



## Εγχειρίδιο χρήσης

Επιτοίχιος λέβητας αερίου συμπύκνωσης υψηλής απόδοσης

**VIRTUENS SMART**

15

24

32

24/29 MI

## Αγαπητέ πελάτη,

Σας ευχαριστούμε πολύ που αγοράσατε αυτήν τη συσκευή.

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

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

# Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Ασφάλεια</b>	<b>5</b>
1.1	Γενικές οδηγίες ασφαλείας	5
1.2	Συστάσεις	6
1.3	Ευθύνη	6
1.3.1	Ευθύνη του χρήστη	6
1.3.2	Ευθύνη του εγκαταστάτη	6
1.3.3	Ευθύνη του κατασκευαστή	7
<b>2</b>	<b>Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο</b>	<b>7</b>
2.1	Γενικά	7
2.2	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται	7
2.2.1	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο	7
<b>3</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>8</b>
3.1	Εγκρίσεις	8
3.1.1	Πιστοποιήσεις	8
3.1.2	Εργοστασιακός έλεγχος	8
3.2	Τεχνικά στοιχεία	8
<b>4</b>	<b>Περιγραφή του προϊόντος</b>	<b>10</b>
4.1	Γενική περιγραφή	10
4.2	Αρχή λειτουργίας	11
4.2.1	Ρύθμιση αέρα-αερίου	11
4.2.2	Καύση	11
4.2.3	Θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	11
4.3	Περιγραφή του πίνακα ελέγχου	11
4.3.1	Εξαρτήματα πίνακα ελέγχου	11
4.3.2	Περιγραφή της αρχικής οθόνης	11
4.3.3	Περιγραφή του κύριου μενού	12
4.3.4	Σημασία των εικονιδίων της οθόνης	12
<b>5</b>	<b>Λειτουργία</b>	<b>14</b>
5.1	Χρήση του πίνακα ελέγχου	14
5.1.1	Πρόσβαση στα μενού επιπέδου χρήστη	14
5.1.2	Προσωρινή αλλαγή της θερμοκρασίας χώρου	14
5.1.3	Αλλαγή ρυθμίσεων πίνακα ελέγχου	14
5.1.4	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της κεντρικής θέρμανσης	15
5.1.5	Δημιουργία ωρολόγιου προγράμματος	15
5.1.6	Ορισμός δραστηριότητας	16
5.1.7	Αλλαγή ονόματος μιας δραστηριότητας	16
5.1.8	Ενεργοποίηση ωρολόγιου προγράμματος	17
5.1.9	Αλλαγή της θερμοκρασίας άνεσης και της μειωμένης θερμοκρασίας ζεστού νερού	17
5.1.10	Αλλαγή του τρόπου λειτουργίας του Ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)	17
5.1.11	Προσωρινή αύξηση της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης	18
5.1.12	Ωρολόγιο πρόγραμμα για έλεγχο της θερμοκρασίας ZNOX	19
5.1.13	Δημιουργία ωρολόγιου προγράμματος	19
5.1.14	Ενεργοποίηση ωρολόγιου προγράμματος ZNOX	19
5.1.15	Αλλαγή της θερμοκρασίας θέρμανσης μιας ζώνης	20
5.1.16	Ορισμός ζώνης	20
5.1.17	Αλλαγή του ονόματος και του συμβόλου μιας ζώνης	20
5.1.18	Αλλαγή του τρόπου λειτουργίας μιας ζώνης	21
5.1.19	Αλλαγή των θερμοκρασιών δραστηριοτήτων θέρμανσης	21
5.1.20	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της θερινής λειτουργίας	21
5.1.21	Ενεργοποίηση προγραμμάτων διακοπών για όλες τις ζώνες	22
5.1.22	Ανάγνωση ονόματος και αριθμού τηλεφώνου εγκαταστάτη	22
5.2	Προστασία από τον παγετό	22
<b>6</b>	<b>Ρυθμίσεις</b>	<b>23</b>
6.1	Λίστα ρυθμίσεων	23
<b>7</b>	<b>Συντήρηση</b>	<b>25</b>
7.1	Γενικά	25
7.2	Μήνυμα συντήρησης	25
7.3	Οδηγίες συντήρησης	25

7.3.1	Πλήρωση της εγκατάστασης . . . . .	25
7.3.2	Εξαέρωση της εγκατάστασης . . . . .	26
<b>8</b>	<b>Αντιμετώπιση προβλημάτων . . . . .</b>	<b>26</b>
8.1	Προσωρινές και μόνιμες βλάβες . . . . .	26
8.2	Εμφάνιση κωδικών σφάλματος . . . . .	27
8.3	Κωδικοί σφάλματος λέβητα CU-GH-21 . . . . .	27
<b>9</b>	<b>Απόρριψη . . . . .</b>	<b>36</b>
9.1	Απόρριψη και ανακύκλωση . . . . .	36
<b>10</b>	<b>Περιβάλλον . . . . .</b>	<b>36</b>
10.1	Εξοικονόμηση ενέργειας . . . . .	36
<b>11</b>	<b>Παράρτημα . . . . .</b>	<b>36</b>
11.1	Δελτίο προϊόντος - Λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας . . . . .	36
11.2	Δελτίο προϊόντος - Ρυθμιστές θερμοκρασίας . . . . .	37

# 1 Ασφάλεια

## 1.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας

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

**Προσοχή**

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

**Προσοχή**

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

**Προσοχή**

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

**Προσοχή**

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

**Προειδοποίηση**

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

**Κίνδυνος**

Σε περίπτωση οσμής αερίου:

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

**Κίνδυνος**

Αν μυρίσετε καπναέρια:

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

**Κίνδυνος**

Μην ψεκάζετε αερόλυμα κοντά σε αυτήν τη συσκευή όταν λειτουργεί.

**Κίνδυνος**

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

**Κίνδυνος**

Μην τοποθετείτε οτιδήποτε κόντρα ή πάνω σε αυτήν τη συσκευή.

**Κίνδυνος**

Μην κάνετε μετατροπές σε αυτήν τη συσκευή.

## 1.2 Συστάσεις



### Προειδοποίηση

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



### Προειδοποίηση

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



### Κίνδυνος

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



### Προσοχή

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



### Σημαντικό

Φυλάξτε το παρόν έγγραφο κοντά στο λέβητα.



### Σημαντικό

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



### Σημαντικό

Για τροποποιήσεις στο λέβητα απαιτείται γραπτή έγκριση της De Dietrich



### Κίνδυνος

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

## 1.3 Ευθύνη

### 1.3.1 Ευθύνη του χρήστη

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

- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τη συσκευή.
- 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.

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

- Δώστε όλα τα εγχειρίδια οδηγιών στο χρήστη.

### 1.3.3 Ευθύνη του κατασκευαστή

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

Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη ως κατασκευάστρια εταιρεία στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

## 2 Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο

### 2.1 Γενικά

Το παρόν εγχειρίδιο προορίζεται για χρήστες.

### 2.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται

#### 2.2.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο

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



#### Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Υποδεικνύει: μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση

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

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



#### Κίνδυνος

Υποδεικνύει: μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση

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

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



#### Προειδοποίηση

Υποδεικνύει: μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση

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

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



#### Προσοχή

Υποδεικνύει: μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση

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

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



#### Υπόδειξη

Υποδεικνύει: έναν πιθανό κίνδυνο πρόκλησης ζημιάς στο υποστηριζόμενο προϊόν

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

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



#### Σημαντικό


Σημείωση: σημαντικές πληροφορίες.

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



#### Βλ.

Παραπομπή σε άλλα εγχειρίδια ή σελίδες αυτού του εγχειριδίου.

 Χρήσιμες πληροφορίες ή πρόσθετη καθοδήγηση.

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

## 3 Τεχνικά χαρακτηριστικά

### 3.1 Εγκρίσεις

#### 3.1.1 Πιστοποιήσεις

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

#### 3.1.2 Εργοστασιακός έλεγχος

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

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

### 3.2 Τεχνικά στοιχεία

Πίν.1 Τεχνικές ρυθμίσεις για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητες

VIRTUENS SMART			15	24	32	24/29 MI
Λέβητας συμπύκνωσης	-	-	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>	-	-	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Λέβητας B1	-	-	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας χώρου με συμπαράγωγή	-	-	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας	-	-	Όχι	Όχι	Όχι	Ναι
<b>Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου</b>	<i>Prated</i>	kW	15,0	24,0	32,0	24,0
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας <sup>(2)</sup>	<i>P4</i>	kW	15,0	24,0	32,0	24,0
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>	<i>P1</i>	kW	5,1	8,1	10,9	8,1
<b>Θέρμανση χώρου – Εποχική ενεργειακή απόδοση</b>	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94
Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας <sup>(2)</sup>	<i>η4</i>	%	88	87,9	87,9	87,9
Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,9	98,8
<b>Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος</b>						
Πλήρες φορτίο	<i>elmax</i>	kW	0,017	0,033	0,052	0,033
Μερικό φορτίο	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011
Κατάσταση αναμονής	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
<b>Λοιπά στοιχεία</b>						
Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	<i>Pstby</i>	kW	0,04	0,04	0,04	0,04
Κατανάλωση ισχύος καυστήρα ανάφλεξης	<i>Pign</i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000

VIRTUENS SMART			15	24	32	24/29 MI
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	<i>QHE</i>	GJ	46	74	98	74
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικός χώρος	<i>LWA</i>	dB	46	50	53	50
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NOx	mg/kWh	14	21	30	21
<b>Παράμετροι ζεστού νερού οικιακής χρήσης</b>						
<b>Δηλωμένο προφίλ φορτίου</b>	-	-	-	-	-	XL
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>Qelec</i>	kWh	-	-	-	0,137
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>AEC</i>	kWh	-	-	-	30
<b>Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού</b>	<i>ηwh</i>	%	-	-	-	88
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	<i>Qfuel</i>	kWh	-	-	-	21,86
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	<i>AFC</i>	GJ	-	-	-	17
(1) Χαμηλή θερμοκρασία: θερμοκρασία επιστροφής 30°C (στην είσοδο λέβητα) για λέβητες συμπύκνωσης, 37°C για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και 50°C για άλλους θερμαντήρες.						
(2) Ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας: θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στην είσοδο του λέβητα και θερμοκρασία αναχώρησης 80 °C στην έξοδο του λέβητα						

Πίν.2 Γενικά

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW	-	-	-	30,0
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) με μπόνι-λερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	20,6	30,0	34,9	-
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για θέρμανση	kW	15,4	24,7	33,0	24,7
Μειωμένη θερμική ισχύς εισόδου (Qn) 80/60 °C	kW	2,5	3,1	3,5	3,1
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW	-	-	-	29,0
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) με μπόνι-λερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	20,0	29,0	34,0	-
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C για θέρμανση	kW	15,0	24,0	32,0	24,0
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C Εργοστασιακή ρύθμιση που εφαρμόζεται για θέρμανση	kW	15,0	24,0	32,0	24,0
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C για θέρμανση	kW	16,3	26,1	34,9	26,1
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C	kW	2,4	3,0	3,4	3,0
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C	kW	2,6	3,3	3,7	3,3
Ονομαστική απόδοση 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8

Πίν.3 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος θέρμανσης

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Μέγιστη πίεση	bar	3	3	3	3
Ελάχιστη πίεση	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα θέρμανσης	°C	25/80	25/80	25/80	25/80
Όγκος νερού δοχείου διαστολής	l	8	8	8	8,0

Πίν.4 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Ελάχιστη πίεση	bar	-	-	-	0,8
Μέγιστη πίεση	bar	-	-	-	8,0
Ελάχιστη δυναμική πίεση	bar	-	-	-	0,15
Ελάχιστη παροχή νερού	l/min	-	-	-	2,0
Ειδική παροχή (D)	l/min	-	-	-	13,9

#### 4 Περιγραφή του προϊόντος

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης	°C	-	-	-	35/60
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 25 \text{ }^\circ\text{C}$	l/min	-	-	-	16,6
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 35 \text{ }^\circ\text{C}$	l/min	-	-	-	11,9

Πίν.5 Χαρακτηριστικά καύσης

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmax)	m <sup>3</sup> /h	1,63	2,61	3,49	3,17
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	m <sup>3</sup> /h	2,18	3,17	3,69	-
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmin)	m <sup>3</sup> /h	0,26	0,33	0,37	0,33
Κατανάλωση αερίου βουτανίου G30 (Qmax)	kg/h	1,21	1,95	2,60	2,36
Κατανάλωση αερίου βουτανίου G30 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	1,62	2,36	2,75	-
Κατανάλωση αερίου βουτανίου G30 (Qmin)	kg/h	0,20	0,24	0,28	0,24
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Qmax)	kg/h	1,20	1,92	2,56	2,33
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	1,6	2,33	2,71	-
Κατανάλωση αερίου προπανίου G31 (Qmin)	kg/h	0,19	0,24	0,27	0,24
Διάμετρος ξεχωριστών σωλήνων εκκένωσης	mm	80/80	80/80	80/80	80/80
Διάμετρος ομοαξονικών σωλήνων εκκένωσης	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.)	kg/sec	0,007	0,011	0,015	0,014
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/sec	0,009	0,014	0,016	-
Παροχή μάζας καπναερίων (ελάχ.)	kg/sec	0,01	0,01	0,02	0,01

Πίν.6 Ηλεκτρικές προδιαγραφές

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Τάση τροφοδοσίας	V	230	230	230	230
Συχνότητα τροφοδοσίας	Hz	50	50	50	50
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς	W	65	81	88	96
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	W	73	96	98	-

Πίν.7 Λοιπές προδιαγραφές

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Βαθμός προστασίας από την υγρασία (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Καθαρό βάρος χωρίς νερό/γεμάτο νερό	kg	28,5/31,0	28,5/31,0	29,2/31,7	28,5/31,0
Διαστάσεις (ύψος/πλάτος/βάθος)	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

## 4 Περιγραφή του προϊόντος

### 4.1 Γενική περιγραφή

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

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

## 4.2 Αρχή λειτουργίας

### 4.2.1 Ρύθμιση αέρα-αερίου

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

### 4.2.2 Καύση

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

### 4.2.3 Θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης

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

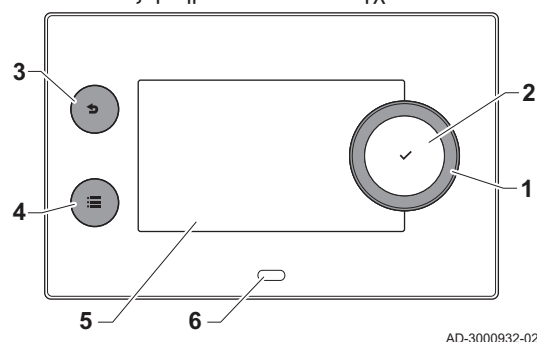
Σε λέβητες τύπου “μόνο θέρμανση”, το θερμαινόμενο νερό παρέχεται στο σύστημα θέρμανσης ή, αν υπάρχει και ζητηθεί, σε μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ένας αισθητήρας θερμοκρασίας στέλνει το σήμα αιτήματος θέρμανσης από το μπόιλερ ZNOX στην πλακέτα του κυκλώματος ισχύος που μετακινεί την τρίοδη βαλβίδα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

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

## 4.3 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου

### 4.3.1 Εξαρτήματα πίνακα ελέγχου

Εικ. 1 Εξαρτήματα πίνακα ελέγχου



- 1 Περιστροφικό κουμπί για επιλογή ενός πλακιδίου, ενός μενού ή μιας ρύθμισης
- 2 Πλήκτρο επιβεβαίωσης ✓
- 3 Πλήκτρο Πίσω ↩:
- **Σύντομο πάτημα κουμπιού:** Επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο ή στο προηγούμενο μενού
- **Παρατεταμένο πάτημα κουμπιού:** Επιστροφή στην αρχική οθόνη
- 4 Κουμπί μενού ≡ για μετάβαση στο κύριο μενού
- 5 Οθόνη
- 6 LED κατάστασης

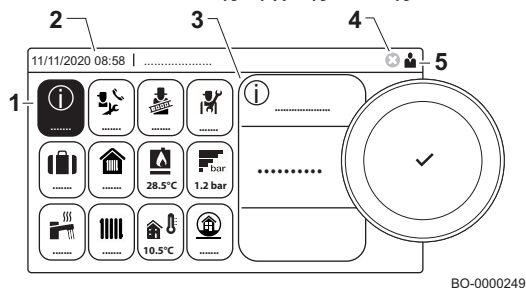
### 4.3.2 Περιγραφή της αρχικής οθόνης

Η οθόνη αυτή εμφανίζεται αυτόματα μετά την εκκίνηση της συσκευής. Ο πίνακας ελέγχου μεταβαίνει αυτόματα στην κατάσταση αναμονής (μαύρη οθόνη), αν δεν αγγίξετε την οθόνη για 5 λεπτά. Πατήστε κάποιο από τα κουμπιά του πίνακα ελέγχου για να ενεργοποιήσετε ξανά την οθόνη.

Μπορείτε να μεταβείτε στην αρχική οθόνη από οποιοδήποτε μενού πατώντας παρατεταμένα το κουμπί πίσω ↩ για αρκετά δευτερόλεπτα.

Τα πλαίσια της αρχικής οθόνης παρέχουν γρήγορη πρόσβαση στα αντίστοιχα μενού. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να μεταβείτε στο μενού της επιλογής σας, και πατήστε το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση της επιλογής.

Εικ.2 Εικονίδια της αρχικής οθόνης

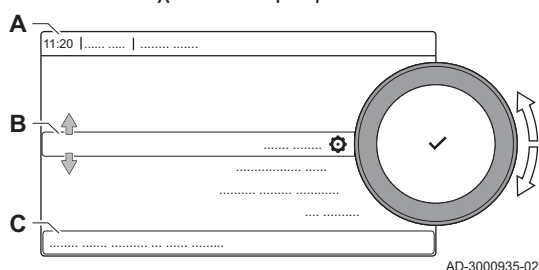


- 1 Πλαίσια: το επιλεγμένο πλαίσιο φωτίζεται
- 2 Ημερομηνία και ώρα | Όνομα της οθόνης (τρέχουσα θέση στο μενού)
- 3 Πληροφορίες για το επιλεγμένο πλαίσιο
- 4 Ενδεικτική λυχνία σφάλματος (ανάβει μόνο αν έχει βρεθεί σφάλμα)
- 5 Εικονίδιο που δείχνει το επίπεδο περιήγησης:
  - : Επίπεδο Καθαρισμού αιθάλης
  - : Επίπεδο χρήστη
  - : Επίπεδο εγκαταστάτη
 Το επίπεδο εγκαταστάτη προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης. Όταν ενεργοποιηθεί αυτό το επίπεδο, η κατάσταση του πλαισίου [] αλλάζει από **Off** σε **On**.

### 4.3.3 Περιγραφή του κύριου μενού

Μπορείτε να μεταβείτε απευθείας στο κύριο μενού από οποιοδήποτε μενού πατώντας το κουμπί Μενού . Το πλήθος των προσβάσιμων μενού εξαρτάται από το επίπεδο πρόσβασης (χρήστη ή εγκαταστάτη).

Εικ.3 Στοιχεία στο κύριο μενού



- A Ημερομηνία και ώρα | Όνομα της οθόνης (τρέχουσα θέση στο μενού)
- B Διαθέσιμα μενού
- C Σύντομη επεξήγηση του επιλεγμένου μενού













Πίν.8 Διαθέσιμα μενού για το χρήστη

Περιγραφή	Εικονίδιο
Παροχή πρόσβασης εγκαταστάτη	
Ρυθμίσεις συστήματος	
Πληροφορίες έκδοσης	







### 4.3.4 Σημασία των εικονιδίων της οθόνης

Πίν.9 Εικονίδια

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Μενού Χρήστη: Είναι δυνατός ο καθορισμός των ρυθμίσεων σε επίπεδο χρήστη.
	Μενού Εγκαταστάτη: Είναι δυνατός ο καθορισμός των ρυθμίσεων σε επίπεδο εγκαταστάτη.
	Μενού Πληροφοριών: Προβολή διαφόρων τρεχουσών τιμών.
	Ρυθμίσεις συστήματος: είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων συστήματος.
	Ένδειξη σφάλματος.
	Ένδειξη λέβητα αερίου.
	Το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι συνδεδεμένο.
	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας είναι συνδεδεμένος.
	Αριθμός λέβητα σε σύστημα συστοιχίας.
	Το ηλιακό μπόιλερ είναι ενεργοποιημένο και απεικονίζεται το επίπεδο θέρμανσής του.
	Θερινή / χειμερινή λειτουργία
	Η λειτουργία θέρμανσης είναι ενεργοποιημένη.
	Η λειτουργία ΚΘ είναι απενεργοποιημένη.
	Η λειτουργία ZNOX είναι ενεργοποιημένη.
	Η λειτουργία ZNOX είναι απενεργοποιημένη.
	Ο καυστήρας είναι ενεργοποιημένος.
	Ο καυστήρας είναι απενεργοποιημένος.
	Επίπεδο ισχύος εξόδου καυστήρα (1 έως 5 bar, κάθε γραμμή αντιπροσωπεύει ισχύ 20%).

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Ο κυκλοφορητής λειτουργεί.
	Ένδειξη τριόδης βαλβίδας.
	Ένδειξη πίεσης νερού του συστήματος.
	Η λειτουργία καθαρισμού αιθάλης είναι ενεργοποιημένη (εξαναγκασμένη λειτουργία με μέγιστη ισχύ ή ελάχιστη ισχύ για τη μέτρηση O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> ).
	Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας είναι ενεργοποιημένη.
	Προσωρινή ενεργοποίηση της λειτουργίας ενίσχυσης ZNOX (στη θερμοκρασία άνεσης) για καθορισμένη χρονική περίοδο.
	<p>Να επιτρέπεται ο προγραμματισμός στο μενού παραγωγής νερού χρήσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Για λέβητα με Θέρμανση + στιγμιαίο ZNOX: κύκλωμα ZNOX με ενεργή προθέρμανση.</li> <li>Για λέβητα με θέρμανση μόνο: κύκλωμα ZNOX ενεργό (εξωτερικό μπτόιλερ ZNOX).</li> </ul> <p>Να επιτρέπεται ο προγραμματισμός στο μενού θέρμανσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Καθορισμός της σταθερής θερμοκρασίας χώρου (μόνο κατά τη χρήση συμβατής μονάδας χώρου R-bus).</li> </ul>
	<p>Η χειροκίνητη λειτουργία επιτρέπεται στο μενού παραγωγής νερού χρήσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Για λέβητα με Θέρμανση + στιγμιαίο ZNOX: κύκλωμα ZNOX με ενεργή προθέρμανση.</li> <li>Για λέβητα με θέρμανση μόνο: κύκλωμα ZNOX ενεργό (εξωτερικό μπτόιλερ ZNOX).</li> </ul> <p>Να επιτρέπεται ο προγραμματισμός στο μενού θέρμανσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Καθορισμός της σταθερής θερμοκρασίας χώρου (μόνο κατά τη χρήση συμβατής μονάδας χώρου R-bus).</li> </ul>
	Επιτρέπεται η προσωρινή αντικατάσταση του ωρολόγιου προγράμματος (μενού θέρμανσης μόνο). Απαιτείται ο καθορισμός της σταθερής θερμοκρασίας χώρου (μόνο με συμβατή μονάδα χώρου R-bus).
	<p>Το πρόγραμμα διακοπών είναι ενεργό για τον καθορισμένο χρόνο (προστασία από τον παγετό ενεργή).</p> <p>Στο μενού παραγωγής νερού χρήσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Για λέβητα με Θέρμανση + στιγμιαίο ZNOX: όλα τα αιτήματα ZNOX έχουν ανασταλεί για τον καθορισμένο χρόνο.</li> <li>Για λέβητα με θέρμανση μόνο: όλα τα αιτήματα παραγωγής ZNOX (εξωτερικό μπτόιλερ ZNOX) έχουν ανασταλεί για τον καθορισμένο χρόνο.</li> </ul> <p>Στο μενού θέρμανσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Όλα τα αιτήματα θέρμανσης έχουν ανασταλεί για τον καθορισμένο χρόνο.</li> </ul>
	<p>Η προστασία από τον παγετό είναι ενεργοποιημένη στο μενού ZNOX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Για λέβητα με Θέρμανση + στιγμιαίο ZNOX: κύκλωμα ZNOX ενεργό με προθέρμανση απενεργοποιημένη.</li> <li>Για λέβητα με θέρμανση μόνο: κύκλωμα ZNOX (εξωτερικό μπτόιλερ ZNOX) απενεργοποιημένο με αντιψυκτική προστασία ενεργή.</li> </ul> <p>Η προστασία από τον παγετό είναι ενεργοποιημένη στο μενού Θέρμανση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Καθορισμός θερμοκρασίας για ενεργοποίηση της αντιψυκτικής προστασίας.</li> </ul>
	Εμφανίζονται των στοιχείων επικοινωνίας εγκαταστάτη ή είναι δυνατή η συμπλήρωσή τους.

Πίν.10 Εικονίδια - Ζώνες

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Εικονίδιο όλων των ζωνών (ομάδων).
	Εικονίδιο καθιστικού.
	Εικονίδιο κουζίνας.
	Εικονίδιο κρεβατοκάμαρας.
	Εικονίδιο γραφείου.
	Εικονίδιο υπογείου.

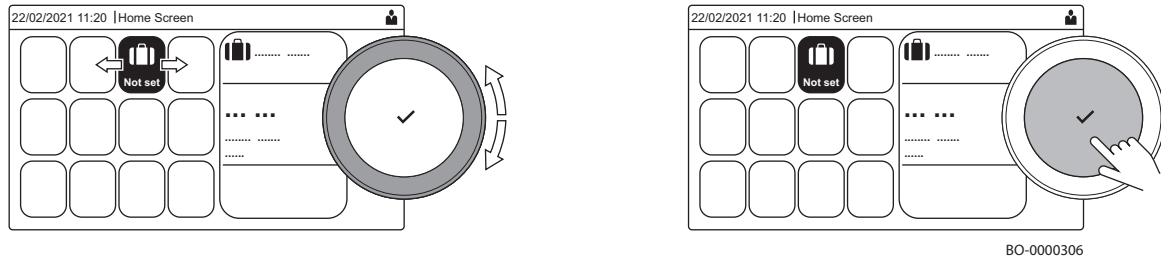
## 5 Λειτουργία

### 5.1 Χρήση του πίνακα ελέγχου

#### 5.1.1 Πρόσβαση στα μενού επιπέδου χρήστη

Τα πλακίδια της αρχικής οθόνης παρέχουν γρήγορη πρόσβαση για το χρήστη στα αντίστοιχα μενού.

Εικ.4 Επιλογή μενού



1. Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού.
2. Πατήστε το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση της επιλογής  
⇒ Η οθόνη δείχνει τις διαθέσιμες ρυθμίσεις για το επιλεγμένο μενού.
3. Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να επιλέξετε την επιθυμητή ρύθμιση.
4. Πατήστε το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση της επιλογής  
⇒ Όλες οι επιλογές για αλλαγή θα εμφανίζονται στην οθόνη (αν κάποια ρύθμιση δεν μπορεί να αλλάξει, στην οθόνη θα εμφανιστεί το μήνυμα **Δεν είναι δυνατή η επεξεργασία datapoint μόνο για ανάγνωση**).
5. Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να αλλάξετε τη ρύθμιση.
6. Πατήστε το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση της επιλογής
7. Χρησιμοποιήστε το κουμπί για να επιλέξετε την επόμενη ρύθμιση ή πατήστε το κουμπί ↶ για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

#### 5.1.2 Προσωρινή αλλαγή της θερμοκρασίας χώρου

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

▶▶ Επιλέξτε ζώνη > Τρόπος λειτουργίας > Σύντομη αλλαγή θερμοκρασίας

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

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

1. Επιλέξτε το πλακίδιο της ζώνης που θέλετε να αλλάξετε.
2. Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας**
3. Επιλέξτε 🕒 **Σύντομη αλλαγή θερμοκρασίας**.
4. Καθορίστε τη διάρκεια σε ώρες και λεπτά.
5. Ρυθμίστε την προσωρινή θερμοκρασία χώρου.

#### 5.1.3 Αλλαγή ρυθμίσεων πίνακα ελέγχου

Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις του πίνακα ελέγχου εντός των ρυθμίσεων συστήματος.

▶▶ ≡ > Ρυθμίσεις συστήματος

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

1. Πατήστε το κουμπί ≡.
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις συστήματος** ⚙️.

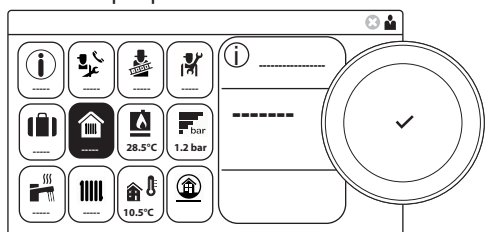
3. Εκτελέστε κάποια από τις διαδικασίες που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Πίν.11 Ρυθμίσεις πίνακα ελέγχου

Μενού Ρυθμίσεις συστήματος	Ρυθμίσεις
Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας	Ρύθμιση τρέχουσας ημερομηνίας και ώρας
Επιλογή χώρας και γλώσσας	Επιλογή χώρας και γλώσσας
Θερινή ώρα	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση θερινής ώρας. Όταν ενεργοποιηθεί, η θερινή ώρα θα ενημερώνει την εσωτερική ώρα των συστημάτων έτσι ώστε να συμφωνεί με τη θερινή και τη χειμερινή ώρα.
Στοιχεία εγκαταστάτη	Απεικόνιση του ονοματεπώνυμου και του αριθμού τηλεφώνου του εγκαταστάτη
Ορισμός ονομάτων δραστηριοτήτων θέρμανσης	Δημιουργία των ονομάτων για τις δραστηριότητες του ωρολόγιου προγράμματος
Ρύθμιση φωτεινότητας οθόνης	Ρύθμιση φωτεινότητας της οθόνης
Ρύθμιση ήχου κλικ	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση ήχου του περιστροφικού κουμπιού
Πληροφορίες άδειας χρήσης	Διαβάστε αναλυτικές πληροφορίες για την άδεια χρήσης από τη συσκευή

### 5.1.4 Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της κεντρικής θέρμανσης

Εικ.5 Κύριο μενού



BO-0000249-1

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης του λέβητα για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας, για παράδειγμα κατά τη θερινή περίοδο.

1. Από το κύριο μενού, επιλέξτε το πλαίσιο [🏠]
2. Πατήστε το πλήκτρο ✓ για επιβεβαίωση
3. Χρησιμοποιήστε το κουμπί για να επιλέξετε "Off"
4. Πατήστε το πλήκτρο ✓ για επιβεβαίωση

### 5.1.5 Δημιουργία ωρολόγιου προγράμματος

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

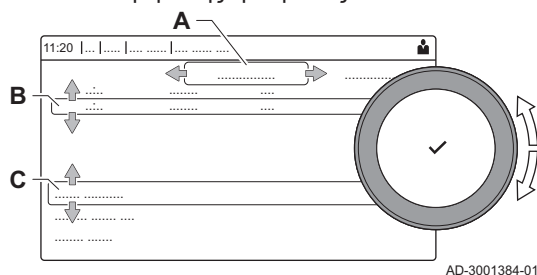
▶▶ Επιλέξτε ζώνη > **Ωρολόγια προγράμματα θέρμανσης**



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

1. Επιλέξτε το πλακίδιο της ζώνης που θέλετε να αλλάξετε.
2. Επιλέξτε **Ωρολόγια προγράμματα θέρμανσης**.
3. Επιλέξτε το ωρολόγιο πρόγραμμα που θέλετε να τροποποιήσετε: **Χρονοδιάγραμμα 1**, **Χρονοδιάγραμμα 2** ή **Χρονοδιάγραμμα 3**.  
⇒ Εμφανίζονται οι δραστηριότητες που είναι προγραμματισμένες για τη Δευτέρα. Η τελευταία προγραμματισμένη δραστηριότητα μιας μέρας είναι ενεργή μέχρι την πρώτη δραστηριότητα της επόμενης μέρας. Κατά την αρχική έναρξη λειτουργίας, όλες οι ημέρες της εβδομάδας έχουν δύο τυπικές δραστηριότητες: **Σπίτι**, που ξεκινά στις 6:00, και **Υπνος**, που ξεκινά στις 22:00.
4. Επιλέξτε την ημέρα της εβδομάδας που θέλετε να τροποποιήσετε.

Εικ.6 Ημέρα της εβδομάδας



AD-3001384-01

- A Ημέρα της εβδομάδας
- B Επισκόπηση των προγραμματισμένων δραστηριοτήτων
- C Λίστα ενεργειών

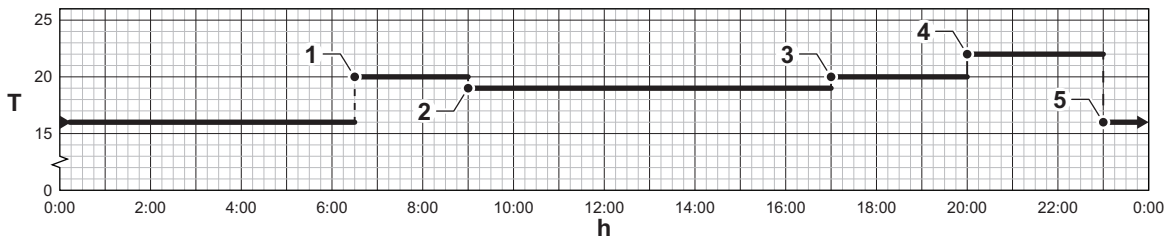
5. Επιλέξτε κάποια από τις παρακάτω ενέργειες:

- 5.1. Επιλέξτε προγραμματισμένη δραστηριότητα για να επεξεργαστείτε την ώρα έναρξης της δραστηριότητας, να αλλάξετε τη θερμοκρασία ή για να διαγράψετε την επιλεγμένη δραστηριότητα.
- 5.2. **Προσθήκη ώρας και Δραστηριότητα** για να προσθέσετε νέα δραστηριότητα στις προγραμματισμένες δραστηριότητες. Εδώ μπορείτε να διαγράψετε ώρες ή δραστηριότητες.
- 5.3. **Αντιγραφή σε άλλη ημέρα** για να αντιγράψετε τις προγραμματισμένες δραστηριότητες της ημέρας της εβδομάδας σε άλλες μέρες. Οι δραστηριότητες που περιλαμβάνουν τη ρυθμισμένη ώρα και θερμοκρασία θα αντιγραφούν στις επιλεγμένες μέρες.
- 5.4. **Ρύθμιση θερμοκρασιών δραστηριοτήτων** για να αλλάξετε τη θερμοκρασία.

### 5.1.6 Ορισμός δραστηριότητας

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

Εικ.7 Δραστηριότητες ωρολόγιου προγράμματος



AD-3001403-01

Πίν.12 Παράδειγμα δραστηριοτήτων

Δραστηριότητα	Έναρξη της δραστηριότητας	Τυπικό όνομα	Καθορισμένη θερμοκρασία
1	6:30	Πρωί	20 °C
2	9:00	Εκτός σπιτιού	19 °C
3	17:00	Σπίτι	20 °C
4	20:00	Βράδυ	22 °C
5	23:00	Ύπνος	16 °C
6	-	Προσαρμογή	-

### 5.1.7 Αλλαγή ονόματος μιας δραστηριότητας

Μπορείτε να αλλάξετε τα ονόματα των δραστηριοτήτων στο ωρολόγιο πρόγραμμα.

▶▶ ≡ > Ρυθμίσεις συστήματος > Ορισμός ονομάτων δραστηριοτήτων θέρμανσης



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

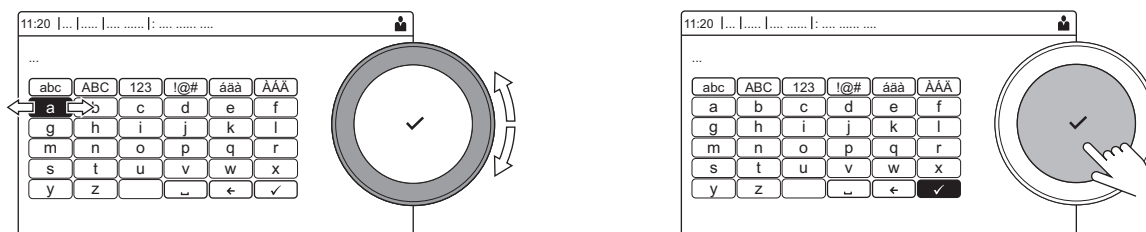
1. Πατήστε το κουμπί ≡.
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις συστήματος** ⚙️.
3. Επιλέξτε **Ορισμός ονομάτων δραστηριοτήτων θέρμανσης**.  
⇒ Εμφανίζεται μια λίστα με 6 δραστηριότητες και τα τυπικά τους ονόματα:

Δραστηριότητα 1	Ύπνος
Δραστηριότητα 2	Σπίτι
Δραστηριότητα 3	Εκτός σπιτιού
Δραστηριότητα 4	Πρωί
Δραστηριότητα 5	Βράδυ
Δραστηριότητα 6	Προσαρμογή

4. Επιλέξτε μια δραστηριότητα.  
⇒ Εμφανίζεται ένα πληκτρολόγιο με γράμματα, αριθμούς και σύμβολα.

5. Αλλάξετε το όνομα της δραστηριότητας (20 χαρακτήρες το ανώτατο):
  - 5.1. Χρησιμοποιήστε την πάνω σειρά για εναλλαγή χρήσης κεφαλαίων, αριθμών, συμβόλων ή ειδικών χαρακτήρων.
  - 5.2. Επιλέξτε γράμμα, αριθμό ή ενέργεια.
  - 5.3. Επιλέξτε ← για να διαγράψετε ένα γράμμα, αριθμό ή σύμβολο.
  - 5.4. Επιλέξτε ⏏ για να προσθέσετε ένα κενό διάστημα.
  - 5.5. Επιλέξτε ✓ για να ολοκληρωθεί η αλλαγή του ονόματος δραστηριότητας.

Εικ.8 Επιλογή γραμμάτων και συμβόλων



BO-0000307

### 5.1.8 Ενεργοποίηση ωρολόγιου προγράμματος

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

- ▶▶ Επιλέξτε ζώνη > **Τρόπος λειτουργίας** > **Προγραμματισμός**



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

1. Επιλέξτε το πλακίδιο της ζώνης που θέλετε να αλλάξετε.
2. Επιλέξτε **Τρόπος λειπ. ζώνης**.
3. Επιλέξτε **Προγραμματισμός**.
4. Επιλέξτε το ωρολόγιο πρόγραμμα **Χρονοδιάγραμμα 1**, **Χρονοδιάγραμμα 2** ή **Χρονοδιάγραμμα 3**.

### 5.1.9 Αλλαγή της θερμοκρασίας άνεσης και της μειωμένης θερμοκρασίας ζεστού νερού

Μπορείτε να αλλάξετε τη θερμοκρασία άνεσης και τη μειωμένη θερμοκρασία ζεστού νερού για το ωρολόγιο πρόγραμμα.

- ▶▶ > **Καθορισμένες τιμές ζεστού νερού οικιακής χρήσης**



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

1. Επιλέξτε το πλακίδιο .
2. Επιλέξτε **Καθορισμένες τιμές ζεστού νερού οικιακής χρήσης**.
3. Επιλέξτε την τιμή ρύθμισης που θέλετε να αλλάξετε:
  - **Καθ.θερμ.άνεσης ZNOX**: Τη θερμοκρασία όταν η παραγωγή ζεστού νερού είναι ενεργοποιημένη.
  - **Τιμή ρύθμ eco ZNOX**: Τη θερμοκρασία όταν η παραγωγή ζεστού νερού είναι απενεργοποιημένη.
4. Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία.

### 5.1.10 Αλλαγή του τρόπου λειτουργίας του Ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)

Μπορείτε να αλλάξετε τον τρόπο λειτουργίας για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης επιλέγοντας μεταξύ 5 τρόπων λειτουργίας.

- ▶▶ > **Τρόπος λειτουργίας**



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

1. Επιλέξτε το πλακίδιο .
2. Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας**



Η επιλογή αυτή δεν είναι διαθέσιμη όταν η πρόσβαση εγκαταστάτη είναι ενεργοποιημένη.

## 3. Επιλέξτε τον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας:

Πίν.13 Τρόποι λειτουργίας

Εικονί- διο	Λειτουργία	Περιγραφή
	<b>Προγραμματισμός</b>	Ενεργοποίηση προγραμματισμού στο μενού Ζεστό νερό οικιακής χρήσης (ZNOX). <ul style="list-style-type: none"> <li>Για λέβητα με Θέρμανση + στιγμιαίο ZNOX: κύκλωμα ZNOX με ενεργή προθέρμανση.</li> <li>Για λέβητα με θέρμανση μόνο: κύκλωμα ZNOX ενεργό (εξωτερικός λέβητας).</li> </ul> Να επιτρέπεται ο προγραμματισμός στο μενού θέρμανσης. <ul style="list-style-type: none"> <li>Καθορισμός της σταθερής θερμοκρασίας χώρου (μόνο με συμβατή μονάδα χώρου R-bus).</li> </ul>
	<b>Χειροκίνητη λειτουργία</b>	Η χειροκίνητη λειτουργία επιτρέπεται στο μενού παραγωγής νερού χρήσης. <ul style="list-style-type: none"> <li>Για λέβητα με Θέρμανση + στιγμιαίο ZNOX: κύκλωμα ZNOX με ενεργή προθέρμανση.</li> <li>Για λέβητα με θέρμανση μόνο: κύκλωμα ZNOX ενεργό (εξωτερικός λέβητας).</li> </ul> Να επιτρέπεται ο προγραμματισμός στο μενού θέρμανσης. <ul style="list-style-type: none"> <li>Καθορισμός της σταθερής θερμοκρασίας χώρου (μόνο κατά τη χρήση συμβατής μονάδας χώρου R-bus).</li> </ul>
	<b>Αύξηση θερμοκρασίας ζεστού νερού</b>	Προσωρινή ενεργοποίηση της λειτουργίας ενίσχυσης Ζεστό νερό οικιακής χρήσης (ZNOX) (στη θερμοκρασία άνεσης) για καθορισμένη χρονική περίοδο.
	<b>Πρόγραμμα διακοπών</b>	Το πρόγραμμα διακοπών είναι ενεργό για τον καθορισμένο χρόνο (προστασία από τον παγετό ενεργή). Στο μενού παραγωγής νερού χρήσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>Για λέβητα με Θέρμανση + στιγμιαίο ZNOX: όλα τα αιτήματα ZNOX έχουν ανασταλεί για τον καθορισμένο χρόνο.</li> <li>Για λέβητα με θέρμανση μόνο: όλα τα αιτήματα παραγωγής νερού χρήσης (εξωτερικός λέβητας) έχουν ανασταλεί για τον καθορισμένο χρόνο.</li> </ul> Στο μενού θέρμανσης: <ul style="list-style-type: none"> <li>Όλα τα αιτήματα θέρμανσης έχουν ανασταλεί για τον καθορισμένο χρόνο.</li> </ul>
	<b>Προστ από τον παγετό</b>	Η προστασία από τον παγετό είναι ενεργοποιημένη στο μενού ZNOX. <ul style="list-style-type: none"> <li>Για λέβητα με Θέρμανση + στιγμιαίο ZNOX: κύκλωμα ZNOX ενεργό με προθέρμανση απενεργοποιημένη.</li> <li>Για λέβητα με θέρμανση μόνο: κύκλωμα ZNOX (εξωτερικός λέβητας) απενεργοποιημένο με αντιψυκτική προστασία ενεργή.</li> </ul> Η προστασία από τον παγετό είναι ενεργοποιημένη στο μενού Θέρμανση: <ul style="list-style-type: none"> <li>Καθορισμός της θερμοκρασίας για ενεργοποίηση της αντιψυκτικής προστασίας.</li> </ul>

## 5.1.11 Προσωρινή αύξηση της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Ανεξάρτητα από τον τρόπο λειτουργίας που είναι επιλεγμένος για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, είναι πιθανή η αύξηση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού οικιακής χρήσης για σύντομη περίοδο. Όταν παρέλθει η εν λόγω περίοδος, η θερμοκρασία του ζεστού νερού μειώνεται στην τιμή ρύθμισης **Eco**. Αυτό καλείται αύξηση θερμοκρασίας του ζεστού νερού.

▶▶ > Τρόπος λειτουργίας > Αύξηση θερμοκρασίας ζεστού νερού



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

**Σημαντικό**

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

1. Επιλέξτε το πλακίδιο .
2. Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας**.
3. Επιλέξτε **Αύξηση θερμοκρασίας ζεστού νερού**.
4. Καθορίστε τη διάρκεια σε ώρες και λεπτά.  
 ⇒ Η θερμοκρασία αυξάνεται μέχρι **Καθ.θερμ.άνεσης ZNOX** όσο διαρκεί η αύξηση θερμότητας.

### 5.1.12 Ωρολόγιο πρόγραμμα για έλεγχο της θερμοκρασίας ZNOX

#### 5.1.13 Δημιουργία ωρολόγιου προγράμματος

Ένα ωρολόγιο πρόγραμμα σας επιτρέπει να μεταβάλλετε τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης ανά ώρα και ημέρα. Η θερμοκρασία ζεστού νερού συνδέεται με τη δραστηριότητα του ωρολόγιου προγράμματος.

##### ▶▶ 🏠 > Τρόπος λειτουργίας



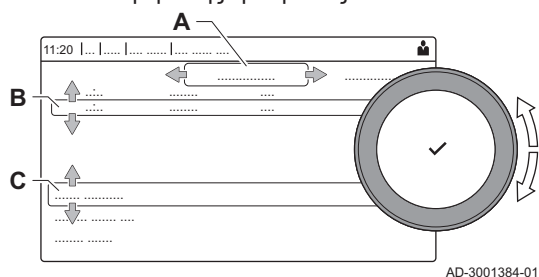
Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.  
Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.



Μπορείτε να δημιουργήσετε έως και τρία ωρολόγια προγράμματα. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε ένα πρόγραμμα για μια εβδομάδα με κανονικές ώρες λειτουργίας και ένα πρόγραμμα για μια εβδομάδα όταν είστε τον περισσότερο χρόνο στο σπίτι.

1. Επιλέξτε το πλακίδιο [🏠].
2. Επιλέξτε **Ωρολόγια προγράμματα**.
3. Επιλέξτε το ωρολόγιο πρόγραμμα που θέλετε να τροποποιήσετε: **Χρονοδιάγραμμα 1**, **Χρονοδιάγραμμα 2** ή **Χρονοδιάγραμμα 3**.  
⇒ Εμφανίζονται οι δραστηριότητες που είναι προγραμματισμένες για τη Δευτέρα. Η τελευταία προγραμματισμένη δραστηριότητα μιας μέρας είναι ενεργή μέχρι την πρώτη δραστηριότητα της επόμενης μέρας. Εμφανίζονται οι προγραμματισμένες δραστηριότητες. Κατά την αρχική έναρξη λειτουργίας, όλες οι ημέρες της εβδομάδας έχουν δύο τυπικές δραστηριότητες: **Ανεση**, που ξεκινά στις 6:00, και **Εco**, που ξεκινά στις 22:00.
4. Επιλέξτε την ημέρα της εβδομάδας που θέλετε να τροποποιήσετε.

Εικ.9 Ημέρα της εβδομάδας



- A Ημέρα της εβδομάδας
- B Επισκόπηση των προγραμματισμένων δραστηριοτήτων
- C Λίστα ενεργειών

5. Εκτελέστε τις παρακάτω ενέργειες:
  - 5.1. **Επιλέξτε προγραμματισμένη δραστηριότητα** για να επεξεργαστείτε την ώρα έναρξης της δραστηριότητας, να αλλάξετε τη θερμοκρασία ή να διαγράψετε την επιλεγμένη δραστηριότητα.
  - 5.2. **Προσθήκη ώρας και Δραστηριότητα** για να προσθέσετε νέα δραστηριότητα στις προγραμματισμένες δραστηριότητες.
  - 5.3. **Αντιγραφή σε άλλη ημέρα** για να αντιγράψετε τις προγραμματισμένες δραστηριότητες της ημέρας της εβδομάδας σε άλλες μέρες.
  - 5.4. **Ρύθμιση θερμοκρασιών δραστηριοτήτων** για να αλλάξετε τη θερμοκρασία.

#### 5.1.14 Ενεργοποίηση ωρολόγιου προγράμματος ZNOX

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

##### ▶▶ 🏠 > Τρόπος λειτουργίας > Προγραμματισμός



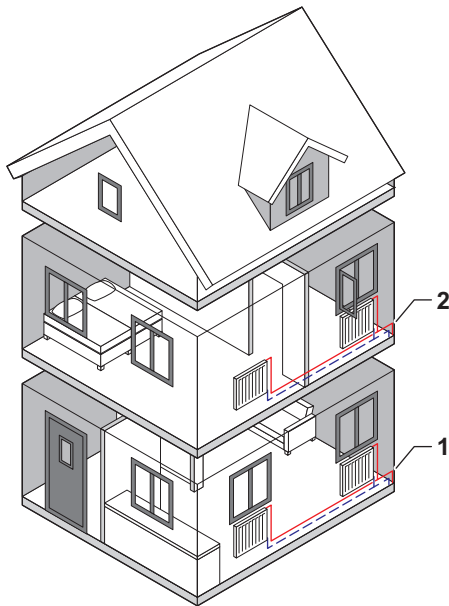
Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.  
Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Επιλέξτε το πλακίδιο [🏠].
2. Επιλέξτε **Λειτουργία ZNOX**.
3. Επιλέξτε **Προγραμματισμός**.
4. Επιλέξτε **Ωρολόγια προγράμματα Χρονοδιάγραμμα 1**, **Χρονοδιάγραμμα 2** ή **Χρονοδιάγραμμα 3**.

### 5.1.15 Αλλαγή της θερμοκρασίας θέρμανσης μιας ζώνης

#### 5.1.16 Ορισμός ζώνης

Εικ.10 Δύο ζώνες



AD-3001404-01

Ζώνη είναι ο όρος που δίνεται στα διάφορα υδραυλικά κυκλώματα CIRCA, CIRCB και ούτω καθεξής. Περιγράφει διάφορους χώρους του κτιρίου που εξυπηρετούνται από το ίδιο κύκλωμα.

Πολλές ζώνες μπορούν να υλοποιηθούν μόνο με πλακέτα PCB επέκτασης.

Πίν.14 Παράδειγμα δύο ζωνών

	Ζώνη	Εργοστασιακό όνομα
1	Ζώνη 1	CIRCA
2	Ζώνη 2	CIRCB

### 5.1.17 Αλλαγή του ονόματος και του συμβόλου μιας ζώνης

Οι ζώνες έχουν ένα εργοστασιακό σύμβολο και όνομα. Μπορείτε να αλλάξετε το σύμβολο και το όνομα για τις ζώνες ανάλογα με τη συσκευή σας. Δεν υποστηρίζουν όλοι οι τύποι συσκευών και ζωνών την αλλαγή συμβόλου και ονόματος.

►► Επιλέξτε ζώνη > Ρύθμιση παραμέτρων ζώνης > Φιλικό όνομα ζώνης ή Εικον. εμφάν. ζώνης

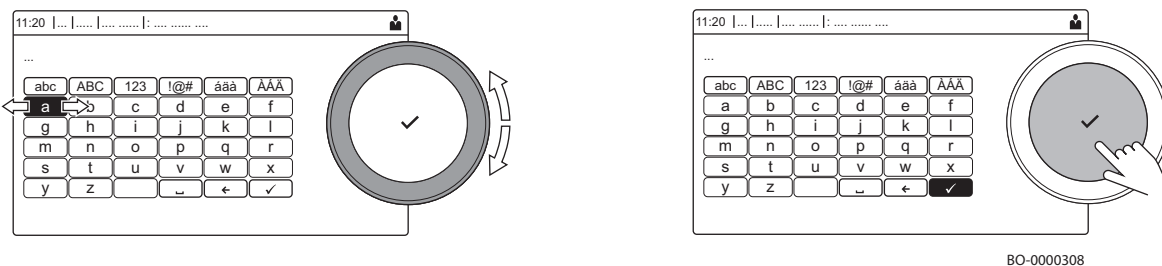


Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

- Επιλέξτε το πλακίδιο της ζώνης που θέλετε να αλλάξετε.
- Επιλέξτε **Ρύθμιση παραμέτρων ζώνης**
- Επιλέξτε **Φιλικό όνομα ζώνης**  
⇒ Εμφανίζεται ένα πληκτρολόγιο με γράμματα, αριθμούς και σύμβολα (χαρακτήρες).
- Αλλάξτε το όνομα της ζώνης (20 χαρακτήρες το ανώτατο):
  - Χρησιμοποιήστε την πάνω σειρά για εναλλαγή χρήσης κεφαλαίων, αριθμών, συμβόλων ή ειδικών χαρακτήρων.
  - Επιλέξτε χαρακτήρα ή ενέργεια.
  - Επιλέξτε ← για να διαγράψετε έναν χαρακτήρα.
  - Επιλέξτε ⇐ για να προσθέσετε ένα κενό διάστημα.
  - Επιλέξτε ✓ για να ολοκληρωθεί η αλλαγή του ονόματος ζώνης.
- Επιλέξτε **Εικον. εμφάν. ζώνης**.  
⇒ Στην οθόνη εμφανίζονται όλα τα διαθέσιμα εικονίδια.
- Επιλέξτε το επιθυμητό εικονίδιο της ζώνης.

Εικ.11 Επιλογή γράμματος



BO-0000308

### 5.1.18 Αλλαγή του τρόπου λειτουργίας μιας ζώνης

Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία χώρου διαφόρων χώρων του σπιτιού, μπορείτε να επιλέξετε κάποιον από τους 5 τρόπους λειτουργίας:

▶▶ Επιλέξτε ζώνη > **Τρόπος λειτουργίας**



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

1. Επιλέξτε το πλακίδιο της ζώνης που θέλετε να αλλάξετε.
2. Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας**.
3. Επιλέξτε τον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας:

Πίν.15 Τρόποι λειτουργίας

Εικονί-διο	Λειτουργία	Περιγραφή
	<b>Προγραμματισμός</b>	Η θερμοκρασία χώρου ελέγχεται από ένα ωρολόγιο πρόγραμμα
	<b>Χειροκίνητα</b>	Η θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται σε σταθερή τιμή
	<b>Σύντομη αλλαγή θερμοκρασίας</b>	Η θερμοκρασία χώρου αυξάνεται προσωρινά
	<b>Διακοπές</b>	Η θερμοκρασία χώρου μειώνεται κατά τη διάρκεια των διακοπών σας για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας
	<b>Off</b>	Προστασία του λέβητα και της εγκατάστασης από τον παγετό το χειμώνα

### 5.1.19 Αλλαγή των θερμοκρασιών δραστηριοτήτων θέρμανσης

Μπορείτε να αλλάξετε τις θερμοκρασίες θέρμανσης κάθε δραστηριότητας.

▶▶ Επιλέξτε ζώνη > **Ρύθμιση θερμοκρασιών θέρμανσης**



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

1. Επιλέξτε το πλακίδιο της ζώνης που θέλετε να αλλάξετε.
2. Επιλέξτε **Ρύθμιση θερμοκρασιών θέρμανσης**.  
⇒ Εμφανίζεται μια λίστα με 6 δραστηριότητες και τις θερμοκρασίες τους.
3. Επιλέξτε μια δραστηριότητα.
4. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία της δραστηριότητας θέρμανσης.



### 5.1.20 Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της θερινής λειτουργίας


Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη θερινή λειτουργία για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης. Όσο η θερινή λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, η κεντρική θέρμανση θα είναι απενεργοποιημένη αλλά το ζεστό νερό θα παραμείνει διαθέσιμο.



Η θερινή λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν στην εγκατάσταση είναι συνδεδεμένος ένας αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας.



▶▶ > **Εξαναγκ. θερινή λειτ**


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

1. Επιλέξτε το πλακίδιο .
2. Επιλέξτε **Εξαναγκ. θερινή λειπ.**
3. Επιλέξτε την παρακάτω ρύθμιση:
  - **On** για να ενεργοποιήσετε τη θερινή λειτουργία.
  - **Off** για να απενεργοποιήσετε τη θερινή λειτουργία.

### 5.1.21 Ενεργοποίηση προγραμμάτων διακοπών για όλες τις ζώνες

Αν φύγετε για διακοπές, είναι δυνατή η μείωση της θερμοκρασίας χώρου και της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας. Χρησιμοποιώντας τη διαδικασία που ακολουθεί, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία διακοπών για όλες τις ζώνες και τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

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



1. Επιλέξτε το πλακίδιο .
2. Επιλέξτε **Ωρα έναρξης διακοπών**.
3. Καθορίστε την ημερομηνία έναρξης.
4. Επιλέξτε **Ωρα λήξης διακοπών**.  
⇒ Εμφανίζεται η ημέρα μετά την ημερομηνία έναρξης των διακοπών σας.
5. Καθορίστε την ημερομηνία λήξης.
6. Επιλέξτε **Επιθυμητή θερμοκρασία ζωνών χώρου σε περίοδο διακοπών**.
7. Καθορίστε τη θερμοκρασία.

Μπορείτε να εκτελέσετε επαναφορά ή ακύρωση του προγράμματος διακοπών επιλέγοντας **Επαναφορά** στο μενού λειτουργίας διακοπών.

### 5.1.22 Ανάγνωση ονόματος και αριθμού τηλεφώνου εγκαταστάτη

Ο εγκαταστάτης μπορεί να ρυθμίσει το όνομα και τον αριθμό τηλεφώνου του στον πίνακα ελέγχου για λόγους αναφοράς. Μπορείτε να βρείτε αυτές τις πληροφορίες ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα:


▶▶  > **Ρυθμίσεις συστήματος** > **Στοιχεία εγκαταστάτη**

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

1. Πατήστε το κουμπί .
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις συστήματος** .
3. Επιλέξτε **Στοιχεία εγκαταστάτη**.  
⇒ Εμφανίζεται το όνομα και ο αριθμός τηλεφώνου του εγκαταστάτη.

## 5.2 Προστασία από τον παγετό

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

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

## 6 Ρυθμίσεις

### 6.1 Λίστα ρυθμίσεων

Πίν.16 Πίνακας ρυθμίσεων

Ονομασία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP016	Θέρμανση on/off	On	-	-	Χρήστης
AP017	Ζεστό νερό οικιακής χρήσης on/off	On	-	-	Χρήστης
AP073	Θερινή-χειμερινή θέρμανση on/off (με εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο). Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι πάνω από αυτό το όριο, η συσκευή βρίσκεται στη θερινή λειτουργία και δεν θα ξεκινήσει για κεντρική θέρμανση. Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω από αυτήν τη θερμοκρασία, η συσκευή βρίσκεται στη χειμερινή λειτουργία [°C]	22	10	30	Χρήστης
AP074	Θέρμανση on/off (με εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο)	Off	-	-	Χρήστης
AP089	Όνομα εγκαταστάτη	-	-	-	Χρήστης
AP090	Αριθ. τηλ. εγκαταστάτη	-	-	-	Χρήστης
CP010	Καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης [°C] χωρίς εξωτερικό αισθητήρα	80	25	80	Χρήστης
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) της ζώνης στην περίοδο διακοπών	6	5	20	Χρήστης
CP070	Μέγιστο όριο θερμοκρασίας χώρου του κυκλώματος λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας που επιτρέπει τη μετάβαση στη λειτουργία άνεσης [°C]	16	5	30	Χρήστης
CP080	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	16	5	30	Χρήστης
CP081	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	20	5	30	Χρήστης
CP082	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	6	5	30	Χρήστης
CP083	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	21	5	30	Χρήστης
CP084	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	22	5	30	Χρήστης
CP085	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	20	5	30	Χρήστης
CP200	Χειροκίνητη ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος (°C).	20	5	30	Χρήστης
CP240	Ρύθμιση της επίδρασης της μονάδας χώρου στη ζώνη	3	0	10	Χρήστης
CP250	Προστιθέμενη τιμή βαθμονόμησης της θερμοκρασίας χώρου. Η τιμή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συμφωνία θερμοκρασιών μεταξύ της μονάδας χώρου και μιας άλλης διάταξης, όπως ενός μετεωρολογικού σταθμού για παράδειγμα.	0	-5	5	Χρήστης
CP320	Τρόπος λειτουργίας της ζώνης	Χειροκίνητα	-	-	Χρήστης
CP510	Προσωρινή ρύθμιση τιμής θερμοκρασίας χώρου για τη ζώνη [°C]	20	5	30	Χρήστης
CP550	Λειτουργία Τζάκι ενεργή	Off	-	-	Χρήστης
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα για θέρμανση/ψύξη	Χρονοδιάγραμμα 1	-	-	Χρήστης
CP660	Επιλογή εικονιδίου για εμφάνιση αυτής της ζώνης	Κανένα	-	-	Χρήστης
CP730	Επιλογή ταχύτητας αύξησης θερμοκρασίας της ζώνης	Κανονική	-	-	Χρήστης
DP060	Επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα για ZNOX.	Χρονοδιάγραμμα 1	-	-	Χρήστης

Όνομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τι- μή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
DP070	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Σε περίπτωση λειτουργίας με μπόιλερ και προγραμματισμού μέσω της μονάδας χώρου που αντιστοιχεί στην καθορισμένη θερμοκρασία άνεσης [°C] * Ανάλογα με την αγορά	(55/60) *	35	(60/65) *	Χρήστης
DP080	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας μειωμένης λειτουργίας για το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (°C).	15	7	50	Χρήστης
DP170	Προγραμματισμός έναρξης περιόδου διακοπών	–	–	–	Χρήστης
DP180	Προγραμματισμός λήξης περιόδου διακοπών	–	–	–	Χρήστης
DP190	Αλλαγή του χρόνου απενεργοποίησης της περιόδου θέρμανσης δεξαμενή αποθήκευσης	–	–	–	Χρήστης
DP200	Λειτουργία ZNOX: Προγραμματισμός ZNOX Χειροκίνητα (λέβητας με μπόιλερ) – Προθέρμανση ενεργοποιημένη (στιγμιαίος λέβητας) ** Off (λέβητας με μπόιλερ) – Χωρίς προθέρμανση (στιγμιαίος λέβητας)*	Off (*) Χειροκίνητα (**)	–	–	Χρήστης
DP337	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) κατά τη διάρκεια της περιόδου διακοπών [°C]	10	10	60	Χρήστης
DP357	Η ζώνη Χρόνος πριν το ντους είναι σε κατάσταση συναγερμού [λεπτά] Ρύθμιση διαθέσιμη μόνο στη λειτουργία "Συνδυασμένη λειτ." (με σύστημα θέρμανσης και στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης)	0	0	180	Χρήστης
DP367	Ενέργεια μετά την παρέλευση του χρόνου της ζώνης ντους Ρύθμιση διαθέσιμη μόνο στη λειτουργία "Συνδυασμένη λειτ." (με σύστημα θέρμανσης και στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης)	Off	–	–	Χρήστης
DP377	Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη λειτουργία μειωμένης θερμοκρασίας (°C) Ρύθμιση διαθέσιμη μόνο στη λειτουργία "Συνδυασμένη λειτ." (με σύστημα θέρμανσης και στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης)	40	20	60	Χρήστης

Πίν.17 Πίνακας παραμέτρων με SMART TC°

Όνομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασια- κή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) της ζώνης στην περίοδο διακοπών/αντιψυκτικής προστασίας	6	5	20	Χρήστης
CP081	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα HOME στη ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP082	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα AWAY στη ζώνη	6	5	30	Χρήστης
CP083	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα MORNING στη ζώνη	21	5	30	Χρήστης
CP084	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα EVENING στη ζώνη	22	5	30	Χρήστης
CP085	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα CUSTOM στη ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP200	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) για τη ζώνη στη χειροκίνητη λειτουργία	20	5	30	Χρήστης
CP240	Ρύθμιση της επίδρασης της μονάδας χώρου στη ζώνη	3	0	10	Χρήστης
CP250	Προστιθέμενη τιμή βαθμονόμησης της θερμοκρασίας χώρου. Η τιμή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συμφωνία θερμοκρασιών μεταξύ της μονάδας χώρου και μιας άλλης διάταξης, όπως ενός μετεωρολογικού σταθμού για παράδειγμα.	0	-5	5	Χρήστης

Όνομα-σία	Περιγραφή	Εργοστασια-κή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP510	Προσωρινή ρύθμιση τιμής θερμοκρασίας χώρου για τη ζώνη [°C]	20	5	30	Χρήστης
CP550	Λειτουργία Τζάκι ενεργή	Off	–	–	Χρήστης
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα για θέρμανση/ψύξη	Χρονοδιάγραμμα 1	–	–	Χρήστης
DP060	Επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα για ZNOX.	Χρονοδιάγραμμα 1	–	–	Χρήστης
DP080	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας μειωμένης λειτουργίας για το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (°C).	15	7	50	Χρήστης
DP337	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) κατά τη διάρκεια της περιόδου διακοπών [°C]	10	10	60	Χρήστης

**Σημαντικό**

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

## 7 Συντήρηση


### 7.1 Γενικά

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

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

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

### 7.2 Μήνυμα συντήρησης

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

### 7.3 Οδηγίες συντήρησης

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

Ελέγχετε περιοδικά ότι η πίεση που εμφανίζεται στην οθόνη είναι **1,0-1,5 bar**, όταν η εγκατάσταση είναι κρύα.

**Σημαντικό**

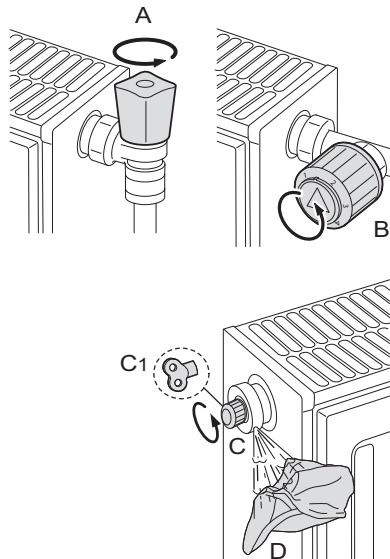
Η συσκευή διαθέτει υδραυλικό διακόπτη πίεσης που, σε περίπτωση που η πίεση είναι πολύ χαμηλή, αποτρέπει τη λειτουργία του λέβητα. Αν η πίεση μειώνεται συχνά, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό για βοήθεια.

#### 7.3.1 Πλήρωση της εγκατάστασης

- Σε περίπτωση πτώσης πίεσης στο σύστημα, η ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αυτόματης πλήρωσης διατηρεί την τιμή πίεσης εντός σταθερών ορίων.

### 7.3.2 Εξαέρωση της εγκατάστασης

Εικ. 12 Εξαέρωση της εγκατάστασης



BO-000026

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

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



#### Σημαντικό

Προσέξτε γιατί το νερό μπορεί ακόμη να είναι ζεστό.

## 8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

### 8.1 Προσωρινές και μόνιμες βλάβες

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

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

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

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

Τύπος κωδικού	Μορφή κωδικού
Προειδοποίηση	Axx.xx
Εμπλοκή	Hxx.xx
Μόνιμη διακοπή	Exx.xx



#### Σημαντικό

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

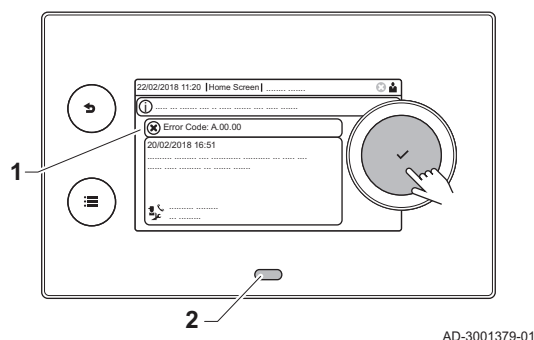
**Σημαντικό**

Αν εμφανίζονται συχνά βλάβες, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό.

Ο κωδικός σφάλματος χρειάζεται για το γρήγορο και σωστό εντοπισμό της αιτίας της βλάβης και για ενδεχόμενη υποστήριξη από τον προμηθευτή σας.

**8.2 Εμφάνιση κωδικών σφάλματος**

Εικ.13 Εμφάνιση κωδικού σφάλματος στο MK3



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

- 1 Η οθόνη θα εμφανίσει έναν αντίστοιχο κωδικό και ένα μήνυμα.
- 2 Το LED κατάστασης του πίνακα ελέγχου θα δείξει τα εξής:
  - Σταθερά πράσινο = Κανονική λειτουργία
  - Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα = Προειδοποίηση
  - Σταθερά κόκκινο = Εμπλοκή
  - Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα = Κλειδώμα

Αν παρουσιαστεί σφάλμα, ενεργήστε ως εξής:

1. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ✓ για επαναφορά της συσκευής.

**Σημαντικό**

Μπορείτε να εκτελέσετε επαναφορά της συσκευής έως και 10 φορές το ανώτατο. Κατόπιν τούτου, η συσκευή θα μπλοκάρει για μία ώρα. Εκτελέστε επανεκκίνηση (αποσυνδέστε το ρεύμα) για να αποφύγετε την καθυστέρηση της μίας ώρας.

⇒ Η συσκευή τίθεται και πάλι σε λειτουργία.

2. Αν ο κωδικός σφάλματος εμφανιστεί ξανά, διορθώστε το πρόβλημα ακολουθώντας τις οδηγίες που υπάρχουν στους πίνακες κωδικών σφάλματος.

**Σημαντικό**

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

⇒ Ο κωδικός σφάλματος παραμένει στην οθόνη μέχρι να επιλυθεί το πρόβλημα.

3. Αν δεν είναι δυνατή η επίλυση του προβλήματος, σημειώστε τον κωδικό σφάλματος.

**8.3 Κωδικό σφάλματος λέβητα CU-GH-21**

Πίν.18 Λίστα προειδοποιήσεων

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
A00.34	Ο εξωτερικός αισθητήρας λείπει	Ελέγξτε την καλωδίωση χαμηλής τάσης Ελέγξτε την πλακέτα διασύνδεσης Ελέγξτε τον εξωτερικό αισθητήρα Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα με τη λειτουργία “μενού προηγμένης συντήρησης” Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
A02.06	Χαμηλή πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης	Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
A02.18	Εσφαλμένη διαμόρφωση	Καταχωρίστε την παράμετρο CN1/CN2 Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
A02.33	Σφάλμα υπέρβασης μέγιστης διάρκειας συμπλήρωσης	Ελέγξτε την καλωδίωση του διακόπτη πίεσης Ελέγξτε τη βαλβίδα πλήρωσης νερού Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
A02.34	Στην αυτόματη πλήρωση, δεν επιτεύχθηκε το ελάχιστο χρονικό διάστημα μεταξύ δύο αιτημάτων	Ελέγξτε την καλωδίωση του διακόπτη πίεσης Ελέγξτε τη βαλβίδα πλήρωσης νερού Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
A02.36	Αποσύνδεση λειτουργικής διάταξης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού
A02.37	Αποσύνδεση παθητικής λειτουργικής διάταξης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού
A02.45	Σφάλμα σύνδεσης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού
A02.46	Σφάλμα προτεραιότητας διατάξεων	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού
A02.48	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων λειτουργίας μονάδας	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων.
A02.49	Κόμβος ανεπιτυχούς αρχικοποίησης	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων.
A02.55	Αριθμός σειράς εσφαλμένος ή λείπει	Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
A02.76	Εσωτερική μνήμη δεσμευμένη για πλήρη προσαρμογή των ρυθμίσεων. Δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση περαιτέρω αλλαγών	Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
A02.80	Δεν υπάρχει αντιστάτης τερματισμού στο δίαυλο	Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αντιστάτης τερματισμού δίαυλου στο δίαυλο
A05.29	Πίεση αερίου κάτω του ορίου	Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου με μέγιστη και ελάχιστη ισχύ εξόδου
A05.30	Ανεπιτυχής έλεγχος πίεσης αερίου	Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου με μέγιστη και ελάχιστη ισχύ εξόδου
A05.95	Εντοπίστηκε σύντομη διακοπή του σήματος φλόγας	
A08.02	Σφάλμα παρέλευσης χρόνου ντους	Ελέγξτε το δίαυλο επικοινωνίας Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα χώρου είναι συνδεδεμένη Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB

Πίν.19 Λίστα προσωρινών βλαβών

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

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
H01.08	Υπερβολικά γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας αναχώρησης στο σύστημα θέρμανσης	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο απαέρωσης Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H01.14	Επιτεύχθηκε μέγιστη τιμή θερμοκρασίας αναχώρησης ή επιστροφής	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε τον αισθητήρα αναχώρησης και επιστροφής Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο απαέρωσης
H01.18	Δεν κυκλοφορεί νερό (προσωρινά)	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο απαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H01.21	Υπερβολικά γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας αναχώρησης στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο απαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H02.00	Επαναφορά σε εξέλιξη.	Διορθώνεται από μόνη της
H02.02	Εν αναμονή εισαγωγής των ρυθμίσεων παραμέτρων (CN1,CN2)	ΛΕΙΠΕΙ Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ CN1/CN2 Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2
H02.03	Εσφαλμένη εισαγωγή των ρυθμίσεων παραμέτρων (CN1,CN2)	ΣΦΑΛΜΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ CN1–CN2 Ελέγξτε τις παραμέτρους CN1/CN2 Ρυθμίστε σωστά τις παραμέτρους CN1/CN2
H02.04	Δεν είναι δυνατή η ανάγνωση των ρυθμίσεων πλακέτας PCB	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2 Αντικαταστήστε το CSU (μνήμη εξωτερικής διαμόρφωσης) Αλλάξτε την πλακέτα PCB
H02.05	Μνήμη ρυθμίσεων μη συμβατή με τον τύπο πλακέτας PCB του λέβητα.	Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία
H02.07	Χαμηλή πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης (απαιτείται πλήρωση νερού).	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H02.12	Βλάβη στην είσοδο εμπλοκής (αποδέσμευσης) RL του λέβητα	ΒΛΑΒΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΛΕΒΗΤΑ Βεβαιωθείτε ότι η επαφή RL (αποδέσμευσης) είναι ανοικτή Ελέγξτε την εξωτερική διάταξη που ελέγχει την είσοδο αποδέσμευσης
H02.31	Η διάταξη απαιτεί αυτόματη πλήρωση του συστήματος λόγω χαμηλής πίεσης	ΑΙΤΗΜΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ / ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) Ενεργοποιήστε την αυτόματη επαναπλήρωση Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
H02.38	Συμπληρώθηκε ο μέγιστος αριθμός κύκλων αυτόματης πλήρωσης	ΣΦΑΛΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ/ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Συμπληρώθηκε ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός αυτόματων πληρώσεων Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
H02.70	Ανεπιτυχής έλεγχος ανάκτησης θερμότητας εξωτερικής μονάδας	Σφάλμα παρελκομένου πλακέτας PCB SCB-09 Ελέγξτε τη διάταξη που είναι συνδεδεμένη στην επαφή X9
H03.00	Δεν υπάρχουν στοιχεία αναγνώρισης για τη διάταξη ασφαλείας λέβητα	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.01	Σφάλμα επικοινωνίας στο λογισμικό άνεσης (εσωτερική βλάβη στην πλακέτα PCB του λέβητα)	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.02	Προσωρινή απώλεια της φλόγας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος.
H03.05	Εσωτερική διακοπή	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB διασύνδεσης Καταχωρίστε την παράμετρο CN1/CN2 Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.08	Ψευδοφλόγα	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΨΕΥΔΟΦΛΟΓΑ Ελέγξτε το κύκλωμα γείωσης Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος. ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.09	Χαμηλή τάση	ΒΛΑΒΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας του λέβητα Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.17	Βλάβη στο σύστημα ελέγχου αερίου	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Καταχωρίστε την παράμετρο CN1/CN2 Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.26	Αίτημα βαθμονόμησης λέβητα	ΑΙΤΗΜΑ ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗΣ Ρυθμίστε τη λειτουργία χειροκίνητης βαθμονόμησης στον λέβητα Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.28	Σφάλμα συγχρονισμού	ΒΛΑΒΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ Ελέγξτε τη συχνότητα τροφοδοσίας του λέβητα
H03.31	Βλάβη φραγμένης καπνοδόχου	ΒΛΑΒΗ ΣΩΛΗΝΑ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων Ενεργοποιήστε τη χειροκίνητη βαθμονόμηση
H03.254	Άγνωστο σφάλμα	ΑΚΑΘΟΡΙΣΤΗ ΒΛΑΒΗ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε την τροφοδοσία του λέβητα Ελέγξτε για τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές στην τροφοδοσία λέβητα

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
H03.54	Άγνωστο σφάλμα	ΑΚΑΘΟΡΙΣΤΗ ΒΛΑΒΗ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε την τροφοδοσία του λέβητα Ελέγξτε για τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές στην τροφοδοσία λέβητα
H20.36	Ανεπιτυχής χειροκίνητη βαθμονόμηση	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη ρύθμιση ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει επαρκής ανταλλαγή θερμότητας κατά τη διάρκεια της βαθμονόμησης
H20.39	Δεν έχει γίνει κύρια βαθμονόμηση	ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ Αν η κύρια βαθμονόμηση δεν έχει ολοκληρωθεί, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί χειροκίνητη βαθμονόμηση Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H20.40	Δεν έχει οριστεί αέριο	ΤΥΠΟΣ ΑΕΡΙΟΥ Αν η κύρια βαθμονόμηση δεν έχει ολοκληρωθεί, θα πρέπει να πραγματοποιηθεί χειροκίνητη βαθμονόμηση και να καταχωριστεί ο τύπος αερίου που χρησιμοποιείται Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB

Πίν.20 Λίστα μόνιμων βλαβών (διακοπή λέβητα, απαιτείται επαναφορά)

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

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

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάστασης.</i>
E02.47	Ανεπιτυχής σύνδεση με εξωτερική διάταξη	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (ρύθμιση AD) Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων.
E04.00	Βλάβη ρυθμίσεων ασφαλείας	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
E04.01	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E04.02	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αποσυνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E04.03	Υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας αναχώρησης	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων
E04.04	Αισθητήρας καπναερίων βραχυκυκλωμένος	ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα καπναερίων Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E04.05	Αισθητήρας καπναερίων αποσυνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα καπναερίων Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E04.06	Επίτευξη κρίσιμης θερμοκρασίας καπναερίων	ΕΜΦΡΑΞΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ Ελέγξτε την καπνοδόχο για έμφραξη ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E04.07	Επίτευξη μέγιστης διαφοράς μεταξύ των θερμοκρασιών αναχώρησης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας είναι τοποθετημένος σωστά Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας λειτουργεί σωστά ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση
E04.10	Ανεπιτυχές άναμμα καυστήρα ύστερα από πέντε απόπειρες	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας αερίου ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του ανεμιστήρα Ελέγξτε την κατάσταση της εξαγωγής καπναερίων (εμφράξεις)
E04.11	Ανεπιτυχής δοκιμή βαλβίδας αερίου VPS	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ/ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ Αντικαταστήστε την καλωδίωση. Αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου.
E04.12	Βλάβη ανάφλεξης για ανίχνευση ψευδοφλόγας	ΨΕΥΔΟΦΛΟΓΑ Ελέγξτε το κύκλωμα γείωσης Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος.
E04.13	Πτερύγιο ανεμιστήρα μπλοκαρισμένο	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ/ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τη σύνδεση πλακέτας PCB-ανεμιστήρα Αντικαταστήστε τη μονάδα αέρα-αερίου

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

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

## 9 Απόρριψη

### 9.1 Απόρριψη και ανακύκλωση

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

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

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

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

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

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

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

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



#### Προειδοποίηση

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

## 10 Περιβάλλον

### 10.1 Εξοικονόμηση ενέργειας

#### Ρύθμιση της θέρμανσης

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

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

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

## 11 Παράρτημα

### 11.1 Δελτίο προϊόντος - Λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας

Πίν.21 Δελτίο προϊόντος για λέβητες συνδυασμένης λειτουργίας

VIRTUENS SMART	15	24	32	24/29 MI
Θέρμανση χώρου - Εφαρμογή θερμοκρασίας	Μέση	Μέση	Μέση	Μέση
Θέρμανση νερού – Δηλωμένο προφίλ φορτίου	-	-	-	XL

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Θέρμανση χώρου – Τάξη εποχικής ενεργειακής απόδοσης		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Θέρμανση νερού – Τάξη ενεργειακής απόδοσης		-	-	-	<b>A</b>
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου ( <i>Prated ή Psup</i> )	kW	15	24	32	24
Θέρμανση χώρου – Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	GJ	46	74	98	74
Θέρμανση νερού – Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	kWh <sup>(1)</sup>	-	-	-	30
	GJ <sup>(2)</sup>	-	-	-	17
Θέρμανση χώρου – Εποχική ενεργειακή απόδοση	%	94	94	94	94
Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού	%	-	-	-	88
Στάθμη ηχητικής ισχύος L <sub>WA</sub> , εσωτερικού χώρου	dB	46	50	53	50
(1) Ηλεκτρική ενέργεια (2) Καύσιμο					

## 11.2 Δελτίο προϊόντος - Ρυθμιστές θερμοκρασίας

Πίν.22 Δελτίο προϊόντος για ρυθμιστές θερμοκρασίας

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



## Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης - © Πνευματικά δικαιώματα

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

# Service consommateurs

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

0 809 400 320

Service gratuit  
+ prix appel

## AT - DE DIETRICH SERVICE

☎ 0800 / 201608 freecall  
[www.dedietrich-heiztechnik.com](http://www.dedietrich-heiztechnik.com)

## BE - VAN MARCKE NV

LAR Blok Z, 5  
B- 8511 KORTRIJK  
☎ +32 (0)56/23 75 11  
[www.vanmarcke.com](http://www.vanmarcke.com)

## CH - MEIER TOBLER AG

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)

## CH - MEIER TOBLER SA

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)

## CN - DE DIETRICH

UNIT 1006 , CBD International  
Mansion, No.16 Yong An Dong li,  
Chaoyang District, 100022, Beijing China  
☎ +400 6688700  
☎ +86 10 6588 4834  
@ contactBJ@dedietrich.com.cn  
[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

## CZ - BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3  
☎ +420 271 001 627  
@ dedietrich@bdrthermea.cz  
[www.dedietrich.cz](http://www.dedietrich.cz)

## DK - HS Tarm A/S

Smedevej 2  
DK- 6880 Tarm, DENMARK  
☎ +45 97 37 15 11  
@ info@hstarm.dk  
[www.hstarm.dk](http://www.hstarm.dk)

## ES - DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

☎ +34 900 802 143  
@ info@dedietrichthermique.es  
[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)

## IT - DUEDI S.r.l

Distributore Ufficiale Esclusivo  
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16  
12010 San Defendente di Cervasca (CN)  
☎ +39 0171 857170  
☎ +39 0171 687875  
@ info@duediclima.it  
[www.duediclima.it](http://www.duediclima.it)

## LU - NEUBERG S.A.

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)

## PL - DE DIETRICH Technika Grzewcza sp.z o.o.

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)

## RO - BDR Thermea Romania SRL

Bd. Dimitrie Pompeiu nr. 5-7, Metrooffice A2,  
Parter, 13a, Sector 2, 020335 Bucuresti  
☎ (+40) 374 424 804  
@ service@bdrthermea.ro  
[www.dedietrich-incalzire.ro](http://www.dedietrich-incalzire.ro)

## RU - ООО "БДР ТЕРМИЯ Рус"

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)

## SK - BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

Hroznová 2318-911 05 Trenčín  
☎ +421 907 790 221  
@ info@baxi.sk  
[www.dedietrichsk.sk](http://www.dedietrichsk.sk)



**De Dietrich**





## Εγχειρίδιο εγκατάστασης και σέρβις

Επιτοίχιος λέβητας αερίου συμπύκνωσης υψηλής απόδοσης

**VIRTUENS SMART**

15

24

32

24/29 MI

## Περιεχόμενα

<b>1 Ασφάλεια</b>	<b>5</b>
1.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας	5
1.2 Συστάσεις	5
1.3 Ευθύνη	6
1.3.1 Ευθύνη του κατασκευαστή	6
1.3.2 Ευθύνη του εγκαταστάτη	6
1.3.3 Ευθύνη του χρήστη	6
<b>2 Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο</b>	<b>7</b>
2.1 Γενικά	7
2.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται	7
2.2.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο	7
2.3 Πρόσθετη τεκμηρίωση	7
<b>3 Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>	<b>8</b>
3.1 Εγκρίσεις	8
3.1.1 Πιστοποιήσεις	8
3.1.2 Οδηγίες	8
3.1.3 Κατηγορίες αερίων	8
3.1.4 Εργοστασιακός έλεγχος	8
3.2 Τεχνικά στοιχεία	8
3.3 Διαστάσεις και συνδέσεις	11
3.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα	13
<b>4 Περιγραφή του προϊόντος</b>	<b>15</b>
4.1 Γενική περιγραφή	15
4.2 Σχηματικό διάγραμμα	15
4.3 Βασικά εξαρτήματα	16
4.4 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου	16
4.4.1 Εξαρτήματα πίνακα ελέγχου	16
4.4.2 Περιγραφή της αρχικής οθόνης	17
4.4.3 Περιγραφή του κύριου μενού	17
4.4.4 Σημασία των εικονιδίων της οθόνης	18
4.4.5 Ρύθμιση της θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης	19
4.4.6 Ρύθμιση της θερμοκρασίας ZNOX	19
4.5 Περιεχόμενα της συσκευασίας	19
4.6 Παρελκόμενα και προαιρετικά εξαρτήματα	20
<b>5 Πριν από την εγκατάσταση</b>	<b>20</b>
5.1 Κανονισμοί εγκατάστασης	20
5.2 Απαιτήσεις εγκατάστασης	20
5.2.1 Επεξεργασία νερού	20
5.3 Χαρακτηριστικά του κυκλοφορητή	21
5.4 Επιλογή της θέσης τοποθέτησης	22
5.4.1 Επιλογή της θέσης εγκατάστασης	22
5.4.2 Πινακίδα χαρακτηριστικών και ετικέτα συντήρησης λέβητα	23
5.5 Μεταφορά	24
5.6 Αποσυσκευασία/αρχική προετοιμασία	24
<b>6 Εγκατάσταση</b>	<b>25</b>
6.1 Γενικά	25
6.2 Προετοιμασία	25
6.2.1 Επιτοίχια εγκατάσταση	26
6.2.2 Εγκατάσταση του εξωτερικού αισθητήρα (παρελκόμενο διαθέσιμο κατόπιν παραγγελίας)	27
6.3 Συνδέσεις νερού	28
6.3.1 Παρελκόμενα που παρέχονται στον λέβητα	28
6.3.2 Πλαίσιο τοποθέτησης με εξαρτήματα	28
6.3.3 Υδραυλικά ρακόρ και ρακόρ αερίου	29
6.3.4 Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης	29
6.3.5 Σύνδεση του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης	29
6.3.6 Σύνδεση ενός μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	30
6.3.7 Χωρητικότητα επέκτασης	30
6.3.8 Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης στο σιφόνι του δοχείου συλλογής συμπυκνωμάτων	30
6.4 Σύνδεση αερίου	31

6.5	Εγκατάσταση αγωγού καπναερίων	31
6.5.1	Στερέωση των σωλήνων στον τοίχο	31
6.5.2	Ταξινόμηση	32
6.5.3	Ομόκεντροι σωλήνες	36
6.5.4	Πύργος καπναερίων και ομοαξονικοί σωλήνες στερεωμένοι με βίδες	37
6.5.5	Παραδείγματα εγκατάστασης ομόκεντρων σωλήνων	38
6.5.6	ΚΑΠΝΟΣΩΛΗΝΑΣ ΤΥΠΟΥ C <sub>(10)3</sub>	38
6.5.7	ΚΑΠΝΟΣΩΛΗΝΑΣ ΤΥΠΟΥ C43P	39
6.5.8	Διαιρούμενοι (παράλληλοι) σωλήνες	40
6.5.9	Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων	41
6.5.10	Μήκη σωλήνων αέρα-καπναερίων	41
6.5.11	Ρυθμίσεις διόρθωσης ισχύος εξόδου [%]	42
6.5.12	Ισοδύναμη πρόσθετη πτώση πίεσης	43
6.6	Πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα	43
6.7	Ηλεκτρικές συνδέσεις	44
6.7.1	Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις	44
6.7.2	Πρόσβαση στο περίβλημα της πλακέτας PCB	46
6.7.3	Η πλακέτα PCB επέκτασης SCB-10	46
6.7.4	Διαγράμματα συνδέσεων πλακέτας PCB SCB-10	49
6.7.5	Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου	68
6.7.6	Σύνδεση θερμοστατών χώρου ανά ζώνη	68
6.7.7	Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα	68
6.7.8	Σύνδεση για επαφή κλειδώματος λέβητα	68
6.7.9	Σύνδεση Service-Tool	68
6.7.10	Σύνδεσμος Plug & Play	68
6.7.11	Τοποθέτηση της ασφάλειας ρεύματος	69
6.7.12	Σύνδεση του αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (σε μοντέλα με προεγκατάσταση)	69
6.8	Πλήρωση της εγκατάστασης	69
6.9	Εκκένωση της εγκατάστασης	70
6.10	Έκπλυση της εγκατάστασης	70
6.11	Πλήρωση της παγίδας	70
<b>7</b>	<b>Έναρξη λειτουργίας</b>	<b>71</b>
7.1	Γενικά	71
7.2	Λίστα ελέγχων πριν από την έναρξη λειτουργίας	71
7.3	Διαδικασία έναρξης λειτουργίας	71
7.3.1	Ενεργοποίηση την πρώτη φορά	71
7.4	Πρόσβαση στο επίπεδο Εγκαταστάτη	72
7.5	Πρόσβαση στην πλακέτα PCB επέκτασης <b>SCB10</b>	72
7.6	Έλεγχος καύσης	73
7.6.1	Παράμετροι καύσης	73
7.6.2	Πίνακας τιμών ανοχών για το CO - CO <sub>2</sub> - O <sub>2</sub>	75
7.6.3	Εκτέλεση δοκιμής πλήρους φορτίου	75
7.6.4	Εκτέλεση δοκιμής χαμηλού φορτίου	75
7.6.5	Χειροκίνητη ενεργοποίηση της λειτουργίας βαθμονόμησης	76
7.6.6	Ρυθμίσεις σέρβις	76
7.6.7	Τελικές οδηγίες	76
<b>8</b>	<b>Λειτουργία</b>	<b>77</b>
8.1	Χρήση του πίνακα ελέγχου	77
8.1.1	Έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης	77
8.1.2	Συντήρηση της εγκατάστασης	77
8.2	Τερματισμός λειτουργίας του λέβητα	77
<b>9</b>	<b>Ρυθμίσεις</b>	<b>78</b>
9.1	Προσαρμογή των ρυθμίσεων και ανάγνωση ενδείξεων μετρητών - σημάτων	78
9.1.1	Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης	78
9.1.2	Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης	79
9.1.3	Ρύθμιση των στοιχείων εγκαταστάτη	80
9.1.4	Στέγνωμα δαπέδου	80
9.1.5	Επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης <b>CN1 - CN2</b>	81
9.1.6	Εκτέλεση αυτόματου εντοπισμού	82
9.1.7	Επαναφορά στις ρυθμίσεις έναρξης λειτουργίας	82
9.1.8	Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων	82
9.2	Αναζήτηση παραμέτρου	83
9.3	Λίστα ρυθμίσεων	83

9.4	Ρύθμιση μέγιστης ισχύος για τη λειτουργία θέρμανσης	89
9.4.1	Γράφημα που δείχνει τη μέγιστη ισχύ για τη λειτουργία θέρμανσης	89
<b>10</b>	<b>Συντήρηση</b>	<b>91</b>
10.1	Γενικά	91
10.2	Περιοδικός έλεγχος και διαδικασία συντήρησης	91
10.2.1	Έλεγχος της πίεσης του νερού	92
10.2.2	Έλεγχος του δοχείου διαστολής	92
10.2.3	Έλεγχος της απαγωγής καπναερίων και παροχής αέρα	92
10.2.4	Έλεγχος της καύσης	92
10.2.5	Έλεγχος της βαλβίδας αυτόματου εξαερισμού	92
10.2.6	Καθαρισμός του σιφονιού	92
10.2.7	Έλεγχος του καυστήρα και καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας	93
10.2.8	Αποστάσεις ηλεκτροδίων	94
10.2.9	Υδραυλικό συγκρότημα	94
10.3	Ειδικές εργασίες συντήρησης	95
10.3.1	Αντικατάσταση ηλεκτροδίου ανίχνευσης/ανάφλεξης	95
10.3.2	Αντικατάσταση της βαλβίδας εκτροπέα	96
10.3.3	Αφαίρεση του εναλλάκτη νερού-νερού	96
10.3.4	Αντικατάσταση του δοχείου διαστολής	96
<b>11</b>	<b>Αντιμετώπιση προβλημάτων</b>	<b>96</b>
11.1	Προσωρινές και μόνιμες βλάβες	96
11.2	Εμφάνιση κωδικών σφάλματος	97
11.3	Κωδικοί σφάλματος λέβητα CU-GH-21	98
<b>12</b>	<b>Τερματισμός λειτουργίας</b>	<b>106</b>
12.1	Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας	106
12.2	Διαδικασία επανέναρξης λειτουργίας	106

## 1 Ασφάλεια

### 1.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας



#### Κίνδυνος

Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες κινητικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή άτομα που δεν διαθέτουν κατάλληλη εμπειρία και γνώση, εκτός εάν τα άτομα αυτά επιβλέπονται κατάλληλα ή τους έχουν δοθεί οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής. Τα παιδιά θα πρέπει να επιτηρούνται ώστε να διασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.



#### Κίνδυνος

Αν μυρίσετε αέριο:

1. Μην χρησιμοποιήσετε γυμνές φλόγες, μην καπνίσετε και μην ανοίξετε/κλείσετε επαφές ή διακόπτες (κουδούνι, φωτισμό, κινητήρα, ανελκυστήρα κ.λπ.).
2. Διακόψτε την παροχή αερίου.
3. Ανοίξτε τα παράθυρα.
4. Εντοπίστε πιθανές διαρροές και σφραγίστε τις αμέσως.
5. Αν η διαρροή είναι πριν από το μετρητή αερίου, ειδοποιήστε την εταιρεία παροχής αερίου.



#### Προειδοποίηση

Για να περιορίσετε τον κίνδυνο πρόκλησης εγκαυμάτων, συνιστάται η εγκατάσταση μιας θερμοστατικής βαλβίδας ανάμιξης στους σωλήνες αναχώρησης του ζεστού νερού οικιακής χρήσης.



#### Σημαντικό

Μονώστε τους σωλήνες για να ελαχιστοποιήσετε την απώλεια θερμότητας.



#### Προσοχή

Το σύστημα πρέπει να συμμορφώνεται με κάθε διάταξη των κανόνων που διέπουν τις εργασίες και τις παρεμβάσεις σε οικίες, πολυκατοικίες ή άλλους τύπους κτιρίων.



#### Κίνδυνος

Το νερό που προορίζεται για θέρμανση και το νερό που προορίζεται για οικιακή χρήση δεν πρέπει να αναμειγνύονται.

### 1.2 Συστάσεις



#### Προειδοποίηση

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



#### Προειδοποίηση

Για να μην ανακλύσουν 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

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



#### Προειδοποίηση

Ελέγχετε ολόκληρο το σύστημα για διαρροές μετά τις εργασίες συντήρησης και σέρβις.



#### Κίνδυνος

Για λόγους ασφαλείας, σας συνιστούμε να εγκαταστήσετε συναγερμούς καπνού σε κατάλληλα σημεία και ανιχνευτή CO κοντά στη συσκευή.

**Προσοχή**

- Βεβαιωθείτε ότι η πρόσβαση στον λέβητα είναι εφικτή ανά πάσα στιγμή.
- Ο λέβητας πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο προστατευμένο από τον παγετό.
- Αν το καλώδιο ρεύματος είναι συνδεδεμένο μόνιμα, πρέπει να εγκαθιστάτε πάντοτε έναν κεντρικό διπολικό διακόπτη με απόσταση ανοίγματος τουλάχιστον 3 mm (EN 60335-1).
- Αδειάστε τον 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 τον 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 2,0 bar).

**Σημαντικό**

Φυλάξτε το παρόν έγγραφο κοντά στον λέβητα.

**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.

**Σημαντικό**

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

**Σημαντικό**

Για τροποποιήσεις στον 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. Για τον λόγο αυτό, παραδίδονται με τη σήμανση **CE** και τυχόν απαραίτητα έγγραφα. Ενδιαφερόμαστε για την ποιότητα των προϊόντων μας και προσταθαίουμε συνεχώς να τα βελτιώσουμε. Επομένως, διατηρούμε το δικαίωμα να τροποποιήσουμε τις προδιαγραφές που παρατίθενται στο παρόν έγγραφο.

Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη ως κατασκευάστρια εταιρεία στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

### 1.3.3 Ευθύνη του 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

Το παρόν εγχειρίδιο προορίζεται για εγκαταστάτες λεβήτων VIRTUENS SMART

### 2.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται

#### 2.2.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο

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



#### Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

**Υποδεικνύει: μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση**

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

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



#### Κίνδυνος

**Υποδεικνύει: μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση**

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

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



#### Προειδοποίηση

**Υποδεικνύει: μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση**

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

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



#### Προσοχή

**Υποδεικνύει: μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση**

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

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



#### Υπόδειξη

**Υποδεικνύει: έναν πιθανό κίνδυνο πρόκλησης ζημιάς στο υποστηριζόμενο προϊόν**

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

- Αυτός είναι ο τρόπος αποφυγής του κινδύνου.



#### Σημαντικό

Σημείωση: σημαντικές πληροφορίες.

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



#### Βλ.

Παραπομπή σε άλλα εγχειρίδια ή σελίδες αυτού του εγχειριδίου.



Χρήσιμες πληροφορίες ή πρόσθετη καθοδήγηση.



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

### 2.3 Πρόσθετη τεκμηρίωση

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

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

## 3 Τεχνικά χαρακτηριστικά

### 3.1 Εγκρίσεις

#### 3.1.1 Πιστοποιήσεις

Πίν.1 Πιστοποιήσεις

Αριθμός πιστοποιητικού CE	0085DL0336
Κλάση NOx	6
Τύπος συνδέσεων καυσαερίων	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>[10]3</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43P</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>93</sub> ,

#### 3.1.2 Οδηγίες

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

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

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

#### 3.1.3 Κατηγορίες αερίων

Χώρα	Κατηγορία	Τύπος αερίου	Πίεση σύνδεσης (mbar)
Ελλάδα	II <sub>2H3B/P</sub>	Αέριο Η (G20)	20
		G30/G31 (βουτάνιο/προπάνιο)	30

#### **i** Σημαντικό

Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για αέριο G20 που περιέχει έως και 20% υδρογόνο (H<sub>2</sub>). Λόγω των μεταβολών στο ποσοστό H<sub>2</sub>, το ποσοστό O<sub>2</sub> μπορεί να μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου. Για παράδειγμα: Ποσοστό 20% H<sub>2</sub> στο αέριο μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση 1,5% του O<sub>2</sub> στα καπναέρια).

#### 3.1.4 Εργοστασιακός έλεγχος

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

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

## 3.2 Τεχνικά στοιχεία

Πίν.2 Τεχνικές ρυθμίσεις για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με λέβητες

VIRTUENS SMART			15	24	32	24/29 MI
Λέβητας συμπύκνωσης	-	-	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>	-	-	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Λέβητας Β1	-	-	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι

VIRTUENS SMART			15	24	32	24/29 MI
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή	-	-	Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας	-	-	Όχι	Όχι	Όχι	Ναι
<b>Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου</b>	<i>Prated</i>	kW	15,0	24,0	32,0	24,0
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας <sup>(2)</sup>	<i>P4</i>	kW	15,0	24,0	32,0	24,0
Ωφέλιμη θερμική ισχύς εξόδου στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>	<i>P1</i>	kW	5,1	8,1	10,9	8,1
<b>Θέρμανση χώρου – Εποχική ενεργειακή απόδοση</b>	<i>ηs</i>	%	94	94	94	94
Ωφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου και σε ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας <sup>(2)</sup>	<i>η4</i>	%	88	87,9	87,9	87,9
Ωφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος εξόδου και ρύθμιση χαμηλής θερμοκρασίας <sup>(1)</sup>	<i>η1</i>	%	99,4	98,8	98,9	98,8
<b>Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος</b>						
Πλήρες φορτίο	<i>elmax</i>	kW	0,017	0,033	0,052	0,033
Μερικό φορτίο	<i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	0,011
Κατάσταση αναμονής	<i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	0,004
<b>Λοιπά στοιχεία</b>						
Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	<i>Pstby</i>	kW	0,04	0,04	0,04	0,04
Κατανάλωση ισχύος καυστήρα ανάφλεξης	<i>Pign</i>	kW	0,000	0,000	0,000	0,000
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	<i>QHE</i>	GJ	46	74	98	74
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικός χώρος	<i>LWA</i>	dB	46	50	53	50
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NOx	mg/kWh	14	21	30	21
<b>Παράμετροι ζεστού νερού οικιακής χρήσης</b>						
<b>Δηλωμένο προφίλ φορτίου</b>	-	-	-	-	-	XL
Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>Qelec</i>	kWh	-	-	-	0,137
Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	<i>AEC</i>	kWh	-	-	-	30
<b>Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού</b>	<i>ηwh</i>	%	-	-	-	88
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	<i>Qfuel</i>	kWh	-	-	-	21,86
Ετήσια κατανάλωση καυσίμου	<i>AFC</i>	GJ	-	-	-	17
<p>(1) Χαμηλή θερμοκρασία: θερμοκρασία επιστροφής 30°C (στην είσοδο λέβητα) για λέβητες συμπύκνωσης, 37°C για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και 50°C για άλλους θερμαντήρες.</p> <p>(2) Ρύθμιση υψηλής θερμοκρασίας: θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στην είσοδο του λέβητα και θερμοκρασία αναχώρησης 80 °C στην έξοδο του λέβητα</p>						

Πίν.3 Γενικά

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW	-	-	-	30,0
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) με μπόνιερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	20,6	30,0	34,9	-
Ονομαστική θερμική ισχύς εισόδου (Qn) για θέρμανση	kW	15,4	24,7	33,0	24,7
Μειωμένη θερμική ισχύς εισόδου (Qn) 80/60 °C	kW	2,5	3,1	3,5	3,1
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	kW	-	-	-	29,0
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Qn) με μπόνιερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kW	20,0	29,0	34,0	-
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C για θέρμανση	kW	15,0	24,0	32,0	24,0

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C Εργοστασιακή ρύθμιση που εφαρμόζεται για θέρμανση	kW	15,0	24,0	32,0	24,0
Ονομαστική θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C για θέρμανση	kW	16,3	26,1	34,9	26,1
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 80/60 °C	kW	2,4	3,0	3,4	3,0
Μειωμένη θερμική ισχύς εξόδου (Pn) 50/30 °C	kW	2,6	3,3	3,7	3,3
Ονομαστική απόδοση 50/30 °C (Hi)	%	105,8	105,8	105,8	105,8

Πίν.4 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος θέρμανσης

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Μέγιστη πίεση	bar	3	3	3	3
Ελάχιστη πίεση	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα θέρμανσης	°C	25/80	25/80	25/80	25/80
Όγκος νερού δοχείου διαστολής	l	8	8	8	8,0

Πίν.5 Χαρακτηριστικά του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Ελάχιστη πίεση	bar	-	-	-	0,8
Μέγιστη πίεση	bar	-	-	-	8,0
Ελάχιστη δυναμική πίεση	bar	-	-	-	0,15
Ελάχιστη παροχή νερού	l/min	-	-	-	2,0
Ειδική παροχή (D)	l/min	-	-	-	13,9
Εύρος θερμοκρασιών για κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης	°C	-	-	-	35/60
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 25$ °C	l/min	-	-	-	16,6
Παραγωγή νερού οικιακής χρήσης με $\Delta T = 35$ °C	l/min	-	-	-	11,9

Πίν.6 Χαρακτηριστικά καύσης

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmax)	m <sup>3</sup> /h	1,63	2,61	3,49	3,17
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	m <sup>3</sup> /h	2,18	3,17	3,69	-
Κατανάλωση αερίου G20 (Qmin)	m <sup>3</sup> /h	0,26	0,33	0,37	0,33
Κατανάλωση αερίου βουτανίου G30 (Qmax)	kg/h	1,21	1,95	2,60	2,36
Κατανάλωση αερίου βουτανίου G30 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	1,62	2,36	2,75	-
Κατανάλωση αερίου βουτανίου G30 (Qmin)	kg/h	0,20	0,24	0,28	0,24
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G31 (Qmax)	kg/h	1,20	1,92	2,56	2,33
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G31 (Qmax) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/h	1,6	2,33	2,71	-
Κατανάλωση αερίου προπτανίου G31 (Qmin)	kg/h	0,19	0,24	0,27	0,24
Διάμετρος ξεχωριστών σωλήνων εκκένωσης	mm	80/80	80/80	80/80	80/80
Διάμετρος ομοαξονικών σωλήνων εκκένωσης	mm	60/100	60/100	60/100	60/100
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.)	kg/sec	0,007	0,011	0,015	0,014
Παροχή μάζας καπναερίων (μέγ.) με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	kg/sec	0,009	0,014	0,016	-
Παροχή μάζας καπναερίων (ελάχ.)	kg/sec	0,01	0,01	0,02	0,01

Πίν.7 Ηλεκτρικές προδιαγραφές

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Τάση τροφοδοσίας	V	230	230	230	230
Συχνότητα τροφοδοσίας	Hz	50	50	50	50
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς	W	65	81	88	96
Ονομαστική ηλεκτρική ισχύς με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	W	73	96	98	-

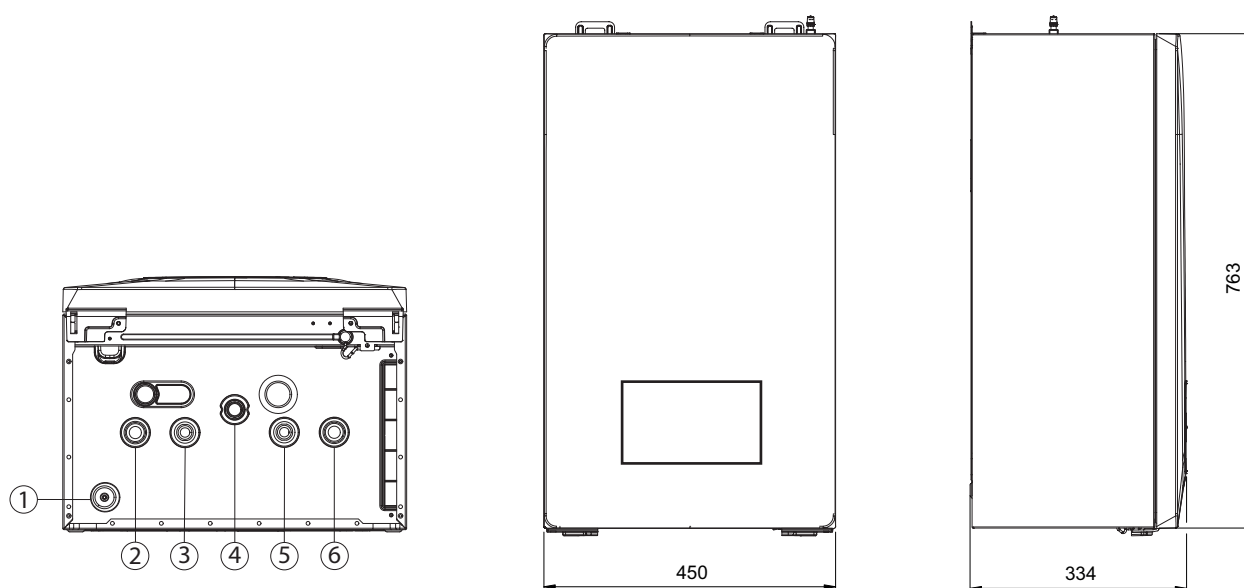
Πίν.8 Λοιπές προδιαγραφές

VIRTUENS SMART		15	24	32	24/29 MI
Βαθμός προστασίας από την υγρασία (EN 60529)	IP	X5D	X5D	X5D	X5D
Καθαρό βάρος χωρίς νερό/γεμάτο νερό	kg	28,5/31,0	28,5/31,0	29,2/31,7	28,5/31,0
Διαστάσεις (ύψος/πλάτος/βάθος)	mm	763/450/334	763/450/334	763/450/334	763/450/334

### 3.3 Διαστάσεις και συνδέσεις

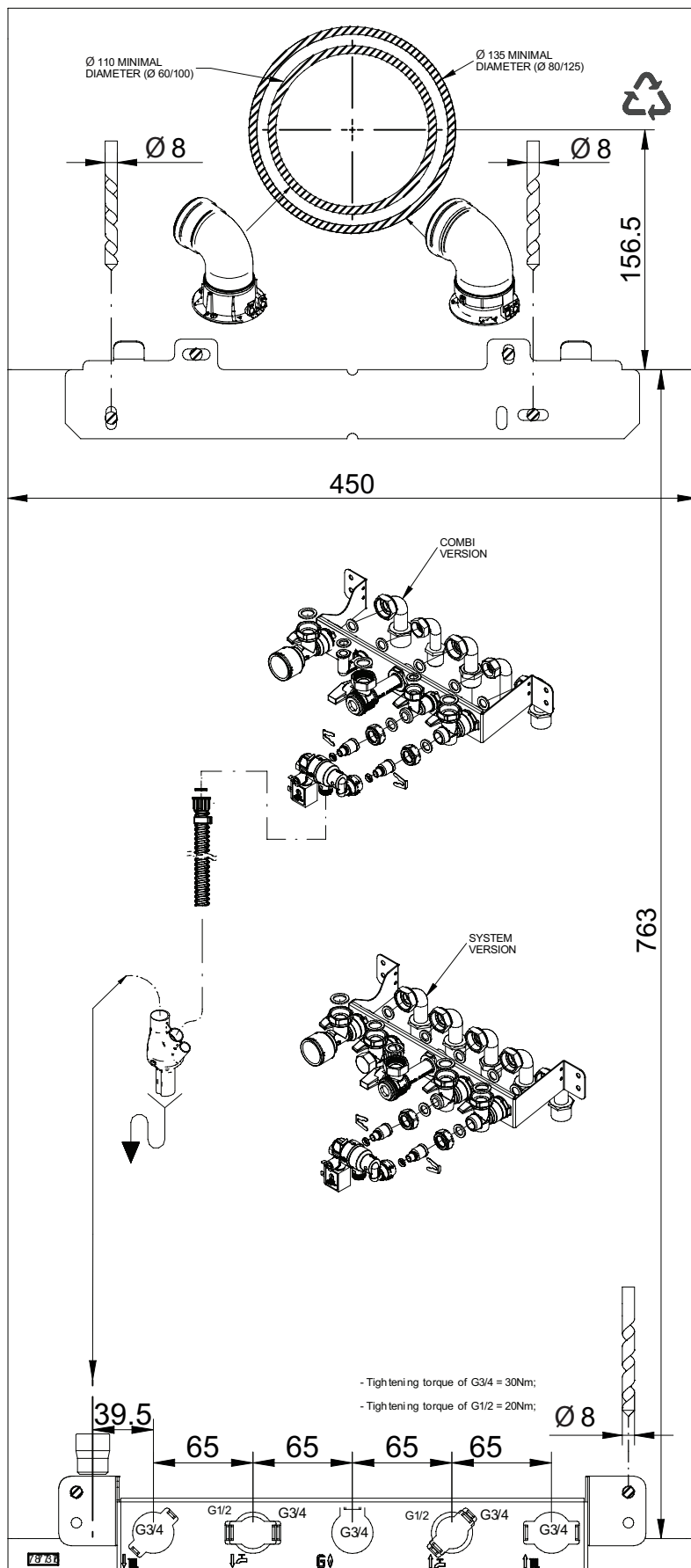
- 1 Εκκένωση συμπυκνωμάτων/Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης ασφαλείας
- 2 Αναχώρηση νερού κυκλώματος θέρμανσης [3/4"]
- 3 Έξοδος ZNOX (1/2")/Έξοδος θέρμανσης μπόιλερ ZNOX (3/4")
- 4 Είσοδος αερίου [3/4"]
- 5 Είσοδος κρύου νερού κυκλώματος ZNOX [1/2"]
- 6 Επιστροφή νερού κυκλώματος θέρμανσης (3/4")/Μπόιλερ ZNOX (3/4")

Εικ.1 Διαστάσεις και συνδέσεις



BO-7726550-7A

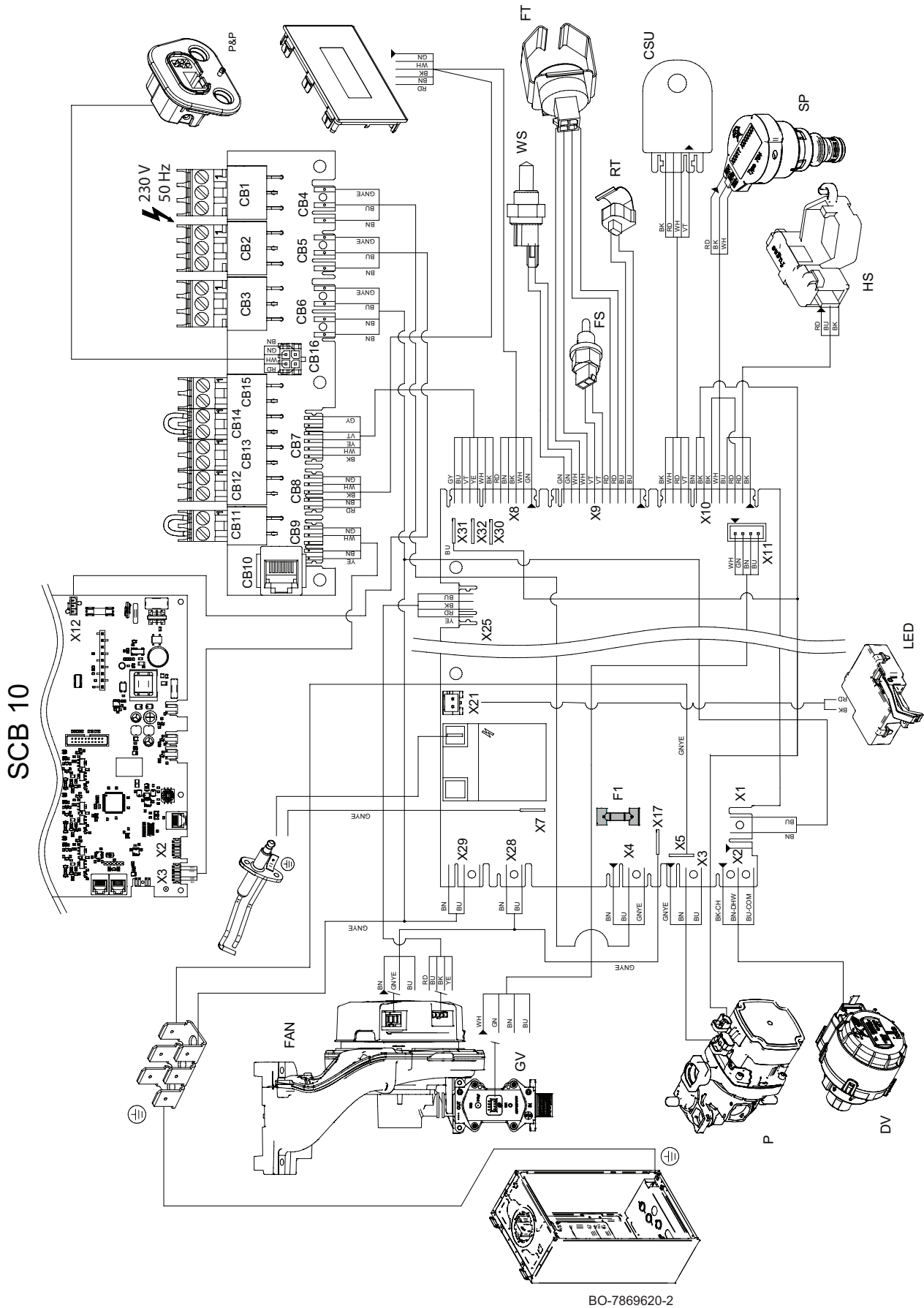
Χάρτινο υπόδειγμα



BO-7877376-2

### 3.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα

Εικ.2 Ηλεκτρικό διάγραμμα καλωδίωσης λέβητα



Πίν.9 Ηλεκτρικές συνδέσεις που πρέπει να πραγματοποιηθούν στον λέβητα

<b>LED</b>	Λυχνία LED για εσωτερικό φωτισμό λέβητα
<b>P&amp;P</b>	Σύνδεσμος Plug & Play
<b>FAN</b>	Ανεμιστήρας X5 - Γείωση X25 - Σήμα PWM
<b>F1</b>	Ασφαλειολαβή με ασφάλεια 3,15 A στην κύρια πλακέτα PCB του λέβητα
<b>F2</b>	Ασφαλειολαβή με ασφάλεια 0,5 A στην πλακέτα σύνδεσης θερμοστάτη CB15
<b>P</b>	Αντλία X3 - Τροφοδοσία 230 V-50 Hz X10 - Σήμα LIN
<b>DV</b>	3-οδη βαλβίδα X2 - Τροφοδοσία 230 V-50 Hz
<b>HS</b>	Αισθητήρας προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μόνο για μοντέλο Θέρμανσης + Ζεστού νερού οικιακής χρήσης) X10 - Σύνδεση αισθητήρα
<b>SP</b>	Αισθητήρας πίεσης X10 - Σύνδεση αισθητήρα
<b>FT</b>	Αισθητήρας ροής νερού κυκλώματος θέρμανσης + θερμοστάτης ορίου X9 - Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας
<b>RT</b>	Αισθητήρας επιστροφής νερού κυκλώματος θέρμανσης X9 - Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας
<b>FS</b>	Αισθητήρας καπναερίων X9 - Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας
<b>WS</b>	Αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης X9 - Σύνδεση αισθητήρα θερμοκρασίας
<b>CSU</b>	Μνήμη εξωτερικής διαμόρφωσης X10 - Σύνδεση αισθητήρα
<b>SCB 10</b>	Πλακέτα PCB επέκτασης

Πίν.10 Χρώμα καλωδίων

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

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚΑ:** βλέπε συγκεκριμένο κεφάλαιο.



**Βλ. επίσης**

Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις, σελίδα 44

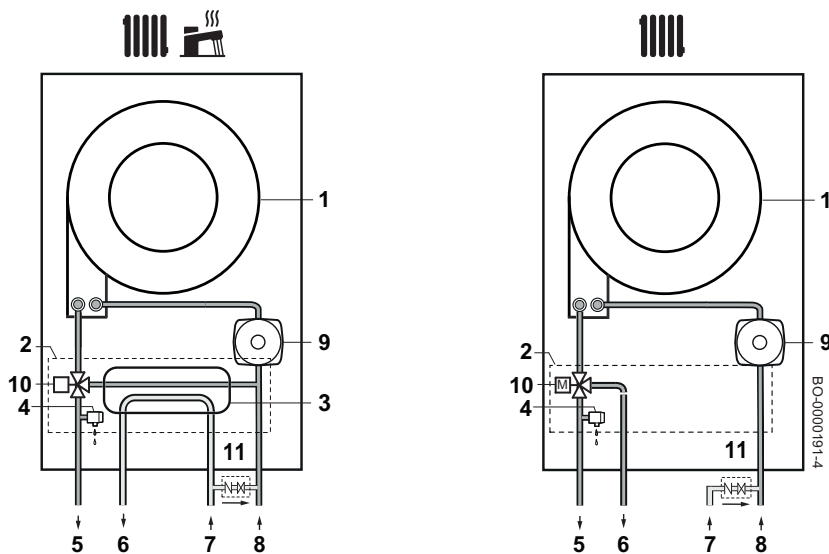
## 4 Περιγραφή του προϊόντος

### 4.1 Γενική περιγραφή

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

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

### 4.2 Σχηματικό διάγραμμα



Συνδυασμένη λειπ.: Θέρμανση + ZNOX

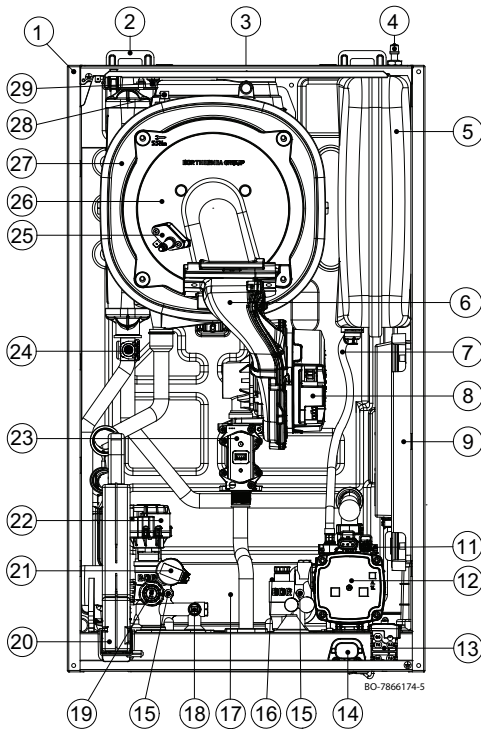


Μόνο θέρμανση

1. Εναλλάκτης θερμότητας (θέρμανση)
2. Υδραυλικό συγκρότημα
3. Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μοντέλα συνδυασμένης λειτουργίας Θέρμανσης/ZNOX)
4. Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης ασφαλείας
5. Αναχώρηση θέρμανσης
6. Έξοδος ZNOX [1/2"]/έξοδος νερού θέρμανσης μπόιλερ ZNOX [3/4"] (μόνο σε μοντέλο με προεγκατάσταση)
7. Είσοδος ZNOX [1/2 " ] / πλήρωση συστήματος [1/2"]
8. Μπόιλερ ZNOX/επιστροφή θέρμανσης [3/4"]
9. Κυκλοφορητής (κύκλωμα θέρμανσης)
10. Μηχανοκίνητη τριόδη βαλβίδα
11. Μονάδα πλήρωσης συστήματος με ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αυτόματης πλήρωσης

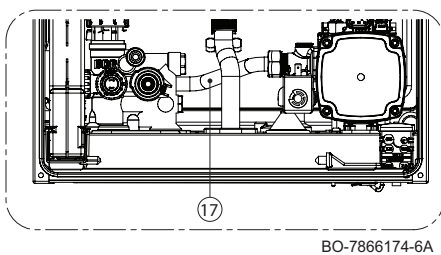
### 4.3 Βασικά εξαρτήματα

Εικ.3 Περιγραφή εξαρτημάτων



1. Περίβλημα/κουτί εισαγωγής αέρα
2. Αγκιστρα στερέωσης της βάσης στον τοίχο
3. Δίσκος στερέωσης για μεταφορά του λέβητα (προστασία εναλλάκτη θερμότητας)
4. Βαλβίδα ελέγχου/πλήρωσης αέρα δοχείου διαστολής
5. Δοχείο διαστολής
6. Σωλήνας συλλέκτη αέρα-αερίου
7. Σωλήνας σύνδεσης υδραυλικού κυκλώματος-δοχείου διαστολής
8. Ανεμιστήρας
9. Εξοπλισμός επέκτασης SCB – SCB10
10. -
11. Βαλβίδα εξαέρωσης αντλίας και συστήματος θέρμανσης
12. Αντλία
13. Οδηγός διέλευσης καλωδίων
14. Σύνδεσμος Plug & Play
15. Βίδες στερέωσης πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
16. Αισθητήρας προτεραιότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
17. Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης/ Σωλήνας παράκαμψης
18. Αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
19. Ανακουφιστική βαλβίδα νερού
20. Σιφόνι
21. Αισθητήρας πίεσης
22. 3-οδη βαλβίδα
23. Βαλβίδα αερίου
24. Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης νερού κυκλώματος θέρμανσης και θερμοστάτης ορίου
25. Ηλεκτρόδιο ανίχνευσης/ανάφλεξης
26. Φλάντζα καυστήρα
27. Εναλλάκτης θερμότητας νερού-καπναερίων
28. Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων
29. Λυχνίες LED

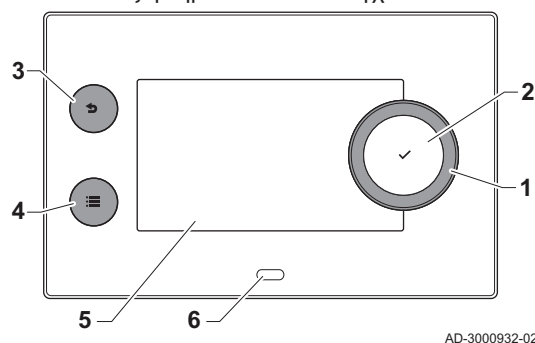
Εικ.4 Περιγραφή της υδραυλικής μονάδας στο μοντέλο Μόνο θέρμανση



### 4.4 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου

#### 4.4.1 Εξαρτήματα πίνακα ελέγχου


Εικ.5 Εξαρτήματα πίνακα ελέγχου




- 1 Περιστροφικό κουμπί για επιλογή ενός πλακιδίου, ενός μενού ή μιας ρύθμισης
- 2 Κουμπί Επιβεβαίωση ✓ για επιβεβαίωση της επιλογής
- 3 Κουμπί Πίσω ↵:
  - Σύντομο πάτημα κουμπιού: Επιστροφή στο προηγούμενο επίπεδο ή στο προηγούμενο μενού
  - Παρατεταμένο πάτημα κουμπιού: Επιστροφή στην αρχική οθόνη
- 4 Κουμπί Μενού ≡ για μετάβαση στο κύριο μενού
- 5 Οθόνη
- 6 LED κατάστασης

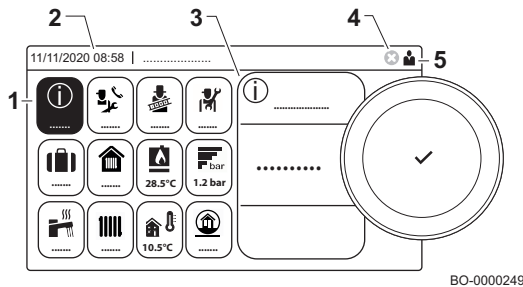
#### 4.4.2 Περιγραφή της αρχικής οθόνης

Η οθόνη αυτή εμφανίζεται αυτόματα μετά την εκκίνηση της συσκευής. Ο πίνακας ελέγχου μεταβαίνει αυτόματα στην κατάσταση αναμονής (μαύρη οθόνη), αν δεν αγγίξετε την οθόνη για 5 λεπτά. Πατήστε κάποιο από τα κουμπιά του πίνακα ελέγχου για να ενεργοποιήσετε ξανά την οθόνη.




Μπορείτε να μεταβείτε στην αρχική οθόνη από οποιοδήποτε μενού πατώντας παρατεταμένα το κουμπί πίσω  για αρκετά δευτερόλεπτα.


Τα πλαίσια της αρχικής οθόνης παρέχουν γρήγορη πρόσβαση στα αντίστοιχα μενού. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να μεταβείτε στο μενού της επιλογής σας, και πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση της επιλογής.

Εικ.6 Εικονίδια της αρχικής οθόνης




- 1 Πλαίσια: το επιλεγμένο πλαίσιο φωτίζεται
- 2 Ημερομηνία και ώρα | Όνομα της οθόνης (τρέχουσα θέση στο μενού)
- 3 Πληροφορίες για το επιλεγμένο πλαίσιο
- 4 Ενδεικτική λυχνία σφάλματος (ανάβει μόνο αν έχει βρεθεί σφάλμα)
- 5 Εικονίδιο που δείχνει το επίπεδο περιήγησης:

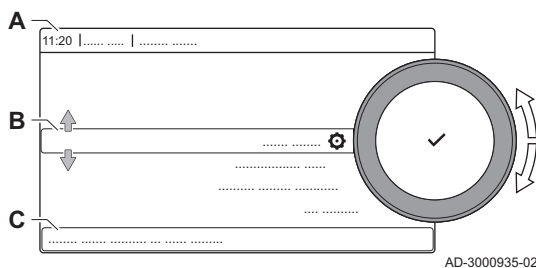
-  : Επίπεδο Καθαρισμού αιθάλης
-  : Επίπεδο χρήστη
-  : Επίπεδο εγκαταστάτη

Το επίπεδο εγκαταστάτη προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης. Όταν ενεργοποιηθεί αυτό το επίπεδο, η κατάσταση του πλαισίου [] αλλάζει από Off σε On.


#### 4.4.3 Περιγραφή του κύριου μενού

Μπορείτε να μεταβείτε απευθείας στο κύριο μενού από οποιοδήποτε μενού πατώντας το κουμπί Μενού . Το πλήθος των προσβάσιμων μενού εξαρτάται από το επίπεδο πρόσβασης (χρήστη ή εγκαταστάτη).

Εικ.7 Στοιχεία στο κύριο μενού










- A Ημερομηνία και ώρα | Όνομα της οθόνης (τρέχουσα θέση στο μενού)
- B Διαθέσιμα μενού
- C Σύντομη επεξήγηση του επιλεγμένου μενού

Πίν.11 Διαθέσιμα μενού για το χρήστη 





























Περιγραφή	Εικονίδιο
Παροχή πρόσβασης εγκαταστάτη	
Ρυθμίσεις συστήματος	
Πληροφορίες έκδοσης	



Πίν.12 Διαθέσιμα μενού για τον εγκαταστάτη 

Περιγραφή	Εικονίδιο
Απεν πρόσβ εγκαταστ	
Ρυθμίσεις εγκατάστασης	
Μενού Έναρξης λειτουργίας	
Μενού Πρόσθετου σέρβις	
Ιστορικό σφαλμάτων	
Ρυθμίσεις συστήματος	
Πληροφορίες έκδοσης	







## 4.4.4 Σημασία των εικονιδίων της οθόνης

Πίν.13 Εικονίδια

Εικο- νίδιο	Περιγραφή
	Μενού Χρήστη: Είναι δυνατός ο καθορισμός των ρυθμίσεων σε επίπεδο χρήστη.
	Μενού Εγκαταστάτη: Είναι δυνατός ο καθορισμός των ρυθμίσεων σε επίπεδο εγκαταστάτη.
	Μενού Πληροφοριών: Προβολή διαφόρων τρεχουσών τιμών.
	Ρυθμίσεις συστήματος: είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων συστήματος.
	Ένδειξη σφάλματος.
	Ένδειξη λέβητα αερίου.
	Το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης είναι συνδεδεμένο.
	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας είναι συνδεδεμένος.
	Αριθμός λέβητα σε σύστημα συστοιχίας.
	Το ηλιακό μπόιλερ είναι ενεργοποιημένο και απεικονίζεται το επίπεδο θέρμανσής του.
	Θερινή / χειμερινή λειτουργία
	Η λειτουργία θέρμανσης είναι ενεργοποιημένη.
	Η λειτουργία ΚΘ είναι απενεργοποιημένη.
	Η λειτουργία ZNOX είναι ενεργοποιημένη.
	Η λειτουργία ZNOX είναι απενεργοποιημένη.
	Ο καυστήρας είναι ενεργοποιημένος.
	Ο καυστήρας είναι απενεργοποιημένος.
	Επίπεδο ισχύος εξόδου καυστήρα (1 έως 5 bar, κάθε γραμμή αντιπροσωπεύει ισχύ 20%).
	Ο κυκλοφορητής λειτουργεί.
	Ένδειξη τρίοδης βαλβίδας.
	Ένδειξη πίεσης νερού του συστήματος.
	Η λειτουργία καθαρισμού αιθάλης είναι ενεργοποιημένη (εξαναγκασμένη λειτουργία με μέγιστη ισχύ ή ελάχιστη ισχύ για τη μέτρηση O <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> ).
	Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας είναι ενεργοποιημένη.
	Προσωρινή ενεργοποίηση της λειτουργίας ενίσχυσης ZNOX (στη θερμοκρασία άνεσης) για καθορισμένη χρονική περίοδο.
	<p>Να επιτρέπεται ο προγραμματισμός στο μενού παραγωγής νερού χρήσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Για λέβητα με Θέρμανση + στιγμιαίο ZNOX: κύκλωμα ZNOX με ενεργή προθέρμανση.</li> <li>Για λέβητα με θέρμανση μόνο: κύκλωμα ZNOX ενεργό (εξωτερικό μπόιλερ ZNOX).</li> </ul> <p>Να επιτρέπεται ο προγραμματισμός στο μενού θέρμανσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Καθορισμός της σταθερής θερμοκρασίας χώρου (μόνο κατά τη χρήση συμβατής μονάδας χώρου R-bus).</li> </ul>
	<p>Η χειροκίνητη λειτουργία επιτρέπεται στο μενού παραγωγής νερού χρήσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Για λέβητα με Θέρμανση + στιγμιαίο ZNOX: κύκλωμα ZNOX με ενεργή προθέρμανση.</li> <li>Για λέβητα με θέρμανση μόνο: κύκλωμα ZNOX ενεργό (εξωτερικό μπόιλερ ZNOX).</li> </ul> <p>Να επιτρέπεται ο προγραμματισμός στο μενού θέρμανσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Καθορισμός της σταθερής θερμοκρασίας χώρου (μόνο κατά τη χρήση συμβατής μονάδας χώρου R-bus).</li> </ul>
	Επιτρέπεται η προσωρινή αντικατάσταση του ωρολόγιου προγράμματος (μενού θέρμανσης μόνο). Απαιτείται ο καθορισμός της σταθερής θερμοκρασίας χώρου (μόνο με συμβατή μονάδα χώρου R-bus).
	<p>Το πρόγραμμα διακοπών είναι ενεργό για τον καθορισμένο χρόνο (προστασία από τον παγετό ενεργή).</p> <p>Στο μενού παραγωγής νερού χρήσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Για λέβητα με Θέρμανση + στιγμιαίο ZNOX: όλα τα αιτήματα ZNOX έχουν ανασταλεί για τον καθορισμένο χρόνο.</li> <li>Για λέβητα με θέρμανση μόνο: όλα τα αιτήματα παραγωγής ZNOX (εξωτερικό μπόιλερ ZNOX) έχουν ανασταλεί για τον καθορισμένο χρόνο.</li> </ul> <p>Στο μενού θέρμανσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Όλα τα αιτήματα θέρμανσης έχουν ανασταλεί για τον καθορισμένο χρόνο.</li> </ul>



Εικονίδιο	Περιγραφή
	<p>Η προστασία από τον παγετό είναι ενεργοποιημένη στο μενού ZNOX.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Για λέβητα με Θέρμανση + στιγμιαίο ZNOX: κύκλωμα ZNOX ενεργό με προθέρμανση απενεργοποιημένη.</li> <li>Για λέβητα με θέρμανση μόνο: κύκλωμα ZNOX (εξωτερικό μπόιλερ ZNOX) απενεργοποιημένο με αντιψυκτική προστασία ενεργή.</li> </ul> <p>Η προστασία από τον παγετό είναι ενεργοποιημένη στο μενού Θέρμανση:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Καθορισμός θερμοκρασίας για ενεργοποίηση της αντιψυκτικής προστασίας.</li> </ul>
	Εμφανίζονται των στοιχείων επικοινωνίας εγκαταστάτη ή είναι δυνατή η συμπλήρωσή τους.

Πίν. 14 Εικονίδια - Ζώνες

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Εικονίδιο όλων των ζωνών (ομάδων).
	Εικονίδιο καθιστικού.
	Εικονίδιο κουζίνας.
	Εικονίδιο κρεβατοκάμαρας.
	Εικονίδιο γραφείου.
	Εικονίδιο υπογείου.

#### 4.4.5 Ρύθμιση της θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης



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

- Επιλέξτε το μενού  και μετά πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση
- Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε τη γραμμή Καθορ. Ταναχ. ζώνης και μετά πατήστε τον επιλογέα για επιβεβαίωση.









##### Σημαντικό

Όταν υπάρχει συνδεδεμένος εξωτερικός αισθητήρας, το Καθορ. Ταναχ. ζώνης δεν μπορεί να αλλάξει πλέον επειδή το σύστημα είναι αυτορρυθμιζόμενο (αμιγής λειτουργία θέρμανσης) σύμφωνα με την καμπύλη θέρμανσης που ρυθμίζεται με την παράμετρο CP230.

- Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να ρυθμίσετε την τιμή του πρώτου ψηφίου και πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση (επαναλάβετε αυτή τη διαδικασία και για το δεύτερο ψηφίο).
- Πατήστε το κουμπί  αρκετές φορές για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

#### 4.4.6 Ρύθμιση της θερμοκρασίας ZNOX

Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX), ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

- Επιλέξτε το μενού  και μετά πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση
- Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε τη γραμμή Καθορισμένες τιμές ζεστού νερού οικιακής χρήσης και μετά πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση
- Επιλέξτε τη γραμμή Καθ.θερμ.άνεσης ZNOX και μετά πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση
- Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να ρυθμίσετε την επιθυμητή τιμή θερμοκρασίας και πατήστε το κουμπί  για επιβεβαίωση
- Πατήστε το κουμπί  αρκετές φορές για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

### 4.5 Περιεχόμενα της συσκευασίας

Ο λέβητας παραδίδεται με μια συσκευασία που περιέχει τα εξής:

- Έναν επιτοίχιο λέβητα αερίου
- Ένα ρακόρ καπναερίων
- Άκαμπτο υπόδειγμα με βρύσες
- πλαίσιο στήριξης με ένα σετ βαλβίδων
- σωλήνας εκκένωσης συμπυκνωμάτων
- παγίδα συμπυκνωμάτων
- Ένα εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης
- Ένα εγχειρίδιο χρήσης

- Ένα κιτ πείρων/ούπατ για τη στερέωση του λέβητα σε τοίχο
- Κιτ σωλήνωσης πρώτης εγκατάστασης
- Μονάδα αυτόματης πλήρωσης για το κύκλωμα θέρμανσης

## 4.6 Παρελκόμενα και προαιρετικά εξαρτήματα

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

## 5 Πριν από την εγκατάσταση

### 5.1 Κανονισμοί εγκατάστασης

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

### 5.2 Απαιτήσεις εγκατάστασης



#### Προειδοποίηση

Οι παρακάτω τεχνικές οδηγίες προορίζονται για εγκαταστάτες.



#### Σημαντικό

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



#### Σημαντικό

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



#### Προσοχή

Η μη τήρηση των ανωτέρω θα ακυρώσει την εγγύηση.

#### 5.2.1 Επεξεργασία νερού

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



#### Προσοχή

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



#### Σημαντικό

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

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

Πίν.15 Ποιότητα του νερού θέρμανσης

Ποιότητα	Μονάδα	Συνολική ισχύς εξόδου της εγκατάστασης ≤ 70 kW
Βαθμός οξύτητας	pH	7,0 - 9,0
Αγωγιμότητα στους 25°C	μS/cm	10 - 500
Χλωριούχα άλατα	mg/λίτρο	≤ 50
Σίδηρος	mg/λίτρο	<0,5
Χαλκός	mg/λίτρο	<0,1

Πίν.16 Σκληρότητα του νερού θέρμανσης

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

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

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

**Σημαντικό**

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

### 5.3 Χαρακτηριστικά του κυκλοφορητή

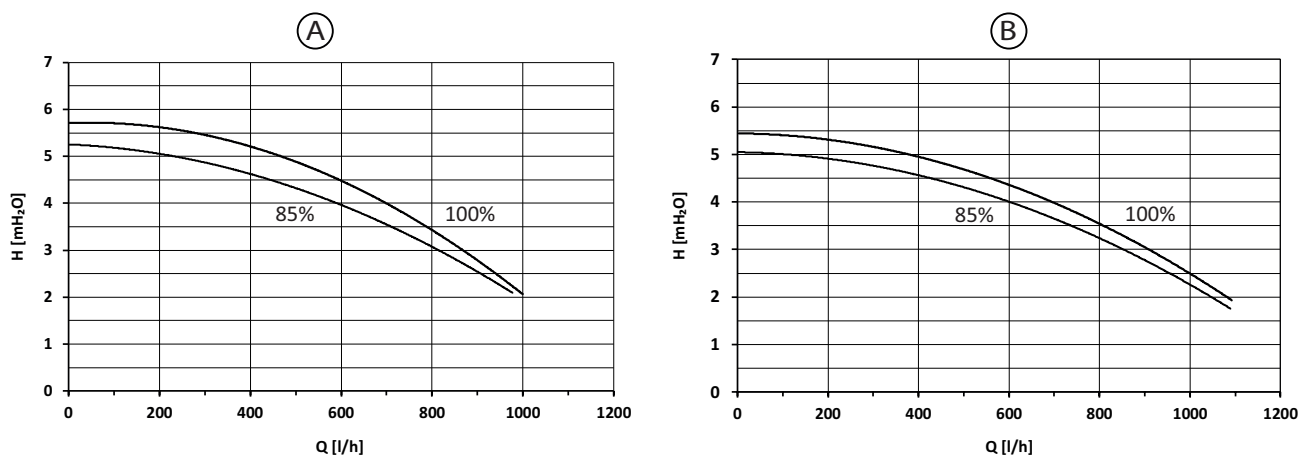
Η αντλία που χρησιμοποιείται είναι μια ρυθμιζόμενη αντλία υψηλής πίεσης που είναι κατάλληλη για χρήση σε οποιονδήποτε τύπο συστήματος θέρμανσης ενός σωλήνα ή δύο σωλήνων. Η βαλβίδα αυτόματου εξαερισμού που είναι ενσωματωμένη στο σώμα της αντλίας επιτρέπει τη γρήγορη εξαέρωση της εγκατάστασης θέρμανσης.

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

Λειτουργία της αντλίας στη λειτουργία ZNOX → 100% σταθερά.

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

Εικ.8 Γράφημα παροχής/μανομετρικού ύψους στην πινακίδα



Πίν.17 Περιγραφή του γραφήματος παροχής/μανομετρικού ύψους στην πινακίδα

<b>A</b>	Λέβητας με ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου (Pn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης/με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης <= 30 kW
<b>B</b>	Λέβητας με ονομαστική θερμική ισχύ εξόδου (Pn) για ζεστό νερό οικιακής χρήσης/με μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης >30 kW
<b>Q [l/h]</b>	Όγκος ροής
<b>H [mH<sub>2</sub>O]</b>	Μανομετρικό ύψος
<b>85%</b>	Ελάχιστη τιμή ρύθμισης στη λειτουργία θέρμανσης
<b>100%</b>	Μέγιστη τιμή στη λειτουργία θέρμανσης

## 5.4 Επιλογή της θέσης τοποθέτησης

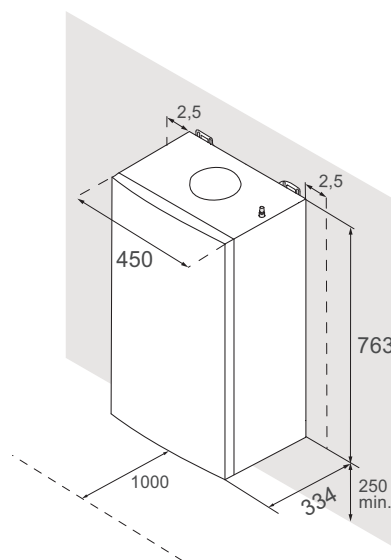
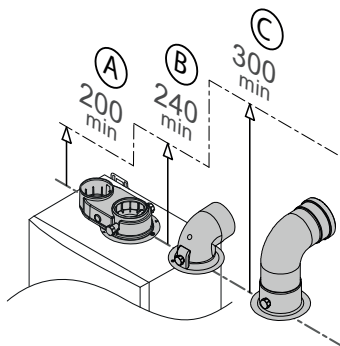
### 5.4.1 Επιλογή της θέσης εγκατάστασης

#### **i** Σημαντικό

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

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

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



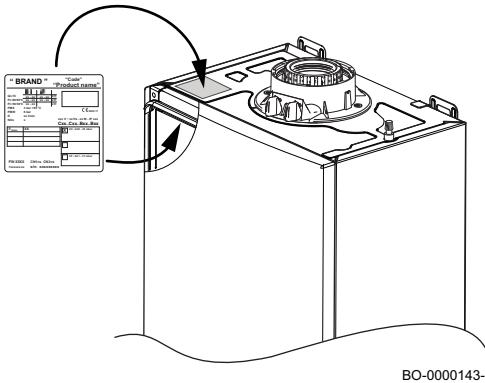
BO-0000229

**Προσοχή**

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

## 5.4.2 Πινακίδα χαρακτηριστικών και ετικέτα συντήρησης λέβητα

Εικ.9 Θέση της πινακίδας χαρακτηριστικών

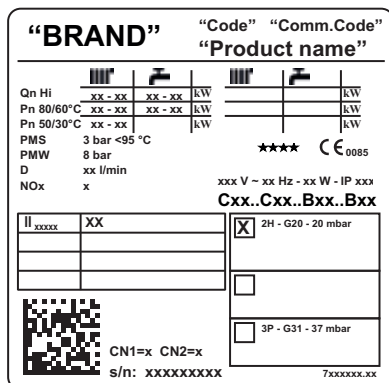


BO-0000143-1

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

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

Εικ.10 Πινακίδα χαρακτηριστικών



BO-0000010

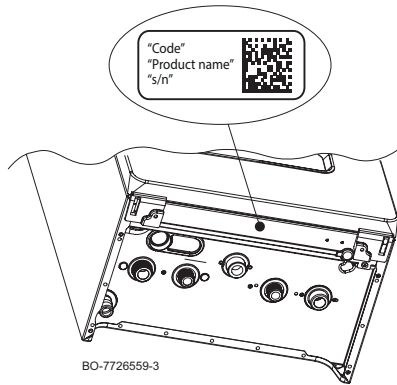
Πίν.18 Περιγραφή της πινακίδας χαρακτηριστικών

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

**Σημαντικό**

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

Εικ.11 Ετικέτα συντήρησης



Πίν.19 Περιγραφή ετικέτας συντήρησης

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

## 5.5 Μεταφορά

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



### Προειδοποίηση

Η μετακίνηση του λέβητα συνιστά μια εργασία για δύο άτομα.

## 5.6 Αποσυσκευασία/αρχική προετοιμασία



### Προσοχή

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

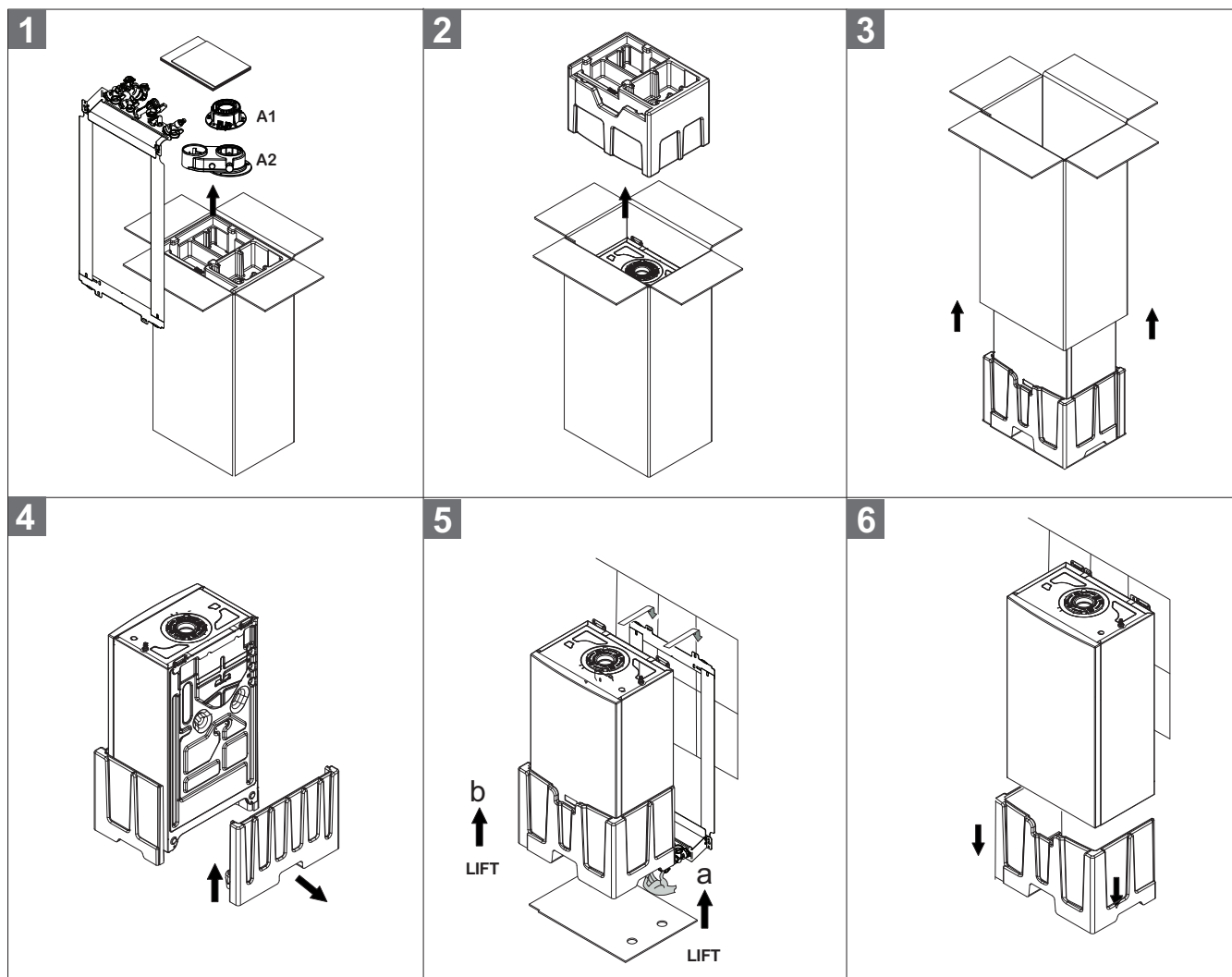
Για να αφαιρέσετε τη συσκευασία του λέβητα, ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται παρακάτω:

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

**Κίνδυνος**

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

Εικ.12 Διαδικασία αποσυσκευασίας



BO-000071-1

**Σημαντικό**

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

**Σημαντικό**

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

## 6 Εγκατάσταση

### 6.1 Γενικά

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

### 6.2 Προετοιμασία

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

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

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

**Κίνδυνος**

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

**Προσοχή**

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

### 6.2.1 Επιτοίχια εγκατάσταση

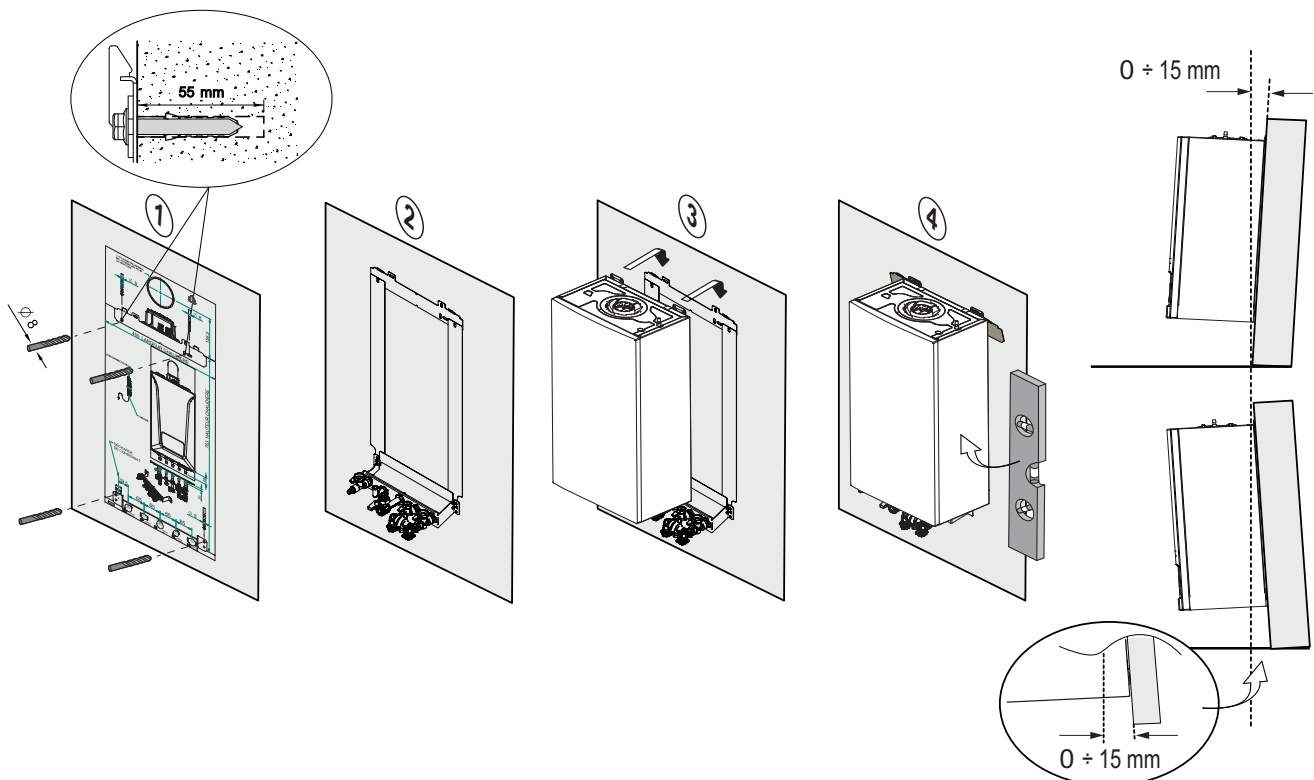
**Προσοχή**

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

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

1. Προσδιορίστε τη θέση όπου θα πρέπει να γίνουν οι τέσσερις οπές στερέωσης στον τοίχο χρησιμοποιώντας το χάρτινο υπόδειγμα, και βεβαιωθείτε ότι τα τέσσερα σημεία είναι αλφαδιασμένα. Στη συνέχεια, τρυπήστε με τρυπάνι  $\varnothing 8 \text{ mm}$  (1), το βάθος της οπής πρέπει να είναι 50–55 mm.
2. Τοποθετήστε τα ούπια  $\varnothing 8 \text{ mm}$ , κατόπιν στερεώστε τη βάση στον τοίχο με βίδες  $\varnothing 6 \text{ mm}$  και αντίστοιχες ροδέλες (2).
3. Ανασηκώστε τον λέβητα (χρειάζονται δύο άτομα) και τοποθετήστε τον στον τοίχο, στην ίδια ευθεία με τα άγκιστρα της βάσης στήριξης (3).
4. Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι τοποθετημένος κατακόρυφα και ότι η μέγιστη απόκλιση είναι 15 mm, όπως φαίνεται στο σχήμα (4).

Εικ.13 Επιτοίχια εγκατάσταση του παρελκομένου

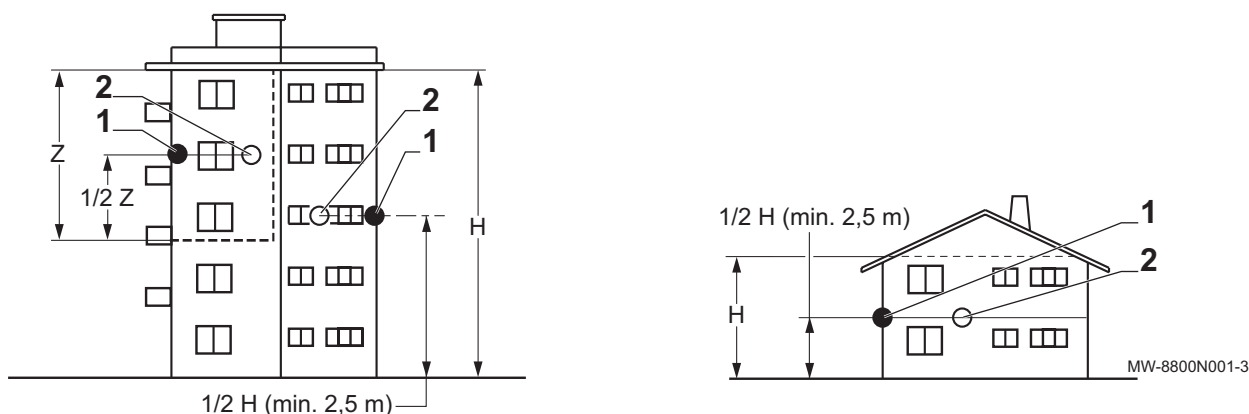


BO\_000051-4

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

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

Εικ. 14 Συνιστώμενα σημεία A



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

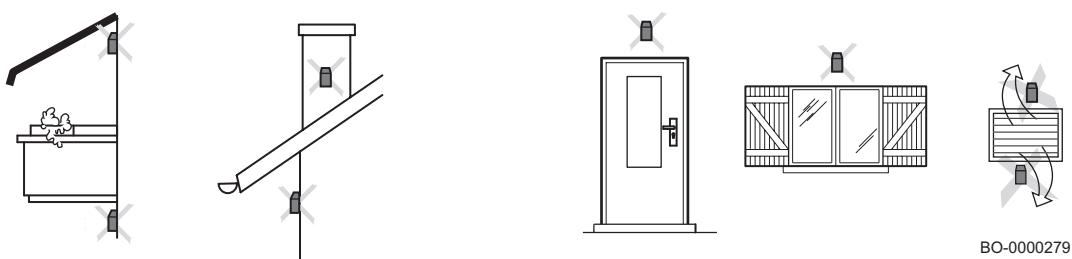
### Συνιστώμενα σημεία (A):

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

### Μη συνιστώμενα σημεία (B):

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

Εικ. 15 Μη συνιστώμενα σημεία B



**Προσοχή**

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

**6.3 Συνδέσεις νερού****Προσοχή**

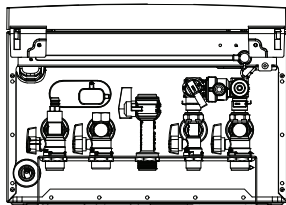
Μην εκτελείτε εργασίες συγκόλλησης ακριβώς κάτω από τη συσκευή, γιατί μπορεί να προξενήσουν ζημιά στη βάση του λέβητα. Η θερμότητα μπορεί επίσης να προξενήσει ζημιά στη στεγανοποίηση των βρυσών. Συγκολλήστε και συνενώστε τους σωλήνες πριν από την εγκατάσταση του λέβητα.

**Προσοχή**

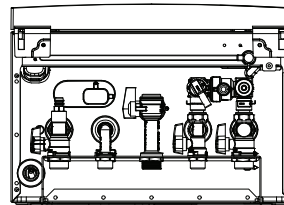
Σφίξτε προσεκτικά τις συνδέσεις νερού του λέβητα (μέγιστη ροπή 30 Nm).

**6.3.1 Παρελκόμενα που παρέχονται στον λέβητα****6.3.2 Πλαίσιο τοποθέτησης με εξαρτήματα**

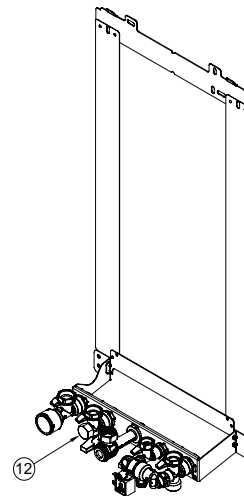
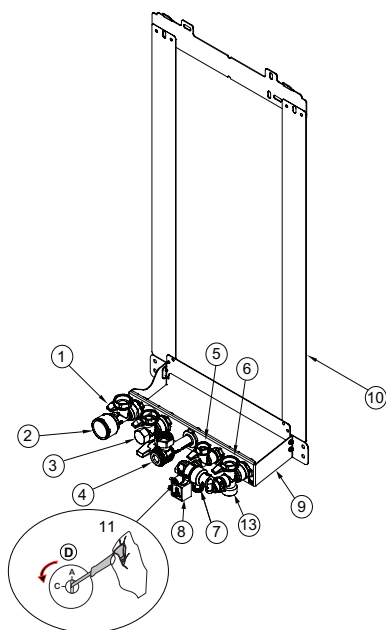
system



combi



BO-7869620-8



**SYSTEM:** Μοντέλο Μόνο θέρμανση

**COMBI:** Μοντέλο συνδυασμένης λειτουργίας Θέρμανσης + ZNOX

1. Βαλβίδα αναχώρησης θέρμανσης [3/4"]
2. Μανόμετρο
3. Στρόφιγγα ροής ZNOX [3/4"]
4. Βαλβίδα εισόδου αερίου [3/4"]
5. Στρόφιγγα εισόδου κρύου νερού οικιακής χρήσης [1/2"]
6. Στρόφιγγα επιστροφής θέρμανσης [3/4"]
7. Αποξεύκτης
8. Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αυτόματης πλήρωσης
9. Ράβδος

10. Επιτοίχια βάση λέβητα
11. Χειροκίνητη απασφάλιση της ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αυτόματης πλήρωσης
12. Ρακόρ εξόδου ZNOX [1/2"]
13. Επιστροφή λέβητα θέρμανσης και ZNX [3/4"]

### 6.3.3 Υδραυλικά ρακόρ και ρακόρ αερίου

Ο λέβητας παρέχεται με τα ρακόρ και τις βαλβίδες που χρειάζονται για τη σύνδεση του σωλήνα αερίου και των σωλήνων αναχώρησης και θέρμανσης για το σύστημα ζεστού νερού οικιακής χρήσης/θέρμανσης.

### 6.3.4 Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης

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



#### Υπόδειξη

Πριν συνδέσετε τους σωλήνες, αφαιρέστε όλα τα προστατευτικά πώματα.



#### Προειδοποίηση

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

### 6.3.5 Σύνδεση του κυκλώματος νερού οικιακής χρήσης



#### Προειδοποίηση

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

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



#### Σημαντικό

Στην περίπτωση λέβητα Μόνο θέρμανση, συνιστάται η εγκατάσταση μιας εξωτερικής βαλβίδας απομόνωσης για να επιτρέπεται η συντήρηση του φίλτρου, αν είναι απαραίτητο.



#### Προσοχή

Πριν συνδέσετε τους σωλήνες, αφαιρέστε όλα τα προστατευτικά πώματα.

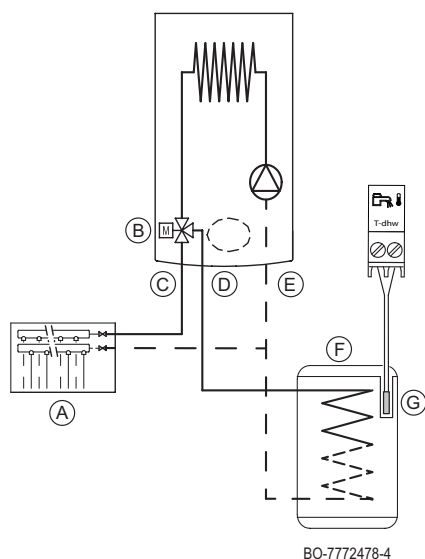


#### Προσοχή

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

### 6.3.6 Σύνδεση ενός μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Εικ. 16 Σύνδεση μπόιλερ ZNOX



Ο λέβητας είναι προδιαμορφωμένος ηλεκτρικά για σύνδεση σε εξωτερική δεξαμενή. Η υδραυλική σύνδεση του μπόιλερ φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος εναλλαγής της σπείρας του μπόιλερ είναι σωστή για την έξοδο του λέβητα. Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του νερού οικιακής χρήσης (+35 °C...+60 °C), ανατρέξτε στην ενότητα ρύθμισης της θερμοκρασίας ZNOX στην αρχή του εγχειριδίου.

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



#### Σημαντικό

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

### 6.3.7 Χωρητικότητα επέκτασης

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

Πίν.20 Όγκος του δοχείου διαστολής σε σχέση με τον όγκο του κυκλώματος θέρμανσης

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

Όροι και προϋποθέσεις ισχύος του πίνακα:

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

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

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

**Προειδοποίηση**

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

**Προσοχή**

Απαγορεύεται η εκκένωση του νερού συμπύκνωσης σε υδρορροή στέγης.

**Προειδοποίηση**

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

## 6.4 Σύνδεση αερίου

**Προσοχή**

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

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

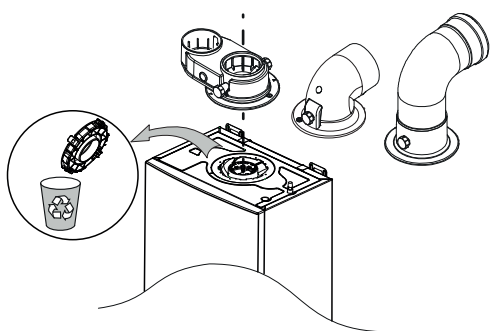
**Προσοχή**

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

**Σημαντικό**

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

## 6.5 Εγκατάσταση αγωγού καπναερίων



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

**Προσοχή**

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

**Προσοχή**

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

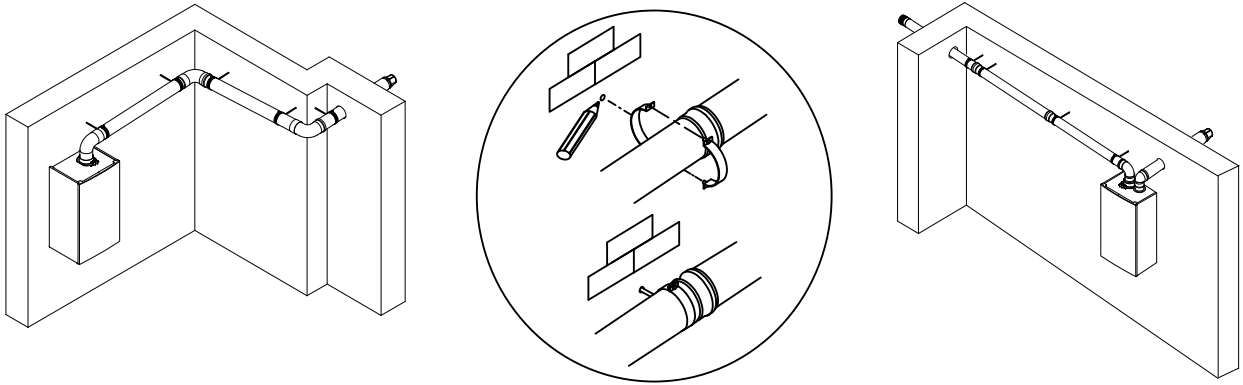
**Σημαντικό**

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

### 6.5.1 Στερέωση των σωλήνων στον τοίχο

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

Εικ.17 Μέθοδος στερέωσης των σωλήνων στον τοίχο



BO-000031



**Κίνδυνος**

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

**6.5.2 Ταξινόμηση**



**Σημαντικό**

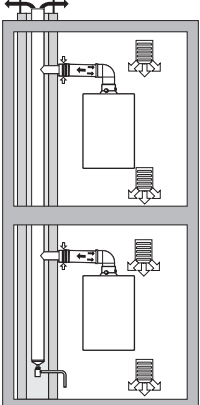
- Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος για την επιλογή του σωστού τύπου, διαμέτρου και μήκους του συστήματος απαγωγής καυσαερίων.
- Χρησιμοποιείτε πάντοτε υλικά σύνδεσης, τερματικό οροφής και/ή οριζόντιο τερματικό καπναγωγού που παρέχονται από τον ίδιο κατασκευαστή. Για τις λεπτομέρειες συμβατότητας συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.
- Επιτρέπεται η χρήση συστημάτων καπναερίων άλλων κατασκευαστών πέραν των συνιστώμενων κατασκευαστών που παρατίθενται στο παρόν εγχειρίδιο. Η χρήση επιτρέπεται μόνο εφόσον πληρούνται όλες οι απαιτήσεις μας και τηρείται η περιγραφή του συστήματος απαγωγής καυσαερίων C<sub>63</sub>.

Πίν.21 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: B<sub>23</sub> - B<sub>23P</sub>

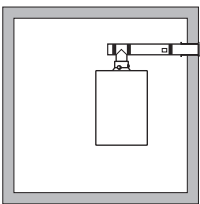
Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές <sup>(1)</sup>
<p>AD-3000924-01</p>	<p>Έκδοση ανοιχτού θαλάμου καύσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Χωρίς ανεστραμμένο εκτροπέα.</li> <li>• Εκκένωση καπναερίων μέσω της οροφής.</li> <li>• Παροχή αέρα από το χώρο εγκατάστασης.</li> <li>• Η σύνδεση εισόδου αέρα του λέβητα πρέπει να παραμένει ανοιχτή.</li> <li>• Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να αερίζεται έτι ώστε να διασφαλίζεται επαρκή παροχή αέρα. Αυτά τα στόμια αερισμού δεν πρέπει να φράζονται ή να κλείνουν.</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> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Roujoulat</li> <li>• Skoberne</li> <li>• Ubbink</li> </ul>

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

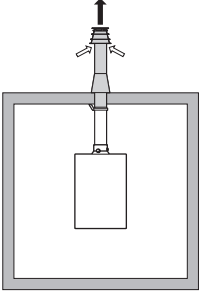
Πίν.22 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: B<sub>33</sub>

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές <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 καπνοσωλήνα 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> <li>Muelink &amp; Grol</li> <li>Natalini</li> <li>Poujoulat</li> <li>Skoberne</li> <li>Ubbink</li> </ul>
<p>(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		

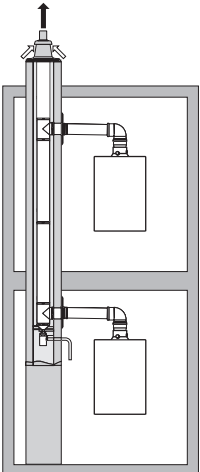
Πίν.23 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: C<sub>13</sub>

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές <sup>(1)</sup>
 <p>AD-3000926-01</p>	<p>Έκδοση κλειστού θαλάμου καύσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Εκκένωση καπναερίων στον εξωτερικό τοίχο.</li> <li>Η είσοδος αέρα βρίσκεται στην ίδια ζώνη πίεσης με τον καπνοσωλήνα (για παράδειγμα, οριζόντιο τερματικό καπνοσωλήνα).</li> <li>Δεν επιτρέπεται παράλληλο τερματικό τοίχου.</li> </ul>	<p>Οριζόντιο τερματικό καπναγωγού και υλικό σύνδεσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cox Geelen</li> <li>Muelink &amp; Grol</li> </ul>
<p>(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		

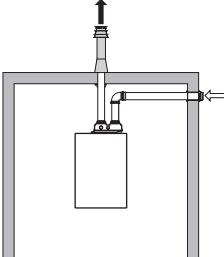
Πίν.24 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: C<sub>33</sub>

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές <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>Η είσοδος αέρα βρίσκεται στην ίδια ζώνη πίεσης με τον καπνοσωλήνα (για παράδειγμα, ομόκεντρο τερματικό οροφής).</li> </ul>	<p>Τερματικό οροφής και υλικό σύνδεσης</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cox Geelen</li> <li>Muelink &amp; Grol</li> <li>Natalini</li> <li>Poujoulat</li> <li>Skoberne</li> <li>Ubbink</li> </ul>
<p>(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		

Πίν.25 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: C<sub>43P</sub>

Αρχή λειτουργίας <sup>(1)</sup>	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές <sup>(2)</sup>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">AD-3000928-01</p>	<p>Συνδυασμένη είσοδος αέρα και σύστημα απαγωγής καυσαερίων (κοινό σύστημα 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 εισόδου αέρα και του καπνοσωλήνα είναι -200 Pa (συμπεριλαμβανομένης πίεσης ανέμου -100 Pa).</li> <li>• Ο αγωγός 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 αγωγού.</li> <li>• Μέγιστη επιτρεπόμενη ανακυκλοφορία 10%.</li> <li>• Το κοινό σύστημα καπναερίων πρέπει να είναι κατάλληλο για πίεση 200 Pa τουλάχιστον.</li> <li>• Το τερματικό οροφής πρέπει να έχει σχεδιαστεί για τη συγκεκριμένη διαμόρφωση και να προκαλεί ελκυσμό στον αγωγό.</li> <li>• Δεν επιτρέπεται εκτροπέας ελκυσμού.</li> </ul> <p><b>i</b> <b>Σημαντικό</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τροποποιήστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα για τη συγκεκριμένη διαμόρφωση.</li> <li>• Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.</li> </ul>	<p>Υλικό σύνδεσης στο κοινό σύστημα καπναερίων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Roujoulat</li> <li>• Skoberne</li> <li>• Ubbink</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>		

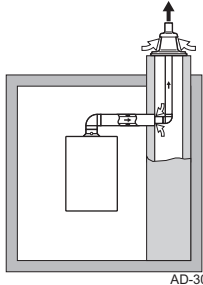
Πίν.26 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: C<sub>53</sub>

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές <sup>(1)</sup>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">AD-3000929-02</p>	<p>Σύνδεση σε ζώνες διαφορετικής πίεσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κλειστή μονάδα.</li> <li>• Ξεχωριστή είσοδος αέρα και καπνοσωλήνας.</li> <li>• Εκκένωση σε περιοχές διαφορετικής πίεσης.</li> <li>• Η είσοδος αέρα και ο καπνοσωλήνας 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> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Roujoulat</li> <li>• Skoberne</li> <li>• Ubbink</li> </ul>
<p>(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		

Πίν.27 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: C<sub>63</sub>

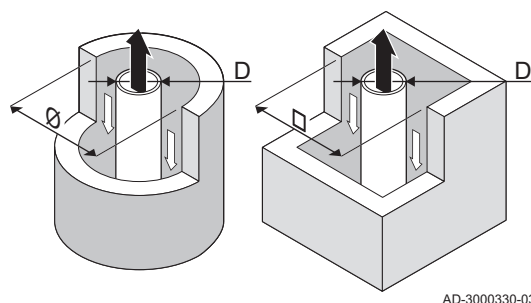
Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές <sup>(1)</sup>
	<p>Το σύστημα αυτό παρέχεται από εμάς χωρίς είσοδο αέρα και καπνοσωλήνα.</p> <p>Λάβετε υπόψη τα ακόλουθα κατά την επιλογή του υλικού:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Το νερό από την υγροποίηση των υδρατμών πρέπει να επιστρέφει 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 είσοδος αέρα και ο καπνοσωλήνας δεν πρέπει να τοποθετούνται σε αντικριστούς τοίχους.</li> <li>• Η ελάχιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης μεταξύ της εισόδου αέρα και του καπνοσωλήνα είναι -200 Pa (συμπεριλαμβανομένης πίεσης ανέμου -100 Pa).</li> <li>• Δεν επιτρέπεται κοινό σύστημα καπναερίων με υπερπίεση.</li> </ul>	<p>Η χρήση επιτρέπεται μόνο εφόσον πληρούνται όλες οι απαιτήσεις μας και τηρείται η περιγραφή αυτού του τύπου συστήματος απαγωγής καυσαερίων.</p>
<p>(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		

Πίν.28 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: C<sub>93</sub>

Αρχή λειτουργίας <sup>(1)</sup>	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές <sup>(2)</sup>
	<p>Έκδοση κλειστού θαλάμου καύσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Είσοδος αέρα και καπνοσωλήνας σε φρεάτιο ή αγωγό: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ομόκεντρα.</li> <li>- Παροχή αέρα από υπάρχον φρεάτιο ή αγωγό.</li> <li>- Εκκένωση καπναερίων μέσω της οροφής.</li> <li>- Η είσοδος αέρα βρίσκεται στην ίδια ζώνη πίεσης με τον καπνοσωλήνα.</li> </ul> </li> </ul>	<p>Υλικό σύνδεσης και τερματικό οροφής:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Roujoulat</li> <li>• Skoberne</li> <li>• Ubbink</li> </ul>
<p>(1) Ανατρέξτε στον πίνακα για τις απαιτήσεις ως προς το φρεάτιο ή τον αγωγό.</p> <p>(2) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		

Πίν.29 Ελάχιστες διαστάσεις φρεατίου ή αγωγού C<sub>93</sub>

Έκδοση (D)	Χωρίς παροχή αέρα		Με παροχή αέρα	
Ακαμπτος 60 mm	Ø 110 mm	□ 110 x 110 mm	Ø 120 mm	□ 110 x 110 mm
Ακαμπτος 80 mm	Ø 130 mm	□ 130 x 130 mm	Ø 140 mm	□ 130 x 130 mm
Ακαμπτος 100 mm	Ø 160 mm	□ 160 x 160 mm	Ø 170 mm	□ 160 x 160 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
Ομόκεντρος 100/150 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm

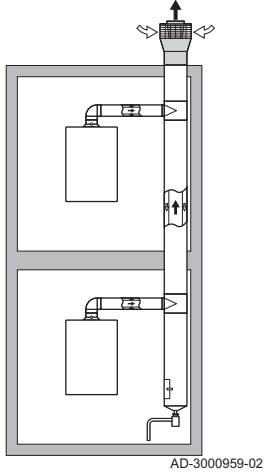
Εικ.18 Ελάχιστες διαστάσεις φρεατίου ή αγωγού C<sub>93</sub>**Σημαντικό**

Το φρεάτιο πρέπει να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις αεροστεγανότητας των τοπικών κανονισμών.

**i** Σημαντικό

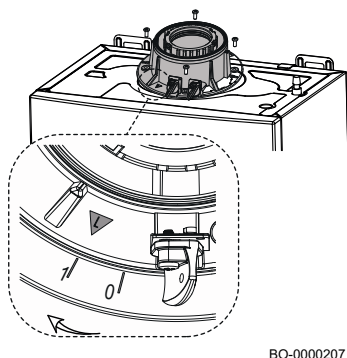
- Τα φρεάτια πρέπει να καθορίζονται διεξοδικά όταν χρησιμοποιούνται επενδύσεις καπνοσωλήνα και/ή σύνδεση εισόδου αέρα.
- Πρέπει να είναι δυνατή η επιθεώρηση της επένδυσης καπνοσωλήνα.

Πίν.30 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: C<sub>(10)3</sub>

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές <sup>(1)</sup>
	<p>Συνδυασμένη είσοδος αέρα και σύστημα απαγωγής καυσαερίων (κοινό σύστημα καπναερίων) με υπερπίεση.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Η ελάχιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης μεταξύ της εισόδου αέρα και του καπνοσωλήνα είναι -200 Pa (συμπεριλαμβανομένης πίεσης ανέμου -100 Pa).</li> <li>• Ο αγωγός 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 αγωγού.</li> <li>• Μέγιστη επιτρεπόμενη ανακυκλοφορία 10%.</li> <li>• Το κοινό σύστημα καπναερίων πρέπει να είναι κατάλληλο για πίεση 200 Pa τουλάχιστον.</li> <li>• Το τερματικό οροφής πρέπει να έχει σχεδιαστεί για τη συγκεκριμένη διαμόρφωση και να προκαλεί ελκυσμό στον αγωγό.</li> <li>• Δεν επιτρέπεται εκτροπή ελκυσμού.</li> </ul> <p><b>i</b> Σημαντικό</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τροποποιήστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα για τη συγκεκριμένη διαμόρφωση.</li> <li>• Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.</li> </ul>	<p>Υλικό σύνδεσης στο κοινό σύστημα καπναερίων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cox Geelen</li> <li>• Muelink &amp; Grol</li> <li>• Natalini</li> <li>• Roujoulat</li> <li>• Skoberne</li> <li>• Ubbink</li> </ul>
<p>(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		

## 6.5.3 Ομόκεντροι σωλήνες

Εικ.19 Εγκατάσταση ομόκεντρου εξαρτήματος

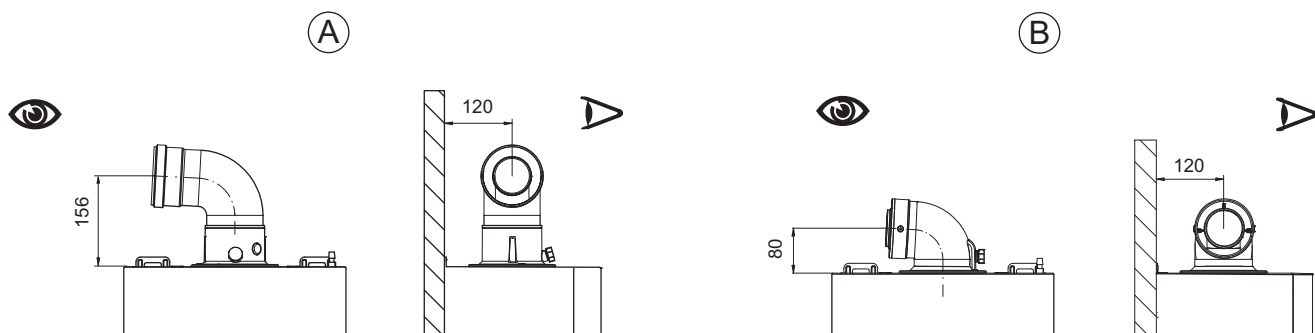


Υπάρχουν δύο τύποι διαθέσιμων εξαρτημάτων ομόκεντρων αγωγών (A) και (B). Ο κατακόρυφος σωλήνας επιτρέπει την εισαγωγή ενός κατακόρυφου ομόκεντρου σωλήνα ή ενός ομόκεντρου σωλήνα με γωνία 90° ή 45°, που επιτρέπει τη σύνδεση του λέβητα στους σωλήνες εξαγωγής-εισαγωγής προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, χάρη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

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

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

Εικ.20 Εισαγωγή-εξαγωγή ομόκεντρου τύπου



BO-0000217

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

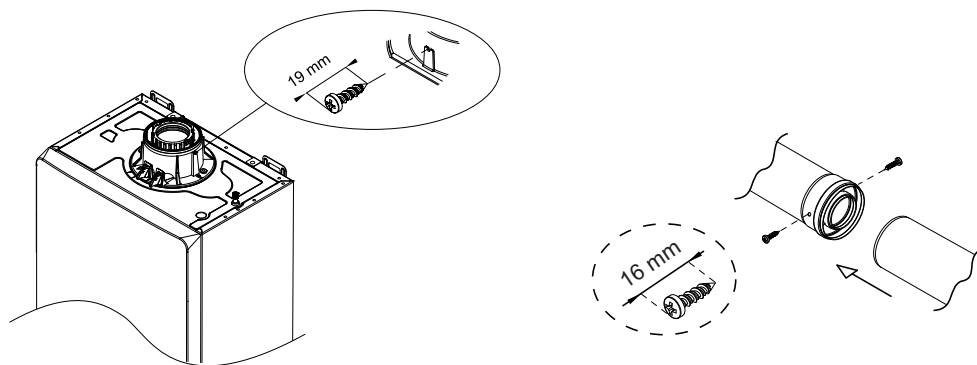
Στερεώστε τους σωλήνες εισαγωγής με δύο γαλβανιζέ βίδες  $\varnothing$  4,2 mm μέγιστου μήκους 16 mm.

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

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

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

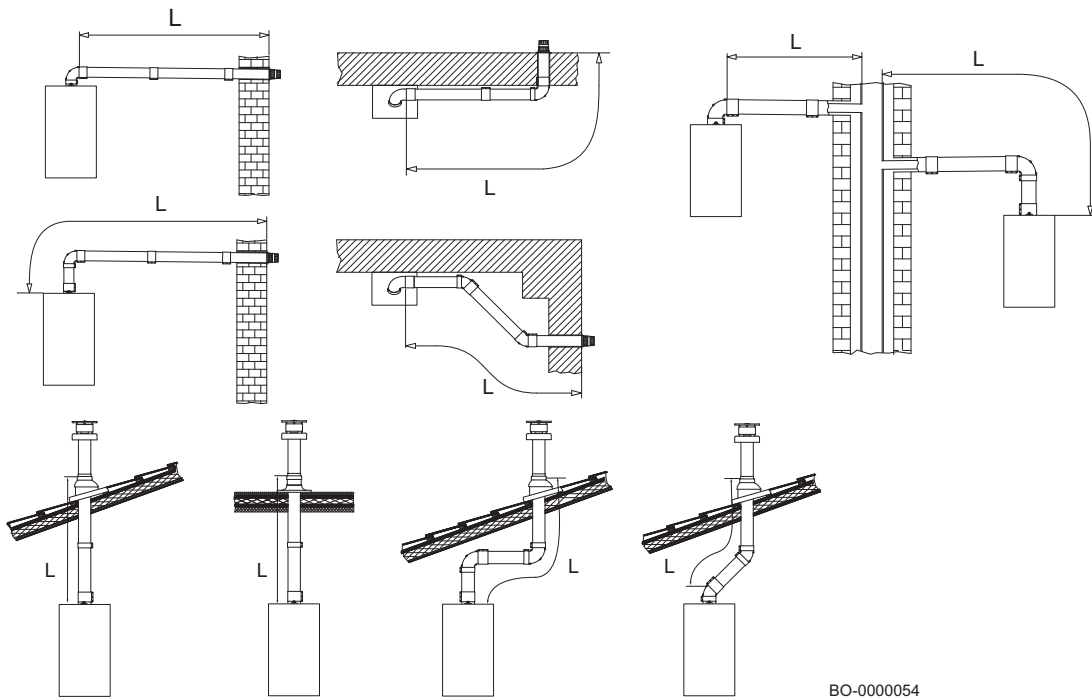
Εικ.21 Ομοαξονική στερέωση πύργου καπναερίων



BO-0000233

6.5.5 Παραδείγματα εγκατάστασης ομόκεντρων σωλήνων

Εικ.22 Παραδείγματα εγκατάστασης ομόκεντρων σωλήνων



6.5.6 ΚΑΠΝΟΣΩΛΗΝΑΣ ΤΥΠΟΥ C<sub>(10)3</sub>

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

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

Πίν.31 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C<sub>(10)3</sub> (φυσικό αέριο)

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

Πίν.32 Τύπος σύνδεσης καπναερίων: C<sub>(10)3</sub> (φυσικό αέριο)

VIRTUENS SMART		15	15	15	24	24	24
		Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη	Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	Παρ.	GP067	-	-	GP067	-	-
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	%	7,0	-	-	7,0	-	-
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	2,5	15,4	20,6	3,1	24,7	30,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Μέγιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	25	83	89	25	89	93
Ελάχιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Μέγιστη παροχή μάζας καπναερίων	g/s	1,2	7,1	9,5	1,5	11,1	16,0
Θερμοκρασία καπναερίων 80 °C/60 °C	°C	74	80	-	74	80	-
Θερμοκρασία καπναερίων 50 °C/30 °C	°C	53	56	-	53	56	-
Μέγ. θερμοκρασία καπναερίων ZNOX	°C	-	-	80	-	-	85
Ελάχιστο μήκος καπνοσωλήνα 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Μέγιστο μήκος καπνοσωλήνα 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

VIRTUENS SMART		32	32	32	24/29 MI	24/29 MI	24/29 MI
		Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη	Ελάχιστη	Μέγιστη	Μέγιστη
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	Παρ.	GP067	-	-	GP067	-	-
Διόρθωση ταχύτητας ανεμιστήρα	%	7,0	-	-	7,0	-	-
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	3,5	33,0	34,9	3,1	24,7	30,0
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Μέγιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	25	92	93	25	89	93
Ελάχιστη πίεση καπναερίων στην έξοδο λέβητα	Pa	-200	-200	-200	-200	-200	-200
Μέγιστη παροχή μάζας καπναερίων	g/s	1,7	15,1	16,0	1,5	11,1	16,0
Θερμοκρασία καπναερίων 80 °C/60 °C	°C	80	80	-	80	80	-
Θερμοκρασία καπναερίων 50 °C/30 °C	°C	56	56	-	56	56	-
Μέγ. θερμοκρασία καπναερίων ZNOX	°C	-	-	80	-	-	85
Ελάχιστο μήκος καπνοσωλήνα 60/100	m	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Μέγιστο μήκος καπνοσωλήνα 60/100	m	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

**Κίνδυνος**

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





**6.5.7 ΚΑΠΝΟΣΩΛΗΝΑΣ ΤΥΠΟΥ C43P****ΣΥΛΛΟΓΙΚΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΣ ΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ ΜΕ ΘΕΤΙΚΗ ΠΙΕΣΗ ΓΙΑ ΛΕΒΗΤΕΣ ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΟ ΘΑΛΑΜΟ**

Για αυτόν τον τύπο καπναερίων είναι υποχρεωτική η χρήση σωλήνων εξαγωγής που συμμορφώνονται με τους τρέχοντες κανονισμούς ή κατόχους TAD (Technical Application Document) από το CSTB (Scientific and Technical Centre for the Construction Industry). Οι διαστάσεις της συλλογικής καπνοδόχου καθορίζονται από τον προμηθευτή σύμφωνα με τον κανονισμό 13384-2.





**Ρύθμιση ταχύτητας ανεμιστήρα (ελάχιστη ισχύς)**

Σε αυτόν τον τύπο εγκατάστασης είναι απαραίτητο να τροποποιήσετε την παράμετρο **GP067** (ταχύτητα ανεμιστήρα με ελάχιστη ισχύ) της ηλεκτρονικής πλακέτας λέβητα. Ανατρέξτε στον πίνακα που ακολουθεί για τις τιμές που πρέπει να αλλάξετε.

Πίν.33 Πίνακας δεδομένων για αέριο G20

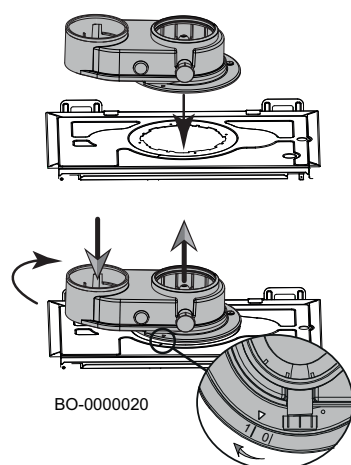
VIRTUENS SMART		15	15	15	24	24	24
		Ελάχιστη	Μέγιστη 	Μέγιστη 	Ελάχιστη	Μέγιστη 	Μέγιστη 
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	2,5	15,4	20,6	3,1	24,7	30,0
Θερμική ισχύς εξόδου	kW	2,4	15,0	20,0	3,0	24,0	29,0
Ρυθμίσεις παραμέτρων	-	<b>GP067</b>	-	-	<b>GP067</b>	-	-
Διόρθωση ελάχιστης θερμικής ισχύος εξόδου	%	7,0	-	-	7,0	-	-
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Πίεση καπνοσωλήνα	Pa	25	83	89	25	84	135
Παροχή μάζας καπναερίων	g/s	1,2	7,1	9,4	1,5	11,1	13,5
Θερμοκρασία καπναερίων (80°C/60°C)	°C	74	80	-	80	80	-
Θερμοκρασία καπναερίων (50°C/30°C)	°C	53	56	-	56	56	-
Θερμοκρασία καπναερίων (ZNOX)	°C	-	-	80	-	-	85

VIRTUENS SMART		32	32	32	24/29 MI	24/29 MI	24/29 MI
		Ελάχιστη	Μέγιστη 	Μέγιστη 	Ελάχιστη	Μέγιστη 	Μέγιστη 
Ονομαστική ισχύς εισόδου	kW	3,5	33,0	34,9	3,1	24,7	30,0
Θερμική ισχύς εξόδου	kW	3,4	32,0	34,0	3,0	24,0	29,0
Ρυθμίσεις παραμέτρων	-	<b>GP067</b>	-	-	<b>GP067</b>	-	-
Διόρθωση ελάχιστης θερμικής ισχύος εξόδου	%	7,0	-	-	7,0	-	-
CO2	%	8,5	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0
Πίεση καπνοσωλήνα	Pa	25	100	150	25	84	135
Παροχή μάζας καπναερίων	g/s	1,6	15,1	15,3	1,5	11,1	13,5
Θερμοκρασία καπναερίων (80°C/60°C)	°C	80	80	-	80	80	-
Θερμοκρασία καπναερίων (50°C/30°C)	°C	56	56	-	56	56	-
Θερμοκρασία καπναερίων (ZNOX)	°C	-	-	85	-	-	85

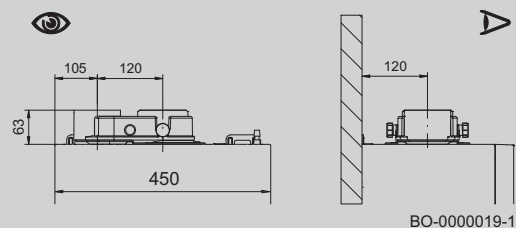
### 6.5.8 Διαιρούμενοι (παράλληλοι) σωλήνες

Εικ.23 Εγκατάσταση ξεχωριστών σωλήνων



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

Εικ.24

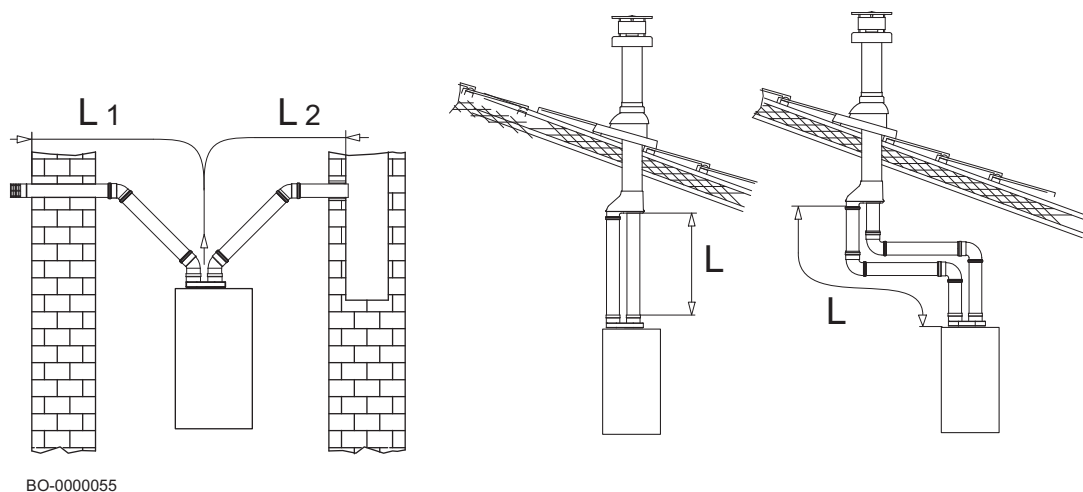


**Προσοχή**  
Βεβαιωθείτε ότι έχετε στερεώσει σωστά το διαιρούμενο σύνδεσμο, περιστρέφοντάς το από τη θέση "0" στη θέση "1", όπως φαίνεται στο σχήμα.

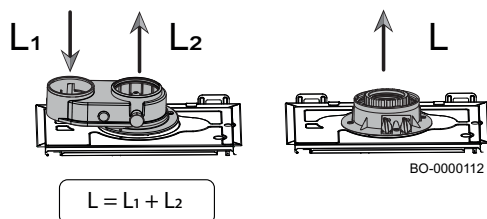
**Προσοχή**  
Διασφαλίστε για τους σωλήνες εκκένωσης καπναερίων ελάχιστη κλίση προς το λέβητα 5 cm/μέτρο τουλάχιστον.

### 6.5.9 Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων

Εικ.25 Παραδείγματα εγκατάστασης ξεχωριστών σωλήνων



### 6.5.10 Μήκη σωλήνων αέρα-καπναερίων






$$L = L_1 + L_2$$

- **L1**: Εισαγωγή αέρα καύσης
- **L2** : έξοδος καπνοσωλήνα (L-L1)
- **L**: Μήκος συγκροτήματος σωλήνων (L1+L2)






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

Πίν.34 Μέγιστα μήκη σωλήνων καπναερίων (άκαμπτοι/εύκαμπτοι)

VIRTUENS SMART		15	15	15	24	24	24
Τύπος σωλήνα	∅ [mm]	L [m]	L <sub>2</sub> [m]	L <sub>1</sub> [m]	L [m]	L <sub>2</sub> [m]	L <sub>1</sub> [m]
	80/80	80	70	10	80	70	10
	80/50 *	40	30	10	40	30	10

VIRTUENS SMART		15	15	15	24	24	24
Τύπος σωλήνα	∅ [mm]	L [m]	L <sub>2</sub> [m]	L <sub>1</sub> [m]	L [m]	L <sub>2</sub> [m]	L <sub>1</sub> [m]
	80/60 **	40	30	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

VIRTUENS SMART		32	32	32	24/29 MI	24/29 MI	24/29 MI
Τύπος σωλήνα	∅ [mm]	L [m]	L <sub>2</sub> [m]	L <sub>1</sub> [m]	L [m]	L <sub>2</sub> [m]	L <sub>1</sub> [m]
	80/80	80	65	15	80	70	10
	80/50 *	30	20	10	40	30	10
	80/60 **	30	20	10	40	30	10
	60/100	10	-	-	10	-	-
	80/125	25	-	-	25	-	-

\* εξαγωγή καπναερίων διαμέτρου 50 mm με εύκαμπτο σωλήνα

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



#### Σημαντικό

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



#### Κίνδυνος

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



#### Σημαντικό

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

### 6.5.11 Ρυθμίσεις διόρθωσης ισχύος εξόδου [%]

Εισαγωγή εύκαμπτων αγωγών σε συλλογικό καπνοσωλήνα σε τοιχοποιία τύπου Shunt ή Alsace για τη σύνδεση λεβήτων τύπου B23P και C93

Ποσοστιαία διακύμανση [%] της ταχύτητας ανεμιστήρα ανάλογα με το μήκος των καπνοσωλήνων (εισαγωγή αέρα L<sub>1</sub> = ∅ 80 mm) με φυσικό αέριο.

L2 (m)	15	15	15	24	24	24
	Πίεση καπνοσωλήνα [Pa]	GP068 [%] 20 kW	GP088 [%] 15 kW	Πίεση καπνοσωλήνα [Pa]	GP068 [%] 29 kW	GP088 [%] 24 kW
<b>∅ 50 (mm) Άκαμπτος / Εύκαμπτος (L<sub>1</sub> = ∅ 80 mm: ΜΕΓ. 10 m )</b>						
1-5	75	0	0	100	0	0
6-10	130	3	3	240	7	3
11-15	210	11	11	320	7	8
16-20	310	16	16	500	12	14
21-25	400	20	20	610	14	16
26-30	480	23	23	670	19	19
<b>∅ 60 (mm) Άκαμπτος ( L<sub>1</sub> ∅ 80 mm: ΜΕΓ. 10 m )</b>						






L2 (m)	15	15	15	24	24	24
	Πίεση καπνοσωλήνα	GP068 [%]	GP088 [%]	Πίεση καπνοσωλήνα	GP068 [%]	GP088 [%]
	[Pa]	20 kW	15 kW	[Pa]	29 kW	24 kW
1-10	110	0	0	220	0	0
11-20	290	11	8	480	7	8
21-30	430	20	16	650	14	16

L2 (m)	32			24/29 MI		
	Πίεση καπνοσωλήνα	GP068 [%]	GP088 [%]	Πίεση καπνοσωλήνα	GP068 [%]	GP088 [%]
	[Pa]	34 kW	32 kW	[Pa]	29 kW	24 kW
<b>Ø 50 (mm) Άκαμπτος / Εύκαμπτος (L1 = Ø 80 mm: ΜΕΓ. 10 m )</b>						
1-5	140	0	0	100	0	0
6-10	320	10	10	240	7	3
11-15	420	10	10	320	7	8
16-20	590	10	10	500	12	14
21-25	-	-	-	610	16	16
26-30	-	-	-	670	19	19
<b>Ø 60 (mm) Άκαμπτος ( L1 Ø 80 mm: ΜΕΓ. 10 m )</b>						
1-10	300	0	0	220	0	0
11-20	570	10	10	480	7	8
21-30	-	-	-	650	14	16

### 6.5.12 Ισοδύναμη πρόσθετη πτώση πίεσης

Πίν.35 Πρόσθετη πτώση πίεσης ισοδύναμη με γραμμικό μήκος σωλήνα (L)

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



#### Σημαντικό

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

### 6.6 Πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων του λέβητα

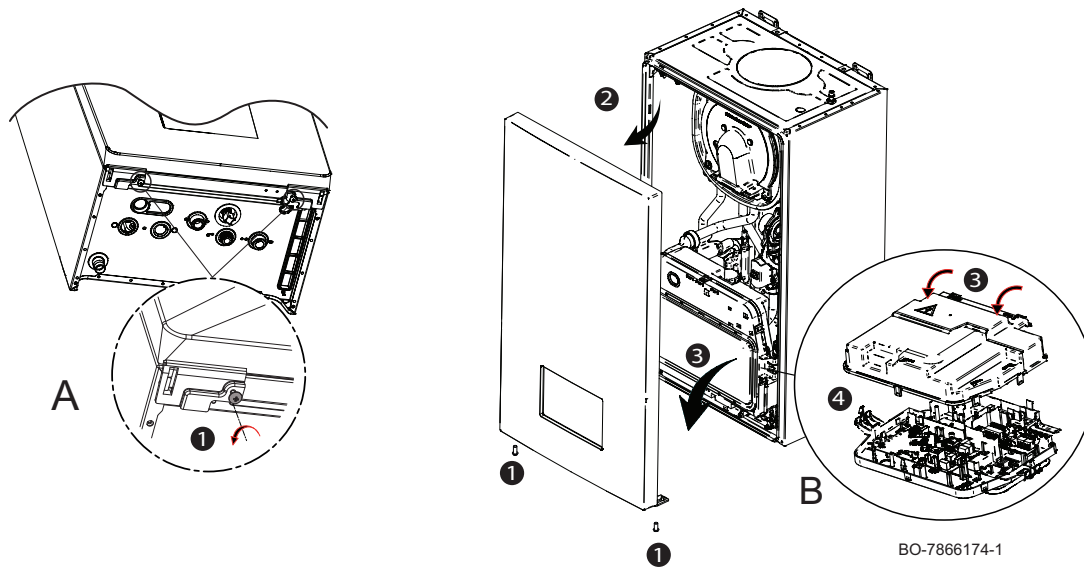
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στα εξαρτήματα του λέβητα:

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

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στην πλακέτα ηλεκτρικών συνδέσεων:

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

Εικ.26 Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις



## 6.7 Ηλεκτρικές συνδέσεις

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

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



### Προσοχή

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

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



### Προειδοποίηση

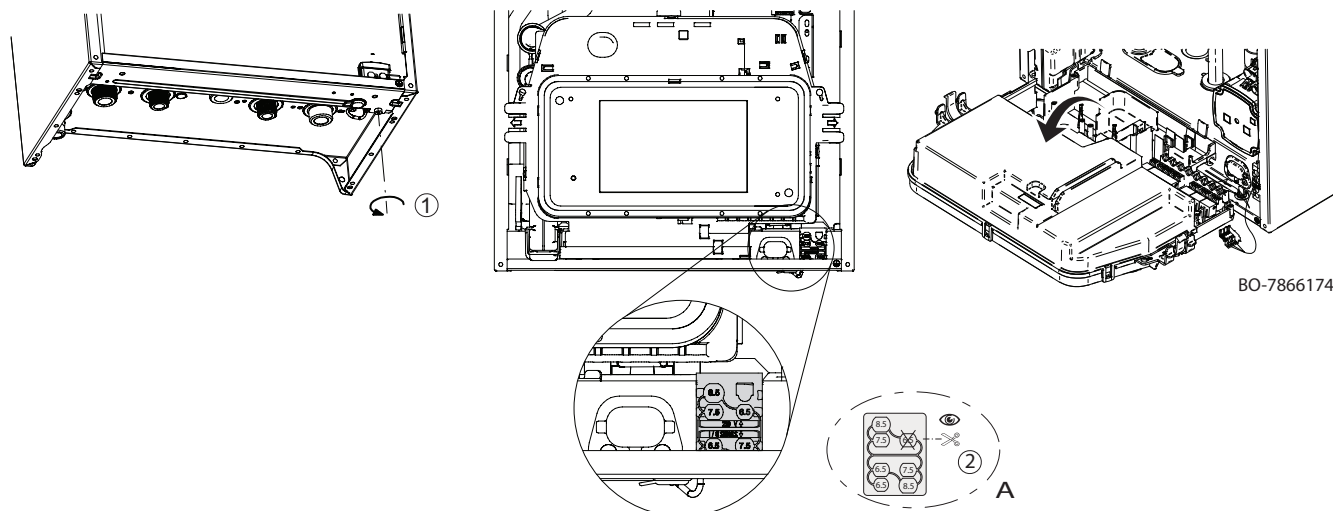
Βεβαιωθείτε ότι η συνολική ονομαστική κατανάλωση των παρελκομένων που είναι συνδεδεμένα στη συσκευή είναι μικρότερη από 1 A. Αν είναι μεγαλύτερη, πρέπει είτε να εγκατασταθεί ένα ρελέ μεταξύ των παρελκομένων και της πλακάτας του κυκλώματος ισχύος είτε το παρελκόμενο να τροφοδοτηθεί εξωτερικά.

### 6.7.1 Πρόσβαση στις ηλεκτρικές συνδέσεις

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

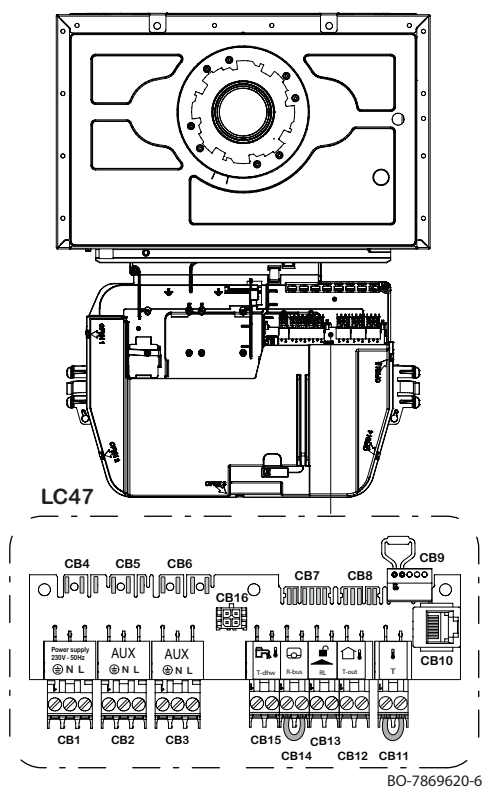
- ξεβιδώστε τη βίδα (1) στον οδηγό διέλευσης πολλαπλών καλωδίων (A) που βρίσκεται στην κάτω δεξιά πλευρά του λέβητα (η βίδα εξυπηρετεί έναν στυπιοθλίπτη καλωδίων),
- προσδιορίστε τη σωστή διάμετρο για τον οδηγό διέλευσης καλωδίων, κόψτε μετά το αντίστοιχο πώμα (2), όπως φαίνεται στο σχήμα, και περάστε το καλώδιο από την οπή,
- συνδέστε το καλώδιο και μετά ασφαλίστε τον οδηγό διέλευσης καλωδίων σφίγγοντας τη βίδα (1).
- Χρησιμοποιήστε τον σύνδεσμο plug & play κατά τη σύνδεση εξωτερικών διατάξεων μέσω τοπικού διαύλου.

Εικ.27 Προσθήκη καλωδίων στον λέβητα



Η πλακέτα σύνδεσης είναι τοποθετημένη στο πίσω μέρος του πίνακα ελέγχου του λέβητα.

Εικ.28 Συνδέσεις πλακέτας λέβητα



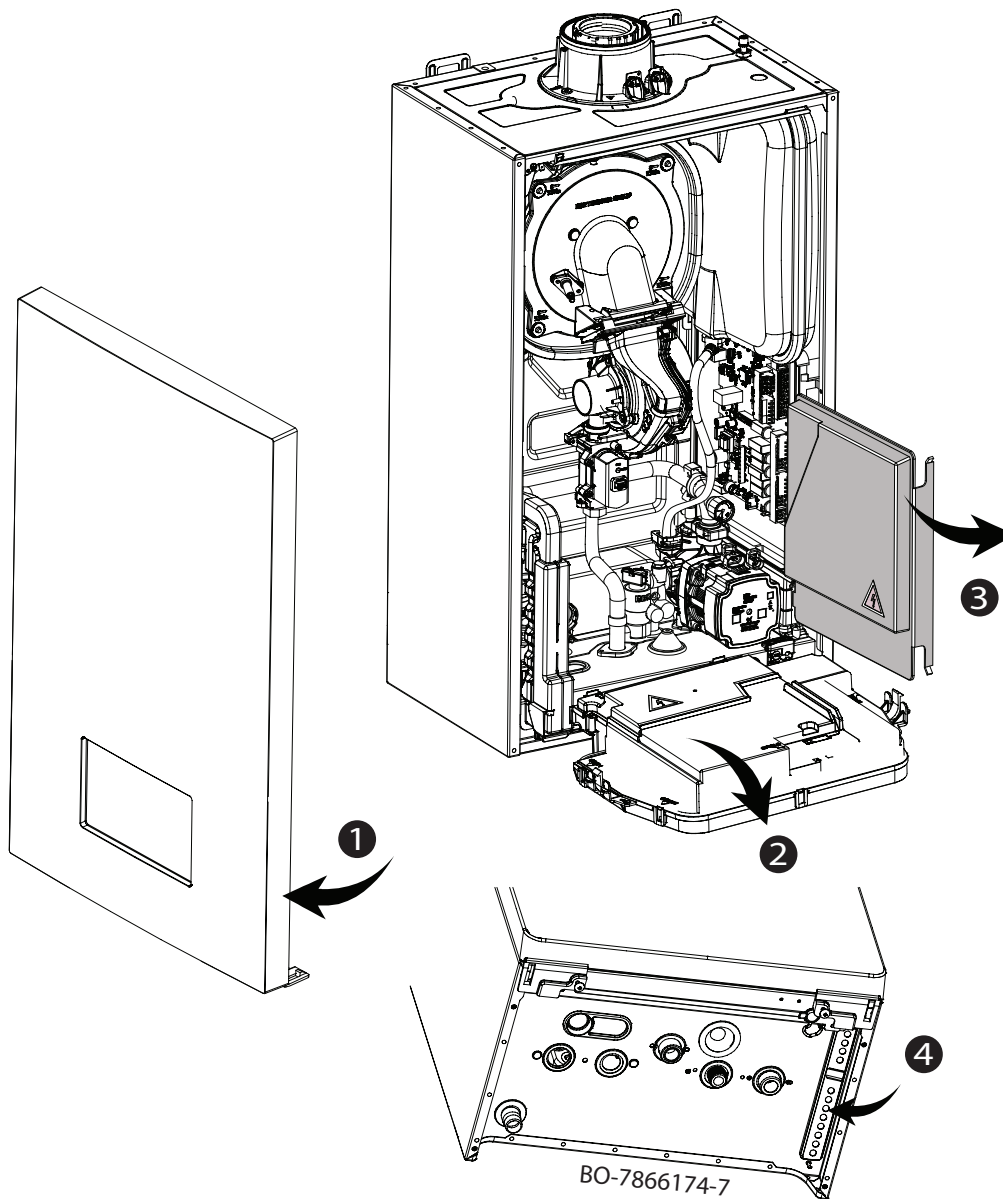
- CB1** Τροφοδοσία 230 V ~ 50 Hz
- L** Φάση 230 V~
- N** Ουδέτερος
- ⊕** Συνδετήρας γείωσης
- CB2** Τροφοδοσία 230 V - 50 Hz για παρελκόμενα MF01 (λευκός συνδετήρας)
- CB3** Τροφοδοσία 230 V - 50 Hz για παρελκόμενα MF02 (λευκός συνδετήρας)
- CB4** Σύνδεση τροφοδοσίας 230V - 50 Hz πλακέτας λέβητα
- CB5** Τροφοδοσία 230 V - 50 Hz για παρελκόμενα
- CB6** Προγραμματιζόμενη έξοδος MF01-MF02
- CB7** Είσοδος NTC (Θερμοκρασία ACS - R-bus - RL - Εξωτερική θερμοκρασία)
- CB8** Σύνδεση λέβητα CAN
- CB9** Σύνδεση παρελκομένων CAN με αντίσταση τερματισμού
- CB10** Σύνδεση CAN για Σέρβις
- CB11** Ενεργοποίηση θερμοστάτη χώρου / Μονάδα χώρου με πολύ χαμηλή τάση (λευκός συνδετήρας)
- CB12** Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα (λευκός συνδετήρας)
- CB13** Κανονική ανοικτή επαφή [RL], όταν κλείνει, κλειδώνει τον λέβητα (πορτοκαλί συνδετήρας)
- CB14** Θερμοστάτης χώρου On-Off / R-Bus, αφαιρέστε τον βραχυκυκλωτήρα πριν συνδέσετε μια διάταξη (πράσινος συνδετήρας)
- CB15** Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα μπτόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μπλε συνδετήρας)
- CB16** Σύνδεση P&P



**Βλ. επίσης**  
Ηλεκτρικό διάγραμμα, σελίδα 13

### 6.7.2 Πρόσβαση στο περίβλημα της πλακέτας PCB

Εικ.29 Πρόσβαση στην πλακέτα PCB



1. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα.
2. Γείρετε τον πίνακα οργάνων προς τα εμπρός, ανοίγοντας τα κλιπ που βρίσκονται στο πλάι.
3. Απασφαλίστε τα κλιπ στο κάλυμμα του κουτιού της πλακέτας κυκλώματος και αφαιρέστε το κάλυμμα.
4. Συνδέστε τα καλώδια στους κατάλληλους ακροδέκτες της πλακέτας PCB **SCB-10**.
5. Ανοίξτε μια οπή στην τσιμούχα που υπάρχει στο κάτω μέρος του προϊόντος για να επιτραπεί το πέρασμα των καλωδίων.
6. Κλείστε το κάλυμμα του κουτιού της ηλεκτρονικής πλακέτας.
7. Επανατοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα με την αντίστροφη σειρά.

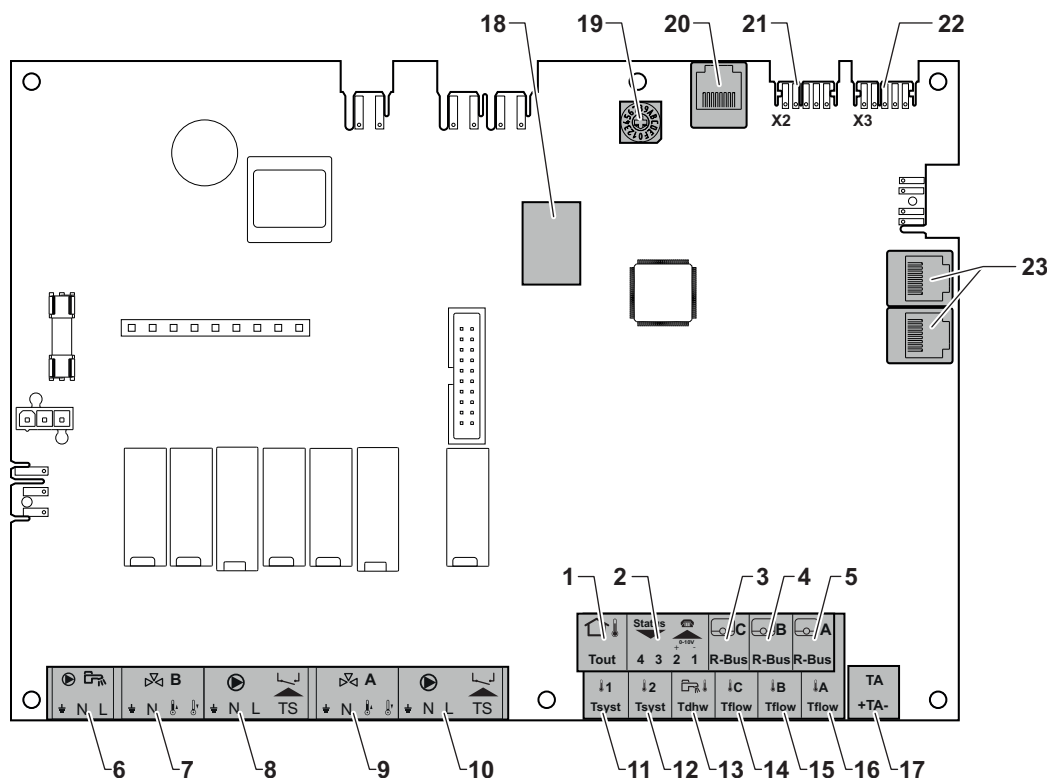
### 6.7.3 Η πλακέτα PCB επέκτασης SCB-10

Η SCB-10 έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ελεγκτής 2 ζωνών (ανάμιξης)
- Ελεγκτής μιας ζώνης ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)
- Διάταξη συστήματος συστοιχίας

Οι πλακέτες PCB επέκτασης αναγνωρίζονται αυτόματα από τη μονάδα ελέγχου του λέβητα. Αν αφαιρέσετε τις πλακέτες PCB επέκτασης, ο λέβητας θα εμφανίσει έναν κωδικό σφάλματος. Για να διορθωθεί το συγκεκριμένο σφάλμα, πρέπει να εκτελεστεί αυτόματος εντοπισμός μετά την αφαίρεση.

Εικ.30 SCB-10



AD-3001210-01

- |   |  |
|---|--|
| <p>1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας</p> <p>2 Προγραμματιζόμενη είσοδος και είσοδος 0-10 V</p> <p>3 Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου - κύκλωμα C</p> <p>4 Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου - κύκλωμα B</p> <p>5 Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου - κύκλωμα A</p> <p>6 Κυκλοφορητής μπόνιερ ZNOX</p> <p>7 Βαλβίδα ανάμιξης - κύκλωμα B</p> <p>8 Αντλία και θερμικός διακόπτης - κύκλωμα B</p> <p>9 Βαλβίδα ανάμιξης - κύκλωμα A</p> <p>10 Αντλία και θερμικός διακόπτης - κύκλωμα A</p> <p>11 Αισθητήρας συστήματος 1</p> <p>12 Αισθητήρας συστήματος 2</p> <p>13 Αισθητήρας θερμοκρασίας ZNOX</p> | <p>14 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης - κύκλωμα C</p> <p>15 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης - κύκλωμα B</p> <p>16 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης - κύκλωμα A</p> <p>17 Ανόδιο εξωτερικά επιβαλλόμενου ρεύματος</p> <p>18 Συνδετήρες Modbus</p> <p>19 Τροχός κωδικοποίησης, επιλέγει τον αριθμό παραγωγού στο σύστημα συστοιχίας στο Mod-Bus</p> <p>20 Συνδετήρας S-BUS</p> <p>21 Ακροσύνδεσμος για σύνδεση L-BUS</p> <p>22 Συνδετήρας L-BUS</p> <p>23 Συνδετήρας S-BUS</p> |
|---|--|

### ■ Σύνδεση βαλβίδας ανάμιξης

Σύνδεση βαλβίδας ανάμιξης (230 VAC) ανά ζώνη (ομάδα).

Εικ.31 Συνδετήρες βαλβίδας ανάμιξης



AD-4000002-03

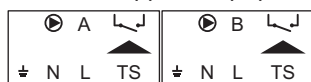
Συνδέστε τη βαλβίδα ανάμιξης με τον ακόλουθο τρόπο:

- ⊥ Γείωση
- N Ουδέτερος
- L Άνοιγμα
- ⏏ Κλείσιμο

### ■ Σύνδεση του κυκλοφορητή με θερμοστάτη προστασίας

Σύνδεση ενός κυκλοφορητή με θερμοστάτη προστασίας, για παράδειγμα ενδοδαπέδια θέρμανση. Η μέγιστη κατανάλωση ισχύος του κυκλοφορητή είναι 300 VA.

Εικ.32 Κυκλοφορητής με συνδετήρα θερμοστάτη προστασίας



AD-4000001-04

Συνδέστε τον κυκλοφορητή και το θερμοστάτη προστασίας ως εξής:

- ⊥ Γείωση
- N Ουδέτερος
- L Φάση
- TS θερμοστάτης προστασίας (αφαιρέστε τη γέφυρα)

Εικ.33 Συνδετήρας κυκλοφορητή ZNOX



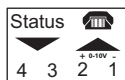
AD-4000123-02

Εικ.34 Εξωτερικός αισθητήρας



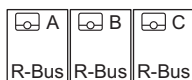
AD-4000006-04

Εικ.35 Συνδετήρας εισόδου/εξόδου



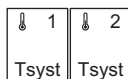
AD-4000004-03

Εικ.36 Κλεμοσειρές R-bus



AD-4000003-03

Εικ.37 Συνδετήρες αισθητήρων συστήματος



AD-4000008-03

Εικ.38 Αισθητήρας ZNOX



AD-4000009-03

## ■ Σύνδεση ενός κυκλοφορητή ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)

Σύνδεση ενός κυκλοφορητή ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX). Η μέγιστη κατανάλωση ισχύος είναι 300 VA.

Συνδέστε τον κυκλοφορητή ως εξής:

- Γείωση
- N** Ουδέτερος
- L** Φάση

## ■ Σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα

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

## ■ Σύνδεση του συνδετήρα εισόδου/εξόδου

Ο συνδετήρας εισόδου/εξόδου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση ενός τηλεχειριστηρίου, μιας αναλογικής εισόδου 0–10 V ή ως έξοδος κατάστασης.

Το σήμα 0–10 V ελέγχει τη θερμοκρασία αναχώρησης του λέβητα με γραμμικό τρόπο. Ο έλεγχος αυτός διαμορφώνεται με βάση τη θερμοκρασία αναχώρησης. Η ισχύς εξόδου κυμαίνεται μεταξύ της ελάχιστης και της μέγιστης τιμής βάσει της καθορισμένης θερμοκρασίας αναχώρησης που υπολογίζεται από τον ελεγκτή.

Συνδέστε το συνδετήρα εισόδου/εξόδου ως εξής:

- 1 + 2** 0–10 V / είσοδος κατάστασης
- 3 + 4** έξοδος κατάστασης

## ■ Σύνδεση θερμοστατών χώρου ανά ζώνη

Το SCB-10 διαθέτει τρεις κλεμοσειρές **R-Bus**. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση θερμοστατών χώρου ανά ζώνη. Οι κλεμοσειρές **R-bus** συνδέονται στις άλλες κλεμοσειρές του SCB-10 ανάλογα με τη ζώνη. Η κλεμοσειρά **R-Bus** υποστηρίζει τους παρακάτω τύπους:

- Θερμοστάτης **R-Bus**
- Θερμοστάτης **OpenTherm**
- Θερμοστάτης **OpenTherm Smart Power**
- Θερμοστάτης **on/off**

Το λογισμικό αναγνωρίζει τον συνδεδεμένο τύπο θερμοστάτη.

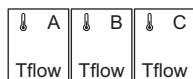
## ■ Σύνδεση αισθητήρων συστήματος

Σύνδεση αισθητήρων συστήματος (NTC 10k Ohm/25°C) για κυκλώματα (ζώνες).

## ■ Σύνδεση του αισθητήρα ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)

Σύνδεση του αισθητήρα ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) (NTC 10k Ohm/25°C).

Εικ.39 Συνδετήρες αισθητήρων θερμοκρασίας επαφής



AD-4000007-03

### ■ Σύνδεση αισθητήρων θερμοκρασίας επαφής

Σύνδεση αισθητήρων θερμοκρασίας επαφής (NTC 10k Ohm/25°C) για θερμοκρασίες αναχώρησης συστήματος, ZNOX ή ζώνες (ομάδες).

Εικ.40 Συνδετήρας ανοδίου



AD-4000005-03

### ■ Σύνδεση του ανοδίου μπόιλερ ZNOX

Μπορείτε να συνδέσετε ένα ανόδιο TAS (Titan Active System) για ένα μπόιλερ ZNOX στον συνδετήρα.

Συνδέστε το ανόδιο ως εξής:

- + Συν, σύνδεση στο μπόιλερ ZNOX
- Πλην, σύνδεση στο ανόδιο



#### Σημαντικό

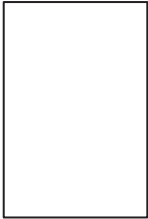



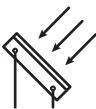






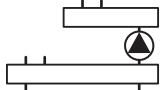


Αν το μπόιλερ ZNOX δεν έχει ανόδιο TAS, συνδέστε το ανόδιο προσομοίωσης (προαιρετικό).

## 6.7.4 Διαγράμματα συνδέσεων πλακέτας PCB SCB-10

### ■ Σύμβολα που χρησιμοποιούνται

Πίν.36 Επεξήγηση των συμβόλων στο διάγραμμα ροής υδραυλικού συστήματος

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Σωλήνας επιστροφής
	Σωλήνας αναχώρησης
	Βαλβίδα ανάμιξης
	Αντλία
	Ζεστό νερό οικιακής χρήσης
	Δημιουργία επαφής
	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
	Αισθητήρας
	Θερμοστάτης ασφαλείας
	Θερμοστάτης χώρου
	Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
	Διάταξη ασφαλείας
	Υδραυλικός αντισταθμιστής

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Λέβητας
	Σύνδεση πρωτεύοντος κυκλώματος θέρμανσης
	Σύνδεση δευτερεύοντος κυκλώματος θέρμανσης
	Σύνδεση κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Ηλιακός συλλέκτης
	Μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Ανόδιο τιτανίου <sup>(1)</sup>
	Στοιχείο ηλεκτρικής θέρμανσης
	Ντους
	Ζώνη θέρμανσης
	Ενδοδαπέδια θέρμανση
	Συλλέκτης ενδοδαπέδιας θέρμανσης
	Γεννήτρια θερμού αέρα
	Πισίνα

(1) Τοποθετημένο στο μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

#### ■ Εργοστασιακή διαμόρφωση των κυκλωμάτων

Τα διάφορα κυκλώματα διαμορφώνονται στο εργοστάσιο με τον τρόπο που φαίνεται στον πίνακα. Μπορείτε να αλλάξετε αυτήν τη διαμόρφωση και να την προσαρμόσετε στις ανάγκες της εγκατάστασής σας.

Πίν.37 Εργοστασιακή διαμόρφωση κυκλωμάτων

Κύκλωμα	Τύπος κυκλώματος
CIRCA	Άμεσο κύκλωμα θέρμανσης
CIRCB	Κύκλωμα με 3-οδη βαλβίδα
CIRCC	Κύκλωμα με 3-οδη βαλβίδα

## ■ Ρύθμιση παραμέτρων λέβητα με τοποθετημένο SCB-10

Όταν ο λέβητας είναι εξοπλισμένος με SCB-10, οι παράμετροι CU-GH-21 πρέπει να ελεγχθούν και, αν είναι απαραίτητο, να ρυθμιστούν.



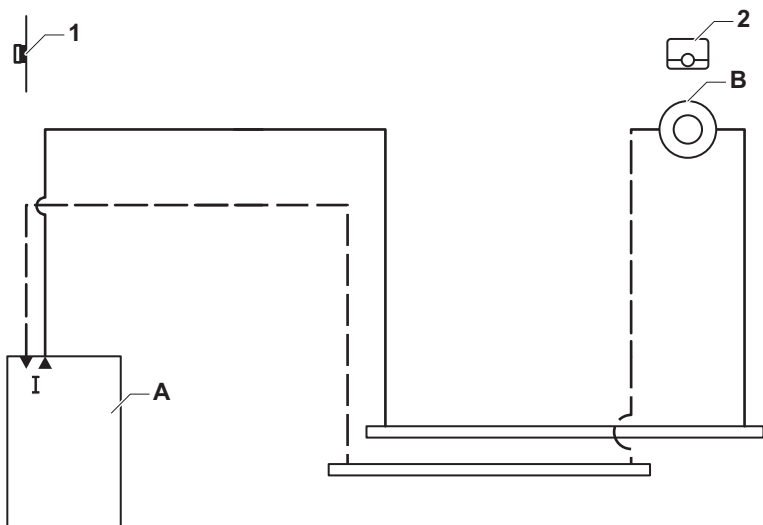
Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

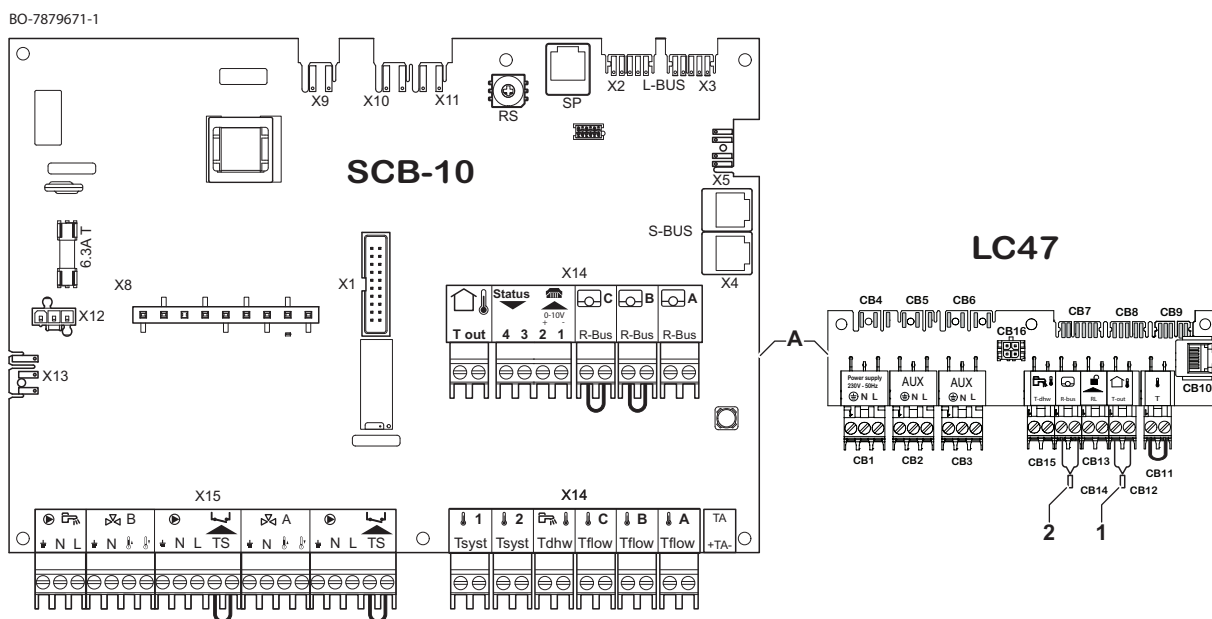
1. Πατήστε το κουμπί ≡.
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.  
Ενεργοποιήστε την πρόσβαση εγκαταστάτη, αν η **Ρυθμίσεις εγκατάστασης** δεν είναι διαθέσιμη.
  - 2.1. Επιλέξτε **Παροχή πρόσβασης εγκαταστάτη**.
  - 2.2. Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012**.
3. Ελέγξτε και ρυθμίστε την παράμετρο **CP020 (Λειτουργία ζώνης)**:
  - 3.1. Επιλέξτε το υπομενού **CIRCA** για την κάρτα CU-GH-21.
  - 3.2. Επιλέξτε **Παράμετροι, μετρητές, σήματα**.
  - 3.3. Επιλέξτε **Παράμετροι**.
  - 3.4. Επιλέξτε την παράμετρο **CP020 (Λειτουργία ζώνης)**.
  - 3.5. Αλλάξτε τη ρύθμιση σε **Απενεργοποίηση**.
4. Ελέγξτε και ρυθμίστε την παράμετρο **DP007 (3-οδη β. ZNOX αναμ.)**:
  - 4.1. Επιλέξτε το υπομενού **Εσωτερικό ZNOX** για την πλακέτα CU-GH-21.
  - 4.2. Επιλέξτε **Παράμετροι, μετρητές, σήματα**.
  - 4.3. Επιλέξτε **Παράμετροι**.
  - 4.4. Επιλέξτε την παράμετρο **DP007 (3-οδη β. ZNOX αναμ.)**.
  - 4.5. Αλλάξτε τη ρύθμιση σε **Θέση ΚΘ**.

■ Σύνδεση άμεσης ζώνης

Εικ.41 1 λέβητας + 1 άμεση ζώνη



AD-3001068-01



A Λέβητας

B Άμεση ζώνη - Κύκλ. A

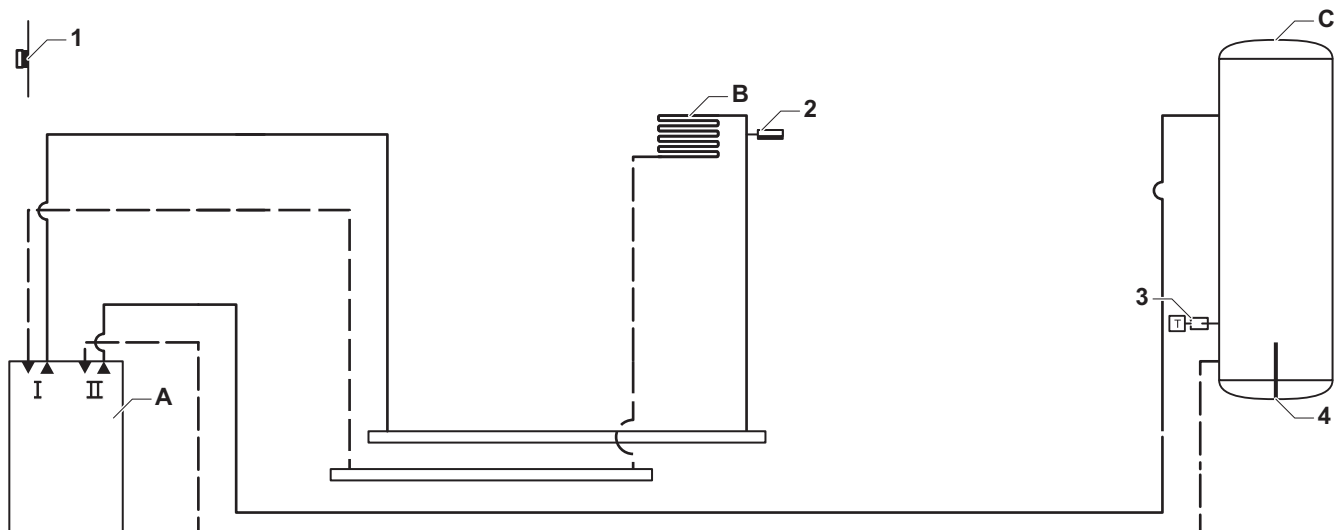


**Σημαντικό**

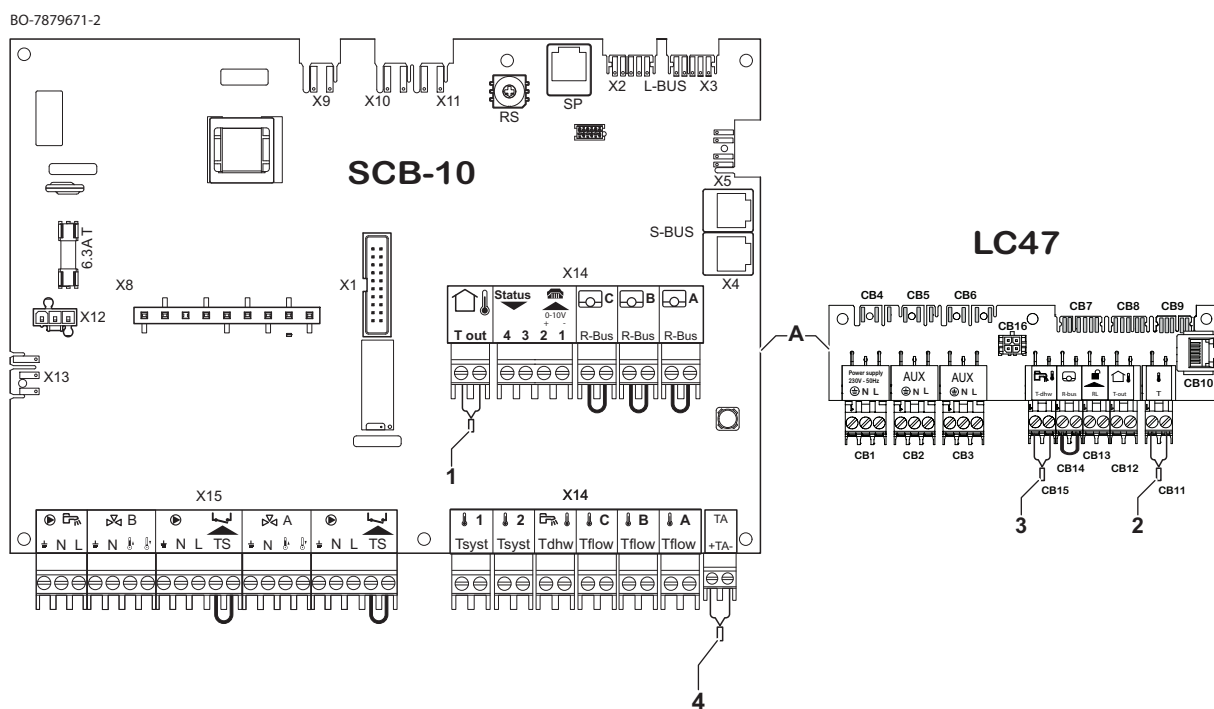
Όλες οι εργοστασιακές ρυθμίσεις του λέβητα και της SCB-10 είναι κατάλληλες για αυτήν τη σύνδεση.

## ■ Σύνδεση 1 άμεσης ζώνης + ζώνης ZNOX

Εικ.42 1 λέβητας + 1 άμεση ζώνη + ζώνη ZNOX



AD-3001069-01



**A** Λέβητας  
**B** Άμεση ζώνη - Κύκλ. Α

**C** Ζώνη ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) (1 αισθητήρας)



### Προσοχή

- Αν το μπόιλερ διαθέτει ανόδιο αντιδιαβρωτικής προστασίας Titan Active System®, συνδέστε το ανόδιο στην είσοδο (+ TA στο ανόδιο, - στο μπόιλερ).
- Αν το μπόιλερ δεν διαθέτει ανόδιο αντιδιαβρωτικής προστασίας, τοποθετήστε το σύνδεσμο προσομοίωσης στη σωστή θέση (παραδίδεται με τον αισθητήρα ZNOX (προαιρετικό εξάρτημα))

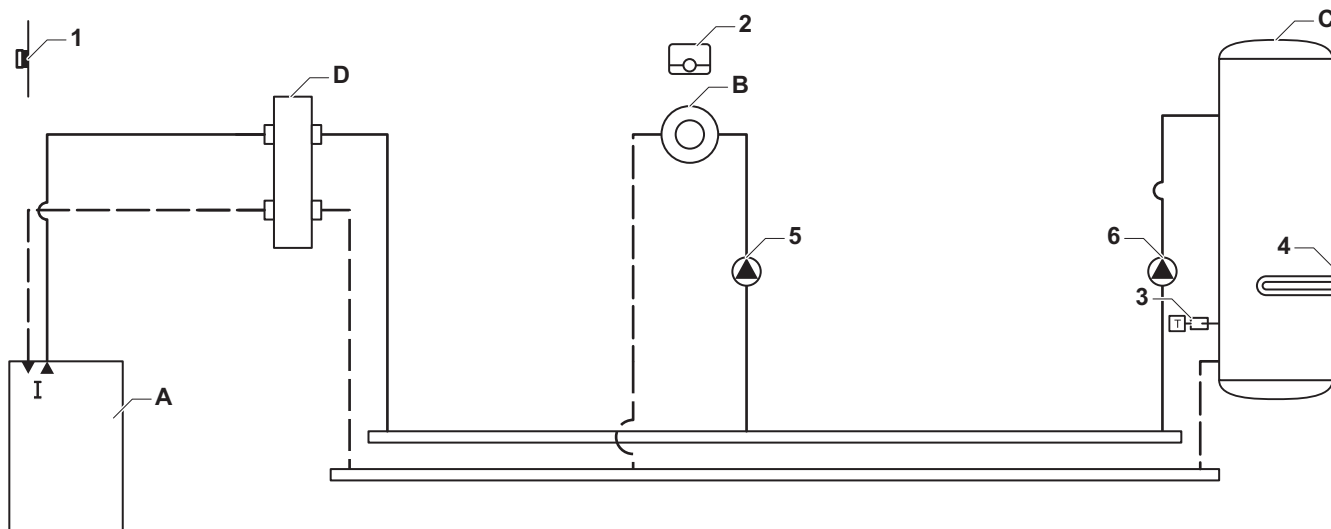


### Σημαντικό

Όλες οι εργοστασιακές ρυθμίσεις του λέβητα και της SCB-10 είναι κατάλληλες για αυτήν τη σύνδεση.

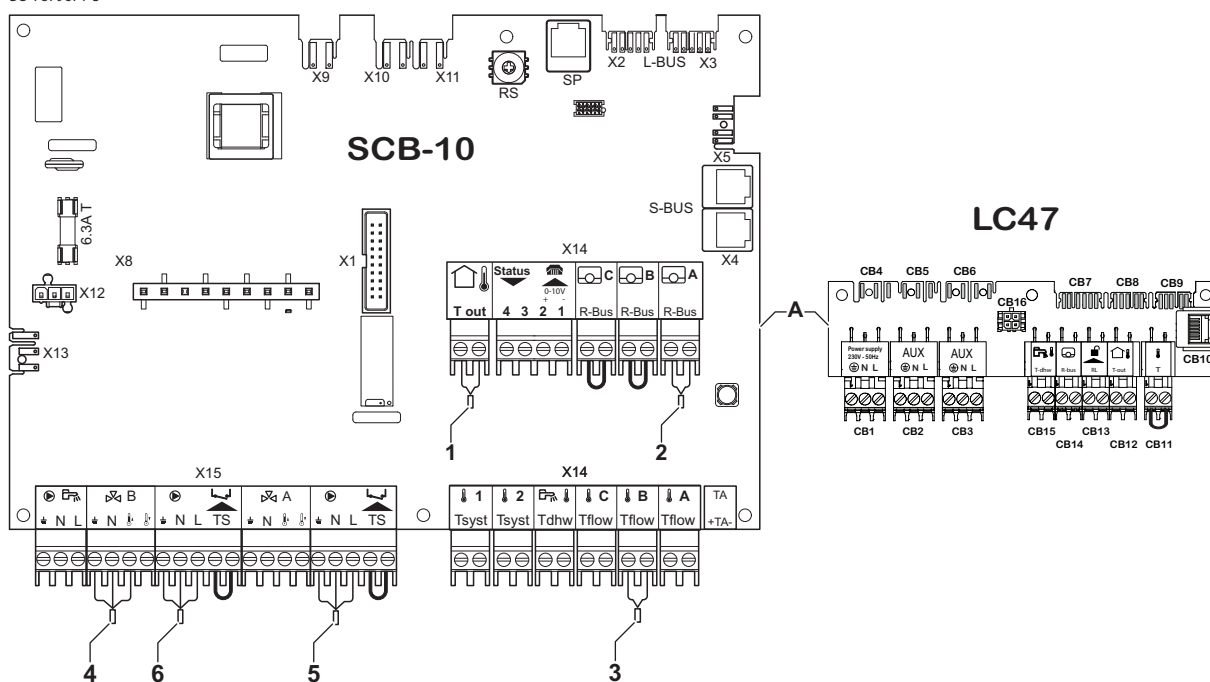
■ Σύνδεση 1 LLH + 1 άμεσης ζώνης + ζώνης ZNOX με στοιχείο ηλεκτρικής θέρμανσης

Εικ.43 1 λέβητας + 1 LLH + 1 άμεση ζώνη + ζώνη ZNOX με στοιχείο ηλεκτρικής θέρμανσης



AD-3001070-01

BO-7879671-3



- A Λέβητας
- B Άμεση ζώνη - CIRCA1
- C Ζώνη ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) - CIRCB1 (με ηλεκτρική αντίσταση)

D Υδραυλικός αντισταθμιστής

**Προσοχή**

Το στοιχείο ηλεκτρικής θέρμανσης πρέπει να συνδέεται σε ξεχωριστό ρελέ και θερμοστάτη ασφαλείας.

Πίν.38 Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-10 > CIRCB 1 ( Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX ) > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι > Γενικά

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	Εργοστασιακή ρύθμιση	Επιθυμητή ρύθμιση
CP001	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης	7 °C – 100 °C	50 °C	90 °C
CP021	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 31 = ΕΞ ΣΤ ΓΛ ΝΕΡΟΥ ZNOX	0 = Απενεργοποίηση	7 = Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX



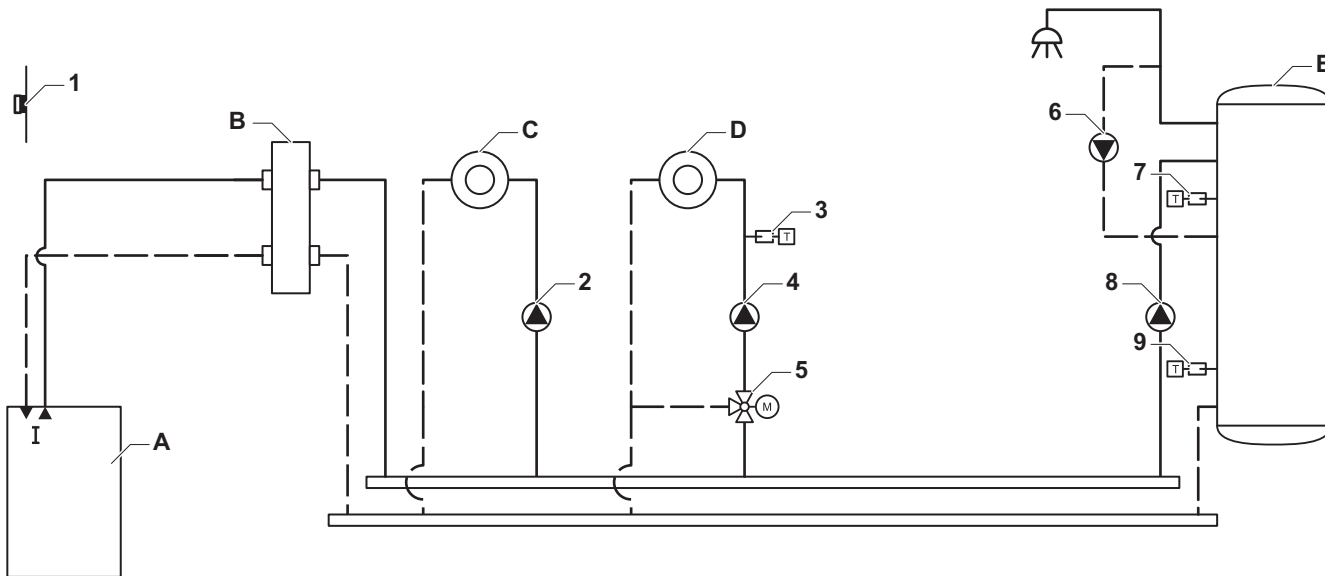


**Προσοχή**

- Αν το μπόιλερ διαθέτει ανόδιο αντιδιαβρωτικής προστασίας Titan Active System®, συνδέστε το ανόδιο στην είσοδο (+ TA στο ανόδιο, - στο μπόιλερ).
- Αν το μπόιλερ δεν διαθέτει ανόδιο αντιδιαβρωτικής προστασίας, τοποθετήστε το σύνδεσμο προσομοίωσης στη σωστή θέση (παραδίδεται με τον αισθητήρα ZNOX (προαιρετικό εξάρτημα))

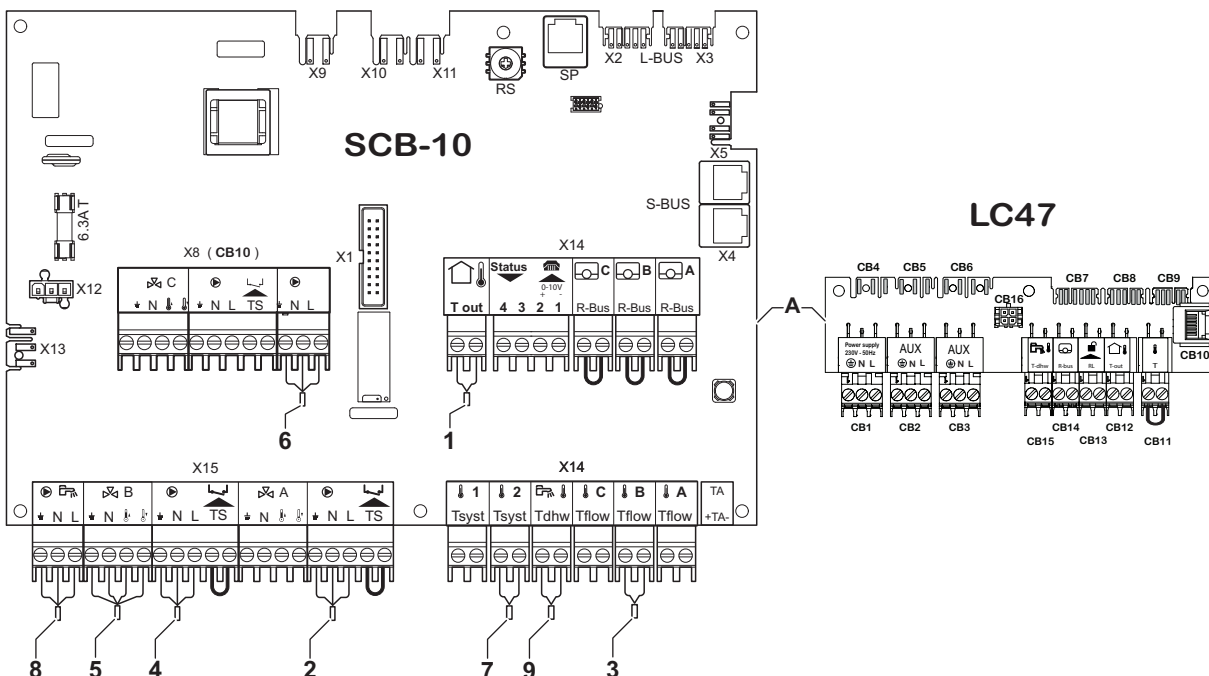
**■ Σύνδεση 1 LLH + 1 άμεσης ζώνης + ζώνης ανάμιξης + ζώνης ZNOX**

Εικ.45 1 λέβητας + 1 LLH + 1 άμεση ζώνη + ζώνη ανάμιξης + ζώνη ZNOX



AD-3001073-01

BO-7879671-5



- A Λέβητας
- B Υδραυλικός αντισταθμιστής
- C Άμεση ζώνη - CIRCA1

- D Ζώνη ανάμιξης - CIRCB1
- E Ζώνη ZNOX -DHW1 (στρωματοποιημένο μπόιλερ - 2 αισθητήρες)



**Σημαντικό**

Για αυτήν τη διαμόρφωση, στην πλακέτα PCB SCB-10 τοποθετείται μια πρόσθετη πλακέτα PCB (προαιρετικό εξάρτημα AD249).

Πίν.39 Ρυθμίσεις εγκατάστασης &gt; SCB-10 &gt; DHW1 (Στρωματοπ μπόιλ ZNOX) &gt; Παράμετροι, μετρητές, σήματα &gt; Παράμετροι &gt;

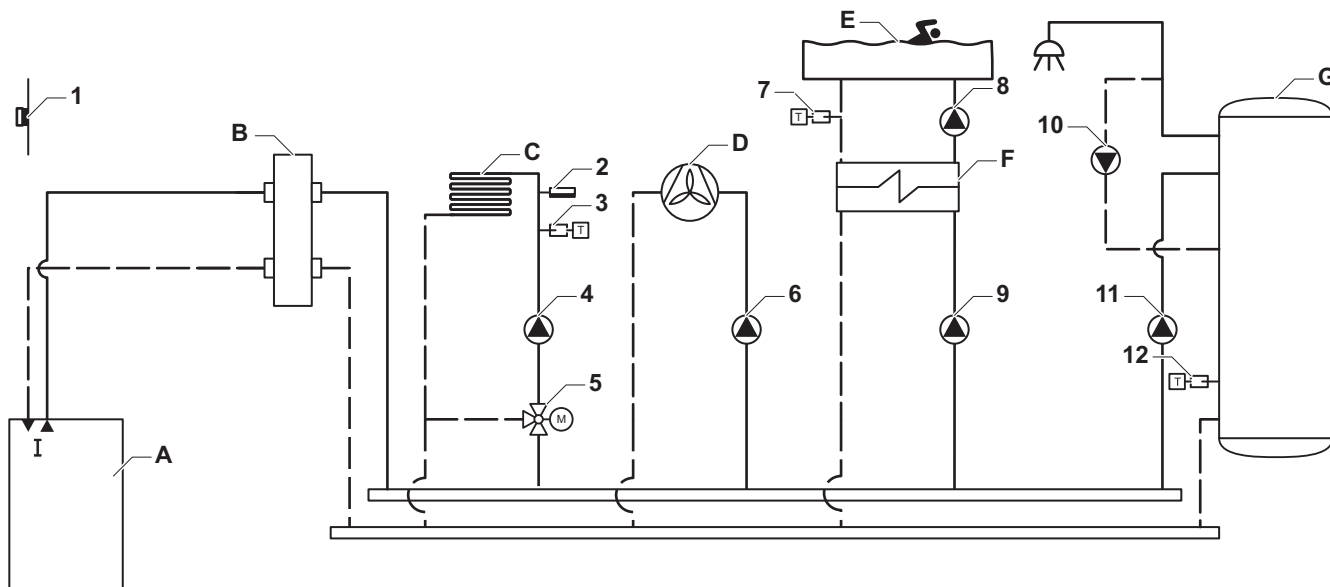
Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	SCB-10	Έλεγχος
CP022	Λειτουργία της ζώνης	0 = Απενεργοποίηση 1 = Άμεση 2 = Κύκλωμα ανάμιξης 3 = Πισίνα 4 = Υψηλή θερμοκρασία 5 = Μονάδα fan coil 6 = Μπόιλερ ZNOX 7 = Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX 8 = Ωρολόγιο πρόγραμμα 9 = Βιομηχ. θερμότητα 10 = ZNOX στρωματοπ 11 = Εσωτερ. μπόιλερ ZNOX 31 = ΕΞ ΣΤ ΦΡ ΝΕΡΟΥ ZNOX	0	10

Πίν.40 Ρυθμίσεις εγκατάστασης &gt; SCB-10 &gt; 1 (AUX) &gt; Παράμετροι, μετρητές, σήματα &gt; Παράμετροι &gt;

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	SCB-10	Έλεγχος
CP024	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 = ZNOX στρωματοπ 11 = Εσωτερ. μπόιλερ ZNOX 31 = ΕΞ ΣΤ ΦΡ ΝΕΡΟΥ ZNOX	0	8

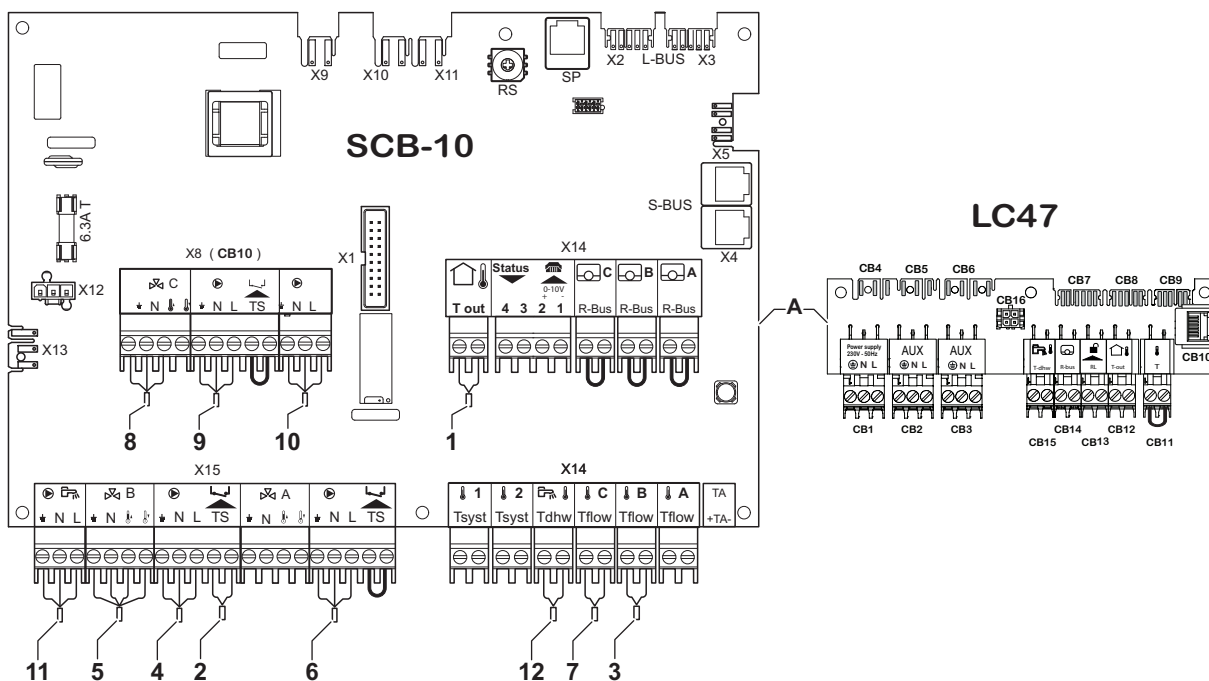
■ Σύνδεση 1 LLH + 1 ζώνης ανάμιξης + 1 άμεσης ζώνης + πισίνας + ζώνης ZNOX

Εικ.46 1 λέβητας + 1 LLH + 1 ζώνη ανάμιξης + 1 άμεση ζώνη + πισίνα + ζώνη ZNOX



AD-3001074-01

BO-7879671-6



- A Λέβητας  
 B Υδραυλικός αντισταθμιστής  
 C Ζώνη ανάμιξης - CIRCB1(ενδοδαπέδια θέρμανση)  
 D Άμεση ζώνη - CIRCA1

- E Ζώνη πισίνας - CIRCC1  
 F Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας  
 G Ζώνη ZNOX - DHW1 (1 αισθητήρας)

**i** Σημαντικό

Για αυτήν τη διαμόρφωση, στην πλακέτα PCB SCB-10 τοποθετείται μια πρόσθετη πλακέτα PCB (προαιρετικό εξάρτημα AD249).

**Προσοχή**

- Αν το μπόιλερ διαθέτει ανόδιο αντιδιαβρωτικής προστασίας Titan Active System®, συνδέστε το ανόδιο στην είσοδο (+ TA στο ανόδιο, - στο μπόιλερ).
- Αν το μπόιλερ δεν διαθέτει ανόδιο αντιδιαβρωτικής προστασίας, τοποθετήστε το σύνδεσμο προσομοίωσης στη σωστή θέση (παραδίδεται με τον αισθητήρα ZNOX (προαιρετικό εξάρτημα))

Πίν.41 Ρυθμίσεις εγκατάστασης &gt; SCB-10 &gt; CIRCC1 (Πισίνα) &gt; Παράμετροι, μετρητές, σήματα &gt; Παράμετροι

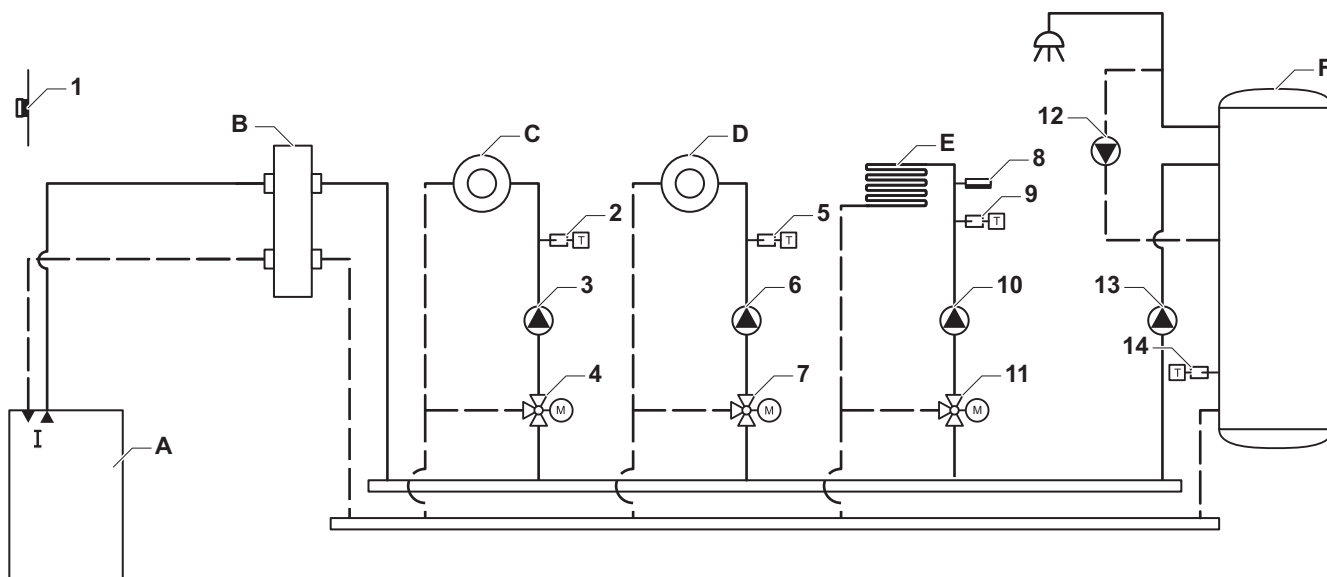
Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	SCB-10	Έλεγχος
CP023	Λειτουργία της ζώνης	0 = Απενεργοποίηση 1 = Άμεση 2 = Κύκλωμα ανάμιξης 3 = Πισίνα 4 = Υψηλή θερμοκρασία 5 = Μονάδα fan coil 6 = Μπόιλερ ZNOX 7 = Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX 8 = Ωρολόγιο πρόγραμμα 9 = Βιομηχ. θερμότητα 10 = ZNOX στρωματοπ 11 = Εσωτερ. μπόιλερ ZNOX 31 = ΕΞ ΣΤ ΦΡ ΝΕΡΟΥ ZNOX	0	3

Πίν.42 Ρυθμίσεις εγκατάστασης &gt; SCB-10 &gt; 1 (AUX) &gt; Παράμετροι, μετρητές, σήματα &gt; Παράμετροι &gt;

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	SCB-10	Έλεγχος
CP024	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 = ZNOX στρωματοπ 11 = Εσωτερ. μπόιλερ ZNOX 31 = ΕΞ ΣΤ ΦΡ ΝΕΡΟΥ ZNOX	0	8

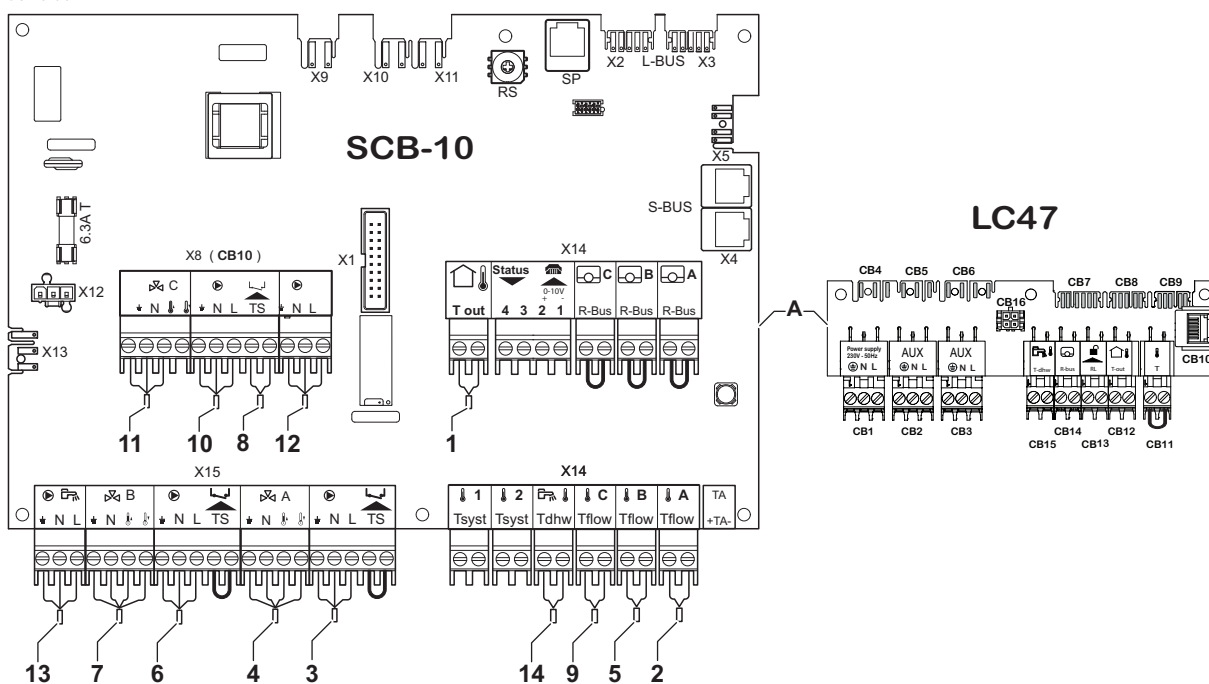
### ■ Σύνδεση 1 LLH + 3 ζωνών ανάμιξης + ζώνης ZNOX

Εικ.47 1 λέβητας + 1 LLH + 3 ζώνες ανάμιξης + ζώνη ZNOX



AD-3001075-01

BO-7879671-7



A Λέβητας

B Υδραυλικός αντισταθμιστής

C Ζώνη ανάμιξης - CIRCA1

D Ζώνη ανάμιξης - CIRCB1

E Ζώνη ανάμιξης - CIRCC1(ενδοδαπέδια θέρμανση)

F Ζώνη ZNOX - DHW1 (1 αισθητήρας)

#### **i** Σημαντικό

Σε αυτήν τη διαμόρφωση συνδέεται μια πρόσθετη πλακέτα PCB (προαιρετικό εξάρτημα AD249) στην πλακέτα PCB SCB-10.

**Προσοχή**

- Αν το μπόιλερ διαθέτει ανόδιο αντιδιαβρωτικής προστασίας Titan Active System®, συνδέστε το ανόδιο στην είσοδο (+ TA στο ανόδιο, - στο μπόιλερ).
- Αν το μπόιλερ δεν διαθέτει ανόδιο αντιδιαβρωτικής προστασίας, τοποθετήστε το σύνδεσμο προσομοίωσης στη σωστή θέση (παραδίδεται με τον αισθητήρα ZNOX (προαιρετικό εξάρτημα))

Πίν.43 Ρυθμίσεις εγκατάστασης &gt; SCB-10 &gt; CIRCA 1 ( Μικτή ζώνη ) &gt; Παράμετροι, μετρητές, σήματα &gt; Παράμετροι

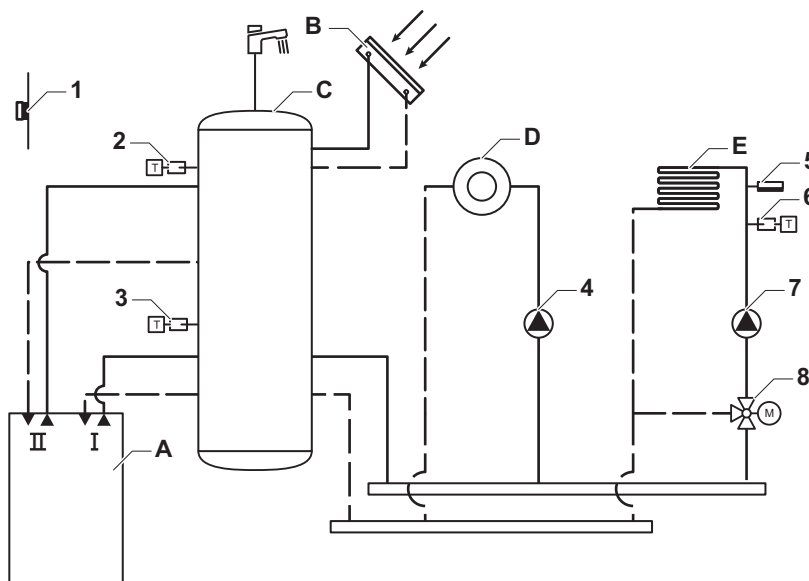
Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	Εργοστασιακή ρύθμιση	Επιθυμητή ρύθμιση
CP000	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης	7 °C – 100 °C	90 °C	50 °C
CP010	Καθορ. θερμοκρ. αναχώρ. ζώνης, χρησιμοποιείται όταν η ζώνη ρυθμιστεί σε σταθ. τιμή ρύθμ. αναχώρησης.	7 °C – 100 °C	75 °C	40 °C
CP020	Λειτουργία της ζώνης	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 31 = ΕΞ ΣΤ ΓΛ ΝΕΡΟΥ ZNOX	1 = Άμεση	2 = Κύκλωμα ανάμιξης
CP230	Βαθμίδα θερμότητας καμπύλης θέρμανσης της ζώνης	0 – 4	1,5	0,7

Πίν.44 Ρυθμίσεις εγκατάστασης &gt; SCB-10 &gt; AUX 1 ( Ωρολόγιο πρόγρ ζώνης ) &gt; Παράμετροι, μετρητές, σήματα &gt; Παράμετροι

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	Εργοστασιακή ρύθμιση	Επιθυμητή ρύθμιση
CP024	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 31 = ΕΞ ΣΤ ΓΛ ΝΕΡΟΥ ZNOX	0 = Απενεργοποίηση	8 = Ωρολόγιο πρόγραμμα

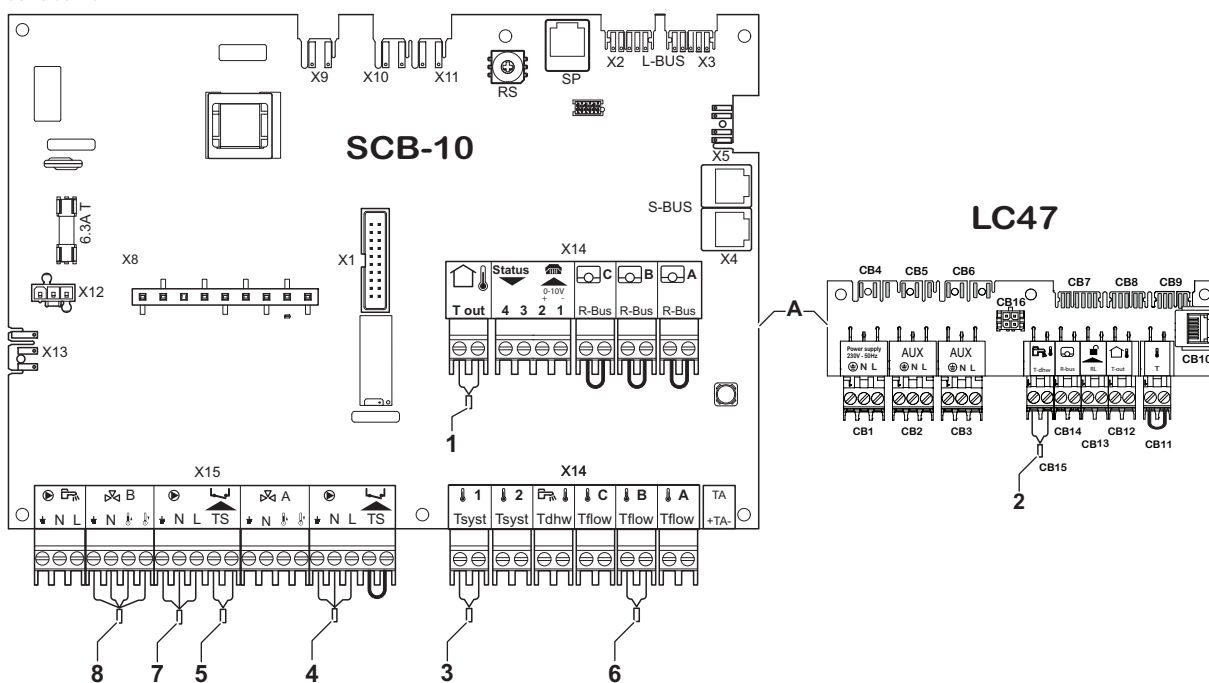
■ Σύνδεση 1 δοχείου αδράνειας συνδυασμένης λειτουργίας + 1 άμεσης ζώνης + 1 ζώνης ανάμιξης + ηλιακών συλλεκτών

Εικ.48 1 λέβητας + 1 δοχείο αδράνειας συνδυασμένης λειτουργίας + 1 άμεση ζώνη + 1 ζώνη ανάμιξης + ηλιακοί συλλέκτες



AD-3001076-01

BO-7879671-8



A Λέβητας

B Ηλιακοί συλλέκτες

C Δοχείο αδράνειας συνδυασμένης λειτουργίας με ηλιακή προθέρμανση

D Άμεση ζώνη - CIRCA1

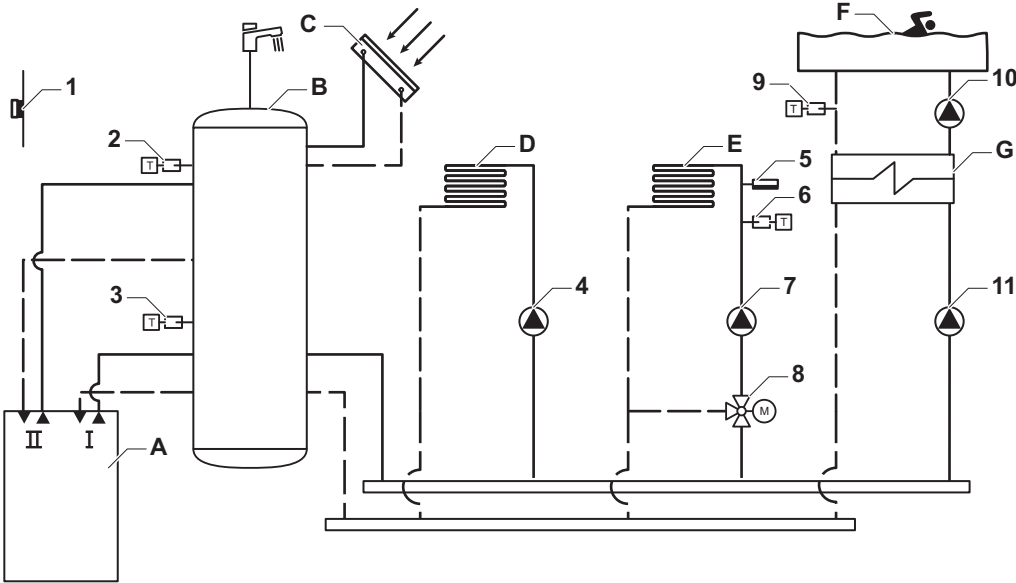
E Ζώνη ανάμιξης - CIRCB1 (θέρμανση δαπέδου)

Πίν.45 Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-10 > Παθ. δοχ αδρ 1 αισθ. > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι

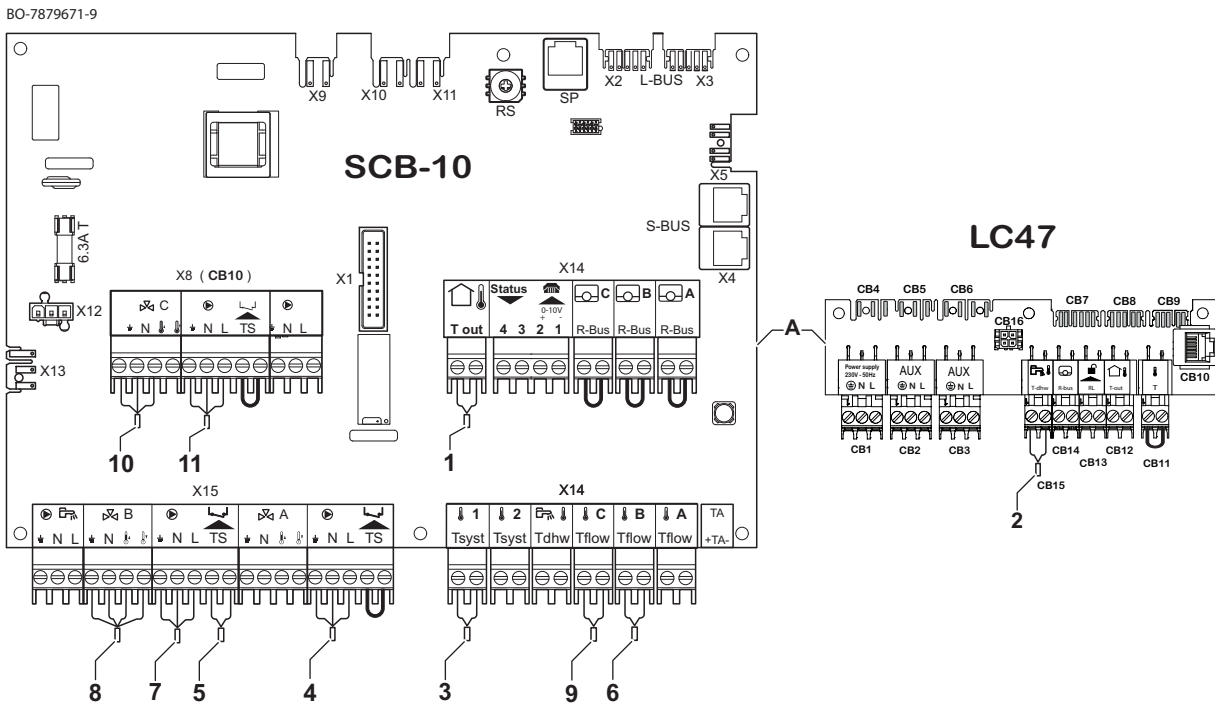
Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	SCB-10	Έλεγχος
BP001	Τύπος δοχείου αδράνειας	0 = Απενεργοποιημένο 1 = Ένας αισθητήρας 2 = Δύο αισθητήρες 3 = Τρεις αισθητήρες	0	1

■ Σύνδεση 1 δοχείου αδράνειας συνδυασμένης λειτουργίας + 1 άμεσης ζώνης + 1 ζώνης ανάμιξης + πισίνας + ηλιακών συλλεκτών

Εικ.49 1 λέβητας + 1 δοχείο αδράνειας συνδυασμένης λειτουργίας + 1 άμεση ζώνη + 1 ζώνη ανάμιξης + πισίνα + ηλιακοί συλλέκτες



AD-3001077-01



- A Λέβητας
- B Δοχείο αδράνειας συνδυασμένης λειτουργίας με ηλιακή προθέρμανση
- C Ηλιακοί συλλέκτες
- D Άμεση ζώνη - CIRCA1
- E Ζώνη ανάμιξης - CIRCB1(ενδοδαπέδια θέρμανση)
- F Άμεση ζώνη - CIRCC1 (πισίνα)
- G Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας



**Σημαντικό**

Για αυτήν τη διαμόρφωση, στην πλακέτα PCB SCB-10 τοποθετείται μια πρόσθετη πλακέτα PCB (προαιρετικό εξάρτημα AD249).

Πίν.46 Ρυθμίσεις εγκατάστασης &gt; SCB-10 &gt; Παθ. δοχ αδρ 1 αισθ. &gt; Παράμετροι, μετρητές, σήματα &gt; Παράμετροι

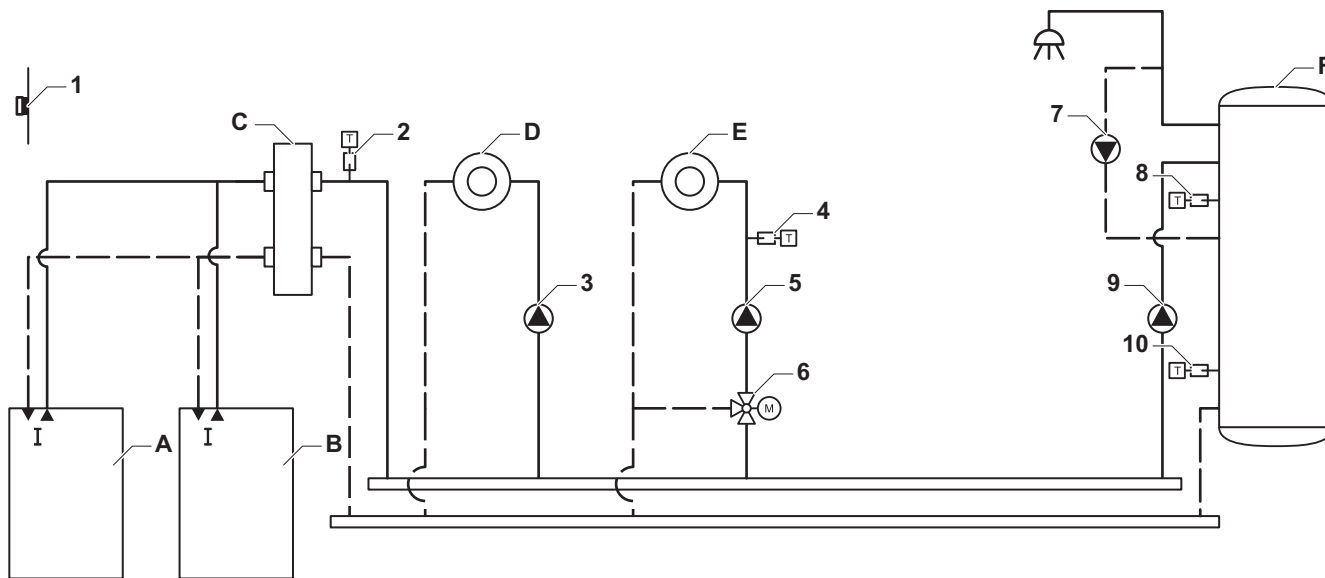
Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	Εργοστασιακή ρύθμιση	Επιθυμητή ρύθμιση
BP001	Τύπος δοχείου αδράνειας	0 = Απενεργοποιημένο 1 = Ένας αισθητήρας 2 = Δύο αισθητήρες 3 = Τρεις αισθητήρες	0 = Απενεργοποιημένο	1 = Ένας αισθητήρας

Πίν.47 Ρυθμίσεις εγκατάστασης &gt; SCB-10 &gt; CIRCC ( Πισίνα ) &gt; Παράμετροι, μετρητές, σήματα &gt; Παράμετροι

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	Εργοστασιακή ρύθμιση	Επιθυμητή ρύθμιση
CP023	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 31 = ΕΞ ΣΤ ΓΛ ΝΕΡΟΥ ZNOX	0 = Απενεργοποίηση	3 = Πισίνα

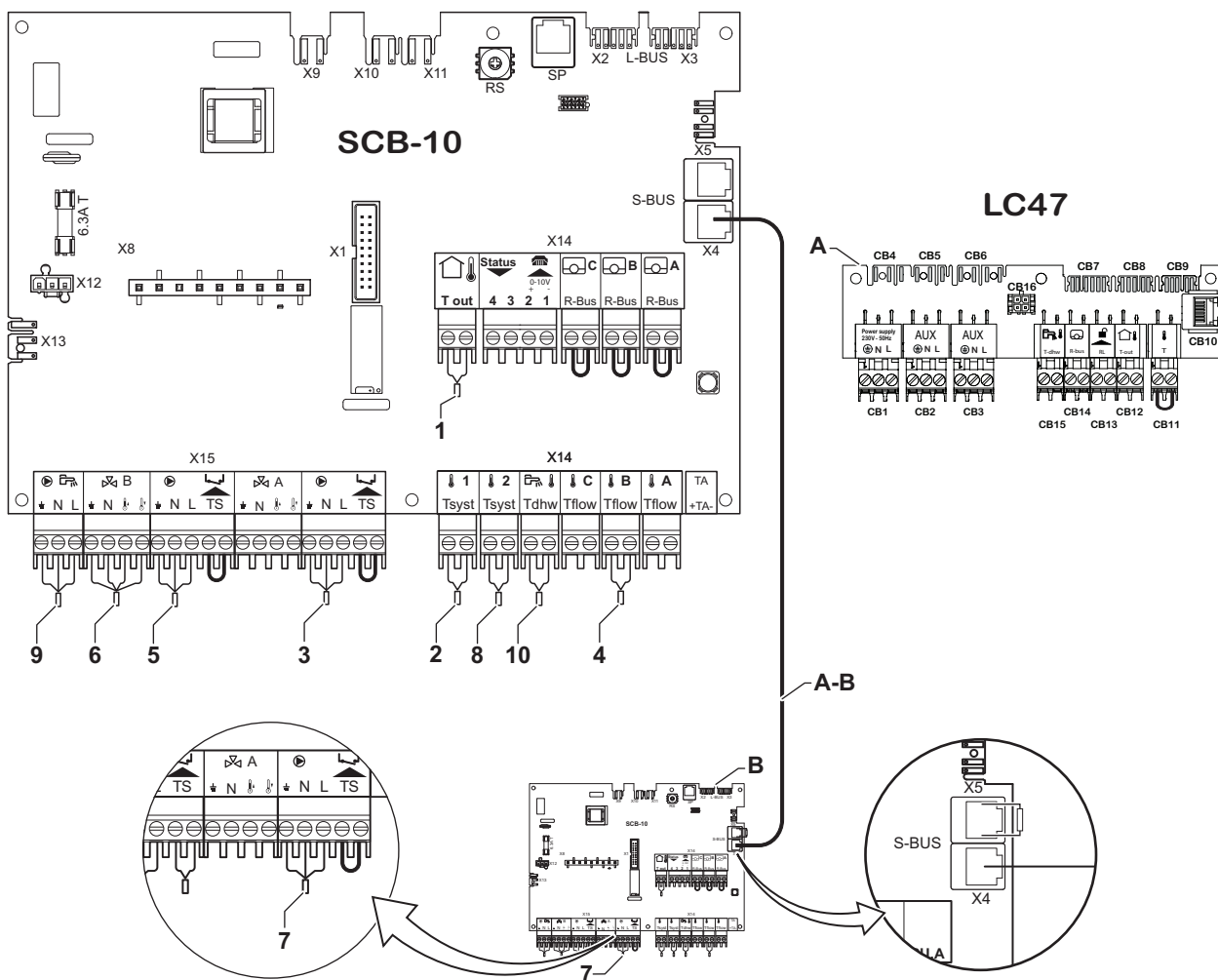
■ Σύνδεση 2 λέβητων (σε σειρά) + LLH + 1 άμεσης ζώνης + 1 ζώνης ανάμιξης + ζώνης ZNOX

Εικ.50 2 λέβητες (σε σειρά) + LLH + 1 άμεση ζώνη + 1 ζώνη ανάμιξης + ζώνη ZNOX



AD-3001078-01

BO-7879671-10



- A Λέβητας (κύριος)
- B Λέβητας (υποτελής)
- C Υδραυλικός αντισταθμιστής

- D Άμεση ζώνη - CIRCA1 (Λέβητας A)
- E Ζώνη ανάμιξης - CIRCB1 (Λέβητας B)

**F** Ζώνη ZNOX - CIRCA1 (Λέβητας A)  
**A-B** Κιτ καλωδίων S-BUS

Λέβητας A: αντίσταση στην πλακέτα SCB-10 στην κλεμοσειρά **X5**, καλωδίωση στην πλακέτα SCB-10 στην κλεμοσειρά **X4**

Λέβητας B: αντίσταση στην πλακέτα SCB-10 στην κλεμοσειρά **X5**, καλωδίωση στην πλακέτα SCB-10 στην κλεμοσειρά **X4**



#### Προσοχή

- Αν το μπόιλερ διαθέτει ανόδιο αντιδιαβρωτικής προστασίας Titan Active System®, συνδέστε το ανόδιο στην είσοδο (+ TA στο ανόδιο, - στο μπόιλερ).
- Αν το μπόιλερ δεν διαθέτει ανόδιο αντιδιαβρωτικής προστασίας, τοποθετήστε το σύνδεσμο προσομοίωσης στη σωστή θέση (παραδίδεται με τον αισθητήρα ZNOX (προαιρετικό εξάρτημα))

Πίν.48 Λέβητας A: Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-10 > Διαχ. συνδ σε σειρ B > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι > Γενικά

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	Εργοστασιακή ρύθμιση	Επιθυμητή ρύθμιση
AP083	Ενεργοποίηση της κύριας λειτουργίας αυτής της πλακέτας στο S-Bus για έλεγχο του συστήματος	0 = Όχι 1 = Ναι	0 = Όχι	1 = Ναι

Πίν.49 Λέβητας A: Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-10 > DHW 1 ( Στρωματοπ μπόιλ ZNOX ) > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι > Γενικά

Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	Εργοστασιακή ρύθμιση	Επιθυμητή ρύθμιση
CP022	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 31 = ΕΞ ΣΤ ΓΛ ΝΕΡΟΥ ZNOX	0 = Απενεργοποίηση	10 = Στρωματοπ ZNOX

Πίν.50 Λέβητας B: Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-10 > CIRCA 1 ( Ωρολόγιο πρόγρ ζώνης ) > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι > Γενικά

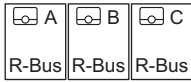
Κωδικός	Περιγραφή	Εύρος	Εργοστασιακή ρύθμιση	Επιθυμητή ρύθμιση
CP020	Λειτουργία της ζώνης	0 = Απενεργοποίηση 1 = Άμεση 2 = Κύκλωμα ανάμιξης 3 = Πισίνα 4 = Υψηλή θερμοκρασία 5 = Μονάδα fan coil 6 = Μπόιλερ ZNOX 7 = Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX 8 = Ωρολόγιο πρόγραμμα 9 = Βιομηχ. θερμότητα 10 = Στρωματοπ ZNOX 11 = Εσωτερ. μπόιλερ ZNOX 31 = ΕΞ ΣΤ ΓΛ ΝΕΡΟΥ ZNOX	1 = Άμεση	8 = Ωρολόγιο πρόγραμμα

### 6.7.5 Σύνδεση του θερμοστάτη χώρου

Αφότου αφαιρέσετε τον βραχυκυκλωτήρα, συνδέστε τον θερμοστάτη χώρου στον πράσινο ακροδέκτη **CB14**. Η επαφή αυτή επιτρέπει τη σύνδεση μέσω R-Bus, OT ή On/Off.

### 6.7.6 Σύνδεση θερμοστατών χώρου ανά ζώνη

Εικ.51 Κλεμοσειρές R-bus



AD-4000003-03

Το SCB-10 διαθέτει τρεις κλεμοσειρές **R-Bus**. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση θερμοστατών χώρου ανά ζώνη. Οι κλεμοσειρές **R-bus** συνδέονται στις άλλες κλεμοσειρές του SCB-10 ανάλογα με τη ζώνη. Η κλεμοσειρά **R-Bus** υποστηρίζει τους παρακάτω τύπους:

- Θερμοστάτης **R-Bus**
- Θερμοστάτης **OpenTherm**
- Θερμοστάτης **OpenTherm Smart Power**
- Θερμοστάτης **on/off**

Το λογισμικό αναγνωρίζει τον συνδεδεμένο τύπο θερμοστάτη.

### 6.7.7 Σύνδεση του εξωτερικού αισθητήρα

Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα στον λευκό ακροδέκτη **CB12 (Tout)** και, αφότου αφαιρέσετε τον βραχυκυκλωτήρα, συνδέστε τον θερμοστάτη χώρου στον πράσινο ακροδέκτη **CB14 (R-Bus)**.

Αν ο λέβητας συνδεθεί σε θερμοστάτη χώρου (on/off), ο έλεγχος της θερμοκρασίας αναχώρησης θα εξαρτάται από την καμπύλη θέρμανσης που είναι ρυθμισμένη στον λέβητα. Αν μια ρυθμιζόμενη μονάδα χώρου De Dietrich συνδεθεί στον λέβητα, η επιθυμητή καμπύλη θέρμανσης μπορεί να ρυθμιστεί απευθείας από τη μονάδα (εφόσον απαιτείται από το μοντέλο μονάδας χώρου).

### 6.7.8 Σύνδεση για επαφή κλειδώματος λέβητα

Για κλειδωμα του λέβητα, συνδέστε μια καθαρή επαφή μιας εξωτερικής συσκευής στον πορτοκαλί ακροδέκτη **CB13 (RL)**.

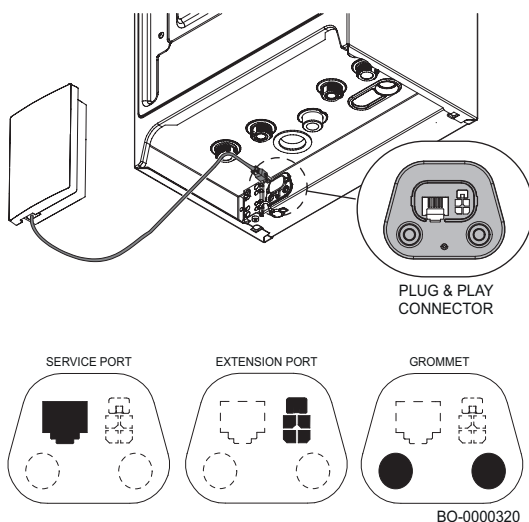
Όταν αποκατασταθεί η κατάσταση κλειδώματος, ο λέβητας παραμένει στην καθορισμένη κατάσταση κλειδώματος για άλλα 10 λεπτά. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο παραμέτρων για τις πιθανές διαμορφώσεις και τους τύπους ρυθμίσεων για τις παραμέτρους **AP008**, **AP013** και **AP018**.

### 6.7.9 Σύνδεση Service-Tool

Για να προβάλετε/τροποποιήσετε τη λίστα παραμέτρων, είναι επίσης δυνατό να συνδέσετε την ασύρματη διεπαφή στον λέβητα μέσω του συνδετήρα **CB10** ή να συνδέσετε τον συνδετήρα **Plug & Play**, αν υπάρχει, όπως περιγράφεται στην επόμενη παράγραφο. Μόλις συνδεθεί, διασυνδέστε τον φορητό υπολογιστή **SERVICE** μέσω του λογισμικού **Service-Tool** στον λέβητα.

### 6.7.10 Σύνδεσμος Plug & Play

Εικ.52 Θέση συνδέσμου



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

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

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



**Βλ.**

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

**Προειδοποίηση**

Χρησιμοποιείτε μόνο τα γνήσια καλώδια που παρέχονται με το παρελκόμενο

**6.7.11 Τοποθέτηση της ασφάλειας ρεύματος**

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

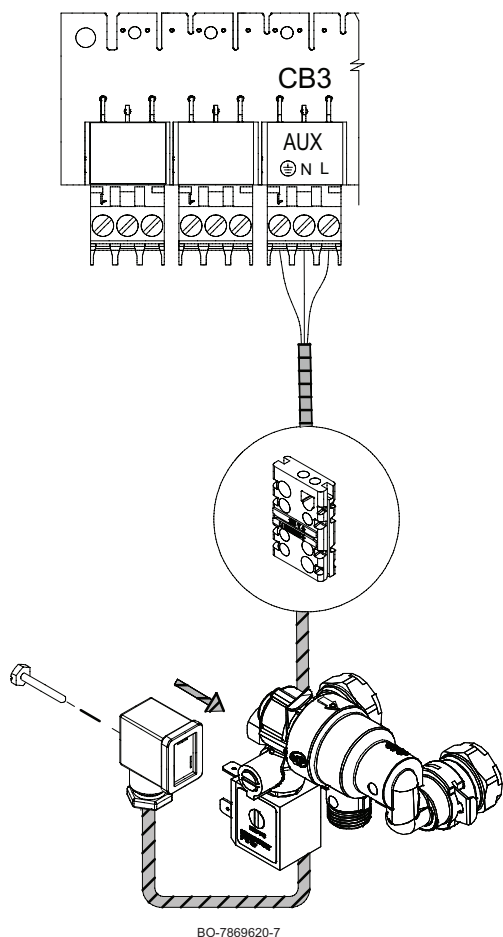
**6.7.12 Σύνδεση του αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (σε μοντέλα με προεγκατάσταση)**

Συνδέστε τον αισθητήρα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης στον μπλε ακροδέκτη **CB15** (Tdhw).

**6.8 Πλήρωση της εγκατάστασης**

Συνδέστε την ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα αυτόματης πλήρωσης όπως περιγράφεται στο σχήμα. Το καλώδιο πρέπει να διέρχεται από τον στυπιοθλίπτη (**A**) και να συνδέεται στον ακροδέκτη **CB3 (AUX)** της πλακέτας σύνδεσης.

Εικ.53 Σύνδεση μονάδας αυτόματης πλήρωσης

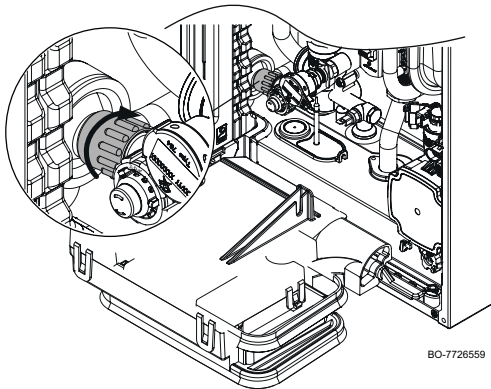
**Προσοχή**

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

1. Πριν από την πλήρωση του συστήματος θέρμανσης, ξεπλύντε το πολύ καλά.
2. Σε περίπτωση πτώσης της πίεσης συστήματος, η αυτόματη πλήρωση επαναφέρει την πίεση σε τιμή μεταξύ 1,0 και 1,5 bar.
3. Για την εξαέρωση ενεργοποιήστε τη λειτουργία που περιγράφεται στο κεφάλαιο με τίτλο "Διαδικασία εξαέρωσης".

## 6.9 Εκκένωση της εγκατάστασης

Εικ.54 Εκκένωση της εγκατάστασης



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

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

## 6.10 Έκπλυση της εγκατάστασης

### Εγκατάσταση του λέβητα σε νέες εγκαταστάσεις:

Για την εκκένωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

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

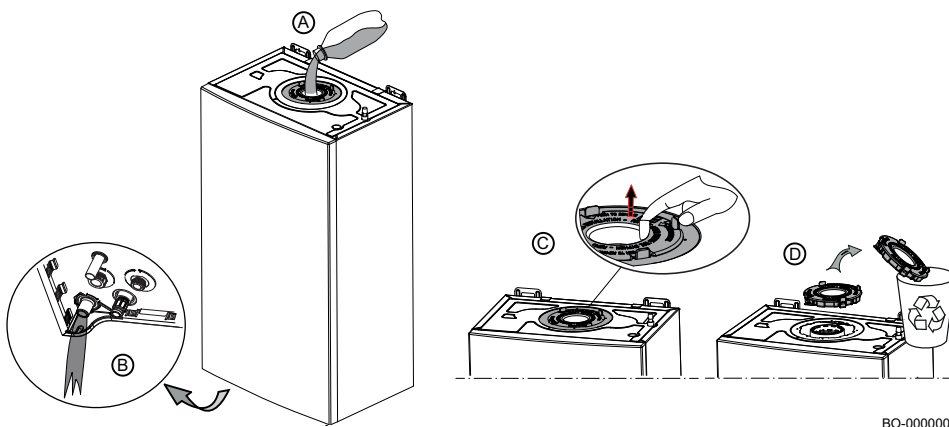
### Εγκατάσταση του λέβητα σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις:

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

## 6.11 Πλήρωση της παγίδας

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

Εικ.55 Μέθοδος πλήρωσης σιφονιού



BO-000001

## 7 Έναρξη λειτουργίας

### 7.1 Γενικά

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

### 7.2 Λίστα ελέγχων πριν από την έναρξη λειτουργίας

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

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



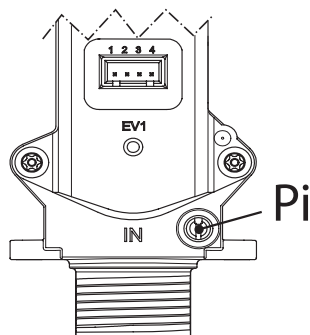
#### Κίνδυνος

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

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

### 7.3 Διαδικασία έναρξης λειτουργίας

Εικ.56 Βαλβίδα αερίου



BO-0000215

Για την έναρξη λειτουργίας του λέβητα ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

1. Ανοίξτε την κύρια στρόφιγγα αερίου.
2. Ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου στον λέβητα.
3. Ανοίξτε το μπροστινό κάλυμμα.
4. Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου στο σημείο ελέγχου πίεσης Pi της βαλβίδας αερίου (δίπλα στο σχήμα).
5. Ελέγξτε τη στεγανότητα του σωλήνα αερίου, συμπεριλαμβανομένων των βαλβίδων αερίου. Η πίεση δοκιμής δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 60 mbar (6 kPa).
6. Εξαερώστε τον σωλήνα παροχής αερίου ξεβιδώνοντας την υποδοχή πίεσης Pi της βαλβίδας αερίου (δίπλα στο σχήμα). Κλείστε ξανά την υποδοχή μόλις ολοκληρωθεί η επαρκής εξαέρωση του σωλήνα.
7. Βεβαιωθείτε ότι το σιφόνι είναι γεμάτο νερό (ανατρέξτε στη διαδικασία της ενότητας "Πλήρωση του σιφονιού").
8. Ελέγξτε τη στεγανοποίηση/την κατάσταση των σωληνών καπναερίων.
9. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές στις συνδέσεις νερού.
10. Αφαιρέστε οπωσδήποτε τον βραχυκυκλωτήρα από τον ακροδέκτη CB14 πριν συνδέσετε ένα θερμοστάτη χώρου / μια μονάδα χώρου.
11. Τροφοδοτήστε με ρεύμα τον λέβητα.

#### 7.3.1 Ενεργοποίηση την πρώτη φορά

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

Η κατευθυνόμενη διαδικασία έχει έξι διαδοχικά βήματα:

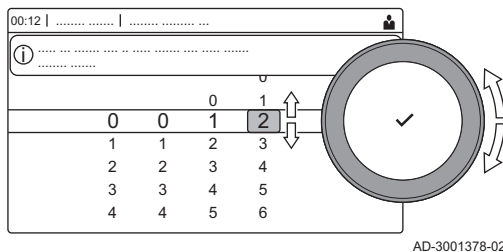
1. Ρύθμιση χώρας.
2. Ρύθμιση γλώσσας.
3. Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας.
4. Ρύθμιση τύπου αερίου.
5. Αναμονή ολοκλήρωσης της λειτουργίας απαέρωσης που ενεργοποιήθηκε αυτόματα όταν ο λέβητας τροφοδοτήθηκε με ηλεκτρικό ρεύμα.
6. Έναρξη της λειτουργίας βαθμονόμησης.

**Σημαντικό**

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

## 7.4 Πρόσβαση στο επίπεδο Εγκαταστάτη

Εικ.57 Επίπεδο εγκαταστάτη



Κάποιες παράμετροι που ενδέχεται να επηρεάσουν τη λειτουργία του λέβητα προστατεύονται με κωδικό πρόσβασης. Μόνο στον εγκαταστάτη επιτρέπεται να τροποποιήσει αυτές τις παραμέτρους.

1. Επιλέξτε το πλαίσιο
2. Πατήστε το πλήκτρο για επιβεβαίωση της επιλογής.
3. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε κωδικό: **0012**.
4. Πατήστε το πλήκτρο για επιβεβαίωση της επιλογής.  
⇒ **On**
5. Για έξοδο από το επίπεδο εγκαταστάτη, επιλέξτε το πλακίδιο .
6. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για επιβεβαίωση ή ακύρωση.
7. Πατήστε το πλήκτρο για επιβεβαίωση της επιλογής.  
⇒ **Off**

Αν ο πίνακας ελέγχου δεν χρησιμοποιηθεί για πάνω από 30 λεπτά, πραγματοποιείται αυτομάτως έξοδο από το επίπεδο εγκαταστάτη.

## 7.5 Πρόσβαση στην πλακέτα PCB επέκτασης SCB10

Μεταβείτε στο επίπεδο εγκαταστάτη όπως περιγράφεται πιο πάνω και μετά ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Πατήστε το κουμπί Μενού .
2. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα και επιλέξτε τη γραμμή **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.
3. Πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση της επιλογής
4. Γυρίστε τον επιλογέα στη γραμμή **SCB10**
5. Επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία και μετά πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση της επιλογής
6. Για επιστροφή, πατήστε το κουμπί .
7. Για έξοδο από τη λειτουργία, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί για μερικά δευτερόλεπτα.

**Σημαντικό**

Για να ρυθμιστεί μια ζώνη στη λειτουργία θέρμανσης με την πλακέτα PCB επέκτασης **SCB10**, πρέπει πρώτα να απενεργοποιηθεί η ζώνη που είναι ρυθμισμένη στον λέβητα.

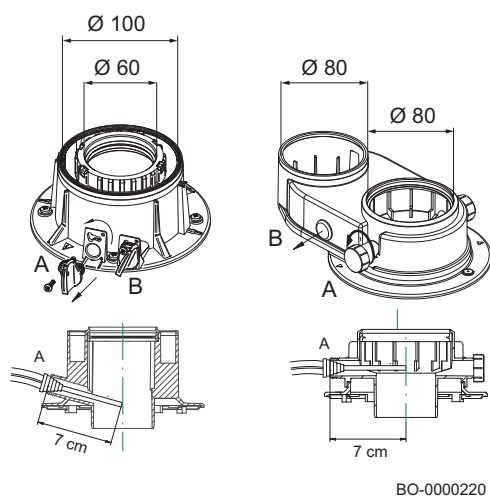
**Σημαντικό**

Για ρυθμίσεις παραμέτρων και παραμέτρους που σχετίζονται με την πλακέτα PCB επέκτασης **SCB10**, ανατρέξτε στο ειδικό εγχειρίδιο που εσωκλείεται στη συσκευή.

## 7.6 Έλεγχος καύσης

### 7.6.1 Παράμετροι καύσης

Εικ.58 Τύπος συνδέσμων — σημείο μέτρησης καπναερίων



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

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

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

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

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

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



#### Κίνδυνος

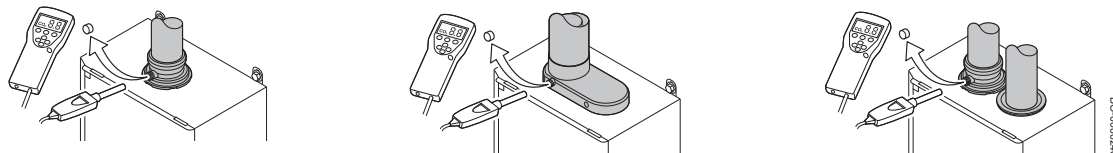
Αν η περιεκτικότητα του  $CO$  εξακολουθεί να είναι πάνω από 1000 ppm, απενεργοποιήστε τη συσκευή και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.



#### Σημαντικό

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

Εικ.59 Παραδείγματα ελέγχων καύσης



#### Σημαντικό

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

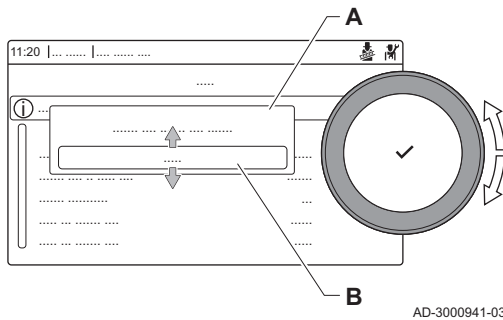
**Προσοχή**

Για την ανάλυση των προϊόντων καύσης, διασφαλίστε επαρκή ανταλλαγή θερμότητας στο σύστημα στη λειτουργία θέρμανσης ή στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ανοίγοντας μία ή περισσότερες στρόφιγγες ζεστού νερού οικιακής χρήσης), ώστε να αποφευχθεί ο τερματισμός λειτουργίας του λέβητα λόγω υπερθέρμανσης. Για να λειτουργεί σωστά ο λέβητας, η περιεκτικότητα του CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) στα καυσαέρια πρέπει να είναι εντός του εύρους ανοχών που υποδεικνύονται στον παρακάτω πίνακα. Αν η τιμή μέτρησης για το CO<sub>2</sub> (O<sub>2</sub>) διαφέρει, ελέγξτε αν είναι εντάξει τα ηλεκτρόδια και τα διάκενα των ηλεκτροδίων. Αντικαταστήστε τα ηλεκτρόδια, αν είναι απαραίτητο, τοποθετώντας τα σωστά και ξεκινώντας τη λειτουργία χειροκίνητης βαθμονόμησης που περιγράφεται παρακάτω.

### ■ Μενού καπνοδοχοκαθαριστή

Επιλέξτε το πλακίδιο [🔧] για να ανοίξετε το μενού καπνοδοχοκαθαριστή. Θα εμφανιστεί το μενού **Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου**:

Εικ.60 Δοκιμή φορτίου



- A Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου
- B Λειτουργία δοκιμής φορτίου

Πίν.51 Δοκιμές φορτίου στο καπνοδοχοκαθαριστή 🔧

Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου	Ρυθμίσεις
Off	Χωρίς δοκιμή
Χαμηλή ισχύς	Δοκιμή χαμηλού φορτίου
Μέση ισχύς	Δοκιμή πλήρους φορτίου για τη λειτουργία Κεντρικής θέρμανσης
Υψηλή ισχύς	Δοκιμή πλήρους φορτίου για τη λειτουργία Κεντρικής θέρμανσης + τη λειτουργία Ζεστού νερού οικιακής χρήσης
Προσαρμοσμένο	Δοκιμή προσαρμοσμένου φορτίου, το φορτίο μπορεί να ρυθμιστεί

Πίν.52 Ρυθμίσεις δοκιμής φορτίου

Μενού Δοκιμής φορτίου	Ρυθμίσεις
Κατ. λειτουργ. δοκ.	Επιλέξτε τη δοκιμή φορτίου για να ξεκινήσει η δοκιμή.
T αναχώρησης	Προβείτε στην ανάγνωση της θερμοκρασίας αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης
T επιστροφής	Προβείτε στην ανάγνωση της θερμοκρασίας επιστροφής κεντρικής θέρμανσης
Τρέχων αρ. στρ ανεμ.	Προβείτε στην ανάγνωση της τρέχουσας ταχύτητας ανεμιστήρα
Τρέχ. ένταση φλόγας	Προβείτε στην ανάγνωση της τρέχουσας έντασης φλόγας
Μέγ. αρ. σ. ανεμ. ΚΘ	Ρυθμίστε τη μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Κεντρικής θέρμανσης
Ελάχ. αρ. σ. ανεμ.	Ρυθμίστε την ελάχιστη ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Κεντρικής θέρμανσης + της λειτουργίας Ζεστού νερού οικιακής χρήσης
Αρ. στρ αν. έν. λειπ	Ρυθμίστε την ταχύτητα εκκίνησης ανεμιστήρα

## 7.6.2 Πίνακας τιμών ανοχών για το CO - CO<sub>2</sub> - O<sub>2</sub>

Πίν.53 Πίνακας τιμών με το μπροστινό κάλυμμα ΑΝΟΙΧΤΟ/ΚΛΕΙΣΤΟ

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

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



### Υπόδειξη

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

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

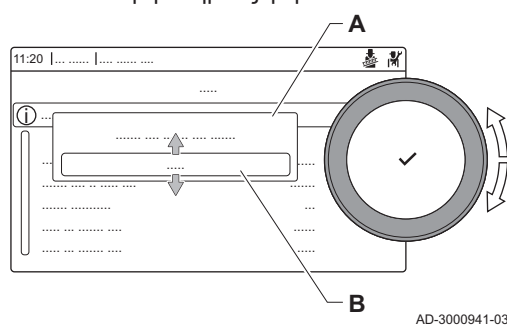




### Σημαντικό

Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για αέριο G20 που περιέχει έως και 20% υδρογόνο (H<sub>2</sub>). Λόγω των μεταβολών στο ποσοστό H<sub>2</sub>, το ποσοστό O<sub>2</sub> μπορεί να μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου. Για παράδειγμα: Ποσοστό 20% H<sub>2</sub> στο αέριο μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση 1,5% του O<sub>2</sub> στα καπναέρια).


## 7.6.3 Εκτέλεση δοκιμής πλήρους φορτίου

Εικ.61 Δοκιμή πλήρους φορτίου

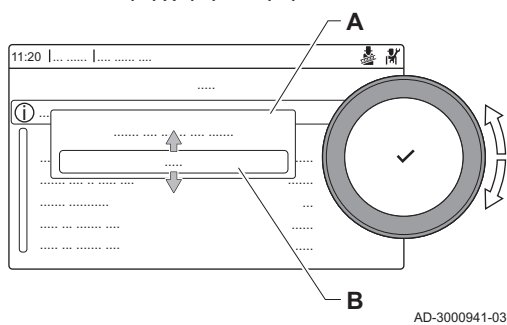


- Επιλέξτε το πλακίδιο [  ].  
⇒ Εμφανίζεται το μενού **Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου**.
- Επιλέξτε τη δοκιμή **Μέση ισχύς**.  
**A** Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου  
**B** Μέση ισχύς  
⇒ Ξεκινά η δοκιμή πλήρους φορτίου. Η επιλεγμένη λειτουργία δοκιμής φορτίου εμφανίζεται στο μενού, και το εικονίδιο  εμφανίζεται πάνω δεξιά στην οθόνη.
- Ελέγξτε τις ρυθμίσεις δοκιμής φορτίου και προσαρμόστε τις, αν είναι απαραίτητο.  
⇒ Μπορούν να αλλάξουν μόνο οι παράμετροι που εμφανίζονται με έντονη γραφή.

## 7.6.4 Εκτέλεση δοκιμής χαμηλού φορτίου

- Αν η δοκιμή πλήρους φορτίου είναι σε εξέλιξη, πατήστε το κουμπί  για να αλλάξετε τη λειτουργία δοκιμής φορτίου.

Εικ.62 Δοκιμή χαμηλού φορτίου



2. Αν η δοκιμή πλήρους φορτίου ολοκληρώθηκε, επιλέξτε το πλακίδιο [ ] για να ανοίξει ξανά το μενού καθαρισμού αιθάλης.

**A Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου**  
**B Χαμηλή ισχύς**

3. Επιλέξτε τη δοκιμή **Χαμηλή ισχύς** στο μενού **Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου**.  
 ⇨ Ξεκινά η δοκιμή χαμηλού φορτίου. Η επιλεγμένη λειτουργία δοκιμής φορτίου εμφανίζεται στο μενού, και το εικονίδιο εμφανίζεται πάνω δεξιά στην οθόνη.
4. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις δοκιμής φορτίου και προσαρμόστε τες, αν είναι απαραίτητο.  
 ⇨ Μπορούν να αλλάξουν μόνο οι παράμετροι που εμφανίζονται με έντονη γραφή.
5. Ολοκληρώστε τη δοκιμή χαμηλού φορτίου πατώντας το κουμπί .  
 ⇨ Εμφανίζεται το μήνυμα **Διακοπή εν εξελίξει δοκιμής ή δοκιμών φορτίου!**

### 7.6.5 Χειροκίνητη ενεργοποίηση της λειτουργίας βαθμονόμησης

Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Βαθμονόμηση, μεταβείτε πρώτα στο **Επίπεδο εγκαταστάτη** με τον τρόπο που περιγράφηκε προηγουμένως και μετά ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Πατήστε το πλήκτρο Μενού
2. Μεταβείτε στο Μενού Έναρξης λειτουργίας
3. Επιλέξτε τη λειτουργία Βαθμονόμηση λέβητα
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης
5. Μόλις ολοκληρωθεί η λειτουργία, θα εμφανιστεί στην οθόνη για μερικά δευτερόλεπτα ένα μήνυμα που επιβεβαιώνει ότι η βαθμονόμηση έχει ολοκληρωθεί
6. Για έξοδο και επιστροφή στο κύριο μενού, πατήστε αρκετές φορές το κουμπί .

### 7.6.6 Ρυθμίσεις σέρβις

Πίν.54 Παράμετρος GP066 – Ισχύς κατά την εκκίνηση [%]

VIRTUENS SMART	15	24	32	24/29 MI
	15 kW	24 kW	32 kW	24 kW
G20	30%	30%	30%	30%
G30	30%	30%	30%	30%
G31	30%	30%	30%	30%

### 7.6.7 Τελικές οδηγίες

Εικ.63 Παράδειγμα συμπληρωμένης αυτοκόλλητης ετικέτας

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

BO-0000273

1. Αφαιρέστε τη συσκευή μέτρησης.
2. Τοποθετήστε το πώμα δειγματοληψίας καπναερίων στη θέση του.
3. Κλείστε το μπροστινό κάλυμμα.
4. Θερμάνετε το σύστημα στους 70°C περίπου.
5. Απενεργοποιήστε τον λέβητα.
6. Εξαερώστε το σύστημα ύστερα από 10 λεπτά περίπου.
7. Ενεργοποιήστε τον λέβητα.
8. Ελέγξτε τη στεγανότητα του συστήματος εκκένωσης καπναερίων και εισαγωγής αέρα καύσης.
9. Ελέγξτε την υδραυλική πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης. Αν είναι απαραίτητο, επαναφέρετε την πίεση (η συνιστώμενη υδραυλική πίεση είναι μεταξύ 1,0 και 1,5 bar).

10. Στην περίπτωση εγκαταστάσεων σε συλλογικούς καπνοσωλήνες θετικής πίεσης, χρησιμοποιήστε την πλάκα στο πλάι. Καταγράψτε τον τύπο του φυσικού αερίου λειτουργίας και τη διόρθωση ισχύος (%) των αλλαγμένων παραμέτρων στην πλάκα.
  - Τον τύπο αερίου, στην περίπτωση προσαρμογής για άλλο αέριο.
  - Την πίεση παροχής αερίου.
  - Στην περίπτωση εφαρμογών υπερπίεσης, τον τύπο της εξόδου καπναερίων.
  - Τις παραμέτρους που τροποποιήθηκαν για τις αλλαγές που αναφέρονται πιο πάνω.
  - Οποιοσδήποτε παραμέτρους ταχύτητας ανεμιστήρα που τροποποιήθηκαν για άλλους σκοπούς.
11. Ενημερώστε το χρήστη για τη λειτουργία του λέβητα και του πίνακα ελέγχου (και/ή του τηλεχειριστηρίου, εφόσον περιλαμβάνεται στον παραδιδόμενο εξοπλισμό).
12. Δώστε όλα τα εγχειρίδια οδηγιών στο χρήστη.

## 8 Λειτουργία

### 8.1 Χρήση του πίνακα ελέγχου

#### 8.1.1 Έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης

Το μενού έναρξης λειτουργίας δείχνει τα υπομενού και τις δοκιμές που χρειάζονται για την έναρξη της λειτουργίας της συσκευής.

1. Πατήστε το κουμπί ☰
2. Επιλέξτε τη σειρά Παροχή πρόσβασης εγκαταστάτη [i] και επιβεβαιώστε πατώντας το κουμπί ✓
3. Χρησιμοποιήστε το κουμπί για να καταχωρίσετε τον κωδικό εγκαταστάτη **0012** ξεκινώντας από το πρώτο ψηφίο και πατώντας το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση
4. Γυρίστε το κουμπί, επιλέξτε τη σειρά Μενού Έναρξης λειτουργίας και επιβεβαιώστε πατώντας το κουμπί ✓
5. Γυρίστε το κουμπί και επιλέξτε τις ρυθμίσεις που θέλετε να αλλάξετε ή τις δοκιμές που θέλετε να διενεργήσετε
6. Πατήστε το πλήκτρο ⏪ αρκετές φορές για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

#### 8.1.2 Συντήρηση της εγκατάστασης

##### ■ Προβολή πληροφοριών παραγωγής και λογισμικού

Μπορείτε να διαβάσετε λεπτομέρειες για τις ημερομηνίες παραγωγής, τις εκδόσεις υλικού και λογισμικού της συσκευής και όλων των συνδεδεμένων συσκευών.

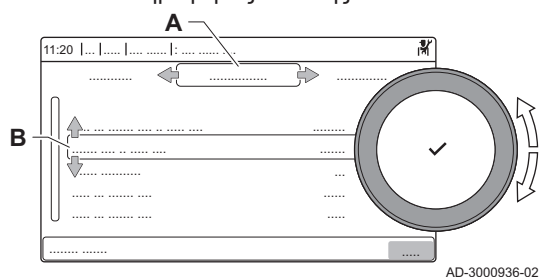
##### ▶▶ ☰ > Πληροφορίες έκδοσης



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

1. Πατήστε το κουμπί ☰.
2. Επιλέξτε **Πληροφορίες έκδοσης**.
3. Επιλέξτε συσκευή, πλακέτα ελέγχου ή οποιαδήποτε άλλη συσκευή θέλετε να προβάλετε.
  - A** Επιλέξτε συσκευή, πλακέτα ελέγχου ή διάταξη
  - B** Λίστα πληροφοριών
4. Επιλέξτε τις πληροφορίες που θέλετε να προβάλετε.

Εικ.64 Πληροφορίες έκδοσης



AD-3000936-02

### 8.2 Τερματισμός λειτουργίας του λέβητα

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

Έτσι προστατεύεται ο λέβητας από τον παγετό.


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

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

## 9 Ρυθμίσεις

### 9.1 Προσαρμογή των ρυθμίσεων και ανάγνωση ενδείξεων μετρητών - σημάτων

Για να ρυθμίσετε το σύστημα, μπορείτε να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις οι οποίες αντιστοιχούν στις ρυθμίσεις της συσκευής και όλων των συνδεδεμένων διατάξεων (πλακέτες ελέγχου, αισθητήρες κ.λπ.).

1. Πατήστε το πλήκτρο ☰
2. Επιλέξτε τη σειρά Παροχή πρόσβασης εγκαταστάτη [  ] και επιβεβαιώστε πατώντας το κουμπί ✓
3. Χρησιμοποιήστε το κουμπί για να καταχωρίσετε τον κωδικό εγκαταστάτη **0012** ξεκινώντας από το πρώτο ψηφίο και πατώντας το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση
4. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα και επιλέξτε τη γραμμή **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.
5. Πατήστε το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση της επιλογής
6. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα και επιλέξτε την πρώτη γραμμή ("Συσκευή αερίου")
7. Πατήστε το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση της επιλογής
8. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα και επιλέξτε τη γραμμή **Παράμετροι, μετρητές, σήματα**
9. Πατήστε το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση της επιλογής
10. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε ένα από τα τρία μενού

#### A - Παράμετροι

- Μετρητές (μόνο για ανάγνωση)
- Σήματα (μόνο για ανάγνωση)

#### B - Λίστα ρυθμίσεων ή τιμών

11. Πατήστε το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση της επιλογής
12. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε την επιθυμητή γραμμή και πατήστε το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση
13. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να αλλάξετε την τιμή (αν δεν είναι μόνο για ανάγνωση) και πατήστε το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση
14. Πατήστε το κουμπί ↻ αρκετές φορές για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

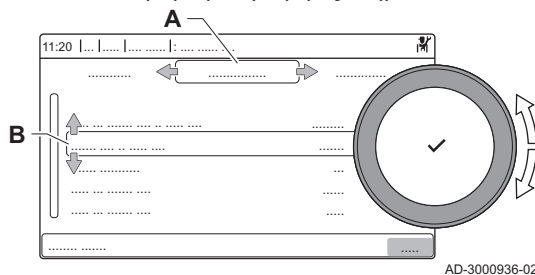
Η μονάδα ελέγχου του λέβητα είναι ρυθμισμένη για τα πιο συνηθισμένα συστήματα κεντρικής θέρμανσης. Αυτές οι ρυθμίσεις εξασφαλίζουν ότι ουσιαστικά κάθε σύστημα κεντρικής θέρμανσης θα λειτουργεί σωστά. Ο χρήστης ή ο εγκαταστάτης μπορεί να βελτιστοποιήσει τις παραμέτρους ανάλογα με τις απαιτήσεις.



#### Προσοχή

Η αλλαγή των εργοστασιακών ρυθμίσεων μπορεί να επιδράσει αρνητικά στη λειτουργία του λέβητα.

Εικ.65 Παράμετροι, μετρητές, σήματα



AD-3000936-02

#### 9.1.1 Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης

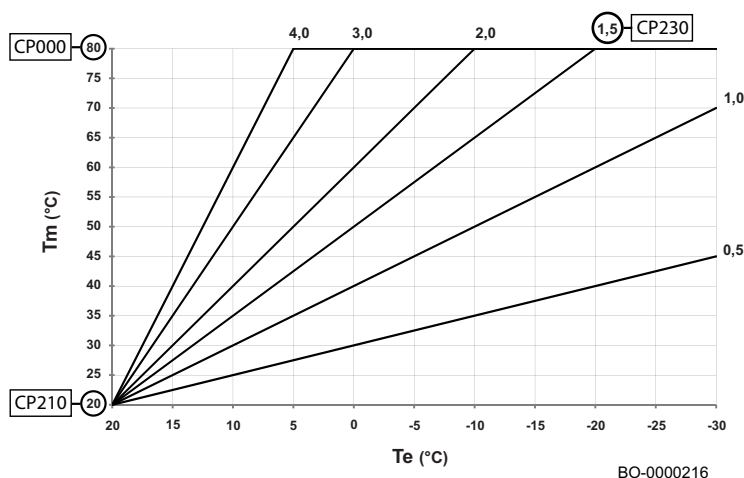
Είναι δυνατό να ρυθμίσετε την καμπύλη θέρμανσης απευθείας από τον πίνακα ελέγχου ή με σύνδεση στο περιβάλλον εργασίας Service Tool.

Για να ρυθμίσετε την καμπύλη, αλλάξτε τις εξής παραμέτρους:

- CP000: μέγιστη θερμοκρασία αναχώρησης (Tm).

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

Εικ.66 Γραφική παράσταση καμπύλης θέρμανσης



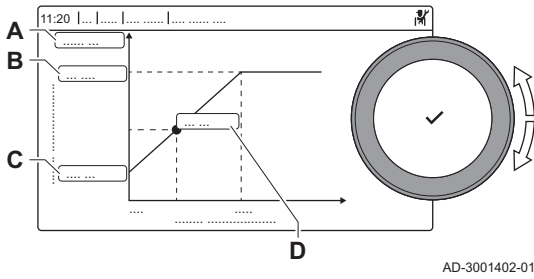
Tm	Θερμοκρασία αναχώρησης
Te	Εξωτερική θερμοκρασία

### 9.1.2 Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης

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

1. Πατήστε το πλήκτρο
2. Επιλέξτε τη γραμμή για να επιτραπεί η πρόσβαση εγκαταστάτη
3. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να καταχωρίσετε τον κωδικό εγκαταστάτη **0012** ξεκινώντας από τον πρώτο αριθμό και πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση
4. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε τη γραμμή **Ρυθμίσεις εγκατάστασης** και πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση
5. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε τη γραμμή για τη ΖΩΝΗ που θέλετε να αλλάξετε και πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση
6. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε τη γραμμή **Στρατηγική ελέγχου** και πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση
7. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε τη γραμμή **Βάσει εξωτερ. θερμ.** ή τη γραμμή **Βάσει εξωτ.&χώρου** και πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση
8. Επιλέξτε το μενού για την καμπύλη θέρμανσης
9. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε **Κλίση:** και πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση
10. Εμφανίζεται μια γραφική απεικόνιση της καμπύλης θέρμανσης

Εικ.67 Η καμπύλη θέρμανσης



11. Ρυθμίστε τις παρακάτω παραμέτρους:

Πίν.55 Ρυθμίσεις

<b>A</b>	<b>Κλίση:</b>	Κλίση της καμπύλης θέρμανσης: • Κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης: κλίση μεταξύ 0,4 και 0,7 • Κύκλωμα καλοριφέρ: κλίση 1,5 περίπου
<b>B</b>	<b>Μέγ:</b>	Μέγιστη θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης
<b>C</b>	<b>Βάση:</b>	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας περιβάλλοντος
<b>D</b>	xx°C ; xx°C	Σχέση μεταξύ της θερμοκρασίας αναχώρησης του κυκλώματος θέρμανσης και της εξωτερικής θερμοκρασίας. Η πληροφορία αυτή φαίνεται από την καμπύλη θέρμανσης.

12. Πατήστε το πλήκτρο για να επιστρέψετε στο κύριο μενού.

### 9.1.3 Ρύθμιση των στοιχείων εγκαταστάτη

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

▶▶ ≡ > Ρυθμίσεις συστήματος > Στοιχεία εγκαταστάτη

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

1. Πατήστε το κουμπί .  
Καταχωρίστε τον κωδικό 0012 για να ενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη, αν δεν είναι ενεργοποιημένη.  
1.1. Επιλέξτε **Παροχή πρόσβασης εγκαταστάτη**.  
1.2. Χρησιμοποιήστε τον κωδικό 0012.
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις συστήματος** .
3. Επιλέξτε **Στοιχεία εγκαταστάτη**.
4. Καταχωρίστε τα εξής στοιχεία:

Όνομα εγκαταστάτη	Την επωνυμία της εταιρείας σας
Τηλέφωνο εγκαταστάτη	Τον αριθμό τηλεφώνου της εταιρείας σας

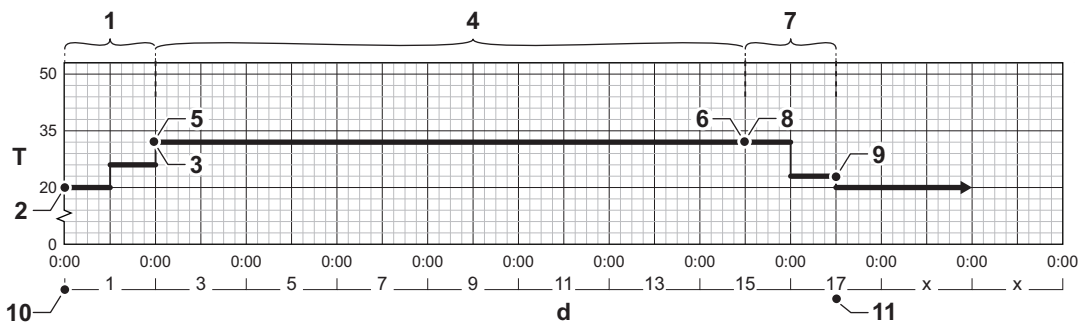
### 9.1.4 Στέγνωμα δαπέδου

Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου χρησιμοποιείται για τον καθορισμό σταθερής θερμοκρασίας αναχώρησης ή μιας σειράς διαδοχικών επιπέδων θερμοκρασίας για την επιτάχυνση του στεγνώματος δαπέδου στην ενδοδαπέδια θέρμανση.

#### Σημαντικό

- Οι ρυθμίσεις για αυτές τις θερμοκρασίες πρέπει να ακολουθούν τις συστάσεις του πατωματζή.
- Η ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας μέσω της παραμέτρου **ZP090** απενεργοποιεί όλες τις άλλες λειτουργίες ρυθμιστή στη ζώνη.
- Όταν η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου είναι ενεργοποιημένη σε ένα κύκλωμα, όλα τα άλλα κυκλώματα και το κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης συνεχίζουν να λειτουργούν.
- Είναι δυνατή η χρήση της λειτουργίας στεγνώματος δαπέδου στα κυκλώματα A και B. Οι ρυθμίσεις παραμέτρων πρέπει να γίνουν στην πλακέτα PCB που ελέγχει το εν λόγω κύκλωμα.

Εικ.68 Καμπύλη στεγνώματος δαπέδου



AD-3001406-02

- d Αριθμός ημερών
- T Καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης
- 1 Αριθμός ημερών στη φάση 1 της λειτουργίας στεγνώματος δαπέδου (παράμετρος **ZP000**)
- 2 Θερμοκρασία έναρξης φάσης 1 (παράμετρος **ZP010**)
- 3 Θερμοκρασία λήξης φάσης 1 (παράμετρος **ZP020**)
- 4 Αριθμός ημερών στη φάση 2 της λειτουργίας στεγνώματος δαπέδου (παράμετρος **ZP030**)
- 5 Θερμοκρασία έναρξης φάσης 2 (παράμετρος **ZP040**)
- 6 Θερμοκρασία λήξης φάσης 2 (παράμετρος **ZP050**)
- 7 Αριθμός ημερών στη φάση 3 της λειτουργίας στεγνώματος δαπέδου (παράμετρος **ZP060**)
- 8 Θερμοκρασία έναρξης φάσης 3 (παράμετρος **ZP070**)
- 9 Θερμοκρασία λήξης φάσης 3 (παράμετρος **ZP080**)
- 10 Έναρξη της λειτουργίας στεγνώματος δαπέδου
- 11 Λήξη της λειτουργίας στεγνώματος δαπέδου, επιστροφή στην κανονική λειτουργία

**Σημαντικό**

Κάθε μέρα τα μεσάνυχτα, η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου επανυπολογίζει την καθορισμένη θερμοκρασία έναρξης και μειώνει τον αριθμό των ημερών που απομένουν.

### 9.1.5 Επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης CN1 - CN2

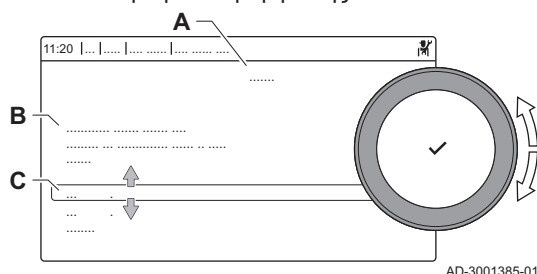
Πρέπει να γίνει επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης όταν επισημανθεί κάτι τέτοιο από μήνυμα σφάλματος ή όταν αντικατασταθεί η μονάδα ελέγχου. Οι αριθμοί διαμόρφωσης αναγράφονται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της συσκευής.

**Σημαντικό**

Όλες οι προσαρμοσμένες ρυθμίσεις θα διαγραφούν όταν γίνει επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης. Ανάλογα με τη συσκευή, μπορεί να υπάρχουν παράμετροι εργοστασιακής ρύθμισης για την ενεργοποίηση ορισμένων παρελκομένων.

- Χρησιμοποιήστε τις αποθηκευμένες ρυθμίσεις έναρξης λειτουργίας για αποκατάσταση αυτών των ρυθμίσεων μετά την επαναφορά.
- Αν δεν αποθηκεύτηκαν ρυθμίσεις έναρξης λειτουργίας, καταγράψτε τις προσαρμοσμένες ρυθμίσεις πριν την επαναφορά. Συμπεριλάβετε όλες τις ρυθμίσεις που σχετίζονται με παρελκόμενα.

Εικ.69 Αριθμοί διαμόρφωσης



- A Επιλέξτε τη μονάδα ελέγχου
- B Πρόσθετες πληροφορίες
- C Αριθμοί διαμόρφωσης

Πριν ξεκινήσετε, πρέπει να ενεργοποιήσετε το μενού ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ πληκτρολογώντας τον κωδικό 0012:

- Πατήστε το πλήκτρο
  - Επιλέξτε τη γραμμή για να επιτραπεί η πρόσβαση εγκαταστάτη
  - Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να καταχωρίσετε τον κωδικό εγκαταστάτη **0012** ξεκινώντας από τον πρώτο αριθμό και πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση
1. Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να επιλέξετε Μενού Πρόσθετου σέρβις
  2. Πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση της επιλογής.
  3. Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να επιλέξετε Ορισμός αριθμών διαμόρφωσης
  4. Πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση της επιλογής.
  5. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε τη διάταξη για την οποία θέλετε να εκτελέσετε επαναφορά.
  6. Πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση της επιλογής.
  7. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε και να αλλάξετε τη ρύθμιση **CN1**
  8. Πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση της επιλογής.
  9. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε και να αλλάξετε τη ρύθμιση **CN2**
  10. Πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση της επιλογής.
  11. Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε Επιβεβαίωση για επιβεβαίωση των αλλαγμένων αριθμών.
  12. Διακόψτε την παροχή ρεύματος
  13. Αποκαταστήστε την παροχή ρεύματος

14. Επιλέξτε τύπο αερίου
15. Ακολουθήστε την περιγραφή
16. Πατήστε το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση της επιλογής.

**Προσοχή**

Επαναφορά κωδικών διαμόρφωσης **CN1** και **CN2** στην πινακίδα χαρακτηριστικών.

### 9.1.6 Εκτέλεση αυτόματου εντοπισμού

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

▶▶ ≡ > **Μενού Πρόσθετου σέρβις > Αυτόματος εντοπισμός**



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

Πριν ξεκινήσετε, πρέπει να ενεργοποιήσετε το μενού ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ πληκτρολογώντας τον κωδικό 0012:

- Πατήστε το πλήκτρο ≡
  - Επιλέξτε τη γραμμή για να επιτραπεί η πρόσβαση εγκαταστάτη
  - Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να καταχωρίσετε τον κωδικό εγκαταστάτη **0012** ξεκινώντας από τον πρώτο αριθμό και πατήστε το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση
1. Επιλέξτε **Μενού Πρόσθετου σέρβις**.
  2. Επιλέξτε **Αυτόματος εντοπισμός**.
  3. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να εκτελεστεί ο αυτόματος εντοπισμός.

### 9.1.7 Επαναφορά στις ρυθμίσεις έναρξης λειτουργίας

Η επιλογή αυτή είναι διαθέσιμη μόνο αν οι ρυθμίσεις έναρξης λειτουργίας αποθηκεύτηκαν στον πίνακα ελέγχου, και σας επιτρέπει να εκτελέσετε επαναφορά αυτών των ρυθμίσεων.

▶▶ ≡ > **Μενού Πρόσθετου σέρβις > Επαναφορά ρυθμίσεων έναρξης λειτουργίας**



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

Πριν ξεκινήσετε, πρέπει να ενεργοποιήσετε το μενού ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΤΗ πληκτρολογώντας τον κωδικό 0012:

- Πατήστε το πλήκτρο ≡
  - Επιλέξτε τη γραμμή για να επιτραπεί η πρόσβαση εγκαταστάτη
  - Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να καταχωρίσετε τον κωδικό εγκαταστάτη **0012** ξεκινώντας από τον πρώτο αριθμό και πατήστε το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση
1. Επιλέξτε **Μενού Πρόσθετου σέρβις**.
  2. Επιλέξτε **Επαναφορά ρυθμίσεων έναρξης λειτουργίας**.
  3. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να εκτελέσετε επαναφορά των ρυθμίσεων έναρξης λειτουργίας.

### 9.1.8 Επαναφορά εργοστασιακών ρυθμίσεων

Μπορείτε να εκτελέσετε επαναφορά της συσκευής στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.


▶▶ ≡ > **Μενού Πρόσθετου σέρβις > Επιστροφή στις ρυθμίσεις έναρξης λειτουργίας**



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

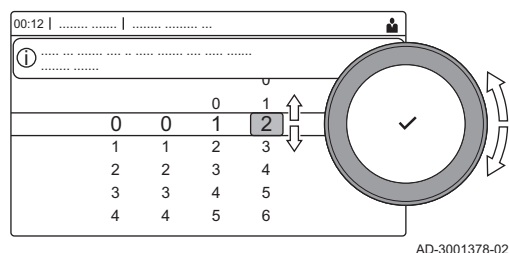
- Πατήστε το πλήκτρο ≡
  - Επιλέξτε τη γραμμή για να επιτραπεί η πρόσβαση εγκαταστάτη
  - Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να καταχωρίσετε τον κωδικό εγκαταστάτη **0012** ξεκινώντας από τον πρώτο αριθμό και πατήστε το κουμπί ✓ για επιβεβαίωση
1. Πατήστε το πλήκτρο ≡
  2. Επιλέξτε **Μενού Πρόσθετου σέρβις**
  3. Επιλέξτε **Επιστροφή στις ρυθμίσεις έναρξης λειτουργίας**

- Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να εκτελέσετε επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.
- Εκτελέστε επαναφορά για τις παραμέτρους Χώρα, Γλώσσα, Ημερομηνία, Ώρα και Τύπος αερίου που χρησιμοποιείται.

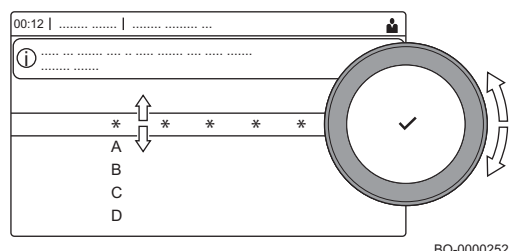
 Μετά την εισαγωγή όλων των απαιτούμενων πληροφοριών, θα ξεκινήσει το 6-λεπτο πρόγραμμα εξαερισμού, ακολουθούμενο από το 5-λεπτο πρόγραμμα βαθμονόμησης.

## 9.2 Αναζήτηση παραμέτρου




Εικ.70 Επίπεδο εγκαταστάτη










Εικ.71 Αναζήτηση datapoint



Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία για να πραγματοποιήσετε γρήγορη αναζήτηση μιας παραμέτρου:

- Επιλέξτε το εικονίδιο  και επιβεβαιώστε πατώντας το κουμπί .
- Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε τον κωδικό **0012**. Όταν ενεργοποιηθεί το επίπεδο εγκαταστάτη, η κατάσταση του πλακιδίου  αλλάζει από **OFF** σε **ON**.

 **Σημαντικό**  
Αν ο πίνακας ελέγχου δεν χρησιμοποιηθεί για 30 λεπτά, πραγματοποιείται αυτομάτως έξοδος από το επίπεδο εγκαταστάτη

- Πατήστε το πλήκτρο .
- Ρυθμίσεις εγκατάστασης** 
- Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα και επιλέξτε την πρώτη γραμμή  **Αναζήτηση datapoint** και επιβεβαιώστε πατώντας το κουμπί .
- Χρησιμοποιήστε τον επιλογέα για να επιλέξετε τα γράμματα και τους αριθμούς της παραμέτρου που αναζητάτε (πατήστε το πλήκτρο  για να διαγράψετε το ψηφίο) και επιβεβαιώστε πατώντας το κουμπί .
- Πατήστε το κουμπί  αρκετές φορές για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη

## 9.3 Λίστα ρυθμίσεων

Πίν.56 Πίνακας ρυθμίσεων

Όνομα-σία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP006	Ελάχιστη πίεση συστήματος. Αν η πίεση του νερού είναι κάτω από αυτήν την τιμή, η συσκευή στέλνει μια ειδοποίηση χαμηλής πίεσης ή ξεκινά έναν κύκλο αυτόματης πλήρωσης, αν αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη και ενεργή ανάλογα με τη ρύθμιση της παραμέτρου AP014 [bar]	0,8	0,6	1,5	Εγκαταστάτης
AP008	Χρόνος αναμονής πριν από την εκκίνηση της συσκευής. Αν η επαφή ενεργοποίησης <b>RL CB13</b> κλείσει εντός του χρόνου αναμονής, η συσκευή ξεκινά απευθείας. Αν η επαφή ενεργοποίησης δεν κλείσει εντός αυτού του χρόνου, η συσκευή μπλοκάρει για 10 λεπτά [δευτερόλεπτα]	1	0	255	Εγκαταστάτης
AP009	Αριθμός ωρών λειτουργίας της συσκευής μέχρι την εμφάνιση μιας ειδοποίησης συντήρησης [ώρες] με AP010 = Προσαρμοσμ. ειδοπ.	3000	0	51.000	Εγκαταστάτης
AP010	Ενεργοποιεί/απενεργοποιεί τις ειδοποιήσεις σέρβις <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κανένα</li> <li>• Προσαρμοσμ. ειδοπ.</li> <li>• Ειδοποίηση ABC</li> </ul>	Κανένα	-	-	Εγκαταστάτης
AP011	Αριθμός ωρών ενεργοποίησης της συσκευής μέχρι την εμφάνιση μιας ειδοποίησης σέρβις [ώρες] με AP010 = Προσαρμοσμ. ειδοπ.	17500	0	51.000	Εγκαταστάτης
AP013	Λειτουργία της επαφής εισόδου αποδέσμευσης <ul style="list-style-type: none"> <li>• Απενεργοποιημένη</li> <li>• Πλήρης εμπλοκή</li> <li>• Κεντρ. θερμ. σε εμπλ</li> </ul>	Πλήρης εμπλοκή	-	-	Εγκαταστάτης

Ονομασία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
AP014	Τρόπος λειτουργίας αυτόματης πλήρωσης	Auto	–	–	Εγκαταστάτης
AP016	Θέρμανση on/off	On	–	–	Χρήστης
AP017	Ζεστό νερό οικιακής χρήσης on/off	On	–	–	Χρήστης
AP018	Ρύθμιση της επαφής εισόδου αποδέσμευσης (κανονικά ανοιχτή ή κανονικά κλειστή)	Κανονικά ανοικτή	–	–	Εγκαταστάτης
AP023	Μέγ. διάρκεια διαδικασίας αυτόματης πλήρωσης κατά την εγκατάσταση [λεπτά]	5	0	65535	Εγκαταστάτης
AP051	Ελάχιστος επιτρεπόμενος χρόνος μεταξύ δύο διαδοχικών πληρώσεων [ημέρες]	90	0	65535	Εγκαταστάτης
AP056	Τύπος εξωτερικού αισθητήρα που είναι συνδεδεμένος στον λέβητα	AF60	–	–	Εγκαταστάτης
AP069	Μέγιστος χρόνος κύκλου πλήρωσης [λεπτά]	5	0	65535	Εγκαταστάτης
AP070	Πίεση νερού στην οποία πρέπει να λειτουργήσει η συσκευή [bar]	1,5	0	4,0	Εγκαταστάτης
AP071	Μέγιστος χρόνος που απαιτείται για την πλήρη πλήρωση του συστήματος [δευτερόλεπτα]	840	0	3600	Εγκαταστάτης
AP073	Θερινή-χειμερινή θέρμανση on/off (με εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο). Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι πάνω από αυτό το όριο, η συσκευή βρίσκεται στη θερινή λειτουργία και δεν θα ξεκινήσει για κεντρική θέρμανση. Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω από αυτήν τη θερμοκρασία, η συσκευή βρίσκεται στη χειμερινή λειτουργία [°C]	22	10	30	Χρήστης
AP074	Θέρμανση on/off (με εξωτερικό αισθητήρα συνδεδεμένο)	Off	–	–	Χρήστης
AP079	Επίπεδο μόνωσης κτιρίου (με εξωτερικό αισθητήρα) [°C]	3	0	15	Εγκαταστάτης
AP080	Εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία ενεργοποιείται η προστασία από τον παγετό [°C]	-10	-30	+25	Εγκαταστάτης
AP082	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση εξοικονόμησης ενέργειας κατά τη διάρκεια της χειμερινής περιόδου	Off	–	–	Εγκαταστάτης
AP089	Όνομα εγκαταστάτη	–	–	–	Χρήστης
AP090	Αριθ. τηλ. εγκαταστάτη	–	–	–	Χρήστης
AP091	Τύπος σύνδεσης εξωτερικού αισθητήρα	Auto	–	–	Εγκαταστάτης
CP000	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης για τη ζώνη [°C] με εξωτερικό αισθητήρα	80	25	80	Εγκαταστάτης
CP010	Καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης [°C] χωρίς εξωτερικό αισθητήρα	80	25	80	Χρήστης
CP020	Λειτουργία της ζώνης	Άμεση	–	–	Εγκαταστάτης
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) της ζώνης στην περίοδο διακοπών	6	5	20	Χρήστης
CP070	Μέγιστο όριο θερμοκρασίας χώρου του κυκλώματος λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας που επιτρέπει τη μετάβαση στη λειτουργία άνεσης [°C]	16	5	30	Χρήστης
CP080	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	16	5	30	Χρήστης
CP081	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	20	5	30	Χρήστης
CP082	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	6	5	30	Χρήστης
CP083	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	21	5	30	Χρήστης
CP084	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	22	5	30	Χρήστης

Ονομασία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP085	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα χρήστη στη ζώνη.	20	5	30	Χρήστης
CP200	Χειροκίνητη ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος (°C).	20	5	30	Χρήστης
CP210	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας άνεσης	15	15	90	Εγκαταστάτης
CP220	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας	15	15	90	Εγκαταστάτης
CP230	Κλίση καμπύλης θέρμανσης	1,5	0	4	Εγκαταστάτης
CP240	Ρύθμιση της επίδρασης της μονάδας χώρου στη ζώνη	3	0	10	Χρήστης
CP250	Προστιθέμενη τιμή βαθμονόμησης της θερμοκρασίας χώρου. Η τιμή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συμφωνία θερμοκρασιών μεταξύ της μονάδας χώρου και μιας άλλης διάταξης, όπως ενός μετεωρολογικού σταθμού για παράδειγμα.	0	-5	5	Χρήστης
CP320	Τρόπος λειτουργίας της ζώνης	Χειροκίνητα	-	-	Χρήστης
CP340	Τύπος νυχτερινής λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας:	Συνέχ. ζήτησης θερμ	-	-	Εγκαταστάτης
CP510	Προσωρινή ρύθμιση τιμής θερμοκρασίας χώρου για τη ζώνη [°C]	20	5	30	Χρήστης
CP550	Λειτουργία Τζάκι ενεργή	Off	-	-	Χρήστης
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα για θέρμανση/ψύξη	Χρονοδιάγραμμα 1	-	-	Χρήστης
CP640	Απόδοση θέρμανσης ζώνης κατά τη χρήση ελεγκτή on/off με κανονικά κλειστές επαφές: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κλειστή επαφή (έναρξη θέρμανσης)</li> <li>• Ανοικτή επαφή (διακοπή θέρμανσης)</li> </ul> Απόδοση θέρμανσης ζώνης κατά τη χρήση ελεγκτή on/off με κανονικά ανοικτές επαφές: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κλειστή επαφή (διακοπή θέρμανσης)</li> <li>• Ανοικτή επαφή (έναρξη θέρμανσης)</li> </ul>	Κλειστή	-	-	Εγκαταστάτης
CP660	Επιλογή εικονιδίου για εμφάνιση αυτής της ζώνης	Κανένα	-	-	Χρήστης
CP730	Επιλογή ταχύτητας αύξησης θερμοκρασίας της ζώνης	Κανονική	-	-	Χρήστης
CP740	Επιλογή ταχύτητας μείωσης θερμοκρασίας της ζώνης	Κανονική	-	-	Εγκαταστάτης
CP750	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης [λεπτά].	0	0	240	Εγκαταστάτης
CP780	Επιλογή της στρατηγικής ελέγχου για τη ζώνη	Αυτόματα	-	-	Εγκαταστάτης
DP004	Ενεργοποίηση της λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων <ul style="list-style-type: none"> <li>• Απενεργοποιημένη (συνιστάται στις περιπτώσεις διακοπών)</li> <li>• Κάθε εβδομάδα (συνιστάται όταν ο όγκος ZNOX είναι μικρός)</li> <li>• Κάθε μέρα (συνιστάται όταν ο όγκος ZNOX είναι μεγάλος)</li> </ul>	Απενεργοποιημένη	-	-	Εγκαταστάτης
DP005	Ρύθμιση τιμής απόκλισης αναχώρησης μπόιλερ (°C)	15	0	25	Εγκαταστάτης
DP006	Θερμοκρασία ενεργοποίησης υστέρησης για τη θέρμανση μπόιλερ ZNOX (°C)	4	2	15	Εγκαταστάτης
DP007	Θέση της τρίοδης βαλβίδας στην κατάσταση αναμονής	Θέση ZNOX	-	-	Εγκαταστάτης
DP008	Χρον. καθυστέρηση μετά τη λειτουργία ΚΘ όπου ξεκινά η άνετη πλήρωση ζεστού νερού οικιακής χρήσης	40	5	80	Εγκαταστάτης

Ονομασία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
DP020	Χρονοκαθυστέρηση λειτουργίας κυκλοφορητή στη λειτουργία ZNOX [δευτερόλεπτα]	15	0	99	Εγκαταστάτης
DP034	Απόκλιση αισθητήρα μπόιλερ ZNOX [°C]	0	0	10	Εγκαταστάτης
DP035	Εκκίνηση της αντλίας για το μπόιλερ ZNOX [°C]	-3	-20	20	Εγκαταστάτης
DP060	Επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα για ZNOX.	Χρονοδιάγραμμα 1	-	-	Χρήστης
DP070	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Σε περίπτωση λειτουργίας με μπόιλερ και προγραμματισμού μέσω της μονάδας χώρου που αντιστοιχεί στην καθορισμένη θερμοκρασία άνεσης [°C] * Ανάλογα με την αγορά	(55/60) *	35	(60/65) *	Χρήστης
DP080	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας μειωμένης λειτουργίας για το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (°C).	15	7	50	Χρήστης
DP150	Ενεργοποίηση λειτουργίας θερμοστάτη ZNOX	On	-	-	Εγκαταστάτης
DP160	Ρυθμισμένη τιμή για τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων στο ZNOX (με εξωτερικό λέβητα) [°C]	65	50	90	Εγκαταστάτης
DP170	Προγραμματισμός έναρξης περιόδου διακοπών	-	-	-	Χρήστης
DP180	Προγραμματισμός λήξης περιόδου διακοπών	-	-	-	Χρήστης
DP190	Αλλαγή του χρόνου απενεργοποίησης της περιόδου θέρμανσης δεξαμενή αποθήκευσης	-	-	-	Χρήστης
DP200	Λειτουργία ZNOX: Προγραμματισμός ZNOX Χειροκίνητα (λέβητας με μπόιλερ) – Προθέρμανση ενεργοποιημένη (στιγμιαίος λέβητας) ** Off (λέβητας με μπόιλερ) – Χωρίς προθέρμανση (στιγμιαίος λέβητας)*	Off (*) Χειροκίνητα (**)	-	-	Χρήστης
DP337	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) κατά τη διάρκεια της περιόδου διακοπών [°C]	10	10	60	Χρήστης
DP357	Η ζώνη Χρόνος πριν το ντους είναι σε κατάσταση συναγερμού [λεπτά] Ρύθμιση διαθέσιμη μόνο στη λειτουργία "Συνδυασμένη λειτ." (με σύστημα θέρμανσης και στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης)	0	0	180	Χρήστης
DP367	Ενέργεια μετά την παρέλευση του χρόνου της ζώνης ντους Ρύθμιση διαθέσιμη μόνο στη λειτουργία "Συνδυασμένη λειτ." (με σύστημα θέρμανσης και στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης)	Off	-	-	Χρήστης
DP377	Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη λειτουργία μειωμένης θερμοκρασίας (°C) Ρύθμιση διαθέσιμη μόνο στη λειτουργία "Συνδυασμένη λειτ." (με σύστημα θέρμανσης και στιγμιαία παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης)	40	20	60	Χρήστης
DP410	Διάρκεια του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [λεπτά]	3	0	600	Εγκαταστάτης
DP420	Μέγιστη χρονική διάρκεια λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων [λεπτά]	15	0	360	Εγκαταστάτης
DP430	Ημέρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [ημέρα]	Δευτέρα	Δευτέρα	Κυριακή	Εγκαταστάτης
DP440	Ωρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX [ώρες:λεπτά]	05:00	00:00	23:50	Εγκαταστάτης
DP475	Χρόνος σε [δευτερόλεπτα] που η τρίοδη βαλβίδα παραμένει στη θέση ACS ύστερα από αίτημα ζεστού νερού οικιακής χρήσης	120	0	255	Εγκαταστάτης
GP043	Επιλογή τύπου αερίου	Κανένας επιλεγμένος	-	-	Εγκαταστάτης

Ονομασία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
GP066	Ισχύς έναυσης (%) * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρυθμίσεις σέρβις"	*	20	60	Εγκαταστάτης
GP067	Διόρθωση ελάχιστης ισχύος εξόδου (%) * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Τύπος εξαγωγής C <sub>(10)3</sub> "	*	0	15	Εγκαταστάτης
GP068	Διόρθωση της μέγιστης ισχύος ZNOX [%] * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρυθμίσεις διόρθωσης ισχύος εξόδου [%]"	*	-30	30	Εγκαταστάτης
GP088	Διόρθωση μέγιστης ισχύος στη Θέρμανση [%] * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρύθμιση μέγιστης ισχύος για τη λειτουργία θέρμανσης" * ανατρέξτε στον πίνακα της ενότητας "Ρυθμίσεις διόρθωσης ισχύος εξόδου [%]"	*	-128	30	Εγκαταστάτης
GP089	Τρόπος λειτουργίας χαμηλού θορύβου	Off	-	-	Εγκαταστάτης
ZP000	Ρύθμιση του αριθμού ημερών που παρήλθαν στην πρώτη φάση του στεγνώματος δαπέδου [ημέρες]	0	0	30	Εγκαταστάτης
ZP010	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της πρώτης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP020	Τελική θερμοκρασία στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της πρώτης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP030	Ρύθμιση του αριθμού ημερών που παρήλθαν στη δεύτερη φάση του στεγνώματος δαπέδου [ημέρες]	0	0	30	Εγκαταστάτης
ZP040	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της δεύτερης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP050	Τελική θερμοκρασία στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της δεύτερης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP060	Ρύθμιση του αριθμού ημερών που παρήλθαν στην τρίτη φάση του στεγνώματος δαπέδου [ημέρες]	0	0	30	Εγκαταστάτης
ZP070	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της τρίτης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP080	Τελική θερμοκρασία στεγνώματος δαπέδου για τη ζώνη κατά τη διάρκεια της τρίτης φάσης [°C]	7	7	60	Εγκαταστάτης
ZP090	Στέγνωμα δαπέδου ζώνης on 0 = Off 1 = On	0	0	1	Εγκαταστάτης
PP015	Χρονοκαυστήρηση λειτουργίας του κυκλοφορητή ύστερα από αίτημα θέρμανσης [λεπτά]	1	0	99	Εγκαταστάτης
PP016	Μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή στη λειτουργία θέρμανσης (%)	100	80	100	Εγκαταστάτης
PP018	Ελάχιστη ταχύτητα κυκλοφορητή λέβητα [%]	85	80	100	Εγκαταστάτης

Πίν.57 Πίνακας παραμέτρων με SMART TC°

Ονομασία	Περιγραφή	Εργοστασιακή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP060	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) της ζώνης στην περίοδο διακοπών/αντιψυκτικής προστασίας	6	5	20	Χρήστης
CP070	Μέγιστη τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας περιβάλλοντος (°C) στη λειτουργία μειωμένης θερμοκρασίας που επιτρέπει τη μετάβαση στη λειτουργία άνεσης με έλεγχο των συνθηκών περιβάλλοντος (με εξωτερικό αισθητήρα)	16	5	30	Χρήστης
CP080	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα SLEEP στη ζώνη	16	5	30	Χρήστης
CP081	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα HOME στη ζώνη	20	5	30	Χρήστης

Όνομα- σία	Περιγραφή	Εργοστασια- κή τιμή	Ελάχιστη	Μέγιστη	Επίπεδο
CP082	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα AWAY στη ζώνη	6	5	30	Χρήστης
CP083	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα MORNING στη ζώνη	21	5	30	Χρήστης
CP084	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα EVENING στη ζώνη	22	5	30	Χρήστης
CP085	Θερμοκρασία (°C) που καθορίζεται από τη δραστηριότητα CUSTOM στη ζώνη	20	5	30	Χρήστης
CP200	Επιθυμητή θερμοκρασία περιβάλλοντος (°C) για τη ζώνη στη χειροκίνητη λειτουργία	20	5	30	Χρήστης
CP210	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας άνεσης	15	15	90	Εγκαταστά- της
CP220	Απόκλιση καμπύλης θέρμανσης λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας	15	15	90	Εγκαταστά- της
CP230	Κλίση καμπύλης θέρμανσης	1,5	0	4	Εγκαταστά- της
CP240	Ρύθμιση της επίδρασης της μονάδας χώρου στη ζώνη	3	0	10	Χρήστης
CP250	Προστιθέμενη τιμή βαθμονόμησης της θερμοκρασίας χώρου. Η τιμή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη συμφωνία θερμοκρασιών μεταξύ της μονάδας χώρου και μιας άλλης διάταξης, όπως ενός μετεωρολογικού σταθμού για παράδειγμα.	0	-5	5	Χρήστης
CP320	Τρόπος λειτουργίας της ζώνης	Χειροκίνητα	-	-	Χρήστης
CP340	Τύπος νυχτερινής λειτουργίας μειωμένης θερμοκρασίας:	Συνέχ. ζήτησης θέρμ	-	-	Εγκαταστά- της
CP510	Προσωρινή ρύθμιση τιμής θερμοκρασίας χώρου για τη ζώνη [°C]	20	5	30	Χρήστης
CP550	Λειτουργία Τζάκι ενεργή	Off	-	-	Χρήστης
CP570	Ωρολόγιο πρόγραμμα για θέρμανση/ψύξη	Χρονοδιάγραμμα 1	-	-	Χρήστης
CP730	Επιλογή ταχύτητας αύξησης θερμοκρασίας της ζώνης	Κανονική	-	-	Εγκαταστά- της
CP740	Επιλογή ταχύτητας μείωσης θερμοκρασίας της ζώνης	Κανονική	-	-	Εγκαταστά- της
CP750	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης [λεπτά].	0	0	240	Εγκαταστά- της
DP060	Επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα για ZNOX.	Χρονοδιάγραμμα 1	-	-	Χρήστης
DP080	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας μειωμένης λειτουργίας για το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (°C).	15	7	50	Χρήστης
DP337	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX) κατά τη διάρκεια της περιόδου διακοπών [°C]	10	10	60	Χρήστης

**Σημαντικό**

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

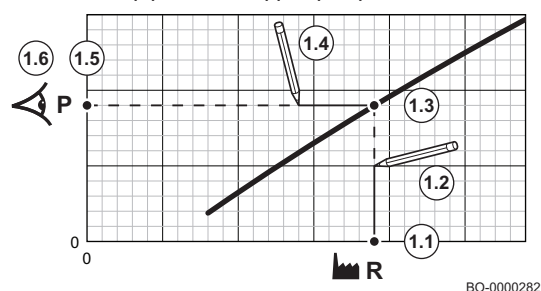
**Κίνδυνος**

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

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

## 9.4 Ρύθμιση μέγιστης ισχύος για τη λειτουργία θέρμανσης

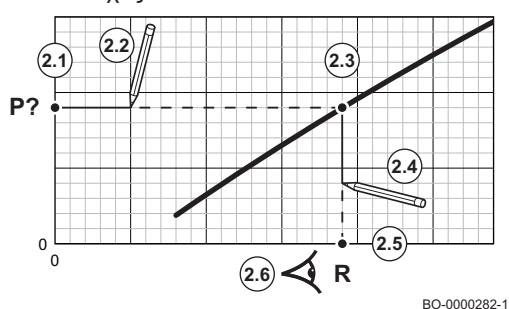
Εικ.72 Εργοστασιακή ρύθμιση



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

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

Εικ.73 Ισχύς που απαιτείται



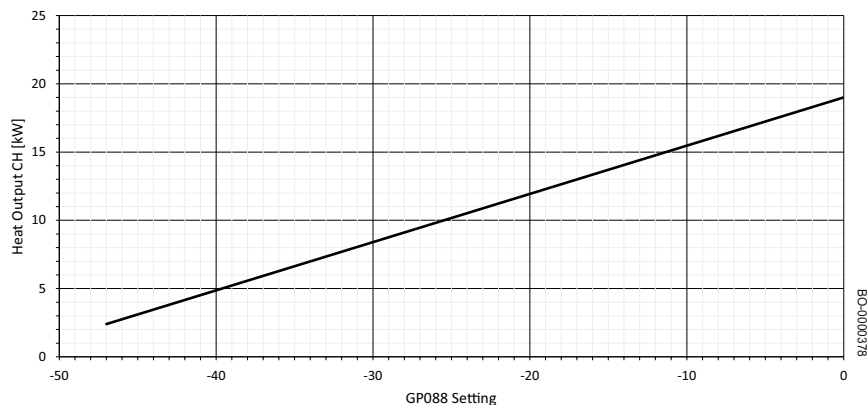
2. Χρησιμοποιήστε τη γραφική παράσταση για να επιλέξετε την απαιτούμενη ισχύ σε σχέση με τη διόρθωση ισχύος %.
  - 2.1. Επιλέξτε την επιθυμητή ισχύ εισόδου στον κατακόρυφο άξονα της γραφικής παράστασης.
  - 2.2. Τραβήξτε μια οριζόντια γραμμή από την επιλεγμένη ισχύ εισόδου.
  - 2.3. Σταματήστε όταν η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

### 9.4.1 Γράφημα που δείχνει τη μέγιστη ισχύ για τη λειτουργία θέρμανσης

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

Αλλάξτε την παράμετρο **GP088** για να ορίσετε την επιθυμητή μέγιστη ισχύ.

15



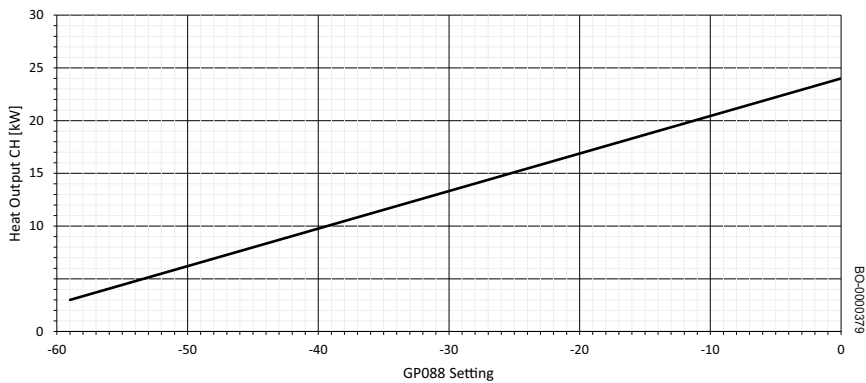
Πίν.58 VIRTUENS SMART – 15

Τύπος αερίου	Ισχύς εξόδου στη λειτουργία θέρμανσης [kW]		
	15,0 GP088	15,0* GP088	2,4** GP088
G20	0	0	-47
G30	0	0	-47
G31	0	0	-47

\* Εργοστασιακή ρύθμιση \*\* Ελάχιστη ρυθμιζόμενη ισχύς

Εικ.74

24 - 24/29MI

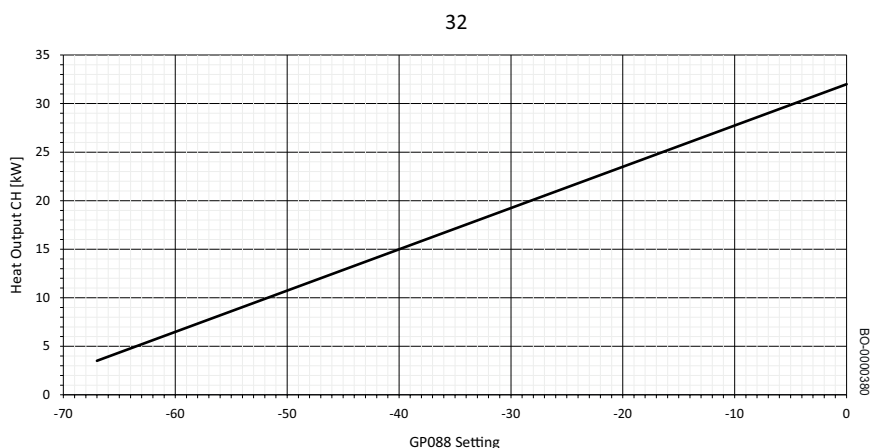


Πίν.59 VIRTUENS SMART - 24 - 24/29 MI

Τύπος αερίου	Ισχύς εξόδου στη λειτουργία θέρμανσης [kW]		
	24,0 GP088	24,0* GP088	3,0** GP088
G20	0	0	-59
G30	0	0	-59
G31	0	0	-59

\* Εργοστασιακή ρύθμιση \*\* Ελάχιστη ρυθμιζόμενη ισχύς

Εικ.75



Πίν.60 VIRTUENS SMART – 32

Τύπος αερίου	Ισχύς εξόδου στη λειτουργία θέρμανσης [kW]		
	32,0 GP088	32,0* GP088	3,4** GP088
G20	0	0	-67
G30	0	0	-67
G31	0	0	-67

\* Εργοστασιακή ρύθμιση \*\* Ελάχιστη ρυθμιζόμενη ισχύς

## 10 Συντήρηση

### 10.1 Γενικά

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

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

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

### 10.2 Περιοδικός έλεγχος και διαδικασία συντήρησης



#### Προειδοποίηση

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



#### Κίνδυνος

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



#### Προειδοποίηση

Περιμένετε να κρυώσουν οι σωλήνες και ο θάλαμος καύσης.

**Σημαντικό**

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

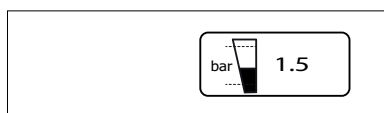
Οι έλεγχοι που ακολουθούν πρέπει να εκτελούνται κάθε χρόνο, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η αποτελεσματική λειτουργία του λέβητα:

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

### 10.2.1 Έλεγχος της πίεσης του νερού

Εικ.76 Πίεση συστήματος που εμφανίζεται στην οθόνη

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



BO-000265-2

### 10.2.2 Έλεγχος του δοχείου διαστολής

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

### 10.2.3 Έλεγχος της απαγωγής καπναερίων και παροχής αέρα

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

### 10.2.4 Έλεγχος της καύσης

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

### 10.2.5 Έλεγχος της βαλβίδας αυτόματου εξαερισμού

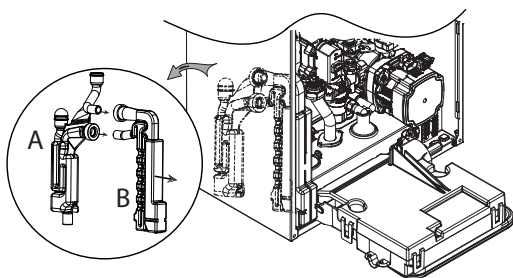
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον κυκλοφορητή του λέβητα, αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα και κατεβάστε τον πίνακα ελέγχου. Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα εξαέρωσης του κυκλοφορητή λειτουργεί. Σε περίπτωση διαρροής, αντικαταστήστε τη βαλβίδα.

### 10.2.6 Καθαρισμός του σιφονιού

Εικ.77 Αποσυναρμολόγηση του σιφονιού

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

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



BO-7726648

## 10.2.7 Έλεγχος του καυστήρα και καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας



### Προειδοποίηση

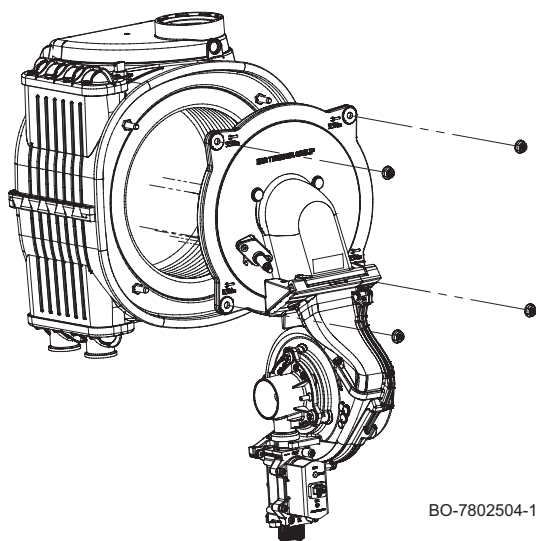
Η σκόνη που απελευθερώνεται από το μπροστινό και το πίσω μονωτικό κάλυμμα μπορεί να βλάψει την υγεία σας.

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



### Κίνδυνος

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



BO-7802504-1

Για τον καθαρισμό ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

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

επιφάνεια χωρίς να την ξεπλύνετε. Επαναλάβετε τη διαδικασία. Περιμένετε άλλα 8 λεπτά και μετά βουρτσίστε ξανά. Αν το αποτέλεσμα δεν είναι ικανοποιητικό, επαναλάβετε τη διαδικασία.

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

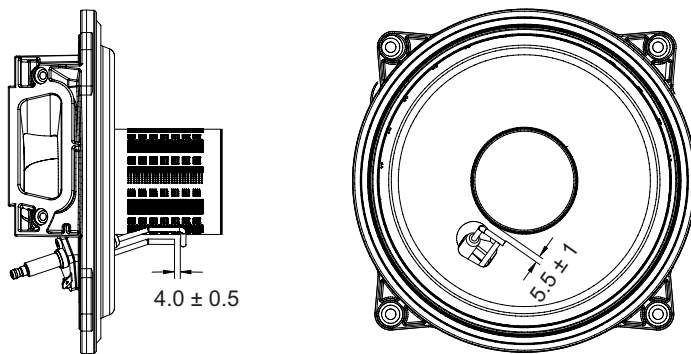


#### Προσοχή

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

### 10.2.8 Απόστασεις ηλεκτροδίων

Εικ.78 Απόσταση ηλεκτροδίου



BO-7726650

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

### 10.2.9 Υδραυλικό συγκρότημα



#### Προσοχή

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

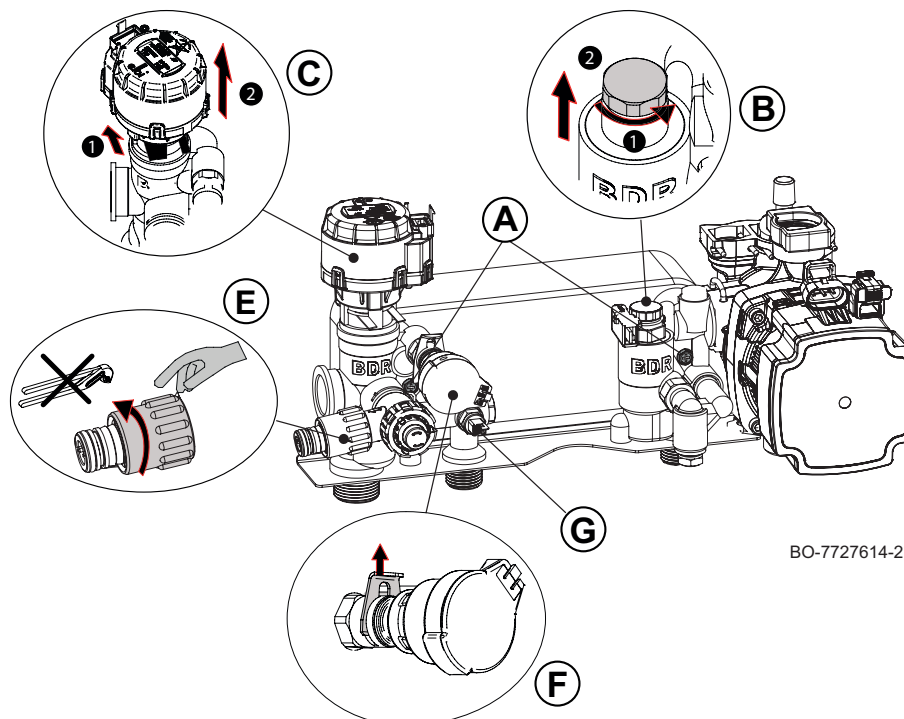
Σε ορισμένες περιοχές χρήσης, όπου οι τιμές σκληρότητας του νερού υπερβαίνουν τα 15 °F (1 °F = 10 mg ανθρακικού ασβεστίου ανά λίτρο νερού), συνιστάται η εγκατάσταση ενός δοσιμετρητή πολυφωσφορικού άλατος ή ισοδύναμου συστήματος που συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα.

#### ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ

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

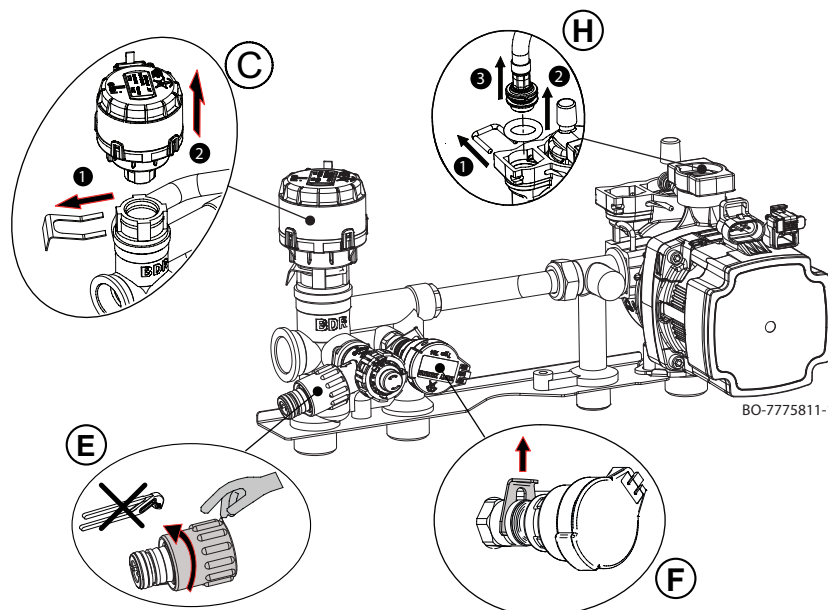
1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος στον λέβητα.
2. Κλείστε τη στρόφιγγα εισόδου νερού οικιακής χρήσης.
3. Αφαιρέστε το φίλτρο ξεσφίγγοντας την κασέτα (B).
4. Επανατοποθετήστε το φίλτρο μέσα στην κασέτα και επανατοποθετήστε την κασέτα στην έδρα της, στερεώνοντάς την με κατάλληλο κλειδί.
5. Στην περίπτωση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

Εικ.79 Μέρος για υδραυλική μονάδα λέβητα συνδυασμένης λειτουργίας Θέρμανσης + ZNOX



BO-7727614-2

Εικ.80 Μέρος για υδραυλική μονάδα λέβητα Μόνο θέρμανση με προεγκατάσταση για σύνδεση με μπόιλερ ZNOX



BO-7775811-1

### **i** Σημαντικό

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

## 10.3 Ειδικές εργασίες συντήρησης

### 10.3.1 Αντικατάσταση ηλεκτροδίου ανίχνευσης/ανάφλεξης

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

1. Ανοίξτε το προστατευτικό κάλυμμα του ανεμιστήρα στο πάνω μέρος και αφαιρέστε την ακίδα ηλεκτροδίου και το καλώδιο γείωσης.
2. Ξεβιδώστε τις 2 βίδες στο ηλεκτρόδιο ανάφλεξης και αφαιρέστε το.

3. Τοποθετήστε το καινούργιο ηλεκτρόδιο με την τσιμούχα. Για την επανατοποθέτηση εκτελέστε τις παραπάνω ενέργειες με την αντίστροφη σειρά.

### 10.3.2 Αντικατάσταση της βαλβίδας εκτροπέα

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

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

### 10.3.3 Αφαίρεση του εναλλάκτη νερού-νερού

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

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



#### Προσοχή

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

### 10.3.4 Αντικατάσταση του δοχείου διαστολής

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

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

## 11 Αντιμετώπιση προβλημάτων

### 11.1 Προσωρινές και μόνιμες βλάβες

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

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

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

1. Η προειδοποίηση εμφανίζεται στην οθόνη με το γράμμα "A", που συνοδεύεται από δύο αριθμούς οι οποίοι χωρίζονται από μια υποδιαστολή "XX . XX" (κωδικός ομάδας . ειδικός κωδικός). Ο κωδικός πριν από την ενεργοποίηση μιας βλάβης είναι μια προειδοποίηση που πληροφορεί το χρήστη τι πρέπει να κάνει πριν παρουσιαστεί μια βλάβη. Ακολουθήστε τις υποδείξεις που εμφανίζονται στην οθόνη για να αποφύγετε τη βλάβη.
2. Η προσωρινή διακοπή υποδεικνύεται στην οθόνη με το γράμμα "H", που συνοδεύεται από δύο αριθμούς οι οποίοι χωρίζονται από μια υποδιαστολή "XX . XX" (κωδικός ομάδας . ειδικός κωδικός). Το προσωρινό πρόβλημα είναι ένας τύπος βλάβης που δεν προκαλεί μόνιμο κλείδωμα της συσκευής, αλλά διορθώνεται μόλις εξαλειφθεί η αιτία που το προκάλεσε

3. Η μόνιμη διακοπή επισημαίνεται στην οθόνη με το γράμμα "E", που συνοδεύεται από δύο αριθμούς οι οποίοι χωρίζονται από μια υποδιαστολή "XX.XX" (κωδικός ομάδας . ειδικός κωδικός). Μια μόνιμη βλάβη είναι μια βλάβη που θα σταματήσει οριστικά τη λειτουργία του λέβητα. Μετά την εξάλειψη της αιτίας της εμπλοκής, είναι απαραίτητο να εκτελέσετε επαναφορά της βλάβης πατώντας παρατεταμένα το πλήκτρο επιλογής/επιβεβαίωσης για δύο δευτερόλεπτα.

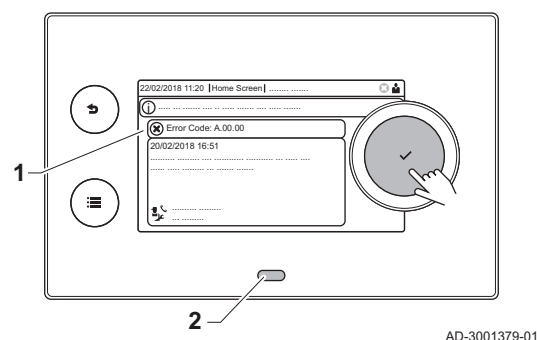
Τύπος κωδικού	Μορφή κωδικού
Προειδοποίηση	Axx.xx
Εμπλοκή	Hxx.xx
Μόνιμη διακοπή	Exx.xx

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

**i** **Σημαντικό**  
Αν εμφανίζονται συχνά βλάβες, επικοινωνήστε με εξειδικευμένο τεχνικό. Ο κωδικός σφάλματος χρειάζεται για το γρήγορο και σωστό εντοπισμό της αιτίας της βλάβης και για ενδεχόμενη υποστήριξη από τον προμηθευτή σας.

## 11.2 Εμφάνιση κωδικών σφάλματος

Εικ.81 Εμφάνιση κωδικού σφάλματος στο MK3



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

- 1 Η οθόνη θα εμφανίσει έναν αντίστοιχο κωδικό και ένα μήνυμα.
- 2 Το LED κατάστασης του πίνακα ελέγχου θα δείξει τα εξής:
  - Σταθερά πράσινο = Κανονική λειτουργία
  - Αναβοσβήνει με πράσινο χρώμα = Προειδοποίηση
  - Σταθερά κόκκινο = Εμπλοκή
  - Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα = Κλειδωμα

Αν παρουσιαστεί σφάλμα, ενεργήστε ως εξής:

1. Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ✓ για επαναφορά της συσκευής.

**i** **Σημαντικό**  
Μπορείτε να εκτελέσετε επαναφορά της συσκευής έως και 10 φορές το ανώτατο. Κατόπιν τούτου, η συσκευή θα μπλοκάρει για μία ώρα. Εκτελέστε επανεκκίνηση (αποσυνδέστε το ρεύμα) για να αποφύγετε την καθυστέρηση της μίας ώρας.

⇒ Η συσκευή τίθεται και πάλι σε λειτουργία.

2. Αν ο κωδικός σφάλματος εμφανιστεί ξανά, διορθώστε το πρόβλημα ακολουθώντας τις οδηγίες που υπάρχουν στους πίνακες κωδικών σφάλματος.

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

⇒ Ο κωδικός σφάλματος παραμένει στην οθόνη μέχρι να επιλυθεί το πρόβλημα.

3. Αν δεν είναι δυνατή η επίλυση του προβλήματος, σημειώστε τον κωδικό σφάλματος.

## 11.3 Κωδικοί σφάλματος λέβητα CU-GH-21

Πίν.61 Λίστα προειδοποιήσεων

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση
A00.34	Ο εξωτερικός αισθητήρας λείπει	Ελέγξτε την καλωδίωση χαμηλής τάσης Ελέγξτε την πλακέτα διασύνδεσης Ελέγξτε τον εξωτερικό αισθητήρα Ελέγξτε τις διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στο σύστημα με τη λειτουργία “μενού προηγμένης συντήρησης” Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
A02.06	Χαμηλή πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης	Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαφωρά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
A02.18	Εσφαλμένη διαμόρφωση	Καταχωρίστε την παράμετρο CN1/CN2 Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
A02.33	Σφάλμα υπέρβασης μέγιστης διάρκειας συμπλήρωσης	Ελέγξτε την καλωδίωση του διακόπτη πίεσης Ελέγξτε τη βαλβίδα πλήρωσης νερού Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
A02.34	Στην αυτόματη πλήρωση, δεν επιτεύχθηκε το ελάχιστο χρονικό διάστημα μεταξύ δύο αιτημάτων	Ελέγξτε την καλωδίωση του διακόπτη πίεσης Ελέγξτε τη βαλβίδα πλήρωσης νερού Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
A02.36	Αποσύνδεση λειτουργικής διάταξης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού
A02.37	Αποσύνδεση παθητικής λειτουργικής διάταξης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού
A02.45	Σφάλμα σύνδεσης	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού
A02.46	Σφάλμα προτεραιότητας διατάξεων	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού
A02.48	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων λειτουργίας μονάδας	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων.
A02.49	Κόμβος ανεπιτυχούς αρχικοποίησης	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων.
A02.55	Αριθμός σειράς εσφαλμένος ή λείπει	Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
A02.76	Εσωτερική μνήμη δεσμευμένη για πλήρη προσαρμογή των ρυθμίσεων. Δεν είναι δυνατή η πραγματοποίηση περαιτέρω αλλαγών	Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
A02.80	Δεν υπάρχει αντιστάτης τερματισμού στο δίαυλο	Βεβαιωθείτε ότι υπάρχει αντιστάτης τερματισμού δίαυλου στο δίαυλο
A05.29	Πίεση αερίου κάτω του ορίου	Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου με μέγιστη και ελάχιστη ισχύ εξόδου
A05.30	Ανεπιτυχής έλεγχος πίεσης αερίου	Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου με μέγιστη και ελάχιστη ισχύ εξόδου
A05.95	Εντοπίστηκε σύντομη διακοπή του σήματος φλόγας	
A08.02	Σφάλμα παρέλευσης χρόνου ντους	Ελέγξτε το δίαυλο επικοινωνίας Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα χώρου είναι συνδεδεμένη Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB

Πίν.62 Λίστα προσωρινών βλαβών

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάστασης.</i>
H00.42	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα πίεσης/ελαττωματικός αισθητήρας πίεσης ή πίεση πολύ υψηλή	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ελέγξτε ή αντικαταστήστε τον αισθητήρα πίεσης νερού Ελέγξτε την καλωδίωση του αισθητήρα πίεσης νερού Ελέγξτε ή αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης
H00.81	Λείπει ο αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος	Ελέγξτε το δίαυλο επικοινωνίας Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα χώρου είναι συνδεδεμένη Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H01.00	Προσωρινή διακοπή επικοινωνίας στην πλακέτα PCB	Το σφάλμα διορθώνεται αυτόματα
H01.05	Επίτευξη μέγιστης διαφοράς θερμοκρασίας αναχώρησης και επιστροφής	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H01.08	Υπερβολικά γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας αναχώρησης στο σύστημα θέρμανσης	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο απαέρωσης Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H01.14	Επιτεύχθηκε μέγιστη τιμή θερμοκρασίας αναχώρησης ή επιστροφής	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε τον αισθητήρα αναχώρησης και επιστροφής Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο απαέρωσης
H01.18	Δεν κυκλοφορεί νερό (προσωρινά)	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο απαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H01.21	Υπερβολικά γρήγορη αύξηση της θερμοκρασίας αναχώρησης στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο απαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H02.00	Επαναφορά σε εξέλιξη.	Διορθώνεται από μόνη της
H02.02	Εν αναμονή εισαγωγής των ρυθμίσεων παραμέτρων (CN1,CN2)	ΛΕΙΠΕΙ Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ CN1/CN2 Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2
H02.03	Εσφαλμένη εισαγωγή των ρυθμίσεων παραμέτρων (CN1,CN2)	ΣΦΑΛΜΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ CN1–CN2 Ελέγξτε τις παραμέτρους CN1/CN2 Ρυθμίστε σωστά τις παραμέτρους CN1/CN2
H02.04	Δεν είναι δυνατή η ανάγνωση των ρυθμίσεων πλακέτας PCB	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1/CN2 Αντικαταστήστε το CSU (μνήμη εξωτερικής διαμόρφωσης) Αλλάξτε την πλακέτα PCB
H02.05	Μνήμη ρυθμίσεων μη συμβατή με τον τύπο πλακέτας PCB του λέβητα.	Επικοινωνήστε με εξειδικευμένο επαγγελματία

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΩΝ ΒΛΑΒΩΝ	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
H02.07	Χαμηλή πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης (απαιτείται πλήρωση νερού).	ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
H02.12	Βλάβη στην είσοδο εμπλοκής (αποδέσμευσης) RL του λέβητα	ΒΛΑΒΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΕΜΠΛΟΚΗΣ ΛΕΒΗΤΑ Βεβαιωθείτε ότι η επαφή RL (αποδέσμευσης) είναι ανοικτή Ελέγξτε την εξωτερική διάταξη που ελέγχει την είσοδο αποδέσμευσης
H02.31	Η διάταξη απαιτεί αυτόματη πλήρωση του συστήματος λόγω χαμηλής πίεσης	ΑΙΤΗΜΑ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ / ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ) Ενεργοποιήστε την αυτόματη επαναπλήρωση Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
H02.38	Συμπληρώθηκε ο μέγιστος αριθμός κύκλων αυτόματης πλήρωσης	ΣΦΑΛΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ ΛΕΒΗΤΑ/ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Συμπληρώθηκε ο μέγιστος επιτρεπόμενος αριθμός αυτόματων πληρώσεων Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
H02.70	Ανεπιτυχής έλεγχος ανάκτησης θερμότητας εξωτερικής μονάδας	Σφάλμα παρελκομένου πλακέτας PCB SCB-09 Ελέγξτε τη διάταξη που είναι συνδεδεμένη στην επαφή X9
H03.00	Δεν υπάρχουν στοιχεία αναγνώρισης για τη διάταξη ασφαλείας λέβητα	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.01	Σφάλμα επικοινωνίας στο λογισμικό άνεσης (εσωτερική βλάβη στην πλακέτα PCB του λέβητα)	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.02	Προσωρινή απώλεια της φλόγας	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος.
H03.05	Εσωτερική διακοπή	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB διασύνδεσης Καταχωρίστε την παράμετρο CN1/CN2 Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.08	Ψευδοφλόγα	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΨΕΥΔΟΦΛΟΓΑ Ελέγξτε το κύκλωμα γείωσης Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος. ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
H03.09	Χαμηλή τάση	ΒΛΑΒΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας του λέβητα Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB

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

Πίν.63 Λίστα μόνιμων βλαβών (διακοπή λέβητα, απαιτείται επαναφορά)

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκαταστάτης.</i>
E00.04	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής δεν είναι συνδεδεμένος στην ανάφλεξη λέβητα (όταν ενεργοποιείται ο λέβητας στην πλακέτα PCB, εντοπίζει αν υπάρχει αισθητήρας και αν είναι συνδεδεμένος)	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μέτρηση της ωμικής τιμής
E00.05	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μέτρηση της ωμικής τιμής
E00.06	Αισθητήρας επιστροφής αποσυνδεδεμένος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του λέβητα (η πλακέτα PCB έχει εντοπίσει ότι ο αισθητήρας είναι αποσυνδεδεμένος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας)	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης
E00.07	Υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία αισθητήρα επιστροφής	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης
E00.16	Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX αποσυνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης Κατά την αφαίρεση ενός μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης, καταχωρίστε τη ρύθμιση DP150=ON
E00.17	Αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης
E00.40	Είσοδος αισθητήρα πίεσης νερού ανοικτή	ΒΛΑΒΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
E00.41	Είσοδος αισθητήρα πίεσης νερού κλειστή	ΒΛΑΒΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΠΙΕΣΗΣ ΝΕΡΟΥ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης και εκτελέστε επαναφορά Ελέγξτε την πίεση του δοχείου διαστολής Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
E00.44	Αισθητήρας ZNOX ανοικτός	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μέτρηση της ωμικής τιμής
E00.45	Αισθητήρας ZNOX βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα θερμοκρασίας Μετρήστε την τιμή της αντίστασης
E01.12	Η θερμοκρασία που μετρήθηκε από τον αισθητήρα επιστροφής είναι μεγαλύτερη από τη θερμοκρασία αναχώρησης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Βεβαιωθείτε ότι οι αισθητήρες είναι τοποθετημένοι σωστά Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας ροής βρίσκεται στη σωστή θέση Ελέγξτε τη θερμοκρασία επιστροφής στον λέβητα Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων ΑΝ ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΕΠΙΜΕΝΕΙ 1- Εκτελέστε επαναφορά της παραμέτρου CN1/CN2 2- Αλλάξτε την πλακέτα PCB

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάστασης.</i>
E01.17	Δεν κυκλοφορεί νερό (μόνιμα)	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση ΣΦΑΛΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων θερμοκρασίας Ελέγξτε τη σύνδεση των αισθητήρων θερμοκρασίας
E01.20	Επίτευξη της μέγιστης θερμοκρασίας καπναερίων	ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΣΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ ΦΡΑΓΜΕ- ΝΟΣ Ελέγξτε την καθαριότητα του εναλλάκτη
E02.15	Υπέρβαση ελάχιστου χρόνου αναγνώρισης κλειδιού CSU	ΛΗΞΗ ΧΡΟΝΟΥ ΚΛΕΙΔΙΟΥ CSU Το κλειδί δεν έχει συνδεθεί ή δεν έχει αναγνωρισθεί
E02.17	Μόνιμη διακοπή επικοινωνίας στην πλακέτα PCB	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε για τυχόν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές Επικοινωνήστε με το Δίκτυο Σέρβις
E02.32	Παρέλευση χρόνου αυτόματης πλήρωσης	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε την καλωδίωση του διακόπτη πίεσης Ελέγξτε τη βαλβίδα πλήρωσης νερού Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
E02.35	Αποσύνδεση κρίσιμης διάταξης ασφαλείας	ΣΦΑΛΜΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (ρύθμιση AD)
E02.39	Ανεπαρκής αύξηση πίεσης μετά την αυτόματη πλήρωση	ΒΛΑΒΗ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε την καλωδίωση του διακόπτη πίεσης Ελέγξτε τη βαλβίδα πλήρωσης νερού Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε τον λέβητα/την εγκατάσταση για διαρροές
E02.47	Ανεπιτυχής σύνδεση με εξωτερική διάταξη	ΣΦΑΛΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ενεργοποιήστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού (ρύθμιση AD) Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις των εξωτερικών διατάξεων.
E04.00	Βλάβη ρυθμίσεων ασφαλείας	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB
E04.01	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E04.02	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αποσυνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E04.03	Υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας αναχώρησης	ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία των αισθητήρων
E04.04	Αισθητήρας καπναερίων βραχυκυκλωμένος	ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα καπναερίων Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E04.05	Αισθητήρας καπναερίων αποσυνδεδεμένος	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα καπναερίων Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB
E04.06	Επίτευξη κρίσιμης θερμοκρασίας καπναερίων	ΕΜΦΡΑΞΗ ΚΑΠΝΟΔΟΧΟΥ Ελέγξτε την καπνοδόχο για έμφραξη ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάστασης.</i>
E04.07	Επίτευξη μέγιστης διαφοράς μεταξύ των θερμοκρασιών αναχώρησης	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας είναι τοποθετημένος σωστά Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας λειτουργεί σωστά ΑΝΕΠΑΡΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης Ενεργοποιήστε έναν χειροκίνητο κύκλο εξαέρωσης Ελέγξτε τη λειτουργία του κυκλοφορητή Ελέγξτε την κυκλοφορία στον λέβητα/στην εγκατάσταση
E04.10	Ανεπιτυχές άναμμα καυστήρα ύστερα από πέντε απόπειρες	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας αερίου ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του ανεμιστήρα Ελέγξτε την κατάσταση της εξαγωγής καπναερίων (εμφράξεις)
E04.11	Ανεπιτυχής δοκιμή βαλβίδας αερίου VPS	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ/ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ Αντικαταστήστε την καλωδίωση. Αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου.
E04.12	Βλάβη ανάφλεξης για ανίχνευση ψευδοφλόγας	ΨΕΥΔΟΦΛΟΓΑ Ελέγξτε το κύκλωμα γείωσης Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος.
E04.13	Πτερύγιο ανεμιστήρα μπλοκαρισμένο	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ/ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τη σύνδεση πλακέτας PCB-ανεμιστήρα Αντικαταστήστε τη μονάδα αέρα-αερίου
E04.14	Βλάβη καύσης	ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων Ελέγξτε την τάση τροφοδοσίας
E04.15	Βλάβη έμφραξης καυσαερίων	ΕΛΕΓΧΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΩΝ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων Εκκινήστε τη χειροκίνητη βαθμονόμηση ΣΩΛΗΝΑΣ ΕΞΑΓΩΓΗΣ ΚΑΠΝΑΕΡΙΩΝ Ελέγξτε την εισαγωγή αέρα και το στόμιο εξαγωγής καπναερίων Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος.
E04.17	Βλάβη στο κύκλωμα ελέγχου της βαλβίδας αερίου	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου
E04.18	Η θερμοκρασία αναχώρησης είναι χαμηλότερη από την ελάχιστη θερμοκρασία	ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ/ΣΥΝΔΕΣΗΣ Ελέγξτε τον αισθητήρα/τη σύνδεση της πλακέτας PCB Ελέγξτε τη λειτουργία του αισθητήρα
E04.23	Διακοπή εσωτερικής επικοινωνίας	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την καλωδίωση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Διακόψτε και επαναφέρετε την παροχή ρεύματος και μετά εκτελέστε ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

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

ΕΝΔΕΙΞΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΟΝΙΜΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ (ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ)	ΑΙΤΙΑ – Έλεγχος/Λύση <i>Για τους περισσότερους ελέγχους και λύσεις απαιτείται εγκατάστασης.</i>
E04.54	Άγνωστο σφάλμα	ΣΦΑΛΜΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ PCB Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις
E04.250	Βλάβη βαλβίδας αερίου	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε/αντικαταστήστε την πλακέτα PCB Ελέγξτε/αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου Ελέγξτε/αντικαταστήστε την καλωδίωση της βαλβίδας αερίου
E04.254	Άγνωστο σφάλμα	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΙΟΥ Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε την ηλεκτρική σύνδεση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε τη βαθμονόμηση της βαλβίδας αερίου Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας αερίου ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΟΥ Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις του ηλεκτροδίου Ελέγξτε την κατάσταση των ηλεκτροδίων ΑΛΛΕΣ ΑΙΤΙΕΣ Ελέγξτε τη λειτουργία του ανεμιστήρα Ελέγξτε την κατάσταση της εξαγωγής καπναερίων (εμφράξεις) Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις

## 12 Τερματισμός λειτουργίας

### 12.1 Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας



#### Σημαντικό

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

Για να αφαιρέσετε το λέβητα, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

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



#### Προειδοποίηση

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

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



#### Προειδοποίηση

Η μετακίνηση του λέβητα συνιστά μια εργασία για δύο άτομα.

### 12.2 Διαδικασία επανέναρξης λειτουργίας



#### Σημαντικό

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

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

## Πρωτότυπο οδηγιών χρήσης - © Πνευματικά δικαιώματα

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

## AT - DE DIETRICH SERVICE

☎ 0800 / 201608 freecall  
[www.dedietrich-heiztechnik.com](http://www.dedietrich-heiztechnik.com)

## BE - VAN MARCKE NV

LAR Blok Z, 5  
B- 8511 KORTRIJK  
☎ +32 (0)56/23 75 11  
[www.vanmarcke.com](http://www.vanmarcke.com)

## CH - MEIER TOBLER AG

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)

## CH - MEIER TOBLER SA

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)

## CN - DE DIETRICH

UNIT 1006 , CBD International  
Mansion, No.16 Yong An Dong li,  
Chaoyang District, 100022, Beijing China  
☎ +400 6688700  
☎ +86 10 6588 4834  
@ contactBJ@dedietrich.com.cn  
[www.dedietrich-heating.com](http://www.dedietrich-heating.com)

## CZ - BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3  
☎ +420 271 001 627  
@ dedietrich@bdrthermea.cz  
[www.dedietrich.cz](http://www.dedietrich.cz)

## DK - HS Tarm A/S

Smedevej 2  
DK- 6880 Tarm, DENMARK  
☎ +45 97 37 15 11  
@ info@hstarm.dk  
[www.hstarm.dk](http://www.hstarm.dk)

## ES - DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

☎ +34 900 802 143  
@ info@dedietrichthermique.es  
[www.dedietrich-calefaccion.es](http://www.dedietrich-calefaccion.es)

## FR - DE DIETRICH THERMIQUE

Direction de la marque  
57, rue de la Gare  
F-67580 Mertzwiller  
[www.dedietrich-thermique.fr](http://www.dedietrich-thermique.fr)

## IT - DUEDI S.r.l

Distributore Ufficiale Esclusivo  
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16  
12010 San Defendente di Cervasca (CN)  
☎ +39 0171 857170  
☎ +39 0171 687875  
@ info@duediclima.it  
[www.duediclima.it](http://www.duediclima.it)

## LU - NEUBERG S.A.

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)

## PL - DE DIETRICH Technika Grzewcza sp.z o.o.

ul. Pólnocna 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)

## RO - BDR Thermea Romania SRL

Bd. Dimitrie Pompeiu nr. 5-7, Metroffice A2,  
Parter, 13a, Sector 2, 020335 Bucuresti  
☎ (+40) 374 424 804  
@ service@bdrthermea.ro  
[www.dedietrich-incalzire.ro](http://www.dedietrich-incalzire.ro)

## RU - ООО “БДР ТЕРМИЯ Рус”

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)

## SK - BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

Hroznová 2318-911 05 Trenčín  
☎ +421 907 790 221  
@ info@baxi.sk  
[www.dedietrichsk.sk](http://www.dedietrichsk.sk)



**De Dietrich**



# De Dietrich



## **VIRTUENS SMART SPARE PARTS CATALOGUE**

# HOW TO READ THE SPARE PARTS CATALOGUE

In the spare part catalogue, after the exploded diagrams, there are the components lists of the boilers; this is the meaning of the different columns:

Pos.	Identification number of the component in the exploded diagram of the boiler.
Description	Short description of the component.
Code	code of the component.
Tab. XX	XX is the exploded diagram number of the boiler taken into consideration.
From serial number	Date (year and week) identifying the beginning of production of a component (taken from the serial number of the boiler). e.g. 1205: year 2012 (1 identifies the decade 2010-2019; 2 identifies the year) – 5th week. If the box is empty, the component is in use from the beginning of production of the boiler.
To serial number	Date (year and week) identifying the end of production of a component (taken from the serial number of the boiler). e.g. 1235: year 2012 (1 identifies the decade 2010-2019; 2 identifies the year) – 35th week. If the box is empty, the component is still in use.
Interchangeable	It identifies the interchangeability between the new component and the old one. YES: components are interchangeable. NO: components are not interchangeable.

## TABELLA CODICE CALDAIA / ESPLOSO - BOILERS CODE TAB / EXPLODED VIEW

## TABLA CODIGO CALDERA / ESPLOSIONADO - TABLEAU CODEX CHAUDIERE / VUE ECLATEE

CODICE CALDAIA BOILER CODE CODIGO CALDERA CODE CHAUDIÈRE	DESCRIZIONE CALDAIA BOILER DESCRIPTION DESCRIPCION CALDERA DESCRIPTION CHAUDIÈRE	RIF. ESPLOSO EXPLODED REF. REF. EXPLOSIONADO RÉF. EXPLOSÉE
7866425	Virtuens Smart 15	Tab 810
7866426	Virtuens Smart 24	Tab 810
7866424	Virtuens Smart 24/29 MI	Tab 809
7866427	Virtuens Smart 32	Tab 810

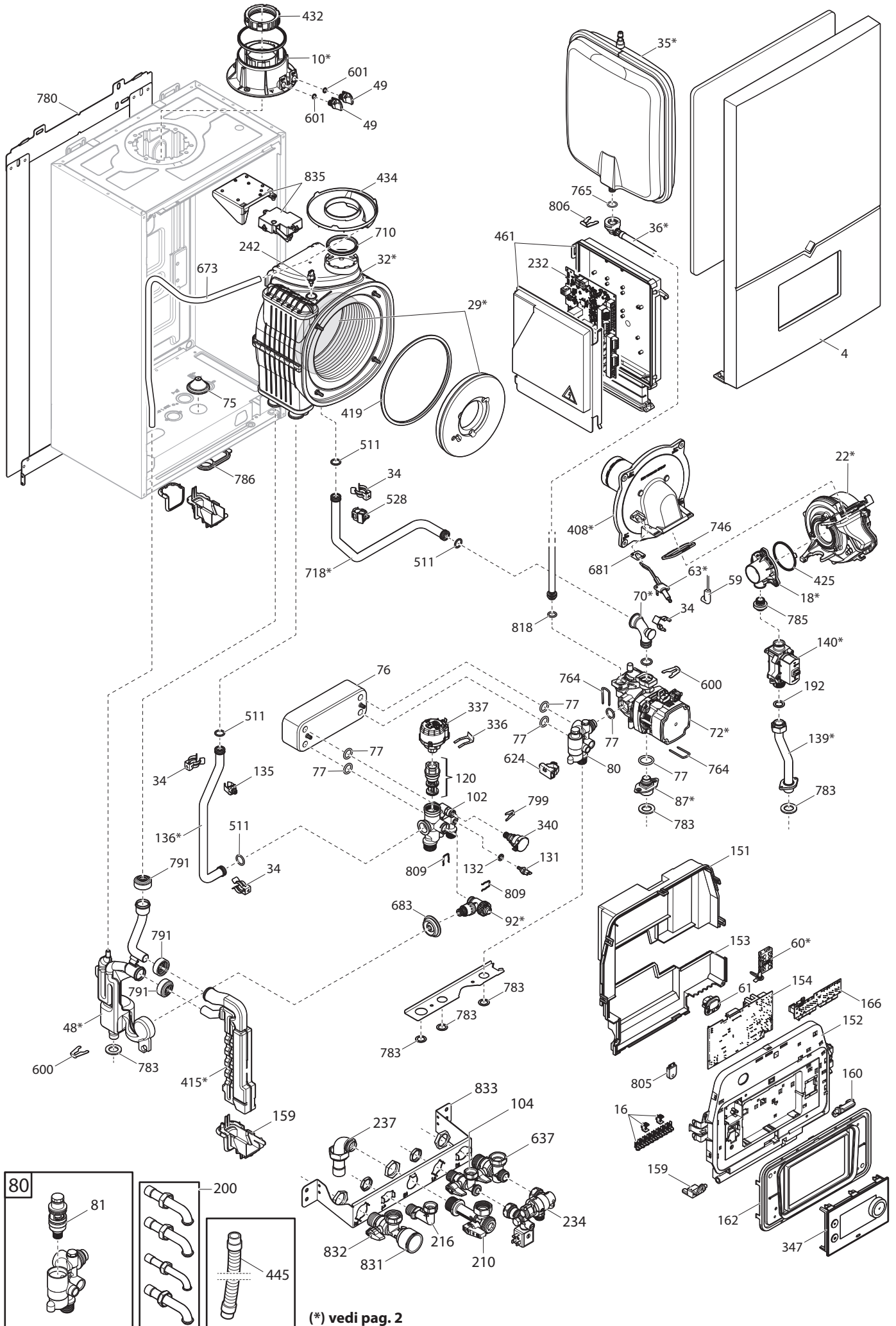
# VIRTUENS SMART

Pos	Code	Description code	Virtuens Smart 24/29 MI				To serial number	From serial number	Interchan geable:
			786424	786425	786426	786427			
4	7852877	SP FRONTAL PANEL DDT STD ASSY	•	•	•	•			
10	7769805	SP ASSY FLUE ADAPTER 60/100	•	•	•	•			
16	7769980	SP FIXING CLIP NEUT	•	•	•	•			
16	7860303	SP CABLE FIX.+SRT.RELIEF N.	•	•	•	•			
18	7769974	SP MIXER 24-30 ADV NEUT	•	•	•				
18	7769975	SP MIXER 36 ADV NEUT				•			
22	7812275	SP BLOWER EBM 90W FD	•	•	•	•			
29	7769957	SP BURN.DOOR/HEX INS.PAN.NEUT	•	•	•	•			
32	7769953	SP HEAT EXCHANGER 3+1 ADV	•	•	•				
32	7769954	SP HEAT EXCH.3+1 SB ADV NEUTRO				•			
34	7656927	FIXING CLIP	•		•	•			
35	7876535	SP EXPANSION VESSEL 8L N.	•	•	•	•			
36	7788366	EXPANSION VESSEL PIPE	•	•	•	•			
48	7769945	SP SIPHON COLL.STANDARD NEUT	•	•	•	•			
49	7676964	FLUE TAP Ø60	•	•	•	•			
59	7852883	CABLE ELECTRODE IGNITION/IONISATIO	•	•	•	•			
60	7769939	SP FIXING CABLE ASSEMBLY NEUT	•	•	•	•			
61	7860302	SP PNP CONNECTOR MINIFIT N.	•	•	•	•			
63	7769971	SP ELECTRODE ADV NEUT	•	•	•	•			
70	7797358	SP PUMP FIT. ELBOW BLIND NEUT	•	•	•	•			
72	7860284	SP GR.PUMP UPM4 15-60 6M LB N.	•	•	•	•			
73	7693813	AIR VENT PUMP GR.	•	•	•	•			
75	7775784	SP FILLING HOLE CAP NEUTRAL	•	•	•	•			
76	7782180	DHW PLATE EXCHANGER 16 PLATES	•						
77	7672690	DHW PLATE EXCHANGER OR	•	•	•	•			
80	7778837	SP ASS. RETURN BLOCK 10L WO/FILLIN	•						
80	7778902	SP RETURN BLOCK SYSTEM FR		•	•	•			
81	7770013	SP TURBINE CART.ASS. 10L NEUT	•						
87	7770005	SP PUMP FITTING NEUT	•	•	•	•			
92	7728737	SAFETY VALVE	•	•	•	•			
98	7770019	SP BY-PASS PIPE ASSEMBLY NEUT		•	•	•			
102	7770000	SP ASS. FLOW BLOCK FUGAS NEUT	•						
102	7770001	SP ASS.FLOW BLOCK SYST.NEUT		•	•	•			
104	7869863	SP FILLING TAP ASSEMBLY	•	•	•	•			
120	7726371	3 WAY VALVE CARTRIDGE	•						
131	7723704	NTC SENSOR	•						
132	5402830	WASHER - SENSOR SEALING	•						
135	7812276	SP DOUBLE NTC SENSOR CLIP D.18	•	•	•	•			
136	7852878	SP CH FLOW PIPE 3+1	•	•	•	•			
139	7769978	SP GAS PIPE ADV NEUT	•	•	•	•			
140	7769977	SP GAS VALVE ADV	•	•	•	•			
151	7860305	SP COVER PLATE N.	•	•	•	•			

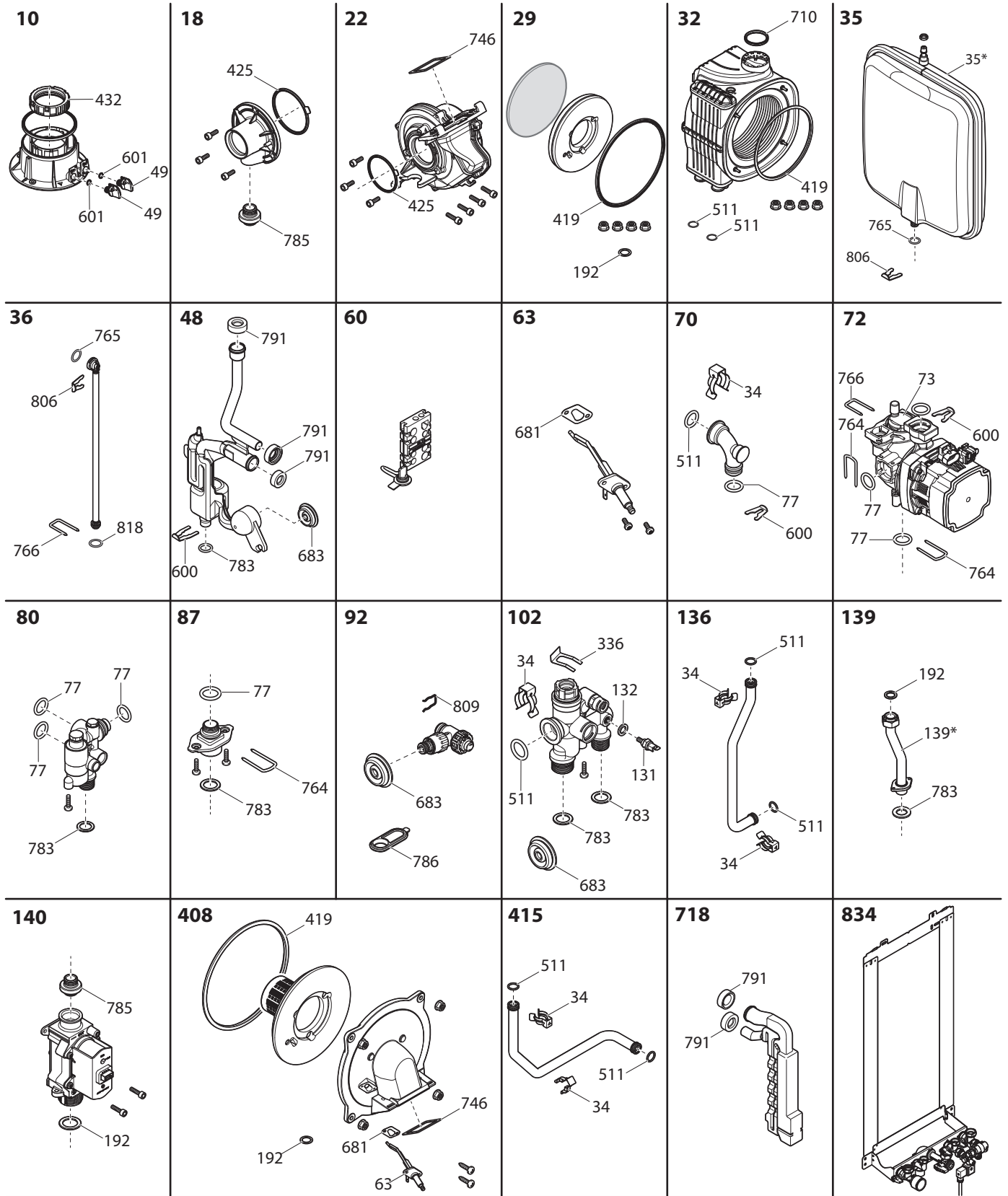
# VIRTUENS SMART

Pos	Code	Description code	Virtuens Smart 24/29 MI				To serial number	From serial number	Interchan geable:
			7866424	7866425	7866426	7866427			
152	7873608	SP CONTROL BOX	•	•	•	•			
153	7860306	SP COVER COVER TECHNICIAN N.	•	•	•	•			
154	7862625	SP PCB CU-GH 21-NEUTRAL	•	•	•	•			
159	7769940	SP SIPHON BRACKET NEUT	•	•	•	•			
160	7769942	SP RIGHT CONTROL BOX SUPP.NEUT	•	•	•	•			
162	7875367	SP CB21 FRONT PLATE HMI N	•	•	•	•			
166	7867392	SP. CONNECTION BOARD LC47 CB21-NE	•	•	•	•			
191	7693840	WASHER - SEALING G1/2		•	•	•			
192	7656964	SEALING WASHER G 3/4	•	•	•	•			
200	7875216	SP INSTALL PIPE ADV STD MI N.	•						
200	7876541	SP INSTALL PIPE STD SYSTEM		•	•	•			
210	7793908	SP GAS TAP G3/4" NF	•	•	•	•			
216	7794067	SP TAP CH INLET G3/4		•	•	•			
216	710788800	ELBOW DHW	•						
232	7876537	SP BOARD SCB10 N.	•	•	•	•			
234	7875217	SP AUTON. FILL. LOOP ASSY N.	•	•	•	•			
237	7875218	SP NF GAS PIPE NEW BUILD ST N.	•	•	•	•			
242	7656965	NTC SENSOR	•	•	•	•			
336	7693848	CLIP-RETAINING	•	•	•	•			
337	7770004	SP ELBI MOTOR NEUT	•	•	•	•			
340	710109100	PRESSURE SENSOR	•	•	•	•			
347	7877396	RIC. HMI MK3 DDT SW 1.96.2 N.	•	•	•	•			
408	7769970	SP HOT BURN.DOOR ASSY ADV	•	•	•	•			
415	7656974	SIPHON BODY SET	•	•	•	•			
419	721987300	BURNER/FLANGE GASKET	•	•	•	•			
425	7769973	SP MIXER GASKET NEUT	•	•	•	•			
432	7787423	FLUE GASKET D60	•	•	•	•			
434	7769944	SP DRIP TRAY NEUT	•	•	•	•			
445	7658470	EXCHANGER SIPHON PIPE	•						
461	7876536	SP SCB BOX B-PLATFORM N	•	•	•	•			
511	7656978	OR 17,13X2,62 EP70 TFL	•	•	•	•			
528	7656979	SENSOR TODS	•	•	•	•			
600	7656980	CLIP FLAT d.18	•	•	•	•			
601	5408560	O-RING 8,73x1,78	•	•	•	•			
624	7770017	SP HALL SENSOR NEUT	•						
637	7793909	SP CH TAP RETURN G3/4 FR	•						
637	7793910	SP CH TAPE RET.ADVANCE SYST.FR		•	•	•			
673	7769959	SP SILIC.PIPE d.12x8x700 NEUT	•	•	•	•			
681	7723721	IGNITION ELECTRODE GASKET	•	•	•	•			
683	7769951	SP GASKET FOR PRV- SIPHON NEUT	•	•	•	•			
710	7656987	GASKET D60	•	•	•	•			





(\*) vedi pag. 2





Tab 810

