντιψυκτική προστασία	-60 °C - 25 °C	-10	-10	-10	-10	-10
AP082	Ενεργοποίηση θερινής ώρας για εξοικονόμηση ενέργειας από το σύστημα κατά τη διάρκεια του χειμώνα	0 = Off 1 = On	0	0	0	0	0
AP091	Τύπος της σύνδεσης εξωτερικού αισθητήρα που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί	0 = Αυτόματα 1 = Ενσύρματος αισθητ. 2 = Ασύρματος αισθητ. 3 = Μέτρ. μέσω Internet 4 = Κανένας	0	0	0	0	0

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
CP020	Λειτουργία της ζώνης	0 = Απενεργοποίηση 1 = Άμεση 2 = Κύκλωμα ανάμιξης 3 = Πισίνα 4 = Υψηλή θερμοκρασία 5 = Μονάδα fan coil 6 = Μπόιλερ ZNOX 7 = Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX 8 = Ωρολόγιο πρόγραμμα 9 = Βιομηχ. θερμότητα 10 = Στρωματοπ ZNOX 11 = Εσωτερ. μπόιλερ ZNOX 12 = Επαγγ. μπόιλερ ZNOX 31 = ΕΞ ΣΤ ΓΛ ΝΕΡΟΥ ZNOX	1	1	1	1	1
CP040	Χρόνος παράτασης λειτουργίας αντλίας της ζώνης	0 Λεπτά - 255 Λεπτά	0	0	0	0	0
CP130	Εκχώρηση του εξωτερικού αισθητήρα σε ζώνη...	0 - 4	0	0	0	0	0
CP210	Βασικό σημείο άνεσης της θερμοκρασίας της καμπύλης θέρμανσης του κυκλώματος	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15
CP220	Μειωμένο βασικό σημείο της θερμοκρασίας της καμπύλης θέρμανσης του κυκλώματος	15 °C - 90 °C	15	15	15	15	15
CP230	Βαθμίδα θερμότητας καμπύλης θέρμανσης της ζώνης	0 - 4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Προσαρμογή της επίδρασης της μονάδας χώρου της ζώνης	0 - 10	3	3	3	3	3
CP340	Τύπος μειωμένης νυχτερινής λειτουργίας, διακοπή διατήρησης θέρμανσης του κυκλώματος	0 = Διακοπή ζήτησης θερμ 1 = Συνέχ. ζήτησης θερμ	0	0	0	0	0
CP470	Ρύθμιση του προγράμματος στεγνώματος δαπέδου της ζώνης	0 Ημέρες - 30 Ημέρες	0	0	0	0	0
CP480	Ρύθμιση της θερμοκρασίας έναρξης του προγράμματος στεγνώματος δαπέδου της ζώνης	2 °C - 25 °C	20	20	20	20	20
CP490	Ρύθμιση της θερμοκρασίας διακοπής του προγράμματος στεγνώματος δαπέδου της ζώνης	2 °C - 25 °C	20	20	20	20	20
CP730	Επιλογή ταχύτητας αύξησης θερμοκρασίας της ζώνης	0 = Πολύ αργή 1 = Η πιο αργή 2 = Πιο αργή 3 = Κανονική 4 = Πιο γρήγορη 5 = Η πιο γρήγορη	3	3	3	3	3
CP740	Επιλογή ταχύτητας μείωσης θερμοκρασίας της ζώνης	0 = Η πιο αργή 1 = Πιο αργή 2 = Κανονική 3 = Πιο γρήγορη 4 = Η πιο γρήγορη	2	2	2	2	2

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
CP750	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης ζώνης	0 Λεπτά - 240 Λεπτά	0	0	0	0	0
CP770	Η ζώνη είναι μετά ένα δοχείο αδράνειας	0 = Όχι 1 = Ναι	0	0	0	0	0
CP780	Επιλογή της στρατηγικής ελέγχου για τη ζώνη	0 = Αυτόματα 1 = Βάσει θερμ. χώρου 2 = Βάσει εξωτερ. θερμ. 3 = Βάσει εξωτ.&χώρου	0	0	0	0	0
DP003	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	1200 σ.α.λ. - 7400 σ.α.λ.	5600	6800	6500	6800	7400
DP005	Απόκλιση καθορισμένης θερμοκρασίας αναχώρησης για το μπόιλερ πλήρωσης	0 °C - 25 °C	15	15	20	15	15
DP006	Υστέρηση έναρξης λειτουργίας μπόιλερ θέρμανσης	2 °C - 15 °C	6	6	4	6	6
DP007	Θέση της τρίοδης βαλβίδας κατά τη διάρκεια της αναμονής	0 = Θέση ΚΘ 1 = Θέση ZNOX	1	1	1	1	1
DP020	Χρόνος παράτασης λειτουργίας του κυκλοφορητή/της 3-οδης βαλβίδας ZNOX μετά την παραγωγή ZNOX	1 Δευτερόλεπτα - 99 Δευτερόλεπτα	15	15	15	15	15
DP034	Απόκλιση για αισθητήρα μπόιλερ	0 °C - 10 °C	0	0	0	0	0
DP035	Έναρξη λειτουργίας κυκλοφορητή για το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	-20 °C - 20 °C	-3	-3	-3	-3	-3
DP150	Ενεργοποίηση λειτουργίας θερμοστάτη ZNOX (0 : Αισθητήρας ZNOX, 1 : Θερμοστάτης ZNOX)	0 = Off 1 = On	1	1	1	1	1
DP160	Καθορισμένη τιμή για ZNOX κατά της νόσου των λεγεωνάριων	60 °C - 90 °C	65	65	65	65	65
DP170	Χρονική σήμανση ώρας έναρξης διακοπών		-	-	-	-	-
DP180	Χρονική σήμανση ώρας λήξης διακοπών		-	-	-	-	-
GP007	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Κεντρικής θέρμανσης	1200 σ.α.λ. - 7400 σ.α.λ.	5600	6800	4700	5900	5900
GP008	Ελάχ. ταχ. ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της Κεντρικής θέρμανσης + λειτ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης	1200 σ.α.λ. - 5000 σ.α.λ.	1870	2070	1870	2070	2070
GP009	Ταχύτητα ανεμιστήρα κατά την έναρξη λειτουργίας της συσκευής	1200 σ.α.λ. - 4000 σ.α.λ.	3000	3200	3000	3200	3200
GP010	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ελέγχου πιεζοστάτη αερίου	0 = Όχι 1 = Ναι	0	0	0	0	0
GP021	Μείωση ισχύος όταν η διαφορά θερμοκρασίας είναι μεγαλύτερη από αυτό το όριο	10 °C - 40 °C	25	25	25	25	25
PP014	Μείωση της διακύμανσης διαφοράς θερμοκρασίας για ρύθμιση της αντλίας	0 °C - 40 °C	15	15	15	15	15
PP015	Χρόνος παράτασης λειτουργίας αντλίας κεντρικής θέρμανσης	0 Λεπτά - 99 Λεπτά	2	2	2	2	2
PP016	Μέγιστη ταχύτητα αντλίας κεντρικής θέρμανσης (%)	60 % - 100 %	80	100	80	100	100



Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
PP017	Μέγιστη ταχύτητα αντλίας κεντρ. θέρμανσης με ελάχιστο φορτίο ως ποσοστό της μέγ. ταχύτητας αντλίας	0 % - 100 %	30	30	30	30	30
PP018	Ελάχιστη ταχύτητα αντλίας κεντρικής θέρμανσης (%)	20 % - 100 %	30	30	30	30	30
PP023	Υστέρηση έναρξης λειτουργίας καυστήρα στη λειτουργία θέρμανσης	1 °C - 10 °C	10	10	10	10	10

## 6.2 Λίστα τιμών μέτρησης


### 6.2.1 Μετρητές

Tab.8 Μετρητές  -

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος
AC001	Αριθμός ωρών σύνδεσης της συσκευής στο ρεύμα	0 Ώρες - 65534 Ώρες
AC002	Αριθμός ωρών παραγωγής ενέργειας από τη συσκευή από το τελευταίο σέρβις	0 Ώρες - 131068 Ώρες
AC003	Αριθμός ωρών από το προηγούμενο σέρβις της συσκευής	0 Ώρες - 131068 Ώρες
AC004	Αριθμός εκκινήσεων γεννήτριας από το προηγούμενο σέρβις.	0 - 4294967294
AC016	Μετρητής πλήρωσης, καταμέτρηση ποσότητας βρόχων αυτόματης πλήρωσης	0 - 65534
AC026	Μετρητής που δείχνει τις ώρες λειτουργίας του κυκλοφορητή	0 Ώρες - 65534 Ώρες
AC027	Μετρητής που δείχνει τον αριθμό των εκκινήσεων του κυκλοφορητή	0 - 65534
DC002	Αριθμός κύκλων στραγγαλιστικής βαλβίδας ζεστού νερού οικιακής χρήσης	0 - 4294967294
DC003	Αριθμός ωρών παραμονής της στραγγαλιστικής βαλβίδας στη θέση ZNOX	0 Ώρες - 65534 Ώρες
DC004	Αριθμός εκκινήσεων καυστήρα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	0 - 65534
DC005	Αριθμός ωρών καυστήρα στο ζεστό νερό οικιακής χρήσης	0 Ώρες - 65534 Ώρες
GC007	Αριθμός αποτυχημένων εκκινήσεων	0 - 65534
PC001	Συνολική κατανάλωση ισχύος από την κεντρική θέρμανση	0 kW - 4294967294 kW
PC002	Συνολικός αριθμός εκκινήσεων καυστήρα. Για θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης	0 - 4294967294
PC003	Συνολικές ώρες λειτουργίας καυστήρα. Για θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης	0 Ώρες - 65534 Ώρες
PC004	Αριθμός απώλειας φλόγας καυστήρα	0 - 65534

### 6.2.2 Σήματα

Tab.9 Σήματα  -

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος
AM001	Η συσκευή βρίσκεται τη δεδομένη χρονική στιγμή στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.	0 = Off 1 = On
AM010	Τρέχουσα ταχύτητα αντλίας	0 % - 100 %
AM011	Απαιτείται σέρβις αυτήν τη στιγμή;	0 = Όχι 1 = Ναι
AM012	Τρέχουσα κύρια κατάσταση της συσκευής.	 <b>Βλ.</b> Κατάσταση και δευτερεύουσα κατάσταση, σελίδα 26

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος
AM014	Τρέχουσα δευτερεύουσα κατάσταση της συσκευής.	 Βλ. Κατάσταση και δευτερεύουσα κατάσταση, σελίδα 26
AM015	Λειτουργεί η αντλία;	0 = Ανενεργή 1 = Ενεργή
AM016	Θερμοκρασία αναχώρησης της συσκευής. Θερμοκρασία του νερού που εξέρχεται από τη συσκευή.	-25 °C - 150 °C
AM018	Θερμοκρασία επιστροφής της συσκευής. Θερμοκρασία του νερού που εισέρχεται στη συσκευή.	-25 °C - 150 °C
AM019	Πίεση νερού του πρωτεύοντος κυκλώματος.	0 bar - 10 bar
AM024	Τρέχουσα σχετική ισχύς της συσκευής	0 % - 100 %
AM027	Στιγμιαία εξωτερική θερμοκρασία	-60 °C - 60 °C
AM033	Επόμενη ένδειξη σέρβις	0 = Κανένας 1 = A 2 = B 3 = C 4 = Προσαρμοσμένο
AM037	Κατάσταση της τριόδου βαλβίδας	0 = ΚΘ 1 = ZNOX
AM040	Θερμοκρασία που χρησιμοποιείται για τους αλγόριθμους ελέγχου ζεστού νερού.	0 °C - 250 °C
AM043	Απαιτείται επαναφορά τερματισμού λειτουργίας	0 = Όχι 1 = Ναι
AM046	Εξωτερική θερμοκρασία που ελήφθη από πηγή Internet	-70 °C - 70 °C
AM055	Temperature of the exhaust gas leaving the appliance	0 °C - 250 °C
AM091	Εποχιακή λειτουργία ενεργή (καλοκαίρι / χειμώνας)	0 = Χειμώνας 1 = Προστ από τον παγετό 2 = Ουδ. ζώνη καλοκαιρ. 3 = Καλοκαίρι
AM101	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης εσωτερικού συστήματος	0 °C - 250 °C
AP078	Εντοπίστηκε εξωτερικός αισθητήρας στη συσκευή	0 = Όχι 1 = Ναι
BM000	Θερμοκρασία ZNOX ανάλογα με τον τύπο φορτίου, είναι η θερμοκρ. δοχείου ή η θερμοκρ. εξόδου ZNOX	-25 °C - 150 °C
DM001	Θερμοκρασία μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (κάτω αισθητήρας)	-25 °C - 150 °C
DM002	Τρέχων ρυθμός ροής ζεστού νερού οικιακής χρήσης συνδυασμένης λειτουργίας	0 l/min - 25 l/min
DM005	Θερμοκρασία ηλιακού μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	-25 °C - 150 °C
DM008	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού βρύσης που εξέρχεται από τη συσκευή	-25 °C - 150 °C
DM029	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης	0 °C - 100 °C
GM001	Τρέχων αριθμός στροφών ανεμιστήρα	0 σ.α.λ. - 8500 σ.α.λ.
GM002	Τιμή ρύθμισης τρέχοντος αριθμού στροφών ανεμιστήρα	0 σ.α.λ. - 8500 σ.α.λ.
GM003	Ανίχνευση φλόγας	0 = Off 1 = On
GM004	Βαλβίδα αερίου 1	0 = Ανοικτή 1 = Κλειστή 2 = Off
GM007	Γίνεται ανάφλεξη της συσκευής	0 = Off 1 = On
GM008	Ένταση φλόγας που μετρείται τη δεδομένη χρονική στιγμή	0 μΑ - 25 μΑ
GM013	Κατάσταση εισόδου εμπλοκής	0 = Ανοικτή 1 = Κλειστή 2 = Off
GM027	Δοκιμή φλόγας 1=ενεργή, 0=ανενεργή	0 = Ανενεργή 1 = Ενεργή

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος
GM044	Πιθανή αιτία ελεγχόμενης διακοπής λειτουργίας	0 = Κανένα 1 = Εμπλοκή ΚΘ 2 = Εμπλοκή ZNOX 3 = Αναμονή για καυστήρα 4 = Ταναχ.>απόλ μέγ τιμή 5 = Ταναχ > θερμ εκκίν 6 = Τεν. θερμ. > Τεκκ. 7 = Μέση Ταναχ. > Τεκκ. 8 = Ταναχ>μέγ τιμή ρύθμ 9 = Διαφ. Τ πολύ μεγάλη 10 = Ταναχ > θερμ διακ 11 = Μέση Ταναχ. > Τδιακ.
PM002	Επικρατέστερη τιμή ρύθμισης εξωτερικής κεντρικής θέρμανσης	0 °C - 250 °C
PM003	Τρέχουσα μέση θερμοκρασία αναχώρησης	-25 °C - 150 °C

### 6.2.3 Κατάσταση και δευτερεύουσα κατάσταση

Tab.10 Αριθμοί κατάστασης

Κωδικός	Κατάσταση	Περιγραφή
0	Αναμονή	-
1	Αίτημα θέρμανσης	-
2	Εκκίνηση καυστήρα	-
3	Καύση ΚΘ	-
4	Καύση για ZNOX	-
5	Διακ. λειτ. καυστήρα	-
6	Παράτ. λειτ. αντλίας	-
7	Ψύξη ενεργή	-
8	Ελεγχόμ. διακ. λειτ	-
9	Λειτουργία εμπλοκής	-
10	Λειτ. κλειδώματος	-
11	Δοκιμή φόρτισης ελάχ	-
12	Δοκιμή φόρτ ΚΘ μέγ.	-
13	Δοκιμή φόρτ ZNOX μέγ	-
15	Χειροκ. αίτημα θέρμ.	-
16	Προστ από τον παγετό	-
17	Απαέρωση	-
18	Ψύξη μονάδας ελέγχου	-
19	Επαναφορά σε εξέλιξη	-
20	Αυτόματη πλήρωση	-
21	Διακόπηκε	-
200	Λειτουργία πλακέτας	-
254	Άγνωστο	-

Tab.11 Αριθμοί δευτερεύουσας κατάστασης

Κωδικός	Δευτερεύουσα κατάσταση	Περιγραφή
0	Αναμονή	-
1	Αποφ. συνεχών κύκλων	-
2	Κλείσ. υδραυλ. βαλβ.	-
3	Κλείσιμο αντλίας	-
4	Αναμ. για συνθ. εκκ.	-
10	Κλείσ. εξ. βαλβ. αερ	-
11	Έναρξη βαλβίδας καπν	-
12	Κλείσ. βαλβ. καπναερ	-

Κωδικός	Δευτερεύουσα κατάσταση	Περιγραφή
13	Ρύθμ ανεμ σε προ-αερ	-
14	Αναμ για σήμα αποδ.	-
15	Εντ καυστ κατ' απ SU	-
16	Δοκιμή VPS	-
17	Προανάφλεξη	-
18	Ανάφλεξη	-
19	Έλεγχος φλόγας	-
20	Ενδιάμεσος αερισμός	-
30	Καν εσωτ τιμή ρύθμ	-
31	Περ εσωτ τιμή ρύθμ	-
32	Κανον έλεγχος ισχύος	-
33	Έλ ισχύος βαθμ επ.1	-
34	Έλ ισχύος βαθμ επ.2	-
35	Έλ ισχύος βαθμ επ.3	-
36	Έλ ισχύος προστ φλόγ	-
37	Χρόνος σταθεροποίησ.	-
38	Ψυχρή εκκίνηση	-
39	Συνέχιση λειτ. ΚΘ	-
40	Αφ. SU καυστήρα	-
41	Ρύθμ ανεμ σε μετααερ	-
42	Άν εξ βαλβ/βαλβ καπν	-
43	Διακ αν λόγω στρ β κ	-
44	Διακ λειτ ανεμιστήρ	-
45	Περ ισχ λόγω θ β καπ	-
46	Εγκατ. αυτόμ. πλήρ.	-
47	Συμπλήρωση νερού ΚΘ	-
60	Άνοιγμα αντλίας	-
61	Άνοιγμα αντλίας	-
62	Άνοιγμα υδρ βαλβ	-
63	Ρύθμ χρονοδ απ συν κ	-
65	Απαλλ αντλ θερμ	-
66	Ταν. άνω Τμέγ Σ/Θ εν	-
67	Εξ συνθ διακ ΑΘ	-
68	Υβριδ διακ ΑΘ	-
69	Ξεπάγωμα με ΑΘ	-
70	Ξεπάγ με συμπλ θερμ	-
71	Ξεπάγ με ΑΘ+συμπλ θ	-
72	Λειτ αντλ π+συμπλ θ	-
73	Ταν. Α/Θ άνω Τμέγ.	-
74	Παράτ λειτ αντλ πηγ	-
75	Διακ ΑΘ από αισθ υγρ	-
76	Διακ ΑΘ από παρ νερ	-
78	Εσ τιμή ρύθμ υγρασ	-
79	Απαλλ ΑΘ+συμπλ θερμ	-
80	Απαλλ ΑΘ για ψύξη	-
81	Εξωτ θερμ απεν ΑΘ	-
82	Απεν ΑΘ λόγω άνω ορ	-
83	Εν αντλ απαέρ+βλβ ΚΘ	-
84	Εν αντλ απ+βλβ ZNOX	-
85	Απ αντλ απαέρ+βλβ ΚΘ	-
86	Απ αντλ απ+βλβ ZNOX	-
88	Συμ θ υπό περ εισ BL	-

Κωδικός	Δευτερεύουσα κατάσταση	Περιγραφή
89	ΑΘ υπό περιορισμό	-
90	Συμπλ θ+ΑΘ υπό περ	-
91	Χαμηλό κόστος εισ BL	-
92	ΑΘ με φωτοβολτ	-
93	ΑΘ με φωτοβ+συμπλ θ	-
94	Έξυπνο δίκτυο εισ BL	-
95	Αναμ για πίεση νερού	-
96	Καν παραγωγός διαθέσ	-
102	Αντλ ελεύθ ψύξης απ	-
103	Αντλ ελεύθ ψύξης εν	-
104	Προκατ λειτ αντλ πηγ	-
200	Τέλος αρχικοποίησης	-
201	Αρχικοποίηση Csu	-
202	Αρχικ αναγνωριστικών	-
203	Παράμ αρχικοπ BL	-
204	Αρχικ μον ασφαλείας	-
205	Αρχικ εμπλοκής	-
254	Άγνωστη κατάσταση	-
255	Όριο επαν Su αναμ 1ω	-

## 7 Συντήρηση

### 7.1 Κανονισμοί συντήρησης



#### Σημαντικό

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

- Είναι υποχρεωτικός ο έλεγχος μία φορά το χρόνο.
- Πραγματοποιήστε τις τυπικές διαδικασίες ελέγχου και συντήρησης μία φορά το χρόνο.
- Πραγματοποιήστε τις συγκεκριμένες διαδικασίες συντήρησης μία φορά το χρόνο.



#### Προσοχή

- Η αντικατάσταση ελαττωματικών ή φθαρμένων εξαρτημάτων του λέβητα πρέπει να γίνεται με γνήσια ανταλλακτικά.
- Κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης, αντικαθιστάτε πάντοτε όλες τις τσιμούχες από τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε.
- Ελέγξτε αν όλες οι τσιμούχες έχουν τοποθετηθεί σωστά (όταν είναι εντελώς επίπεδες στην κατάλληλη εγκοπή αυτό σημαίνει ότι παρέχουν στεγανότητα από το αέριο, τον αέρα και το νερό).
- Κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης, δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να έρθει σε επαφή νερό (σταγόνες, πιτσιλιές) με τα ηλεκτρικά εξαρτήματα.

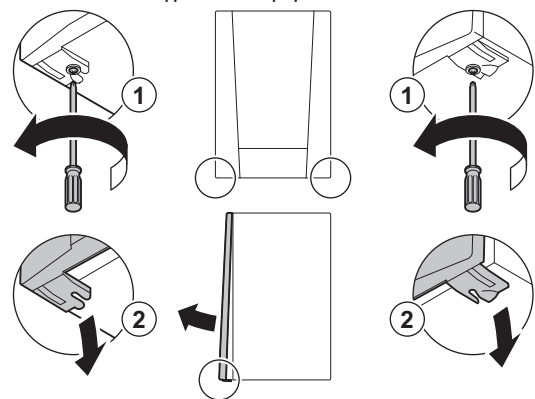


#### Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.

### 7.2 Άνοιγμα του λέβητα

Εικ.58 Άνοιγμα του λέβητα



AD-3001159-01

1. Αφαιρέστε τις δύο βίδες από το κάτω μέρος του μπροστινού περιβλήματος.
2. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα.

### 7.3 Διαδικασίες τυπικής επιθεώρησης και συντήρησης

Κατά τη συντήρηση, πρέπει πάντα να εκτελείτε τις ακόλουθες τυπικές εργασίες επιθεώρησης και συντήρησης.

#### 7.3.1 Έλεγχος της πίεσης του νερού

1. Ελέγξτε την πίεση του νερού.  
⇒ Η πίεση του νερού πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,8 bar.
2. Αν η πίεση νερού είναι κάτω από 0,8 bar, συμπληρώστε νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.



## ■ Επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης



### Σημαντικό

- Η συνιστώμενη πίεση νερού είναι μεταξύ 1,5 και 2 bar.
- Ανοίξτε τις βαλβίδες όλων των καλοριφέρ στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.

Tab.12 Επαναπλήρωση

Χειροκίνητα <sup>(1)</sup>	 <b>Βλ.</b> Χειροκίνητη επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με μονάδα (επανα)πλήρωσης ή μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης, σελίδα 30
Ημι-αυτόματα	<p>Είναι εφικτή μόνο με συνδεδεμένη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης (προαιρετικό εξάρτημα). Η μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης πρέπει να ρυθμιστεί στο <b>AUTO</b>.</p>  <b>Βλ.</b> Ημι-αυτόματη επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης, σελίδα 31
Αυτόματα	<p>Είναι εφικτή μόνο με συνδεδεμένη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης (προαιρετικό εξάρτημα).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης πρέπει να ρυθμιστεί στο <b>AUTO</b>.</li> <li>• Αν ο λέβητας είναι ρυθμισμένος για αυτόματη επαναπλήρωση, ο χρήστης δεν χρειάζεται να προβεί σε καμία ενέργεια, αν η πίεση του νερού είναι υπερβολικά χαμηλή.</li> </ul>

(1) Με μονάδα (επανα)πλήρωσης ή μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης.



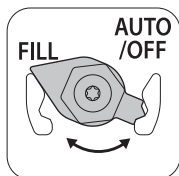
### Σημαντικό

- Η μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης ενεργοποιείται μόνο αν είναι ενεργοποιημένος ο λέβητας.
- Η επαναπλήρωση μπορεί να ξεκινήσει μόνο αν ο λέβητας βρίσκεται στην κατάσταση αναμονής (καυστήρας απενεργοποιημένος).
- Η επαναπλήρωση μπορεί να ακυρωθεί μόνο αν η πίεση του νερού είναι υψηλότερη από 0,3 bar.

### – Χειροκίνητη επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με μονάδα (επανα)πλήρωσης ή μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης

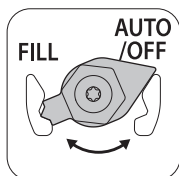
1. Ελέγξτε την πίεση νερού του συστήματος κεντρικής θέρμανσης η οποία εμφανίζεται στην οθόνη του πίνακα ελέγχου. Αν χρειάζεται, συμπληρώστε νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
2. Ρυθμίστε τη μονάδα (επανα)πλήρωσης ή τη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης στο **FILL** και γεμίστε ξανά το σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
3. Ελέγξτε την πίεση νερού του συστήματος κεντρικής θέρμανσης η οποία εμφανίζεται στην οθόνη του πίνακα ελέγχου.

Εικ.59 Επαναπλήρωση



AD-0001358-01

Εικ.60 Ολοκλήρωση επαναπλήρωσης



AD-0001352-01

4. Ρυθμίστε τη μονάδα (επανα)πλήρωσης ή τη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης στο **OFF** όταν επιτευχθεί η επιθυμητή πίεση νερού.

### - Ημι-αυτόματη επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης, με μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης

Είναι εφικτή μόνο με συνδεδεμένη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης (προαιρετικό εξάρτημα).

Εικ.61 Επιβεβαίωση ή ακύρωση της επαναπλήρωσης



AD-3001099-01

Εικ.62 Επαναπλήρωση



AD-3001100-01

Εικ.63 Ολοκλήρωση επαναπλήρωσης



AD-3001101-01

1. Αν η πίεση νερού είναι υπερβολικά χαμηλή, στην οθόνη εμφανίζεται το μήνυμα **AF**.
  - 1.1. Πατήστε το πλήκτρο **←** για να επιβεβαιώσετε την επαναπλήρωση.
  - 1.2. Πατήστε το πλήκτρο **R** για να ακυρώσετε την επαναπλήρωση και να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.
2. Κατά τη διάρκεια της επαναπλήρωσης, το μήνυμα **AF**, η τρέχουσα πίεση νερού και το σύμβολο **bar** εμφανίζονται στην οθόνη.
  - 2.1. Πατήστε το πλήκτρο **R** για να ακυρώσετε την επαναπλήρωση και να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.
3. Η επαναπλήρωση ολοκληρώνεται μόνο όταν στην οθόνη εμφανιστεί η πίεση νερού. Πατήστε το πλήκτρο **R** για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.



#### Προσοχή

- Αν η επαναπλήρωση διαρκεί υπερβολικά, θα εμφανιστεί ο κωδικός προειδοποίησης **A02.33**. Ο λέβητας θα συνεχίσει να λειτουργεί κανονικά.
- Αν ο λέβητας χρειάζεται επαναπλήρωση υπερβολικά συχνά, θα εμφανιστεί ο κωδικός προειδοποίησης **A02.34**. Ο λέβητας θα συνεχίσει να λειτουργεί κανονικά.

### 7.3.2 Έλεγχος του δοχείου διαστολής

1. Ελέγξτε το δοχείο διαστολής και αντικαταστήστε το, αν χρειάζεται.

### 7.3.3 Έλεγχος του ρεύματος ιονισμού

1. Ελέγξτε το ρεύμα ιονισμού με πλήρες φορτίο και με χαμηλό φορτίο.  
⇒ Η τιμή σταθεροποιείται μετά από 1 λεπτό.
2. Καθαρίστε ή αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο ιονισμού και ανάφλεξης, αν η τιμή είναι χαμηλότερη από 3  $\mu\text{A}$ .

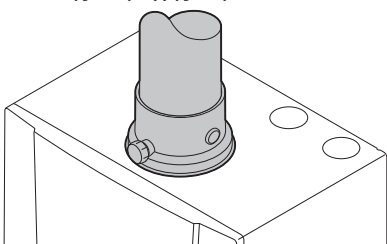
### 7.3.4 Έλεγχος της ικανότητας άντλησης νερού

1. Ελέγξτε την ικανότητα άντλησης νερού.
2. Αν η ικανότητα μεταφοράς είναι αισθητά χαμηλή (η θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή ή/και η παροχή είναι κάτω από 6,2 l/min), καθαρίστε τον ελασματοειδή εναλλάκτη θερμότητας (στην πλευρά του ζεστού νερού οικιακής χρήσης) και την κασέτα με το φίλτρο νερού.

### 7.3.5 Έλεγχος των συνδέσεων εξόδου καπναερίων/παροχής αέρα

1. Ελέγξτε την κατάσταση και τη στεγανοποίηση των συνδέσεων εξόδου καπναερίων και παροχής αέρα.

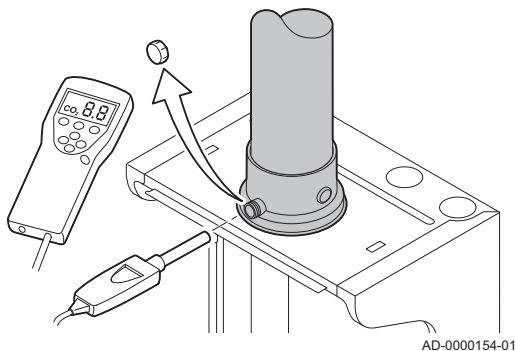
Εικ.64 Έλεγχος της εξόδου καπναερίων και της παροχής αέρα



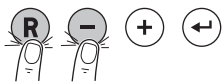
AD-0000280-01



Εικ.65 Σημείο μέτρησης καπναερίων

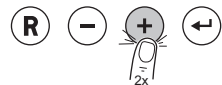


Εικ.66 Βήμα 1



AD-3001091-01

Εικ.67 Βήμα 2



AD-3001098-01

### 7.3.6 Έλεγχος της καύσης

Η καύση ελέγχεται με μέτρηση του ποσοστού των  $O_2$  στον αγωγό εξόδου των καπναερίων.

1. Ξεβιδώστε το πώμα του σημείου μέτρησης καπναερίων.
2. Τοποθετήστε τον αισθητήρα για τον αναλυτή καπναερίων στο άνοιγμα μέτρησης.



#### Προειδοποίηση

Κατά τη μέτρηση, στεγανοποιήστε πλήρως το άνοιγμα γύρω από τον αισθητήρα.



#### Σημαντικό

Ο αναλυτής καπναερίων θα πρέπει να έχει ελάχιστη ακρίβεια  $\pm 0,25\% O_2$ .

3. Μετρήστε το ποσοστό των  $O_2$  στα καπναέρια. Μετρήστε με πλήρες φορτίο και με μερικό φορτίο.



#### Σημαντικό

Οι μετρήσεις πρέπει να γίνονται ενώ έχει αφαιρεθεί το μπροστινό περίβλημα.

#### ■ Ενεργοποίηση πλήρους φορτίου

1. Πατήστε τα δύο πλήκτρα στα αριστερά ταυτόχρονα για να επιλέξετε τη λειτουργία καθαρισμού αιθάλης.  
⇒ Η συσκευή λειτουργεί αυτήν τη στιγμή με χαμηλό φορτίο. Περιμένετε να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **L**.
2. Πατήστε δύο φορές το πλήκτρο **(+)**.  
⇒ Η συσκευή λειτουργεί αυτήν τη στιγμή με πλήρες φορτίο. Περιμένετε να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **H**.

#### ■ Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών $O_2$ με πλήρες φορτίο

1. Ρυθμίστε το λέβητα σε πλήρες φορτίο.
2. Μετρήστε το ποσοστό των  $O_2$  στα καπναέρια.
3. Συγκρίνετε τη μετρημένη τιμή με τις τιμές ελέγχου που παρέχονται στον πίνακα.

Tab.13 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών  $O_2$  με πλήρες φορτίο για G20 (αέριο Η)

Τιμές με πλήρες φορτίο για G20 (αέριο Η)	$O_2$ (%) <sup>(1)</sup>
EMC-S 24	3.8 – 4.3 <sup>(1)</sup>
EMC-S 34	3.8 – 4.3 <sup>(1)</sup>
EMC-S 24/28 MI	3.8 – 4.3 <sup>(1)</sup>
EMC-S 30/35 MI	3.8 – 4.3 <sup>(1)</sup>
EMC-S 34/39 MI	3.8 – 4.3 <sup>(1)</sup>
(1) Ονομαστική τιμή	

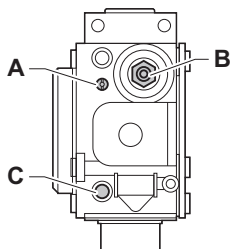
Tab.14 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών  $O_2$  με πλήρες φορτίο για G31 (προπάνιο)

Τιμές με πλήρες φορτίο για G31 (προπάνιο)	$O_2$ (%) <sup>(1)</sup>
EMC-S 24	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 34	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 24/28 MI	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 30/35 MI	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 34/39 MI	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
(1) Ονομαστική τιμή	

Tab.15 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O<sub>2</sub> με πλήρες φορτίο για G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)

Τιμές με πλήρες φορτίο για G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
EMC-S 24	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 34	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 24/28 MI	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 30/35 MI	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
EMC-S 34/39 MI	4.7 – 5.2 <sup>(1)</sup>
(1) Ονομαστική τιμή	

Εικ.68 Μονάδα βαλβίδας αερίου



AD-3000975-01

Εικ.69 Βήμα 1



AD-3001091-01

- Εάν η μετρημένη τιμή είναι εκτός των ορίων που αναφέρονται στον πίνακα, διορθώστε την αναλογία αερίου/αέρα.
- Χρησιμοποιώντας τη βίδα ρύθμισης **A**, ρυθμίστε στην ονομαστική τιμή το ποσοστό O<sub>2</sub> για τον τύπο του αερίου που χρησιμοποιείται. Θα πρέπει να βρίσκεται πάντα εντός του ρυθμισμένου μέγιστου και ελάχιστου ορίου.

#### **i** Σημαντικό

- Αν το ποσοστό O<sub>2</sub> είναι υπερβολικά χαμηλό, στρέψτε τη βίδα **A** δεξιόστροφα για να αυξήσετε το ποσοστό.
- Αν το ποσοστό O<sub>2</sub> είναι υπερβολικά υψηλό, στρέψτε τη βίδα **A** αριστερόστροφα για να μειώσετε το ποσοστό.

#### ■ Ενεργοποίηση χαμηλού φορτίου

- Πατήστε τα δύο πλήκτρα στα αριστερά ταυτόχρονα για να επιλέξετε τη λειτουργία καθαρισμού αιθάλης.  
⇒ Η συσκευή λειτουργεί αυτήν τη στιγμή με χαμηλό φορτίο. Περιμένετε να εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη **L**.
- Πατήστε το πλήκτρο **(R)** για να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

#### ■ Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O<sub>2</sub> με χαμηλό φορτίο

- Ρυθμίστε το λέβητα σε χαμηλό φορτίο.
- Μετρήστε το ποσοστό των O<sub>2</sub> στα καπναέρια.
- Συγκρίνετε τη μετρημένη τιμή με τις τιμές ελέγχου που παρέχονται στον πίνακα.

Tab.16 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O<sub>2</sub> με χαμηλό φορτίο για G20 (αέριο H)

Τιμές με χαμηλό φορτίο για G20 (αέριο H)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
EMC-S 24	5.0 <sup>(1)</sup> – 5.5
EMC-S 34	5.0 <sup>(1)</sup> – 5.5
EMC-S 24/28 MI	5.0 <sup>(1)</sup> – 5.5
EMC-S 30/35 MI	5.0 <sup>(1)</sup> – 5.5
EMC-S 34/39 MI	5.0 <sup>(1)</sup> – 5.5
(1) Ονομαστική τιμή	

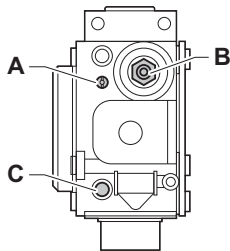
Tab.17 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O<sub>2</sub> με χαμηλό φορτίο για G31 (προπάνιο)

Τιμές με χαμηλό φορτίο για G31 (προπάνιο)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
EMC-S 24	5.8 <sup>(1)</sup> – 6.3
EMC-S 34	4.9 <sup>(1)</sup> – 5.4
EMC-S 24/28 MI	5.8 <sup>(1)</sup> – 6.3
EMC-S 30/35 MI	4.9 <sup>(1)</sup> – 5.4
EMC-S 34/39 MI	4.9 <sup>(1)</sup> – 5.4
(1) Ονομαστική τιμή	

Tab.18 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O<sub>2</sub> με χαμηλό φορτίο για G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)

Τιμές με χαμηλό φορτίο για G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	O <sub>2</sub> (%) <sup>(1)</sup>
EMC-S 24	5.8 <sup>(1)</sup> – 6.3
EMC-S 34	4.9 <sup>(1)</sup> - 5.4
EMC-S 24/28 MI	5.8 <sup>(1)</sup> - 6.3
EMC-S 30/35 MI	4.9 <sup>(1)</sup> - 5.4
EMC-S 34/39 MI	4.9 <sup>(1)</sup> - 5.4
(1) Ονομαστική τιμή	

Εικ.70 Μονάδα βαλβίδας αερίου



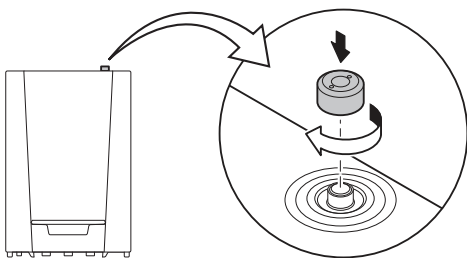
AD-3000975-01

- Εάν η μετρημένη τιμή είναι εκτός των ορίων που αναφέρονται στον πίνακα, διορθώστε την αναλογία αερίου/αέρα.
- Χρησιμοποιώντας τη βίδα ρύθμισης **B**, ρυθμίστε στην ονομαστική τιμή το ποσοστό O<sub>2</sub> για τον τύπο του αερίου που χρησιμοποιείται. Θα πρέπει να βρίσκεται πάντα εντός του ρυθμισμένου μέγιστου και ελάχιστου ορίου.

**Σημαντικό**

- Αν το ποσοστό O<sub>2</sub> είναι υπερβολικά υψηλό, στρέψτε τη βίδα **B** δεξιόστροφα για να μειώσετε το ποσοστό.
- Αν το ποσοστό O<sub>2</sub> είναι υπερβολικά χαμηλό, στρέψτε τη βίδα **B** αριστερόστροφα για να αυξήσετε το ποσοστό.

Εικ.71 Έλεγχος του αυτόματου εξαεριστικού

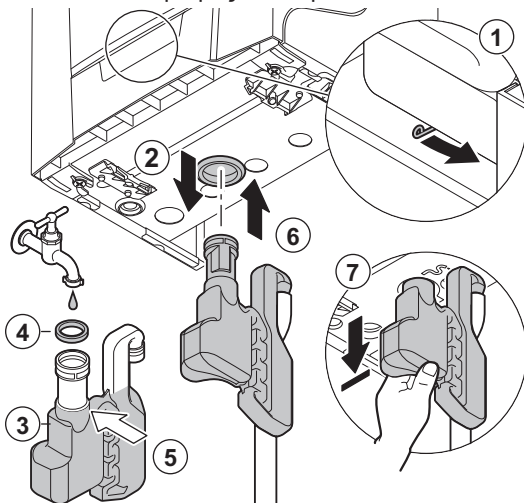


AD-0000175-01

**7.3.7 Έλεγχος του αυτόματου εξαεριστικού**

- Ελέγξτε τη λειτουργία του αυτόματου εξαεριστικού. Διακρίνεται στο πάνω μέρος του λέβητα, στη δεξιά πλευρά.  
⇒ Μπορείτε να κλείσετε το εξαεριστικό με το πώμα που βρίσκεται δίπλα του.
- Σε περίπτωση διαρροής, αντικαταστήστε το εξαεριστικό.


Εικ.72 Καθαρισμός του σιφονιού



AD-3001160-02

**7.3.8 Καθαρισμός του σιφονιού****Σημαντικό**

Για να αποσυνδέσετε το σιφόνι, αφαιρέσετε πρώτα το μπροστινό περίβλημα του λέβητα.

- Μετακινήστε προς τα δεξιά το μοχλό που βρίσκεται κάτω από το υδρομπλόκ, για να αποσυνδέσετε το σιφόνι.
- Αφαιρέστε το σιφόνι.
- Καθαρίστε το σιφόνι.
- Επανατοποθετήστε το στεγανοποιητικό δακτύλιο του σιφονιού.
- Γεμίστε το σιφόνι με νερό έως την ένδειξη.
- Σπρώξτε το σιφόνι με δύναμη μέσα στο αντίστοιχο άνοιγμα  κάτω από το λέβητα.  
⇒ Το σιφόνι θα πρέπει να ασφαλίσει με ένα κλικ.
- Βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι έχει στερεωθεί καλά στο λέβητα.

**Κίνδυνος**

Το σιφόνι πρέπει πάντα να είναι γεμάτο με νερό. Αυτό εμποδίζει την είσοδο καπναερίων στο χώρο.

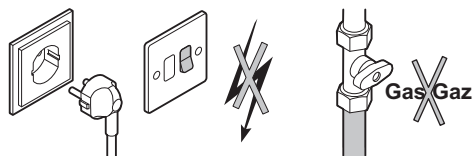
## 7.3.9 Έλεγχος του καυστήρα

**Προσοχή**

Ο εναλλάκτης θερμότητας έχει μια επεξεργασμένη επιφάνεια και, για το λόγο αυτόν, δεν χρειάζεται καθαρισμό. Δεν επιτρέπεται ο καθαρισμός με εργαλεία καθαρισμού, χημικά, πεπιεσμένο αέρα ή νερό.

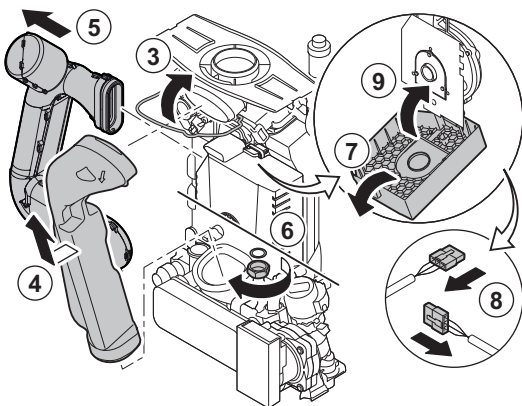
1. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου προς το λέβητα.

Εικ.73



AD-3001235-01

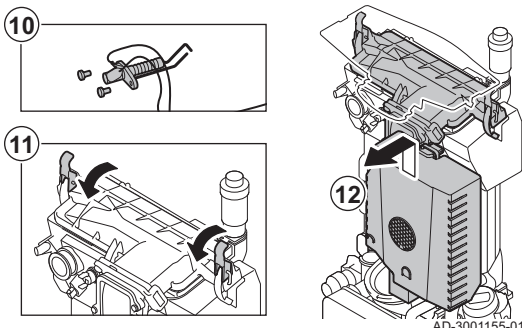
Εικ.74 Αποσυναρμολόγηση



AD-3001154-01

3. Βγάλτε το στήριγμα από το σωλήνα εξόδου καπναερίων.
4. Αφαιρέστε το σωλήνα εξόδου καπναερίων.
5. Αφαιρέστε τον αγωγό εισαγωγής αέρα του βεντούρι.
6. Ξεσφίξτε τον στυπιοθλίπτη στη μονάδα βαλβίδας αερίου.
7. Ανοίξτε το κάλυμμα προστασίας του ανεμιστήρα που βρίσκεται στο πάνω μέρος.
8. Αφαιρέστε αυτούς τους συνδετήρες από την πλακέτα PCB.
9. Κλείστε το καπάκι προστασίας του ανεμιστήρα.

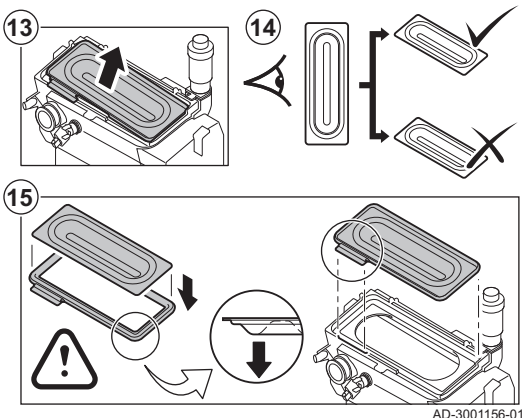
Εικ.75 Αποσυναρμολόγηση



AD-3001155-01

10. Αφαιρέστε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης.
11. Αποσυνδέστε τα 2 κλιπ στερέωσης που συνδέουν τη μονάδα αερίου/αέρα με τον εναλλάκτη θερμότητας.
12. Αφαιρέστε τη μονάδα αερίου/αέρα μετακινώντας τη προς τα πάνω και μετά προς τα εμπρός.

Εικ.76 Έλεγχος



AD-3001156-01

13. Ανασηκώστε τον καυστήρα μαζί την τσιμούχα του εναλλάκτη θερμότητας.
14. Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα του αποσυναρμολογημένου καυστήρα δεν έχει ρωγμές και/ή ζημιές. Αν έχει, αντικαταστήστε τον καυστήρα.
15. Τοποθετήστε τον καυστήρα και την καινούργια τσιμούχα στον εναλλάκτη θερμότητας.

**Προσοχή**

Βεβαιωθείτε ότι η τσιμούχα έχει τοποθετηθεί σωστά ανάμεσα στη γωνιά του αναμεικτη και τον εναλλάκτη θερμότητας (είναι στεγανή όταν κείτεται επίπεδη στην προβλεπόμενη εγκοπή).

16. Επανασυναρμολογήστε τη μονάδα με την αντίστροφη σειρά.

**Προσοχή**

Θυμηθείτε να τοποθετήσετε ξανά τα βύσματα στην ηλεκτρονική πλακέτα για τη μονάδα αερίου/αέρα.

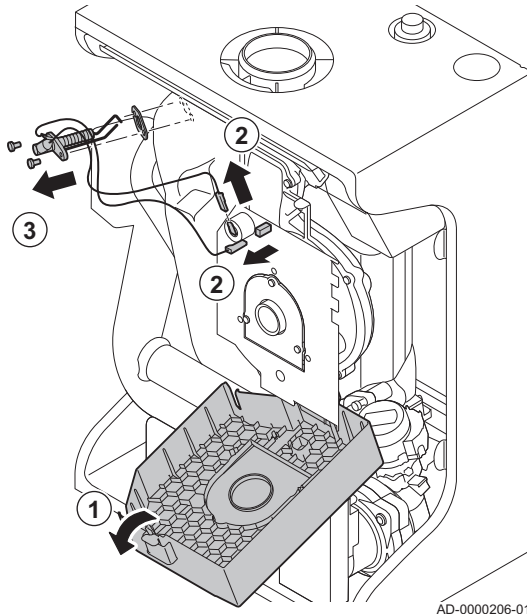
17. Ανοίξτε τις βαλβίδες εισόδου αερίου και ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος στο λέβητα.

## 7.4 Ειδικές εργασίες συντήρησης

Αν χρειαστεί, εκτελέστε τις ειδικές εργασίες συντήρησης μετά από τις τυπικές εργασίες επιθεώρησης και συντήρησης. Για να εκτελέσετε τις ειδικές εργασίες συντήρησης:

### 7.4.1 Αντικατάσταση του ηλεκτροδίου ιονισμού/ανάφλεξης

Εικ.77 Αντικατάσταση του ηλεκτροδίου ιονισμού/ανάφλεξης



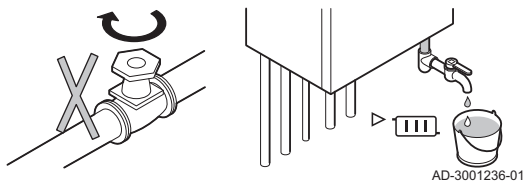
Το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης πρέπει να αντικατασταθεί αν:

- Το ρεύμα ιονισμού είναι  $< 3 \mu\text{A}$ .
  - Το ηλεκτρόδιο έχει καταστραφεί ή φθαρεί.
1. Ανοίξτε το κάλυμμα προστασίας του ανεμιστήρα που βρίσκεται στο πάνω μέρος.
  2. Αφαιρέστε τα βύσματα του ηλεκτροδίου ανάφλεξης από την ηλεκτρονική πλακέτα.
  3. Ξεβιδώστε τις δύο βίδες που βρίσκονται πάνω στο ηλεκτρόδιο. Αφαιρέστε ολόκληρο το εξάρτημα.
  4. Τοποθετήστε το καινούργιο ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης και την καινούργια τσιμούχα.
  5. Επανασυναρμολογήστε τη μονάδα με την αντίστροφη σειρά.

### 7.4.2 Αντικατάσταση της τριόδου βαλβίδας

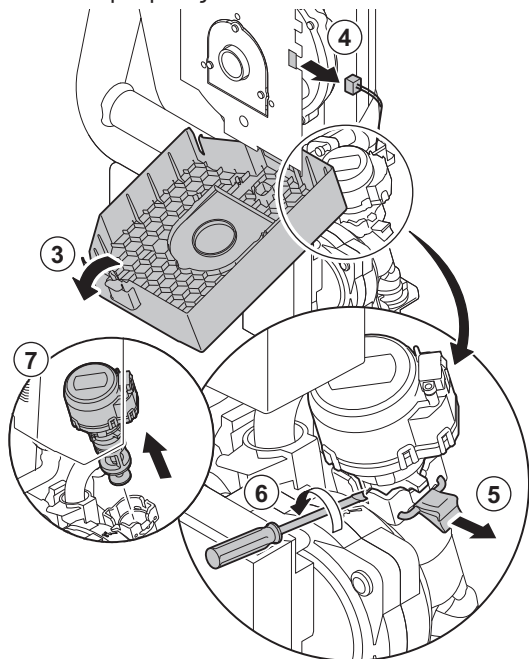
Αν χρειαστεί να γίνει αντικατάσταση της τριόδου βαλβίδας, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

Εικ.78



1. Διακόψτε την παροχή νερού.
2. Εκκενώστε το λέβητα.

Εικ.79 Αντικατάσταση της τριόδης βαλβίδας



AD-3001237-01

3. Ανοίξτε το κάλυμμα προστασίας του ανεμιστήρα που βρίσκεται στο πάνω μέρος.
4. Αποσυνδέστε το καλώδιο της τριόδης βαλβίδας από την αυτόματη μονάδα ελέγχου.
5. Ξεκουμπώστε το κλιπ συγκράτησης της τριόδης βαλβίδας.
6. Αφαιρέστε την τριόδη βαλβίδα περιστρέφοντάς την με ένα ίσιο κατασαβίδι.
7. Αφαιρέστε την τριόδη βαλβίδα.
8. Επανασυναρμολογήστε τη μονάδα με την αντίστροφη σειρά.

**Προσοχή**

Δώστε προσοχή στους έκκεντρους μηχανισμούς τοποθέτησης της τριόδης βαλβίδας.

### 7.4.3 Καθαρισμός του πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας

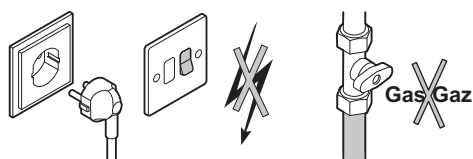
Ανάλογα με την ποιότητα του νερού και τον τρόπο λειτουργίας, ενδέχεται να σχηματιστούν ιζήματα αλάτων στον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας. Ο γενικός κανόνας είναι ότι επαρκεί μια περιοδική επιθεώρηση σε συνδυασμό με ένα καθαρισμό, αν χρειάζεται. Οι παρακάτω παράγοντες μπορεί να επηρεάσουν τη συχνότητα:

- Σκληρότητα νερού
- Σύνθεση των εναποθέσεων αλάτων
- Αριθμός ωρών λειτουργίας του λέβητα
- Ρυθμός άντλησης
- Ρυθμισμένη θερμοκρασία για το ζεστό νερό οικιακής χρήσης

Αν χρειάζεται να γίνει καθαρισμός των αλάτων από τον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

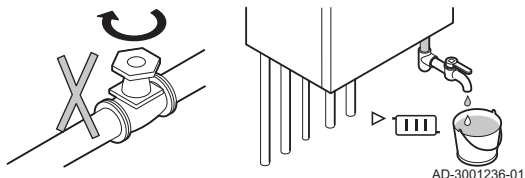
1. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου προς το λέβητα.

Εικ.80



AD-3001235-01

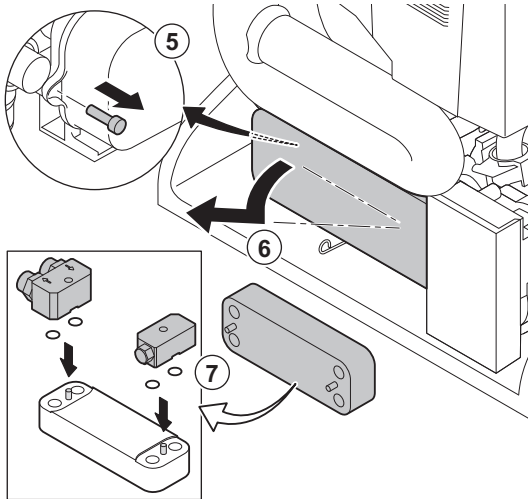
Εικ.81



AD-3001236-01

3. Διακόψτε την παροχή νερού.
4. Εκκενώστε το λέβητα.

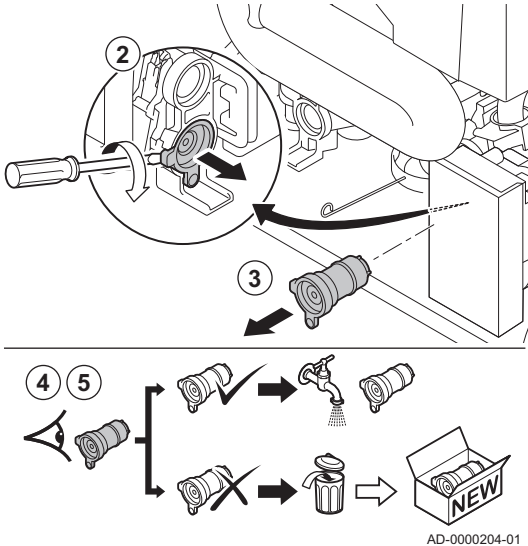
Εικ.82 Καθαρισμός του πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας



AD-3001238-01

5. Ξεβιδώστε τη βίδα στην αριστερή πλευρά του εναλλάκτη θερμότητας.
6. Αφαιρέστε τον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας μετακινώντας την αριστερή πλευρά προς τα εμπρός και βγάζοντας τη δεξιά πλευρά από το στήριγμα.
7. Καθαρίστε τον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας με ένα προϊόν κατά των αλάτων (για παράδειγμα, κιτρικό οξύ με pH περίπου 3). Για αυτόν το σκοπό, διατίθεται ειδική συσκευή καθαρισμού ως προαιρετικό εξάρτημα. Μετά τον καθαρισμό, ξεπλύνετε με τρεχούμενο νερό.

Εικ.83 Καθαρισμός κασέτας φίλτρου νερού



AD-0000204-01

#### 7.4.4 Καθαρισμός της κασέτας φίλτρου νερού

Αν χρειαστεί να γίνει καθαρισμός ή η αντικατάσταση της κασέτας του φίλτρου νερού, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

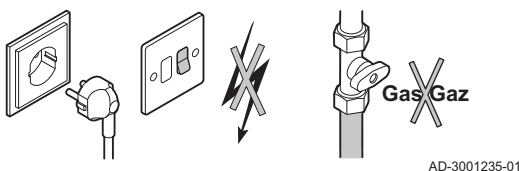
1. Αποσυναρμολογήστε τον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας.
2. Αφαιρέστε την κασέτα φίλτρου νερού οικιακής χρήσης περιστρέφοντάς την με ένα ίσιο κατσαβίδι.
3. Αφαιρέστε την κασέτα φίλτρου νερού.
4. Ξεπλύνετε την κασέτα φίλτρου νερού με νερό από τη βρύση και καθαρίστε την, αν χρειάζεται, με προϊόν κατά των αλάτων (για παράδειγμα, κιτρικό οξύ με pH περίπου 3). Μετά τον καθαρισμό, ξεπλύνετε με τρεχούμενο νερό.
5. Αντικαταστήστε την κασέτα φίλτρου νερού εάν είναι ελαττωματική ή εάν περιλαμβάνεται στο κιτ συντήρησης.
6. Επανασυναρμολογήστε όλα τα εξαρτήματα.

#### 7.4.5 Αντικατάσταση του δοχείου διαστολής

Προτού αντικαταστήσετε το δοχείο διαστολής, θα πρέπει να εκτελέσετε τις εξής διαδικασίες:

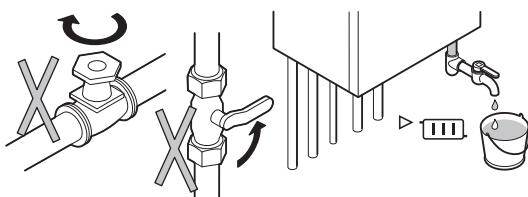
1. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα αερίου προς το λέβητα.

Εικ.84



AD-3001235-01

Εικ.85

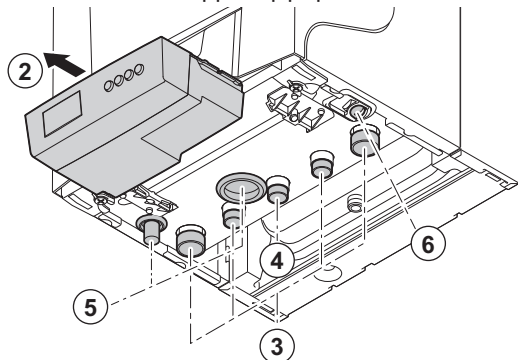


AD-3001282-01

3. Διακόψτε την παροχή νερού.
4. Κλείστε το σωλήνα παροχής της κεντρικής θέρμανσης και το σωλήνα επιστροφής της κεντρικής θέρμανσης.
5. Εκκενώστε το λέβητα.

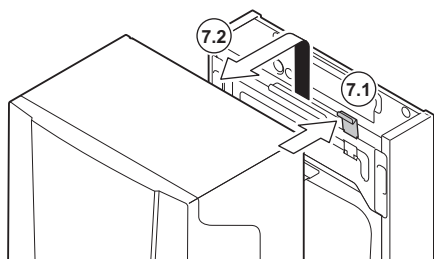
Το δοχείο διαστολής βρίσκεται μέσα στο λέβητα, στο πίσω μέρος. Για να αντικαταστήσετε το δοχείο διαστολής, θα πρέπει πρώτα να αφαιρέσετε το μπροστινό τμήμα του λέβητα.

Εικ.86 Αποσυναρμολόγηση



AD-3001283-02

Εικ.87 Αφαίρεση του μπροστινού τμήματος του λέβητα



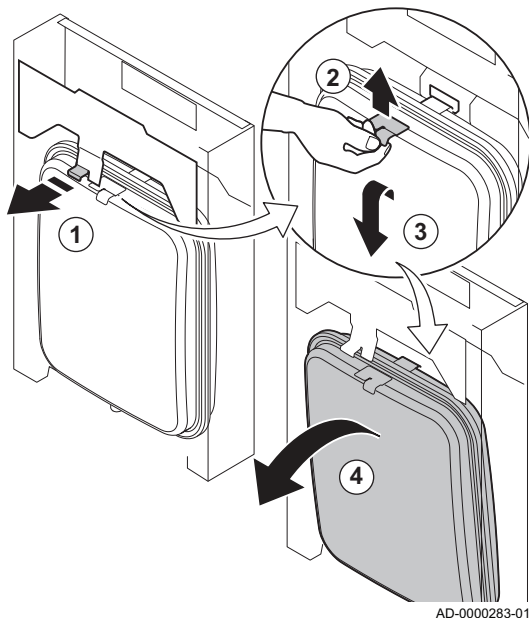
AD-3001284-01

## ■ Αφαίρεση του μπροστινού τμήματος του λέβητα

1. Αποσυνδέστε από το λέβητα το σωλήνα εξόδου καπναερίων και τους αγωγούς παροχής αέρα.
2. Αφαιρέστε το κιβώτιο συνδέσεων.
3. Αποσυνδέστε όλες τις συνδέσεις εισόδου και εξόδου από το κάτω μέρος του λέβητα.
4. Αποσυνδέστε τον αγωγό παροχής αερίου <sup>GAS/</sup>GAZ από το λέβητα.
5. Αφαιρέστε το σιφόνι και το σωλήνα εκκένωσης υδροποιημένων υδρατμών.
6. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα του δοχείου διαστολής από το κάτω μέρος του λέβητα.

7. Πιέστε προς τα κάτω το κλιπ στερέωσης στο πάνω μέρος του λέβητα και αφαιρέστε το μπροστινό τμήμα του λέβητα.

Εικ.88 Αφαίρεση του δοχείου διαστολής



AD-0000283-01

## ■ Αφαίρεση του δοχείου διαστολής

1. Τραβήξτε προς τα εμπρός τη γλωττίδα που βρίσκεται στο μπροστινό μέρος του δοχείου διαστολής και κρατήστε την σε αυτήν τη θέση καθώς αποσυνδέετε το δοχείο διαστολής.
2. Ανασηκώστε ελαφρά το δοχείο διαστολής και βγάλτε το από το βραχίονα υποστήριξης.
3. Γείρετε το δοχείο διαστολής προς τα εμπρός και αφήστε το να πέσει λίγο προς τα κάτω.
4. Ανασηκώστε προσεκτικά το δοχείο διαστολής και βγάλτε το από το λέβητα.
5. Αντικαταστήστε το ελαττωματικό δοχείο διαστολής.
6. Επανασυναρμολογήστε τη μονάδα με την αντίστροφη σειρά.



### Προσοχή

Γεμίστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης με καθαρό νερό βρύσης.

## 7.5 Τελικές εργασίες

1. Τοποθετήστε με την αντίστροφη σειρά όλα τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε.



### Προσοχή

Στη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης, πρέπει πάντα να αντικαθιστάτε όλες τις τσιμούχες στα αποσυναρμολογημένα εξαρτήματα.

2. Γεμίστε το σιφόνι με νερό.
3. Τοποθετήστε το σιφόνι ξανά στη θέση του.



4. Ανοίξτε με προσοχή τη στρόφιγγα νερού.
5. Γεμίστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης με νερό.
6. Εξαερώστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
7. Συμπληρώστε νερό, αν χρειάζεται.
8. Ελέγξτε την στεγανότητα των συνδέσεων αερίου και νερού.
9. Θέστε ξανά σε λειτουργία το λέβητα.

## 8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

### 8.1 Κωδικοί σφάλματος

Ο λέβητας διαθέτει ηλεκτρονική ρύθμιση και μονάδα ελέγχου. Η καρδιά του συστήματος ελέγχου είναι ένας μικροεπεξεργαστής, που ελέγχει και προστατεύει το λέβητα. Σε περίπτωση σφάλματος εμφανίζεται αντίστοιχος κωδικός.

Tab.19 Οι κωδικοί σφάλματος εμφανίζονται σε τρία διαφορετικά επίπεδα

Κωδικός	Τύπος	Περιγραφή
A00.00	Προειδοποίηση	Ο λέβητας συνεχίζει να λειτουργεί, αλλά πρέπει να διερευνηθεί η αιτία της προειδοποίησης. Μια προειδοποίηση μπορεί να μετατραπεί σε εμπλοκή ή κλειδωμα.
H00.00	Εμπλοκή	Ο λέβητας τίθεται και πάλι σε λειτουργία αυτόματα όταν αρθεί η αιτία της εμπλοκής. Μια εμπλοκή μπορεί να γίνει κλειδωμα.
E00.00	Κλειδωμα	Ο λέβητας τίθεται και πάλι σε λειτουργία μόνο όταν αρθεί η αιτία του κλειδώματος και ύστερα από χειροκίνητη επαναφορά.

Μπορείτε να βρείτε τη σημασία του κωδικού στους διάφορους πίνακες κωδικών σφάλματος.




#### Σημαντικό

Ο κωδικός σφάλματος χρειάζεται για το γρήγορο και σωστό εντοπισμό της αιτίας του σφάλματος και για ενδεχόμενη υποστήριξη από την De Dietrich.

#### 8.1.1 Προειδοποίηση

Tab.20 Κωδικοί προειδοποίησης

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
A00.34	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας αναμενόταν αλλά δεν εντοπίστηκε	Δεν εντοπίστηκε ο εξωτερικός αισθητήρας: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο εξωτερικός αισθητήρας δεν έχει συνδεθεί: Συνδέστε τον αισθητήρα</li> <li>• Ο εξωτερικός αισθητήρας δεν έχει συνδεθεί σωστά: Συνδέστε σωστά τον αισθητήρα</li> </ul>
A00.42	Ο αισθητήρας πίεσης νερού αναμενόταν αλλά δεν εντοπίστηκε	Δεν εντοπίστηκε ο αισθητήρας πίεσης νερού <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο αισθητήρας πίεσης νερού δεν έχει συνδεθεί: συνδέστε τον αισθητήρα</li> <li>• Ο αισθητήρας πίεσης νερού δεν έχει συνδεθεί σωστά: συνδέστε σωστά τον αισθητήρα</li> </ul>
A02.06	Προειδοποίηση πίεσης νερού ενεργή	Προειδοποίηση πίεσης νερού: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Υπερβολικά χαμηλή πίεση νερού, ελέγξτε την πίεση του νερού</li> </ul>
A02.18	Σφάλμα λεξικού αντικειμένων	Σφάλμα διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτελέστε επαναφορά των <b>CN1</b> και <b>CN2</b></li> </ul>  <b>Βλ.</b> Η πινακίδα χαρακτηριστικών για τις τιμές <b>CN1</b> και <b>CN2</b> .

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
A02.33	Η επικοινωνία συμπλήρωσης της εγκατάστασης αυτόματης πλήρωσης έχει υπερβεί το χρόνο ανατροφοδότησης	<p>Σημειώθηκε υπέρβαση του μέγιστου χρόνου αυτόματης επαναπλήρωσης του συστήματος:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Μηδενική ή χαμηλή πίεση νερού στον αγωγό παροχής: βεβαιωθείτε ότι η κεντρική βαλβίδα νερού είναι τελείως ανοικτή.</li> <li>Διαρροή νερού από το λέβητα ή το σύστημα: ελέγξτε για διαρροές στο σύστημα.</li> <li>Βεβαιωθείτε ότι ο μέγιστος χρόνος επαναπλήρωσης είναι κατάλληλος για το σύστημα: Ελέγξτε την παράμετρο <b>AP069</b>.</li> <li>Βεβαιωθείτε ότι η μέγιστη πίεση νερού επαναπλήρωσης είναι κατάλληλη για αυτό το σύστημα: Ελέγξτε την παράμετρο <b>AP070</b>.</li> </ul> <p><b>i</b> <b>Σημαντικό</b>          Η διαφορά πίεσης μεταξύ της ελάχιστης (παράμετρος <b>AP006</b>) και της μέγιστης (παράμετρος <b>AP070</b>) πίεσης νερού πρέπει να είναι αρκετά μεγάλη, έτσι ώστε να αποτραπεί ο υπερβολικά σύντομος χρόνος μεταξύ δύο προσπαθειών πλήρωσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Η βαλβίδα της μονάδας αυτόματης (επανα)πλήρωσης είναι ελαττωματική: Αντικαταστήστε τη μονάδα.</li> </ul>
A02.34	Δεν επιτεύχθηκε το ελάχιστο χρονικό διάστημα αυτόματης πλήρωσης μεταξύ δύο αιτήσεων	<p>Το σύστημα πρέπει να επαναπληρώνεται υπερβολικά γρήγορα από τη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Διαρροή νερού από το λέβητα ή το σύστημα: ελέγξτε για διαρροές στο σύστημα.</li> <li>Η τελευταία επαναπλήρωση ολοκληρώθηκε ακριβώς πάνω από την ελάχιστη πίεση νερού επειδή διακόπηκε από το χρήστη ή επειδή η πίεση νερού στον αγωγό παροχής ήταν (προσωρινά) υπερβολικά χαμηλή.</li> </ul>
A02.36	Η λειτουργική συσκευή έχει αποσυνδεθεί	<p>Δεν βρέθηκε το SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>Ελαττωματικό SCB: Αντικαταστήστε το SCB</li> </ul>
A02.37	Η μη κρίσιμη συσκευή έχει αποσυνδεθεί	<p>Δεν βρέθηκε το SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>Ελαττωματικό SCB: Αντικαταστήστε το SCB</li> </ul>
A02.45	Πίνακας σύνδεσης Full Can	<p>Δεν βρέθηκε το SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό</li> </ul>
A02.46	Διαχείριση πλακέτας Full Can	<p>Δεν βρέθηκε το SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό</li> </ul>
A02.48	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων ομάδων λειτουργίας	<p>Δεν βρέθηκε το SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό</li> </ul>
A02.49	Κόμβος ανεπιτυχούς αρχικοποίησης	<p>Δεν βρέθηκε το SCB:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό</li> </ul>
A02.76	Δεσμευμένος χώρος μνήμης για τιμή προσαρμ. παραμέτρων γεμάτος. Αδύνατη κάθε περαιτέρω αλλαγή χρήστη	<p>Σφάλμα διαμόρφωσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εκτελέστε επαναφορά των <b>CN1</b> και <b>CN2</b></li> <li>Ελαττωματικό CSU: Αντικαταστήστε το CSU</li> <li>Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>

## 8.1.2 Εμπλοκή

Tab.21 Κωδικοί εμπλοκής

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
H01.00	Παρουσιάστηκε σφάλμα επικοινωνίας	Σφάλμα επικοινωνίας με τον πυρήνα ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> <li>• Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>
H01.05	Μέγιστη διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας αναχώρησης και θερμοκρασίας επιστροφής	Υπέρβαση της μέγιστης διαφοράς μεταξύ της θερμοκρασίας αναχώρησης και επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε τη ροή (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>- Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>- Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός</li> </ul> </li> <li>• Σφάλμα αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>- Ελέγξτε αν ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά</li> </ul> </li> </ul>
H01.08	Διαφορά T Max 3	Υπέρβαση μέγιστης αύξησης θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>- Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>- Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός</li> <li>- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα κεντρικής θέρμανσης έχει εξαερωθεί σωστά για να αφαιρεθεί ο αέρας</li> </ul> </li> <li>• Σφάλμα αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>- Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά</li> </ul> </li> </ul>
H01.09	Πιεζοστάτης αερίου	Πολύ χαμηλή πίεση αερίου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή</li> <li>- Ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας του αερίου</li> </ul> </li> <li>• Εσφαλμένη ρύθμιση στον πιεζοστάτη αερίου GPS: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης GPS έχει τοποθετηθεί σωστά</li> <li>- Αντικαταστήστε το διακόπτη GPS, αν είναι απαραίτητο</li> </ul> </li> </ul>
H01.14	Η θερμοκρασία αναχώρησης υπερέβη τη μέγιστη τιμή λειτουργίας	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης πάνω από το κανονικό εύρος: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>- Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>- Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός</li> </ul> </li> </ul>
H01.21	Υπέρβαση μέγιστης βαθμίδας θερμοκρασίας ZNOX Level 3	Η θερμοκρασία αναχώρησης αυξήθηκε υπερβολικά γρήγορα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε τη ροή (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι ο κυκλοφορητής λειτουργεί σωστά</li> </ul>
H02.00	Επαναφορά σε εξέλιξη	Διαδικασία επαναφοράς ενεργοποιημένη: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Καμία ενέργεια</li> </ul>
H02.02	Εν αναμονή αριθμού ρύθμισης παραμέτρων	Σφάλμα διαμόρφωσης ή άγνωστος αριθμός διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτελέστε επαναφορά των <b>CN1</b> και <b>CN2</b></li> </ul>

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
H02.03	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων	Σφάλμα διαμόρφωσης ή άγνωστος αριθμός διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτελέστε επαναφορά των <b>CN1</b> και <b>CN2</b></li> </ul>
H02.04	Σφάλμα παραμέτρου	Εργοστασιακές ρυθμίσεις εσφαλμένες: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Οι παράμετροι δεν είναι σωστές:  - Επανεκκινήστε το λέβητα  - Εκτελέστε επαναφορά των <b>CN1</b> και <b>CN2</b>  - Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB CU-GH</li> </ul>
H02.05	Η CSU δεν συμφωνεί με τον τύπο ME	Σφάλμα διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτελέστε επαναφορά των <b>CN1</b> και <b>CN2</b></li> </ul>
H02.09	Αναγνωρίστηκε μερική εμπλοκή της πλακέτας	Η είσοδος εμπλοκής ή η προστασία από τον παγετό είναι ενεργή: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία</li> <li>• Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους</li> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση</li> </ul>
H02.10	Αναγνωρίστηκε πλήρης εμπλοκή της πλακέτας	Η είσοδος με εμπλοκή είναι ενεργή (χωρίς προστασία από τον παγετό): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία</li> <li>• Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους</li> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση</li> </ul>
H02.12	Είσοδος σήματος αποδέσμευσης της μονάδας ελέγχου από το εξωτερικό περιβάλλον πλακέτας	Έχει παρέλθει ο χρόνος αναμονής του σήματος αποδέσμευσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία</li> <li>• Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους</li> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση</li> </ul>
H02.31	Η συσκευή απαιτεί αυτόματη πλήρωση του συστήματος νερού λόγω χαμηλής πίεσης	Επαναπληρώστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης χρησιμοποιώντας τη μονάδα αυτόματης (επανα)πλήρωσης.
H02.55	Ο αριθμός σειράς της πλακέτας δεν είναι έγκυρος ή λείπει	Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB CU-GH
H02.70	Ανεπιτυχής έλεγχος εξωτερικής μονάδας ανάκτησης θερμότητας	Ελέγξτε το εξωτερικό σύστημα ανάκτησης θερμότητας.
H03.00	Το επίπεδο παραμέτρων ασφαλείας 2, 3, 4 δεν είναι σωστό ή λείπει	Σφάλμα παραμέτρου: πυρήνας ασφαλείας <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> <li>• Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>
H03.01	Ελήφθησαν μη έγκυρα δεδομένα από τη ME στη MEBA	Σφάλμα επικοινωνίας με την CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> </ul>
H03.02	Η μετρημένη ένταση ρεύματος ιονισμού είναι κάτω από το όριο	Δεν υπάρχει φλόγα κατά τη λειτουργία: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δεν υπάρχει ρεύμα ιονισμού:  - Εξαερώστε την γραμμή παροχής αερίου για να αφαιρέσετε τον αέρα  - Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή  - Ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας του αερίου  - Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση της μονάδας της βαλβίδας αερίου  - Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες  - Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει επανακυκλοφορία καπναερίων</li> </ul>

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
H03.05	Παρουσιάστηκε εσωτερική εμπλοκή της μονάδας ελέγχου βαλβίδας αερίου	Σφάλμα πυρήνα ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> <li>Επανεκκινήστε το λέβητα</li> <li>Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>
H03.17	Περιοδικός έλεγχος ασφαλείας σε εξέλιξη	<ul style="list-style-type: none"> <li>Επανεκκινήστε το λέβητα</li> <li>Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>

### 8.1.3 Κλειδώμα

Tab.22 Κωδικοί κλειδώματος

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
E00.04	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής ανοικτός: <ul style="list-style-type: none"> <li>Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E00.05	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> <li>Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E00.06	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής αναμενόταν αλλά δεν εντοπίστηκε	Δεν υπάρχει σύνδεση με τον αισθητήρα επιστροφής θερμοκρασίας: <ul style="list-style-type: none"> <li>Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης.</li> <li>Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E00.07	Η διαφορά θερμοκρασίας επιστροφής είναι πολύ μεγάλη	Πολύ μεγάλη διαφορά μεταξύ των θερμοκρασιών ροής και επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> <li>Δεν υπάρχει κυκλοφορία: <ul style="list-style-type: none"> <li>Εξαερώστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης για να αφαιρέσετε τον αέρα</li> <li>Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>Αν υπάρχει: ελέγξτε τη ρύθμιση της παραμέτρου για τον τύπο λέβητα</li> <li>Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>Ελέγξτε αν η αντλία θέρμανσης λειτουργεί σωστά</li> <li>Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός</li> </ul> </li> <li>Ο αισθητήρας δεν συνδέθηκε ή δεν συνδέθηκε σωστά: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά</li> </ul> </li> <li>Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν χρειάζεται</li> </ul>
E00.16	Ο αισθητήρας θερμοκρ. μπόιλερ ZNOX αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας μπόιλερ ανοικτός: <ul style="list-style-type: none"> <li>Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
E00.17	Ο αισθητήρας θερμοκρ. μπόιλερ ZNOX βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας μπόιλερ βραχυκυκλωμένος: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E01.04	Παρουσιάστηκε 5 φορές σφάλμα μη αναμενόμενης απώλειας φλόγας	Σημειώνεται απώλεια φλόγας 5 φορές: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εξαερώστε την γραμμή παροχής αερίου για να αφαιρέσετε τον αέρα</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή</li> <li>• Ελέγξτε την πίεση τροφοδοσίας του αερίου</li> <li>• Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση της μονάδας της βαλβίδας αερίου</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει επανακυκλοφορία καπναερίων</li> </ul>
E01.11	Η ταχύτητα του ανεμιστήρα υπερέβη το φυσιολογικό εύρος τιμών λειτουργίας	Σφάλμα ανεμιστήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης.</li> <li>• Ελαττωματικός ανεμιστήρας: αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα</li> <li>• Ο ανεμιστήρας λειτουργεί ενώ δεν θα έπρεπε να λειτουργεί: ελέγξτε για υπερβολικό ελκυσμό της καμινάδας</li> </ul>
E01.12	Η θερμοκρασία επιστροφής είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία αναχώρησης	Αναστροφή ροής και επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Η κυκλοφορία του νερού γίνεται σε λάθος κατεύθυνση: ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>• Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>• Δυσλειτουργία αισθητήρα: ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E02.13	Είσοδος εμπλοκής της μονάδας ελέγχου από το εξωτερικό περιβάλλον πλακέτας	Η είσοδος εμπλοκής είναι ενεργή: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία</li> <li>• Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους</li> </ul>
E02.15	Χρονικό όριο εξωτερικής CSU	Λήξη χρονικού ορίου CSU: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Ελαττωματικό CSU: Αντικαταστήστε το CSU</li> </ul>
E02.17	Η επικοινωνία της μονάδας ελέγχου βαλβίδας αερίου υπερέβη το χρόνο ανατροφοδότησης	Σφάλμα επικοινωνίας με τον πυρήνα ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> <li>• Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>
E02.32	Η επικοινωνία της εγκατάστασης αυτόματης πλήρωσης έχει υπερβεί το χρόνο ανατροφοδότησης	Η επαναπλήρωση του συστήματος κεντρικής θέρμανσης διαρκεί υπερβολικά: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε το σύστημα για διαρροές.</li> <li>• Ελέγξτε την πίεση νερού στο σύστημα.</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου στην είσοδο είναι τελείως ανοικτή.</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η κεντρική βαλβίδα νερού είναι τελείως ανοικτή.</li> <li>• Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα πίεσης.</li> <li>• Ελέγξτε τη λειτουργία της ανακουφιστικής βαλβίδας.</li> </ul>

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
E02.35	Η κρίσιμη πλακέτα ασφαλείας έχει αποσυνδεθεί	Σφάλμα επικοινωνίας <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό</li> </ul>
E02.39	Ανεπαρκής αύξηση της πίεσης μετά την αυτόματη πλήρωση	Η πίεση νερού στο σύστημα δεν αυξήθηκε επαρκώς κατά τη διάρκεια της διαδικασίας αυτόματης πλήρωσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε το σύστημα για διαρροές.</li> <li>• Ελέγξτε την πίεση νερού στο σύστημα.</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου στην είσοδο είναι τελείως ανοικτή.</li> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η κεντρική βαλβίδα νερού είναι τελείως ανοικτή.</li> <li>• Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα πίεσης.</li> <li>• Ελέγξτε τη λειτουργία της ανακουφιστικής βαλβίδας.</li> </ul>
E02.47	Αποτυχία σύνδεσης ομάδων λειτουργίας	Δεν βρέθηκε ομάδα λειτουργιών: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό</li> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> <li>• Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>
E04.01	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E04.02	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας ροής: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E04.03	Μετρημένη θερμοκρασία αναχώρησης άνω του ορίου ασφαλείας	Καθόλου ή ανεπαρκής παροχή: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>• Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>• Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός</li> </ul>
E04.04	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπνοσωλήνα βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E04.05	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπνοσωλήνα αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E04.07	Εντοπίστηκε απόκλιση στον αισθητήρα ροής 1 και στον αισθητήρα ροής 2	Απόκλιση αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>







Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
E04.08	Η είσοδος ασφαλείας είναι ανοικτή	Ενεργοποίηση διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Η πίεση στον αγωγό καπναερίων είναι ή ήταν υπερβολικά υψηλή: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Η ανεπίστροφη βαλβίδα δεν ανοίγει</li> <li>- Το σιφόνι είναι φραγμένο ή άδειο</li> <li>- Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες</li> <li>- Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός</li> </ul> </li> </ul>
E04.09	Εντοπίστηκε απόκλιση στον αισθητήρα καπνοσωλήνα 1 και στον αισθητήρα καπνοσωλήνα 2	Απόκλιση αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση</li> <li>• Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα</li> </ul>
E04.10	Εντοπίστηκαν 5 ανεπιτυχείς εκκινήσεις των καυστήρων	Πέντε αποτυχημένες εκκινήσεις του καυστήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δεν υπάρχει σπινθήρας ανάφλεξης: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ελέγξτε την καλωδίωση μεταξύ της CU-GH και του μετασχηματιστή ανάφλεξης</li> <li>- Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης</li> <li>- Ελέγξτε για διαρροή προς τη γείωση</li> <li>- Ελέγξτε την κατάσταση του καλύμματος του καυστήρα</li> <li>- Ελέγξτε τη γείωση</li> <li>- Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul> </li> <li>• Υπάρχει σπινθήρας ανάφλεξης αλλά όχι φλόγα: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Εξαερώστε τους σωλήνες αερίου για να αφαιρέσετε τον αέρα</li> <li>- Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες</li> <li>- Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή</li> <li>- Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου</li> <li>- Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση της μονάδας της βαλβίδας αερίου</li> <li>- Ελέγξτε την καλωδίωση στη μονάδα βαλβίδας αερίου</li> <li>- Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul> </li> <li>• Υπάρχει φλόγα, αλλά ο ιονισμός απέτυχε ή είναι ανεπαρκής: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή</li> <li>- Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου</li> <li>- Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης</li> <li>- Ελέγξτε τη γείωση</li> <li>- Ελέγξτε την καλωδίωση στο ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης.</li> </ul> </li> </ul>
E04.11	Η δοκιμή βαλβίδας αερίου VPS απέτυχε	Βλάβη ελέγχου διαρροής αερίου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Ελαττωματικός έλεγχος διαρροής αερίου VPS: Αντικαταστήστε το GPS</li> <li>• Ελαττωματική μονάδα βαλβίδας αερίου: Αντικαταστήστε τη μονάδα βαλβίδας αερίου</li> </ul>

Κωδικός	Περιγραφή	Λύση
E04.12	Εντοπίστηκε ψευδοφλόγα πριν από την εκκίνηση του καυστήρα	Εσφαλμένο σήμα φλόγας: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ο καυστήρας παραμένει πολύ ζεστός: Ρυθμίστε το O<sub>2</sub></li> <li>• Μετρήθηκε ρεύμα ιονισμού αλλά δεν θα πρέπει να υπάρχει φλόγα: ελέγξτε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ ανάφλεξης</li> <li>• Ελαττωματική βαλβίδα αερίου: αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου</li> <li>• Ελαττωματικός μετασχηματιστής ανάφλεξης: αντικαταστήστε το μετασχηματιστή ανάφλεξης</li> </ul>
E04.13	Η ταχύτητα του ανεμιστήρα υπερέβη το φυσιολογικό εύρος τιμών λειτουργίας	Σφάλμα ανεμιστήρα: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης.</li> <li>• Ο ανεμιστήρας λειτουργεί ενώ δεν θα έπρεπε να λειτουργεί: ελέγξτε για υπερβολικό ελκυσμό της καμινάδας</li> <li>• Ελαττωματικός ανεμιστήρας: αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα</li> </ul>
E04.15	Ο σωλήνας καπναερίων είναι βουλωμένος	Η έξοδος καπναερίων είναι φραγμένη: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένη</li> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> </ul>
E04.17	Ο οδηγός της βαλβίδας αερίου έχει χαλάσει	Βλάβη μονάδας βαλβίδας αερίου: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης</li> <li>• Ελαττωματική μονάδα βαλβίδας αερίου: Αντικαταστήστε τη μονάδα βαλβίδας αερίου</li> </ul>
E04.23	Εσωτερικό κλειδί μονάδας ελέγχου βαλβίδας αερίου	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Επανεκκινήστε το λέβητα</li> <li>• Αντικαταστήστε το CU-GH</li> </ul>

## 8.2 Μνήμη σφαλμάτων

Ο πίνακας ελέγχου περιλαμβάνει μια μνήμη σφαλμάτων, στην οποία αποθηκεύονται τα 32 τελευταία σφάλματα. Μαζί με τους κωδικούς σφάλματος αποθηκεύονται λεπτομέρειες του σφάλματος. Περιλαμβάνονται τα εξής: κατάσταση, δευτερεύουσα κατάσταση, θερμοκρασία αναχώρησης, θερμοκρασία επιστροφής, ταχύτητα περιστροφής του ανεμιστήρα και ρεύμα ιονισμού.

### 8.2.1 Ανάγνωση της μνήμης σφαλμάτων

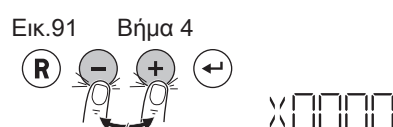
1. Μεταβείτε στο μενού Σφαλμάτων.
2. Πατήστε το πλήκτρο  για να ανοίξετε το μενού.
3. Πατήστε το πλήκτρο  για να προβάλετε τα μηνύματα σφάλματος.
4. Πατήστε το πλήκτρο  ή  για να περιηγηθείτε στη λίστα μηνυμάτων.



AD-3001142-01

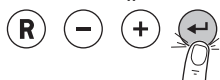


AD-3001150-01



AD-3001151-01

Εικ.92 Βήμα 5



AD-3001138-01

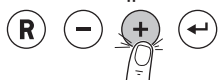
5. Πατήστε το πλήκτρο για να προβάλετε τις λεπτομέρειες του μηνύματος.
6. Πατήστε πολλές φορές το πλήκτρο για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

Εικ.93 Βήμα 2



AD-3001142-01

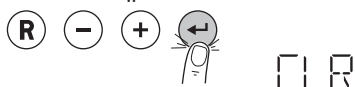
Εικ.94 Βήμα 3



AD-3001137-01

3. Πατήστε το πλήκτρο μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη **CLR**.

Εικ.95 Βήμα 4



AD-3001152-01

4. Πατήστε το πλήκτρο για να διαγράψετε στα σφάλματα από τη μνήμη σφαλμάτων.
5. Πατήστε πολλές φορές το πλήκτρο για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

## 9 Ανταλλακτικά

### 9.1 Γενικά

---

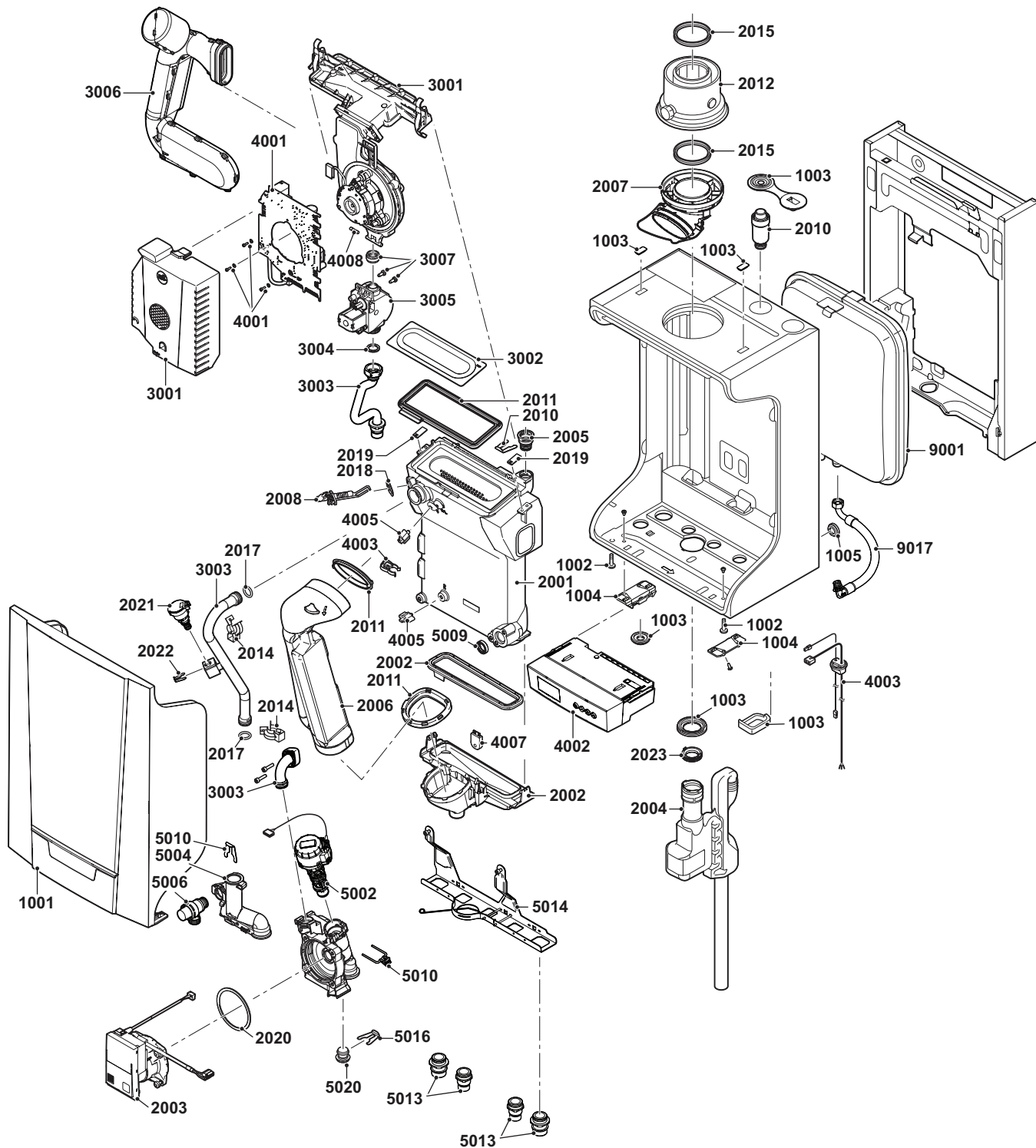
Η αντικατάσταση ελαττωματικών ή φθαρμένων εξαρτημάτων του λέβητα πρέπει να γίνεται μόνο με γνήσια ή συνιστώμενα ανταλλακτικά.

**Σημαντικό**

Κατά την παραγγελία ενός εξαρτήματος, πρέπει να αναφέρετε τον αριθμό εξαρτήματος που υπάρχει στη λίστα πίσω από τον αριθμό θέσης του ζητούμενου εξαρτήματος.

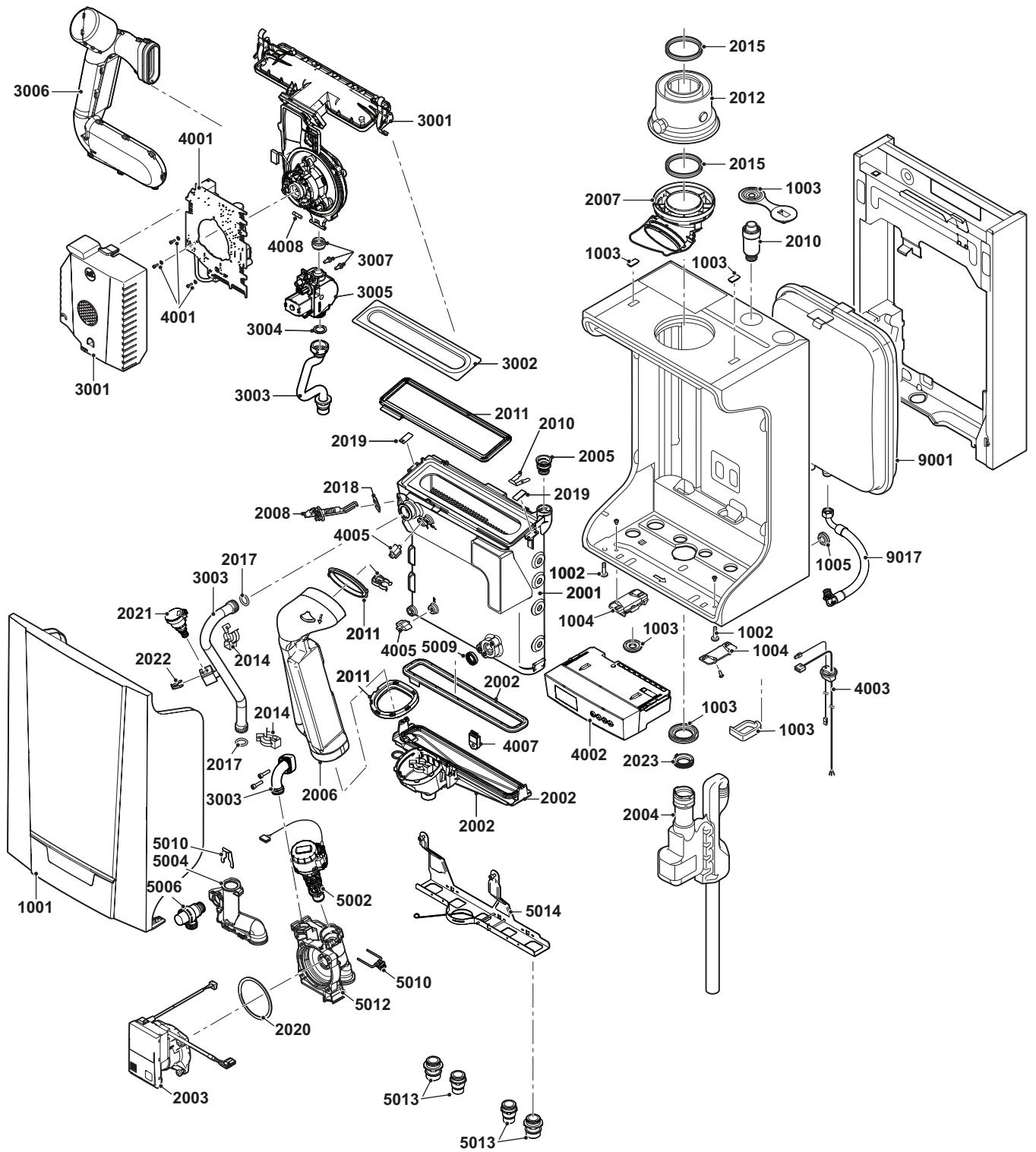
## 9.2 Εξαρτήματα

Εικ.96 EMC-S 24



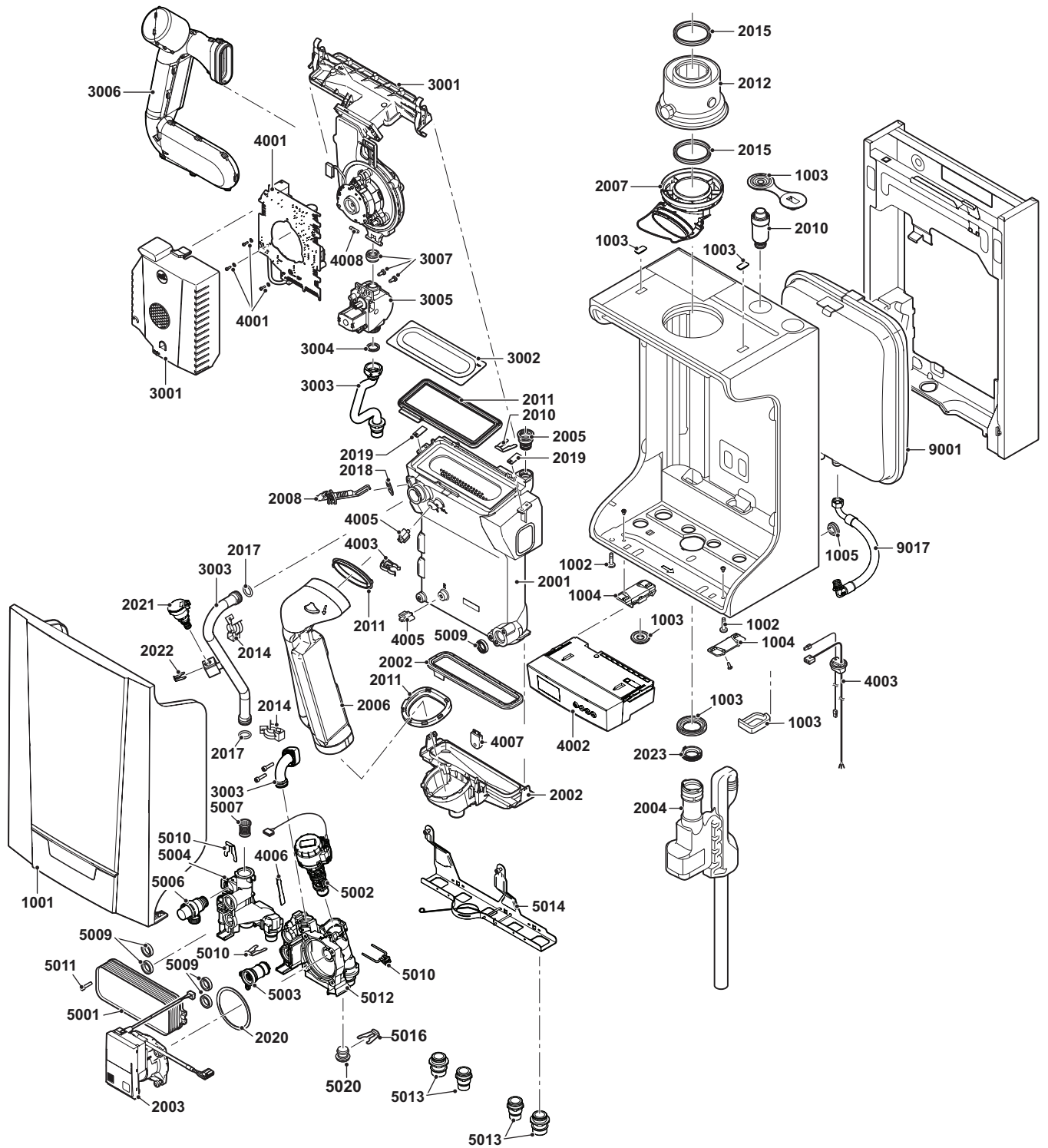
AD-0801746-02

Εικ.97 EMC-S 34



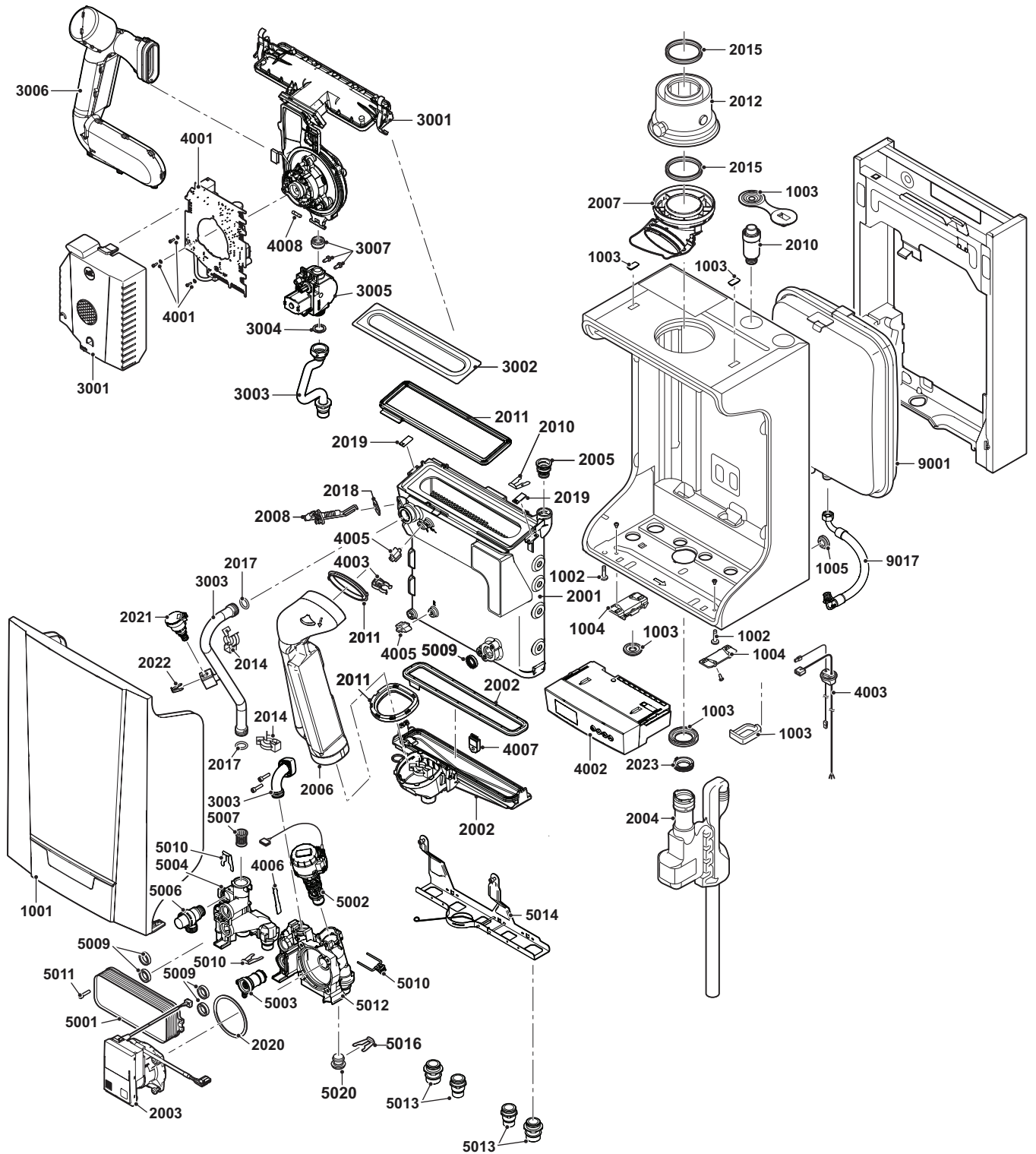
AD-0801748-02

Εικ.98 EMC-S 24/28 MI



AD-0801336-03

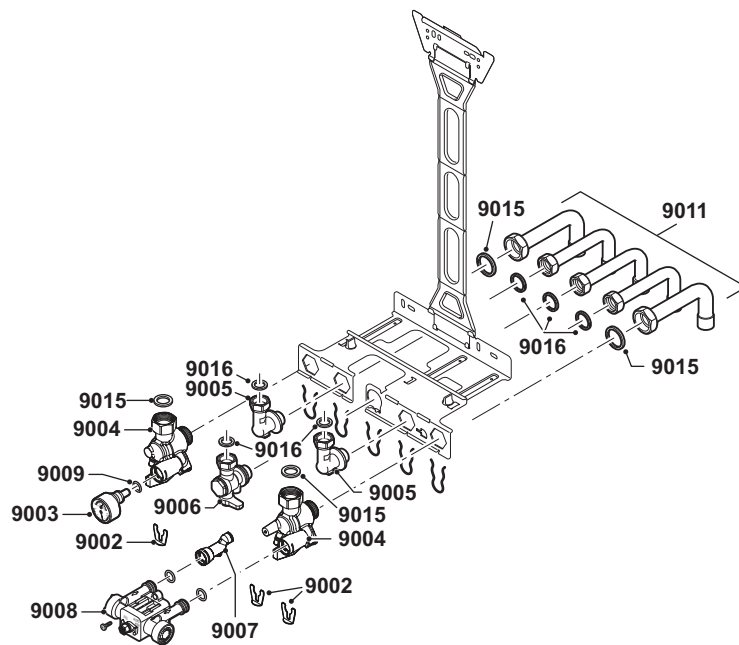
Εικ.99 EMC-S 30/35 MI - 34/39 MI



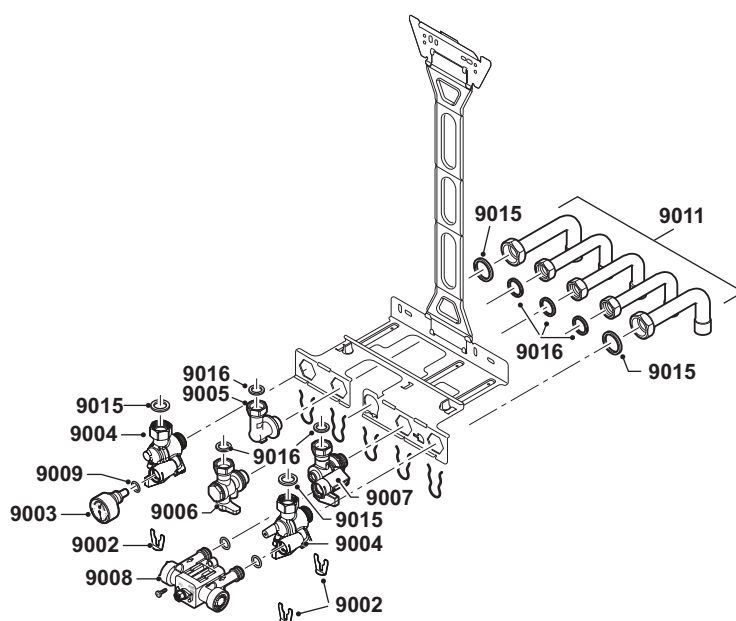
AD-0801750-02



Εικ.100 Πλαίσιο τοποθέτησης - EMC-S 24 - 34



Εικ.101 Πλαίσιο τοποθέτησης - EMC-S 24/28 MI - 30/35 MI - 34/39 MI



AD-0801966-01

## 9.3 Κατάλογος ανταλλακτικών

Tab.23 Περιβλήμα

Δείκτες	Κωδικός	Περιγραφή	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
1001	7600123	Μπροστινό κάλυμμα περιβλήματος	x	x	x	x	x
1002	S103362	Βίδες μπροστινού καλύμματος περιβλήματος	x	x	x	x	x
1003	7600078	Σετ τσιμουχών για περιβλήμα	x	x	x	x	x
1004	7628597	Ράγα στερέωσης για κιβώτιο συνδέσεων (2 τεμ.)	x	x	x	x	x
1005	S62727	Δακτύλιος στερέωσης 20 mm	x	x	x	x	x

Tab.24 Εναλλάκτης θερμότητας και καυστήρας

Δείκτες	Κωδικός	Περιγραφή	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
2001	7694003	Εναλλάκτης θερμότητας 28 kW	x		x		
2001	7694004	Εναλλάκτης θερμότητας 40 kW		x		x	x
2002	S101758	Δοχείο συλλογής συμπυκνωμάτων 28 kW	x		x		
2002	S101759	Δοχείο συλλογής συμπυκνωμάτων 40 kW		x		x	x
2003	7693992	Ενεργειακά αποδοτικός κυκλοφορητής 28 kW			x		
2003	7693991	Ενεργειακά αποδοτικός κυκλοφορητής 40 kW	x	x		x	x
2004	S101731	Σιφόνι	x	x	x	x	x
2005	7700946	Προσαρμογέας αυτόματου εξαεριστικού	x	x	x	x	x
2006	S101734	Σωλήνας εξαγωγής καπναερίων	x	x	x	x	x
2007	S103359	Εξάρτημα σύνδεσης για το σωλήνα εξαγωγής καπναερίων (χαλύβδινο)	x	x	x	x	x
2008	7712220	Ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης	x	x	x	x	x
2010	S101770	Αυτόματο εξαεριστικό	x	x	x	x	x
2011	S101754	Τσιμούχα για καυστήρα 28 kW	x		x		
2011	S101755	Τσιμούχα για καυστήρα 40 kW		x		x	x
2012	S101689	Προσαρμογέας εξόδου καπναερίων/παροχής αέρα 60/100	x	x	x	x	x
2014	S101740	Σετ σφικτήρων	x	x	x	x	x
2015	S100046	Τσιμούχα Ø 60 mm	x	x	x	x	x
2017	S59597	Στεγανοποιητικός δακτύλιος 18 x 2,8 mm	x	x	x	x	x
2018	S62105	Τσιμούχα για ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης	x	x	x	x	x
2019	7700942	Βύσμα για εναλλάκτη θερμότητας	x	x	x	x	x
2020	7700944	Τσιμούχα για κυκλοφορητή	x	x	x	x	x
2021	S100821	Αισθητήρας πίεσης	x	x	x	x	x
2022	S100814	Κλιπ 10,3 mm (5 τεμ.)	x	x	x	x	x
2023	7700945	Τσιμούχα για σιφόνι	x	x	x	x	x

Tab.25 Αέριο/αέρας

Δείκτες	Κωδικός	Περιγραφή	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
3001	7694002	Ανεμιστήρας και σωλήνας ανάμιξης 28 kW	x		x		
3001	7697134	Ανεμιστήρας και σωλήνας ανάμιξης 40 kW		x		x	x
3001	7706738	Μονάδα αερίου/αέρα 28 kW	x		x		
3001	7706739	Μονάδα αερίου/αέρα 40 kW		x		x	x
3002	S101752	Καυστήρας 28 kW	x		x		
3002	S101753	Καυστήρας 40 kW		x		x	x
3003	7700947	Σετ σωλήνων (αναχώρησης και επιστροφής)	x	x	x	x	x
3004	S56155	Τσιμούχα 23,8 x 17,2 x 2 mm (20 τεμ.)	x	x	x	x	x
3005	7693998	Μονάδα βαλβίδας αερίου 28 kW	x		x		
3005	7693999	Μονάδα βαλβίδας αερίου 40 kW		x		x	x

Δείκτες	Κωδικός	Περιγραφή	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
3006	7694000	Σιγαστήρας αναρρόφησης αέρα	x	x	x	x	x
3007	7701439	Τσιμούχες και βίδες για μονάδα αερίου/αέρα	x	x	x	x	x

Tab.26 Ηλεκτρονικό σύστημα

Δείκτες	Κωδικός	Περιγραφή	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
4001	7694001	Πλακέτα PCB CU-GH09 (με βίδες)	x	x	x	x	x
4002	7693963	Κιβώτιο συνδέσεων	x	x	x	x	x
4003	7721045	Σετ καλωδίων	x	x	x	x	x
4005	7623837	Σετ αισθητήρων NTC	x	x	x	x	x
4006	S101769	Αισθητήρας Hall			x	x	x
4007	7633327	CSU	x	x	x	x	x
4008	S100664	Ασφάλεια 1,6 A (5 τεμ.)	x	x	x	x	x

Tab.27 Υδραυλικό σύστημα

Δείκτες	Κωδικός	Περιγραφή	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
5001	7721046	Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας 28 kW			x		
5001	S101751	Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας 40 kW				x	x
5002	S101765	Μηχανισμός ενεργοποίησης με τριόδη βαλβίδα	x	x	x	x	x
5003	7601063	Κασέτα 10 L/min.			x		
5003	7600499	Κασέτα 12 L/min.				x	
5003	7600519	Κασέτα 14 L/min.					x
5004	7697138	Νερομπλόκ αριστερά	x	x			
5004	7697135	Νερομπλόκ αριστερά			x	x	x
5006	S101772	Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης ασφαλείας	x	x	x	x	x
5007	S100805	Φίλτρο εισόδου κεντρικής θέρμανσης			x	x	x
5009	S100810	Δακτύλιος C	x	x	x	x	x
5010	S101740	Σετ σφικτήρων	x	x	x	x	x
5011	S59141	Βίδα M5 x 18 (15 τεμ.)			x	x	x
5012	7697139	Νερομπλόκ δεξιά	x	x			
5012	7697136	Νερομπλόκ δεξιά			x		
5012	7697137	Νερομπλόκ δεξιά				x	x
5013	7697140	Σετ διακλάδωσης G $\frac{1}{2}$ " - G $\frac{3}{4}$ "	x	x	x	x	x
5014	7697142	Στήριγμα νερομπλόκ	x	x	x	x	x
5016	S100814	Κλιπ 10,3 mm (5 τεμ.)	x	x	x	x	x
5020	S100837	Πώμα 13,9 mm (10 τεμ.)	x	x	x	x	x
0	S102993	Σετ συντήρησης A - 28 kW	x		x		
0	S103019	Σετ συντήρησης A - 40 kW		x		x	x
0	7714482	Σετ συντήρησης B - 28 kW	x		x		
0	7714483	Σετ συντήρησης B - 40 kW		x		x	x
0	7714499	Σετ συντήρησης C - 28 kW	x				
0	7714496	Σετ συντήρησης C - 28 kW			x		
0	7714500	Σετ συντήρησης C - 40 kW		x			
0	7714497	Σετ συντήρησης C - 40 kW				x	
0	7714498	Σετ συντήρησης C - 40 kW					x

Tab.28 Πλαίσιο τοποθέτησης

Δείκτες	Κωδικός	Περιγραφή	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
9001	7600525	Δοχείο διαστολής	x	x	x	x	x
9002	S101740	Σετ σφικτήρων	x	x	x	x	x
9003	S101763	Θερμομανόμετρο	x	x	x	x	x
9004	7684680	Σετ σέρβις για βαλβίδες	x	x	x	x	x

Δείκτες	Κωδικός	Περιγραφή	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
9005	7660283	Γωνία για πλαίσιο τοποθέτησης	x	x	x	x	x
9006	S101740	Σετ σφιγκτήρων	x	x	x	x	x
9006	S100872	Βαλβίδα αερίου	x	x	x	x	x
9007	7684678	Βαλβίδα μονάδας (επανα)πλήρωσης			x	x	x
9007	7684679	Εξάρτημα σύνδεσης για βρόχο πλήρωσης	x	x			
9008	7660282	Μονάδα (επανα)πλήρωσης	x	x	x	x	x
9009	7660289	Σετ στεγανοποιητικών δακτυλίων O	x	x	x	x	x
9011	7600630	Σετ σωλήνων για πλαίσιο τοποθέτησης 18/16 mm	x	x	x	x	x
9015	S56155	Τσιμούχα 23,8 x 17,2 x 2 mm (20 τεμ.)	x	x	x	x	x
9016	S56157	Τσιμούχα 18,3 x 12,7 x 2 mm (10 τεμ.)	x	x	x	x	x
9017	7632826	Εύκαμπτος σωλήνας για δοχείο διαστολής	x	x	x	x	x

## © Πνευματικά δικαιώματα

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

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  
**BE**

Weggevoerdenlaan 5  
B- 8500 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

☎ +34 935 475 850

@ info@dedietrich-calefaccion.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](https://www.facebook.com/DeDietrichPL)

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

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 Passatore, 12  
12010 San Defendente di Cervasca CUNEO

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

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

DE DIETRICH  
**CN**

Room 512, Tower A, Kelun Building  
12A Guanghua Rd, Chaoyang District  
C-100020 BEIJING

☎ +86 (0)106 581 4017

+86 (0)106 581 4018

+86 (0)106 581 7056

✉ +86 (0)106 581 4019

@ 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)



089-18



De Dietrich 

