

C 230 EVO



Εγχειρίδιο εγκατάστασης και χρήσης

Επιδαπέδιος λέβητας αερίου υψηλής απόδοσης

C230 Evo

Diematic Evolution

SCB-01

SCB-10

Περιεχόμενα

1 Ασφάλεια	5
1.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας	5
1.1.1 Για τον εγκαταστάτη	5
1.1.2 Για τον τελικό χρήστη	5
1.2 Συστάσεις	6
1.3 Ευθύνη	7
1.3.1 Ευθύνη του κατασκευαστή	7
1.3.2 Ευθύνη του εγκαταστάτη	7
1.3.3 Ευθύνη του χρήστη	7
2 Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο	8
2.1 Γενικά	8
2.2 Πρόσθετη τεκμηρίωση	8
2.3 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο	8
3 Περιγραφή του προϊόντος	8
3.1 Τύποι λέβητα	8
3.2 Βασικά εξαρτήματα	9
3.3 Εισαγωγή στην πλατφόρμα ρυθμιστών	10
4 Πριν από την εγκατάσταση	12
4.1 Κανονισμοί εγκατάστασης	12
4.2 Απαιτήσεις ως προς τη θέση	12
4.3 Απαιτήσεις ως προς τις συνδέσεις νερού	13
4.3.1 Απαιτήσεις ως προς τις συνδέσεις κεντρικής θέρμανσης	13
4.3.2 Απαιτήσεις ως προς την εκκένωση των συμπυκνωμάτων	13
4.3.3 Έκπλυση του συστήματος	13
4.4 Απαιτήσεις ως προς τη σύνδεση αερίου	14
4.5 Απαιτήσεις ως προς το σύστημα εκκένωσης καπναερίων	14
4.5.1 Ταξινόμηση	14
4.5.2 Υλικό	16
4.5.3 Διαστάσεις του σωλήνα εξόδου καπναερίων	17
4.5.4 Μήκος των σωλήνων καπναερίων και παροχής αέρα	17
4.5.5 Πρόσθετες οδηγίες	19
4.6 Απαιτήσεις ως προς τις ηλεκτρικές συνδέσεις	20
4.7 Ποιότητα νερού και επεξεργασία νερού	20
4.8 Παραδείγματα εγκατάστασης	21
4.8.1 1 λέβητας - 1 κύκλωμα (καλοριφέρ) - μπόιλερ ZNOX με κλειστό κύκλωμα	21
4.8.2 1 λέβητας - 2 κυκλώματα (καλοριφέρ, ενδοδαπέδια θέρμανση) - μπόιλερ ZNOX με κλειστό κύκλωμα	22
4.8.3 Σύστημα συστοιχίας με 2 λέβητες - 2 κυκλώματα (καλοριφέρ, ενδοδαπέδια θέρμανση)	23
5 Εγκατάσταση	24
5.1 Τοποθέτηση του λέβητα	24
5.2 Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης	25
5.3 Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης συμπυκνωμάτων	25
5.4 Σύνδεση του σωλήνα αερίου	26
5.5 Σύνδεση της εισόδου αέρα και της εξόδου καπναερίων	26
5.6 Τοποθέτηση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας	26
5.7 Ηλεκτρικές συνδέσεις	27
5.7.1 Θέσεις πλακετών PCB	27
5.7.2 Σύνδεση του κυκλοφορητή	29
5.7.3 Η πλακέτα PCB σύνδεσης CB-01	29
5.7.4 Η πλακέτα PCB επέκτασης SCB-01	32
5.7.5 Η πλακέτα PCB επέκτασης SCB-10	32
5.7.6 Σύνδεση του καλωδίου ρεύματος	35
6 Προετοιμασία έναρξης λειτουργίας	36
6.1 Καρτέλα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας	36
6.1.1 Πλήρωση της εγκατάστασης	36
6.1.2 Πλήρωση του σιφονιού	37
6.1.3 Προετοιμασία του κυκλώματος αερίου	37
6.1.4 Ρύθμιση της διάταξης παρακολούθησης διαρροής αερίου (VPS)	37
6.2 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου	38
6.2.1 Εξαρτήματα πίνακα ελέγχου	38

6.2.2	Περιγραφή της αρχικής οθόνης	38
6.2.3	Περιγραφή του κύριου μενού	38
6.2.4	Περιγραφή των εικονιδίων της οθόνης	39
7	Έναρξη λειτουργίας	40
7.1	Διαδικασία έναρξης λειτουργίας	40
7.2	Ρυθμίσεις αερίου	40
7.2.1	Εργοστασιακή ρύθμιση	40
7.2.2	Ρύθμιση σε διαφορετικό τύπο αερίου	41
7.2.3	Έλεγχος και ρύθμιση της αναλογίας αερίου/αέρα	42
7.3	Τελικές οδηγίες	46
7.3.1	Αποθήκευση των ρυθμίσεων έναρξης λειτουργίας	47
8	Ρυθμίσεις	47
8.1	Εισαγωγή στους κωδικούς παραμέτρων	47
8.2	Αναζήτηση των παραμέτρων, μετρητών και σημάτων	48
8.3	Πρόσβαση στο επίπεδο εγκαταστάτη	48
8.3.1	Ρύθμιση παραμέτρων της εγκατάστασης στο επίπεδο εγκαταστάτη	49
8.3.2	Δημιουργία σύνδεσης Bluetooth	50
8.4	Λίστα παραμέτρων	50
8.4.1	Παράμετροι μονάδας ελέγχου CU-GH13	50
9	Συντήρηση	57
9.1	Κανονισμοί συντήρησης	57
9.2	Άνοιγμα του λέβητα	58
9.3	Διαδικασίες τυπικής επιθεώρησης και συντήρησης	58
9.3.1	Προετοιμασία	58
9.3.2	Έλεγχος της ποιότητας του νερού	59
9.3.3	Έλεγχος του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα	59
9.3.4	Έλεγχος της διάταξης παρακολούθησης διαρροής αερίου VPS	60
9.3.5	Έλεγχος του πιεζοστάτη αερίου ελάχιστης πίεσης (GPS)	62
9.4	Τελικές εργασίες	63
9.5	Απόρριψη και ανακύκλωση	63
10	Αντιμέτωπιση προβλημάτων	63
10.1	Κωδικοί σφάλματος	63
10.1.1	Εμφάνιση κωδικών σφάλματος	64
10.1.2	Προειδοποίηση	65
10.1.3	Εμπλοκή	66
10.1.4	Κλείδωμα	70
10.2	Ιστορικό σφαλμάτων	74
10.2.1	Ανάγνωση και απαλοιφή του ιστορικού σφαλμάτων	74
11	Οδηγίες χρήσης	75
11.1	Εκκίνηση	75
11.2	Πρόσβαση στα μενού επίπεδο χρήστη	75
11.3	Αρχική οθόνη	76
11.4	Ενεργοποίηση προγραμμάτων διακοπών για όλες τις ζώνες	76
11.5	Ρύθμιση παραμέτρων κυκλώματος θέρμανσης	77
11.6	Αλλαγή της θερμοκρασίας θέρμανσης μιας ζώνης	77
11.6.1	Ορισμός ζώνης	77
11.6.2	Αλλαγή του ονόματος και του συμβόλου μιας ζώνης	78
11.6.3	Αλλαγή του τρόπου λειτουργίας μιας ζώνης	78
11.6.4	Ωρολόγιο πρόγραμμα για έλεγχο της θερμοκρασίας ζώνης	79
11.6.5	Αλλαγή των θερμοκρασιών δραστηριοτήτων θέρμανσης	81
11.6.6	Προσωρινή αλλαγή της θερμοκρασίας χώρου	81
11.7	Αλλαγή της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης	82
11.7.1	Ρύθμιση παραμέτρων ζεστού νερού οικιακής χρήσης	82
11.7.2	Αλλαγή του τρόπου λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης	82
11.7.3	Ωρολόγιο πρόγραμμα για έλεγχο της θερμοκρασίας ZNOX	83
11.7.4	Αλλαγή της θερμοκρασίας άνεσης και της μειωμένης θερμοκρασίας ζεστού νερού	84
11.7.5	Προσωρινή αύξηση της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης	84
11.8	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της θερινής λειτουργίας	85
11.9	Αλλαγή του τρόπου λειτουργίας	85
11.10	Αλλαγή ρυθμίσεων πίνακα ελέγχου	85
11.11	Ανάγνωση ονόματος και αριθμού τηλεφώνου εγκαταστάτη	86

11.12	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του Bluetooth	86
11.13	Τερματισμός λειτουργίας	86
11.14	Προστασία από τον παγετό	87
11.15	Καθαρισμός του περιβλήματος	87
12	Τεχνικά χαρακτηριστικά	87
12.1	Εγκρίσεις	87
12.1.1	Πιστοποιήσεις	87
12.1.2	Οδηγίες	88
12.1.3	Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth®	89
12.1.4	Εργοστασιακός έλεγχος	89
12.2	Ηλεκτρικό διάγραμμα	89
12.3	Διαστάσεις και συνδέσεις	90
12.4	Τεχνικά στοιχεία C230 Evo	91
12.5	Τεχνικά στοιχεία BLE Smart Antenna	94
13	Παράρτημα	94
13.1	Πληροφορίες ErP	94
13.1.1	Δελτίο προϊόντος	94
13.2	Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ	94
13.2.1	Δήλωση συμμόρφωσης για ασύρματες συσκευές	95

1 Ασφάλεια

1.1 Γενικές οδηγίες ασφαλείας

1.1.1 Για τον εγκαταστάτη



Κίνδυνος

Σε περίπτωση οσμής αερίου:

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



Κίνδυνος

Σε περίπτωση οσμής καπναερίων:

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



Προσοχή

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

1.1.2 Για τον τελικό χρήστη



Κίνδυνος

Σε περίπτωση οσμής αερίου:

1. Μην χρησιμοποιείτε γυμνές φλόγες, μην καπνίζετε και μην ανοίγετε/κλείνετε επαφές ή διακόπτες (κουδούνι, φωτισμός, κινητήρας, ανελκυστήρας κ.λπ.).
2. Διακόψτε την παροχή αερίου.
3. Ανοίξτε τα παράθυρα.
4. Εκκενώστε το κτίριο.
5. Επικοινωνήστε με έναν εξειδικευμένο εγκαταστάτη.



Κίνδυνος

Σε περίπτωση οσμής καπναερίων:

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



Προειδοποίηση

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



Προειδοποίηση

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



Προειδοποίηση

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



Προειδοποίηση

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

**Προειδοποίηση**

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

**Προσοχή**

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

**Προσοχή**

Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

**Σημαντικό**

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

1.2 Συστάσεις**Κίνδυνος**

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

**Προειδοποίηση**

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

**Προειδοποίηση**

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

**Προειδοποίηση**

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

**Προειδοποίηση**

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

**Προειδοποίηση**

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

**Προειδοποίηση**

Ελέγχετε ολόκληρο το σύστημα για διαρροές μετά 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 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 του συστήματος. Αν η πίεση νερού είναι χαμηλότερη από τη συνιστώμενη πίεση, πρέπει να συμπληρώσετε νερό στο σύστημα.

**Σημαντικό**

Φυλάξτε το παρόν έγγραφο κοντά στο 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 στο λέβητα απαιτείται γραπτή έγκριση της **De Dietrich**.

1.3 Ευθύνη

1.3.1 Ευθύνη του κατασκευαστή

Τα προϊόντα μας κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των διάφορων εφαρμοζόμενων Οδηγιών. Για τον λόγο αυτό παραδίδονται με τη σήμανση **CE** και τυχόν απαραίτητα έγγραφα. Ενδιαφερόμαστε για την ποιότητα των προϊόντων μας και προσταθούμε 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.
- Εγκαταστήστε τη συσκευή σύμφωνα με τις οδηγίες ÖVGW (μόνο για Αυστρία).
- Εκτελέστε την αρχική έναρξη λειτουργίας και τυχόν ελέγχους που απαιτούνται.
- Εξηγήστε τον τρόπο λειτουργίας της εγκατάστασης στο χρήστη.
- Εάν απαιτείται συντήρηση, ενημερώστε το χρήστη σχετικά με την υποχρέωσή του να ελέγχει και να διατηρεί τη συσκευή σε καλή κατάσταση.
- Δώστε όλα τα εγχειρίδια οδηγιών στο χρήστη.

1.3.3 Ευθύνη του χρήστη

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

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

2 Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο

2.1 Γενικά

Αυτό το εγχειρίδιο απευθύνεται στον εγκαταστάτη και τον τελικό χρήστη ενός λέβητα C230 Evo.

2.2 Πρόσθετη τεκμηρίωση

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

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

2.3 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο

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



Κίνδυνος

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας που μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.



Προειδοποίηση

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν ελαφρύ τραυματισμό.



Προσοχή

Κίνδυνος υλικών ζημιών.



Σημαντικό

Σημείωση: σημαντικές πληροφορίες.

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 Περιγραφή του προϊόντος

3.1 Τύποι λέβητα

Διατίθενται οι ακόλουθοι τύποι λέβητα:

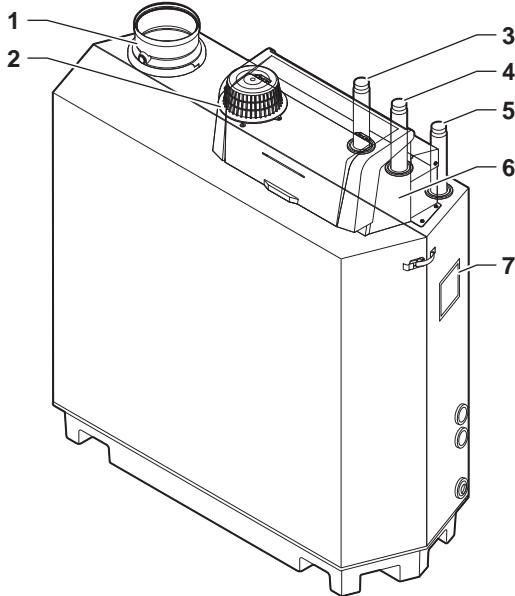
Πίν.1 Τύποι λέβητα

Όνομασία	Ισχύς εξόδου ⁽¹⁾	Μέγεθος εναλλάκτη θερμότητας
C230 Evo 85	93 kW	3 στοιχεία
C230 Evo 130	129 kW	4 στοιχεία

Όνομασία	Ισχύς εξόδου ⁽¹⁾	Μέγεθος εναλλάκτη θερμότητας
C230 Evo 170	179 kW	5 στοιχεία
C230 Evo 210	217 kW	6 στοιχεία
(1) Ονομαστική ισχύς εξόδου P_{nc} 50/30 °C		

3.2 Βασικά εξαρτήματα

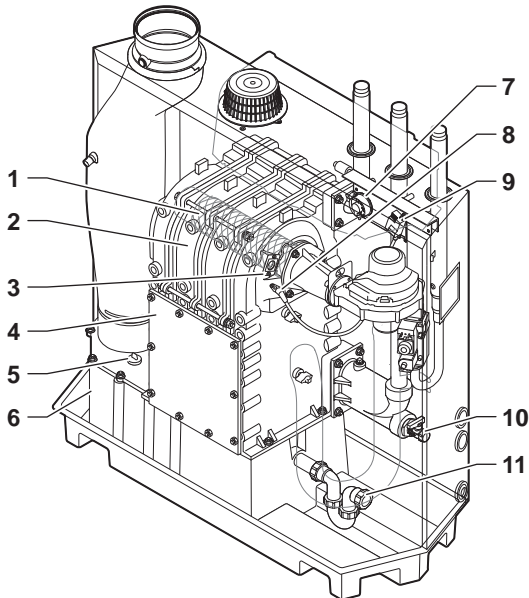
Εικ.1 Γενικά



AD-3002429-01

- 1 Σύνδεση εξόδου καπναερίων
- 2 Σύνδεση εισόδου αέρα
- 3 Σύνδεση αναχώρησης
- 4 Σύνδεση επιστροφής
- 5 Σύνδεση παροχής αερίου
- 6 Κιβώτιο ελέγχου
- 7 Πινακίδα χαρακτηριστικών

Εικ.2 Εσωτερικά

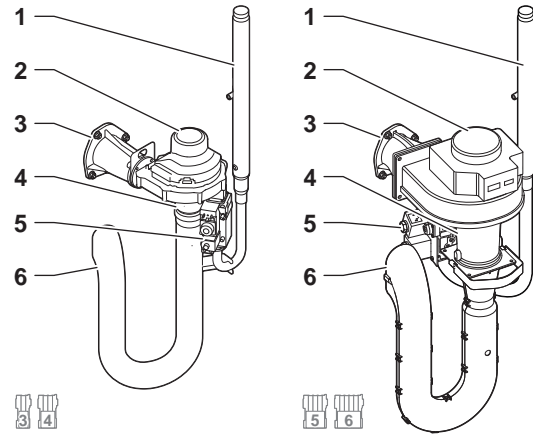


AD-3002430-02

- 1 Καυστήρας
- 2 Εναλλάκτης θερμότητας
- 3 Τζαμάκι επιθεώρησης φλόγας
- 4 Κάλυμμα επιθεώρησης
- 5 Πώμα συλλέκτη συμπυκνωμάτων
- 6 Συλλέκτης συμπυκνωμάτων
- 7 Διαφορικός διακόπτης πίεσης αέρα
- 8 Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης / ιονισμού
- 9 Μετασχηματιστής ανάφλεξης / ιονισμού
- 10 Βαλβίδα πλήρωσης και εκκένωσης
- 11 Σιφόνι

3 Περιγραφή του προϊόντος

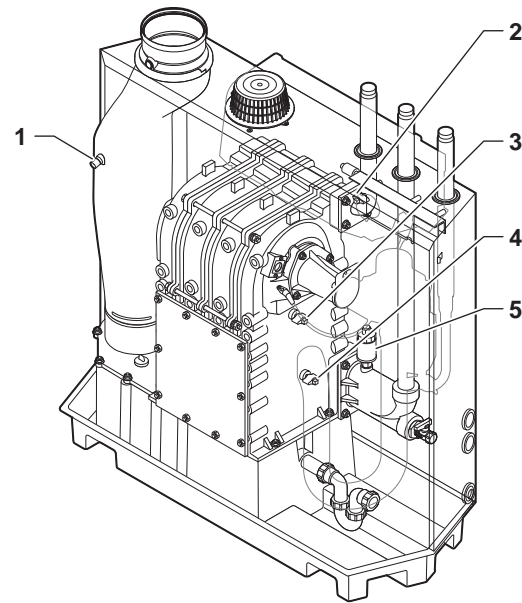
Εικ.3 Μονάδα αερίου - αέρα



- 1 Σωλήνας παροχής αερίου
- 2 Ανεμιστήρας
- 3 Τεμάχιο σύνδεσης αερίου - αέρα
- 4 Βεντούρι
- 5 Βαλβίδα ρύθμισης αερίου
- 6 Σιγαστήρας εισόδου αέρα

AD-3002431-02

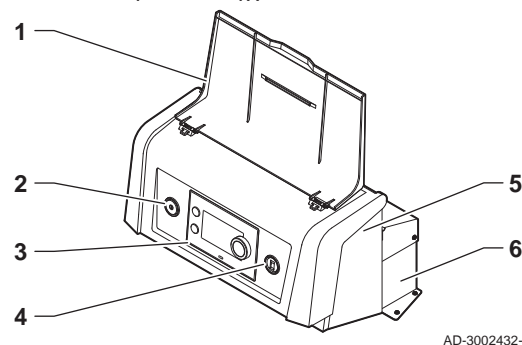
Εικ.4 Αισθητήρες



- 1 Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων
- 2 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης
- 3 Αισθητήρας θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας
- 4 Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής
- 5 Αισθητήρας πίεσης νερού

AD-3002447-01

Εικ.5 Κιβώτιο ελέγχου



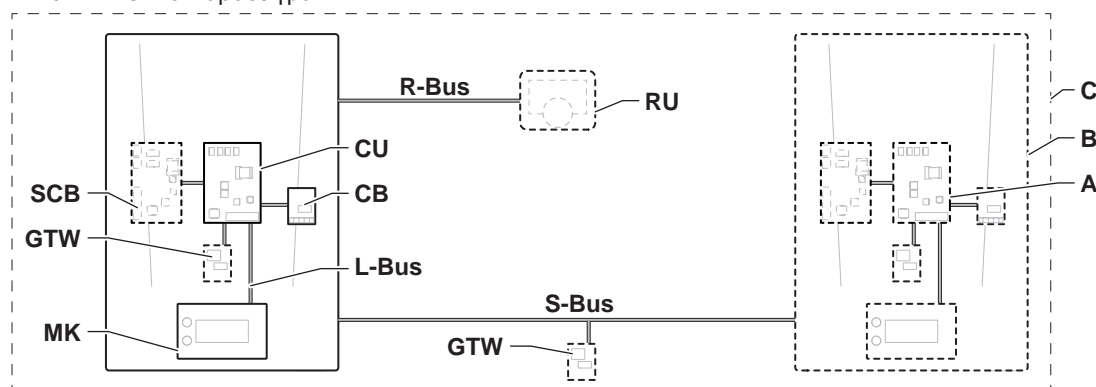
- 1 Κάλυμμα οθόνης
- 2 Κουμπί λειτουργίας
- 3 Πίνακας ελέγχου
- 4 Συνδετήρας σέρβις
- 5 Μπροστινό μέρος κιβωτίου ελέγχου - για πλακέτες PCB επέκτασης και πύλες
- 6 Πίσω μέρος κιβωτίου ελέγχου - για τη μονάδα ελέγχου και πλακέτες PCB επέκτασης

AD-3002432-01

3.3 Εισαγωγή στην πλατφόρμα ρυθμιστών

Ο λέβητας C230 Evo είναι εξοπλισμένος με την πλατφόρμα ρυθμιστών . Πρόκειται για ένα δομοστοιχειωτό σύστημα, το οποίο παρέχει συμβατότητα και συνδεσιμότητα μεταξύ όλων των προϊόντων που χρησιμοποιούν την ίδια πλατφόρμα.

Εικ.6 Γενικό παράδειγμα



AD-3001366-02

Πίν.2 Εξαρτήματα στο παράδειγμα

Στοιχείο	Περιγραφή	Λειτουργία
CU	Control Unit: Μονάδα ελέγχου	Η μονάδα ελέγχου διαχειρίζεται όλες τις βασικές λειτουργίες της συσκευής.
CB	Connection Board: Πλακέτα PCB σύνδεσης	Η πλακέτα PCB σύνδεσης παρέχει εύκολη πρόσβαση σε όλους τους συνδετήρες της μονάδας ελέγχου.
SCB	Smart Control Board: Πλακέτα PCB επέκτασης	Μια πλακέτα PCB επέκτασης παρέχει πρόσθετες λειτουργίες, όπως εσωτερικό μπόιλερ ή πολλές ζώνες.
GTW	Gateway: Πλακέτα PCB μετατροπής	Μια gateway μπορεί να τοποθετηθεί σε μια συσκευή ή ένα σύστημα παρέχοντας κάποιο από τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> • Πρόσθετη (ασύρματη) συνδεσιμότητα • Συνδέσεις σέρβις • Επικοινωνία με άλλες πλατφόρμες
MK	Control panel: Πίνακας ελέγχου και οθόνη	Ο πίνακας ελέγχου είναι η διασύνδεση χρήστη με τη συσκευή.
RU	Room Unit: Μονάδα χώρου (για παράδειγμα, θερμοστάτης)	Μια μονάδα χώρου μετρά τη θερμοκρασία σε ένα χώρο αναφοράς.
L-Bus	Local Bus: Σύνδεση μεταξύ διατάξεων	Ο τοπικός δίαυλος παρέχει επικοινωνία μεταξύ διατάξεων.
S-Bus	System Bus: Σύνδεση μεταξύ συσκευών	Ο δίαυλος συστήματος παρέχει επικοινωνία μεταξύ συσκευών.
R-Bus	Room unit Bus: Σύνδεση σε μονάδα χώρου	Ο δίαυλος μονάδας χώρου παρέχει επικοινωνία σε μια μονάδα χώρου.
A	Διάταξη	Διάταξη είναι μια πλακέτα PCB, ένας πίνακας ελέγχου ή μια μονάδα χώρου.
B	Συσκευή	Συσκευή είναι ένα σετ διατάξεων που είναι συνδεδεμένες μέσω του ίδιου L-Bus
C	Σύστημα	Σύστημα είναι ένα σετ συσκευών που είναι συνδεδεμένες μέσω του ίδιου S-Bus

Πίν.3 Ειδικές διατάξεις που παραδίδονται με το λέβητα C230 Evo

Όνομα που φαίνεται στην οθόνη	Έκδοση λογισμικού	Περιγραφή	Λειτουργία
CU-GH13	2.0	Μονάδα ελέγχου CU-GH13	Η μονάδα ελέγχου CU-GH13 διαχειρίζεται όλες τις βασικές λειτουργίες του λέβητα C230 Evo.
MK3	1.94	Πίνακας ελέγχου Diematic Evolution	Το Diematic Evolution είναι η διασύνδεση χρήστη με το λέβητα C230 Evo.
SCB-01	1.3	Πλακέτα PCB επέκτασης SCB-01	Το SCB-01 παρέχει σύνδεση 0-10 V για κυκλοφορητή PWM και δύο ψυχρές επαφές για ειδοποίηση κατάστασης.

Όνομα που φαίνεται στην οθόνη	Έκδοση λογισμικού	Περιγραφή	Λειτουργία
SCB-10	1.04	Πλακέτα PCB επέκτασης SCB-10	Το SCB-10 παρέχει λειτουργίες για μία ζώνη ZNOX και δύο ζώνες κεντρικής θέρμανσης, σύνδεση 0-10 V για κυκλοφορητή PWM και ψυχρή επαφή για ειδοποίηση κατάστασης. Επεκτείνετε το SCB-10 με το AD249 (προαιρετικά). Το AD249 παρέχει λειτουργίες για μία ακόμα ζώνη κεντρικής θέρμανσης και κλειστό κύκλωμα κυκλοφορίας ZNOX.
GTW-Bluetooth	-	Gateway BLE Smart Antenna	Το BLE Smart Antenna παρέχει λειτουργίες για τη σύνδεση του λέβητα σε μια εφαρμογή μέσω Bluetooth.

4 Πριν από την εγκατάσταση

4.1 Κανονισμοί εγκατάστασης



Σημαντικό

Η εγκατάσταση του C230 Evo πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο εγκαταστάτη σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

4.2 Απαιτήσεις ως προς τη θέση



Κίνδυνος

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



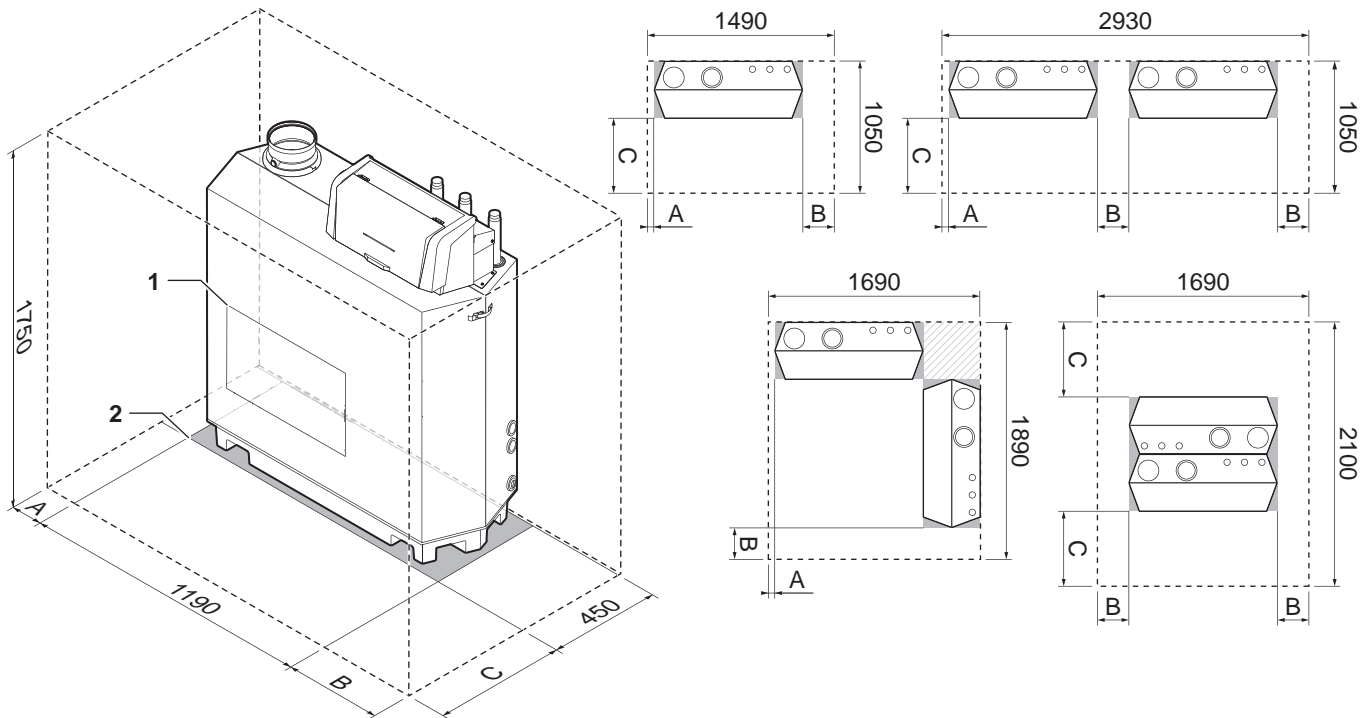
Προσοχή

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

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

- Τους κανονισμούς.
- Τον απαιτούμενο χώρο εγκατάστασης.
- Τον απαιτούμενο χώρο γύρω από το λέβητα για άνετη πρόσβαση και για διευκόλυνση της συντήρησης.
- Την επιτρεπόμενη θέση της εξόδου καπναερίων και/ή του ανοίγματος παροχής αέρα.

Εικ.7 Απαιτήσεις ως προς τη θέση



- 1 Θέση καπακιού επιθεώρησης εναλλάκτη θερμότητας
 2 Επιφάνεια στήριξης
 A Στην αριστερή πλευρά του λέβητα απαιτείται ελεύθερος χώρος 50 mm
 B Στη δεξιά πλευρά του λέβητα απαιτείται ελεύθερος χώρος 250 mm

- C Στην μπροστινή πλευρά του λέβητα απαιτείται ελεύθερος χώρος 600 mm. Συνιστούμε ελεύθερο χώρο 1000 mm.

AD-3002433-02

4.3 Απαιτήσεις ως προς τις συνδέσεις νερού

- Πριν από την εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις ανταποκρίνονται στις καθορισμένες απαιτήσεις.
- Εκτελέστε τις απαιτούμενες εργασίες συγκόλλησης σε ασφαλή απόσταση από το λέβητα.
- Σε περίπτωση χρήσης συνθετικών σωλήνων, ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή.

4.3.1 Απαιτήσεις ως προς τις συνδέσεις κεντρικής θέρμανσης

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

4.3.2 Απαιτήσεις ως προς την εκκένωση των συμπυκνωμάτων

- Ο σωλήνας εκκένωσης πρέπει να έχει \varnothing 32 mm ή μεγαλύτερη, ο οποίος τερματίζει στην αποχέτευση.
- Χρησιμοποιήστε μόνο πλαστικό υλικό για το σωλήνα εκκένωσης λόγω της οξύτητας (pH 2 έως 5) των συμπυκνωμάτων.
- Τοποθετήστε ένα σιφόνι στο σωλήνα εκκένωσης.
- Ο σωλήνας εκκένωσης πρέπει να έχει κλίση τουλάχιστον 30 mm ανά μέτρο, με μέγιστο οριζόντιο μήκος 5 μέτρα.
- Μην πραγματοποιήσετε σταθερή σύνδεση προς αποφυγή ενδεχόμενης υπερπίεσης στο σιφόνι.

4.3.3 Έκπλυση του συστήματος

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

Πριν από τη σύνδεση καινούργιου λέβητα σε ένα σύστημα, πρέπει να πραγματοποιείται διεξοδικός καθαρισμός ολόκληρου του συστήματος με έκπλυση. Η έκπλυση θα αφαιρέσει τα υπολείμματα από τη διαδικασία εγκατάστασης (σκουριά συγκόλλησης, προϊόντα στερέωσης κ.λπ.) και συσσωρευμένους ρύπους (ιζήματα, λάσπη κ.λπ.)

i Σημαντικό

- Ξεπλύνετε το σύστημα θέρμανσης με όγκο νερού ίσο τουλάχιστον με τον τριπλάσιο όγκο του συστήματος.
- Ξεπλύνετε τους σωλήνες ζεστού νερού οικιακής χρήσης με όγκο νερού ίσο τουλάχιστον με τον 20-πλάσιο όγκο των σωλήνων.

4.4 Απαιτήσεις ως προς τη σύνδεση αερίου

- Εκτελέστε τις απαιτούμενες εργασίες συγκόλλησης σε ασφαλή απόσταση από το λέβητα.
- Πριν από την εγκατάσταση, ελέγξτε αν ο μετρητής αερίου έχει επαρκή ικανότητα μέτρησης. Λάβετε υπόψη την κατανάλωση όλων των συσκευών. Αν ο μετρητής αερίου δεν έχει επαρκή ικανότητα μέτρησης, ενημερώστε την τοπική εταιρεία παροχής αερίου.
- Συνιστάται η εγκατάσταση φίλτρου αερίου για να αποτραπεί τυχόν έμφραξη του λέβητα.
- Οι διάμετροι των σωλήνων πρέπει να καθοριστούν σύμφωνα με τους κανονισμούς που ισχύουν στη χώρα σας.

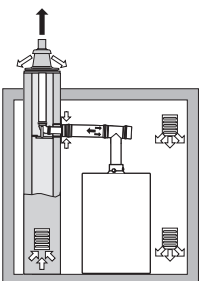
4.5 Απαιτήσεις ως προς το σύστημα εκκένωσης καπναερίων

4.5.1 Ταξινόμηση

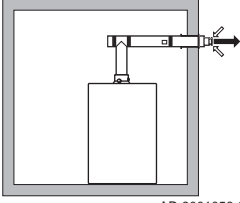
i Σημαντικό

- 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 C₆₃.

Πίν.4 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: B_{23P}

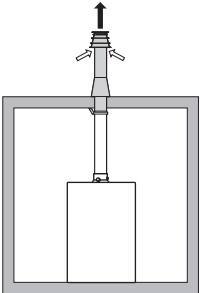
Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές ⁽¹⁾
 <p>AD-3001055-01</p>	<p>Έκδοση ανοιχτού θαλάμου καύσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Χωρίς ανεστραμμένο εκτροπέα. • Εκκένωση καπναερίων μέσω της οροφής. • Παροχή αέρα από το χώρο εγκατάστασης. • Η σύνδεση εισόδου αέρα του λέβητα πρέπει να παραμένει ανοιχτή. • Ο χώρος εγκατάστασης πρέπει να αερίζεται έτι ώστε να διασφαλίζεται επαρκή παροχή αέρα. Αυτά τα στόμια αερισμού δεν πρέπει να φράζονται ή να κλείνουν. • Ο βαθμός προστασίας IP του λέβητα μειώνεται σε IP20. 	<p>Υλικό σύνδεσης και τερματικό οροφής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alukan • Cox Geelen • Muelink & Grol
<p>(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		

Πίν.5 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: C₁₃

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές ⁽¹⁾
 <p>AD-3001056-01</p>	<p>Έκδοση κλειστού θαλάμου καύσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εκκένωση καπναερίων στον εξωτερικό τοίχο. • Η είσοδος αέρα βρίσκεται στην ίδια ζώνη πίεσης με τον καπνοσωλήνα (για παράδειγμα, οριζόντιο τερματικό καπνοσωλήνα). • Δεν επιτρέπεται παράλληλο τερματικό τοίχου. 	<p>Οριζόντιο τερματικό καπναγωγού και υλικό σύνδεσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Muelink & Grol

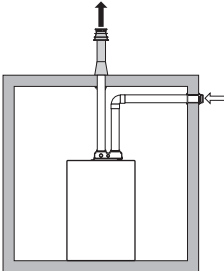
(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.

Πίν.6 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: C₃₃

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές ⁽¹⁾
 <p>AD-3001057-01</p>	<p>Έκδοση κλειστού θαλάμου καύσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εκκένωση καπναερίων μέσω της οροφής. • Η είσοδος αέρα βρίσκεται στην ίδια ζώνη πίεσης με τον καπνοσωλήνα (για παράδειγμα, ομόκεντρο τερματικό οροφής). 	<p>Τερματικό οροφής και υλικό σύνδεσης</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cox Geelen • Muelink & Grol

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

Πίν.7 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: C₅₃

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές ⁽¹⁾
 <p>AD-3001058-02</p>	<p>Σύνδεση σε ζώνες διαφορετικής πίεσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κλειστή μονάδα. • Ξεχωριστή είσοδος αέρα και καπνοσωλήνας. • Εκκένωση σε περιοχές διαφορετικής πίεσης. • Η είσοδος αέρα και ο καπνοσωλήνας δεν πρέπει να τοποθετούνται σε αντικριστούς τοίχους. 	<p>Υλικό σύνδεσης και τερματικό οροφής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alukan • Cox Geelen • Muelink & Grol

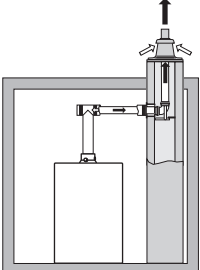
(1) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.

Πίν.8 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: C₆₃

Αρχή λειτουργίας	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές ⁽¹⁾
	<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"> • Το νερό από την υγροποίηση των υδρατμών πρέπει να επιστρέφει στο λέβητα. • Το υλικό πρέπει να είναι ανθεκτικό στη θερμοκρασία καπναερίων αυτού του λέβητα. • Μέγιστη επιτρεπόμενη ανακυκλοφορία 10%. • Η είσοδος αέρα και ο καπνοσωλήνας δεν πρέπει να τοποθετούνται σε αντικριστούς τοίχους. • Η ελάχιστη επιτρεπόμενη διαφορά πίεσης μεταξύ της εισόδου αέρα και του καπνοσωλήνα είναι -200 Pa (συμπεριλαμβανομένης πίεσης ανέμου -100 Pa). • Δεν επιτρέπεται κοινό σύστημα καπναερίων με υπερπίεση. 	<p>Η χρήση επιτρέπεται μόνο εφόσον πληρούνται όλες οι απαιτήσεις μας και τηρείται η περιγραφή αυτού του τύπου συστήματος απαγωγής καυσαερίων.</p>

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

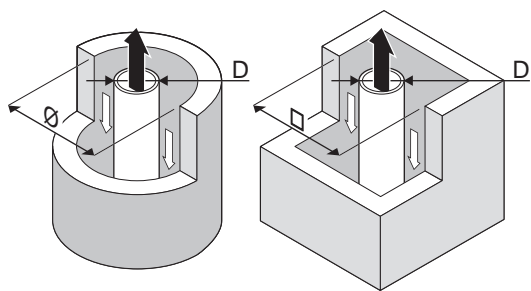
Πίν.9 Τύπος συστήματος απαγωγής καυσαερίων: C₉₃

Αρχή λειτουργίας ⁽¹⁾	Περιγραφή	Συνιστώμενοι κατασκευαστές ⁽²⁾
 <p style="text-align: center;">AD-3001059-01</p>	<p>Έκδοση κλειστού θαλάμου καύσης.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Είσοδος αέρα και καπνοσωλήνας σε φρεάτιο ή αγωγό: <ul style="list-style-type: none"> - Ομόκεντρα. - Παροχή αέρα από υπάρχον φρεάτιο ή αγωγό. - Εκκένωση καπναερίων μέσω της οροφής. - Η είσοδος αέρα βρίσκεται στην ίδια ζώνη πίεσης με τον καπνοσωλήνα. 	<p>Υλικό σύνδεσης και τερματικό οροφής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alukan • Cox Geelen • Muelink & Grol
<p>(1) Ανατρέξτε στον πίνακα για τις απαιτήσεις ως προς το φρεάτιο ή τον αγωγό. (2) Το υλικό πρέπει επίσης να ικανοποιεί τις απαιτήσεις ως προς τις ιδιότητες υλικών του αντίστοιχου κεφαλαίου.</p>		

Πίν.10 Ελάχιστες διαστάσεις φρεατίου ή αγωγού C₉₃

Έκδοση (D)	Χωρίς παροχή αέρα		Με παροχή αέρα	
Άκαμπτος 100 mm	Ø 160 mm	□ 160 x 160 mm	Ø 170 mm	□ 160 x 160 mm
Άκαμπτος 150 mm	Ø 200 mm	□ 200 x 200 mm	Ø 220 mm	□ 220 x 220 mm
Ομόκεντρος 100/150 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm	Ø 170 mm	□ 170 x 170 mm
Ομόκεντρος 150/200 mm	Ø 270 mm	□ 270 x 270 mm	Ø 270 mm	□ 270 x 270 mm

Εικ.8 Ελάχιστες διαστάσεις φρεατίου ή αγωγού C₉₃



AD-3000330-03

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

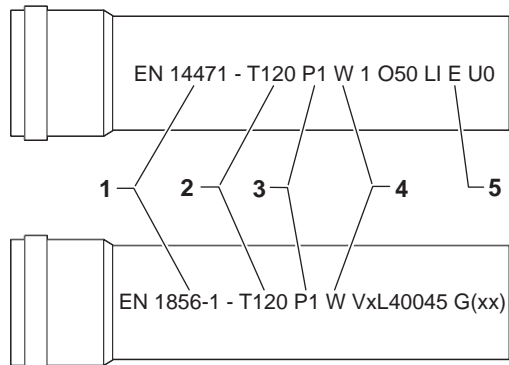
i **Σημαντικό**

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

4.5.2 Υλικό

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

Εικ.9 Ενδεικτική συμβολοσειρά



AD-3001120-01

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

**Προειδοποίηση**

- Οι μέθοδοι σύμπλεξης και σύνδεσης ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον κατασκευαστή. Δεν επιτρέπεται ο συνδυασμός σωλήνων, καθώς και μεθόδων σύμπλεξης και σύνδεσης από διαφορετικούς κατασκευαστές. Αυτό ισχύει επίσης για το τερματικό οροφής και για τους συνήθεις κοινόχρηστους αγωγούς του καπναγωγού.
- Τα υλικά που χρησιμοποιούνται πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.

Πίν.11 Επισκόπηση των ιδιοτήτων υλικού

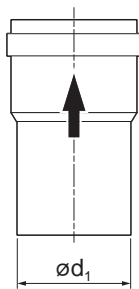
Έκδοση	Εξόδος καπναερίων		Παροχή αέρα	
	Υλικό	Ιδιότητες υλικού	Υλικό	Ιδιότητες υλικού
Μονού τοιχώματος, άκαμπτος	<ul style="list-style-type: none"> • Πλαστικό υλικό⁽¹⁾ • Ανοξειδωτος χάλυβας⁽²⁾ • Παχέος τοιχώματος, αλουμινίου⁽²⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> • Με σήμανση CE • Κατηγορία θερμοκρασίας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

(1) σύμφωνα με το EN 14471
(2) σύμφωνα με το EN 1856
(3) σύμφωνα με το EN 13501-1

4.5.3 Διαστάσεις του σωλήνα εξόδου καπναερίων**Προειδοποίηση**

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

Εικ.10 Διαστάσεις ανοιχτής σύνδεσης



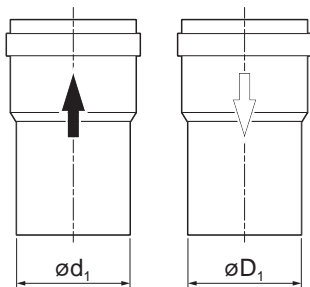
AD-3001094-01

d_1 Εξωτερικές διαστάσεις του σωλήνα εξόδου καπναερίων

Πίν.12 Διαστάσεις του σωλήνα

	d_1 (ελάχ.-μέγ.)
100 mm	99,3 - 100,3 mm
110 mm	109,3 - 110,3 mm
150 mm	149 - 151 mm

Εικ.11 Διαστάσεις παράλληλης σύνδεσης



AD-3000963-01

d_1 Εξωτερικές διαστάσεις του σωλήνα εξόδου καπναερίων

D_1 Εξωτερικές διαστάσεις του σωλήνα παροχής αέρα

Πίν.13 Διαστάσεις του σωλήνα

	d_1 (ελάχ.-μέγ.)	D_1 (ελάχ.-μέγ.)
100/100 mm	99,3 - 100,3 mm	99,3 - 100,3 mm
110/110 mm	109,3 - 110,3 mm	109,3 - 110,3 mm
150/150 mm	149 - 151 mm	149 - 151 mm

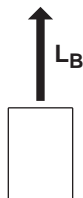
4.5.4 Μήκος των σωλήνων καπναερίων και παροχής αέρα

Το μέγιστο μήκος των σωλήνων καπναερίων και παροχής αέρα ποικίλλει ανάλογα με τον τύπο της συσκευής. Για τα σωστά μήκη συμβουλευτείτε το σχετικό κεφάλαιο.

- Αν κάποιος λέβητας δεν είναι συμβατός με συγκεκριμένο σύστημα καπναερίων ή διάμετρο, αυτό επισημαίνεται στον πίνακα με "-".
- Όταν χρησιμοποιείτε γωνίες, το μέγιστο μήκος καπναγωγού (L) πρέπει να μειώνεται σύμφωνα με τον πίνακα μείωσης.
- Χρησιμοποιήστε εγκεκριμένους μειωτές για προσαρμογή σε άλλη διάμετρο.

■ **Μέγιστα μήκη καπνοσωλήνα για B_{23P}**

Εικ. 12 Μήκος συστήματος καπναερίων



L_B Μήκος από τη σύνδεση καπναερίων μέχρι το τερματικό.

Υπολογισμός: $L = L_B$

AD-3002009-01

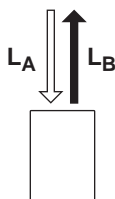
Πίν. 14 Μέγιστο μήκος (L)

Διάμετρος ⁽¹⁾	100 mm	110 mm	130 mm	150 mm	180 mm
C230 Evo 85	19 m	35 m	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾
C230 Evo 130	-	20 m	48 m	50 m ⁽¹⁾	50 m ⁽¹⁾
C230 Evo 170	-	8 m	22 m	45 m	50 m ⁽¹⁾
C230 Evo 210	-	-	14 m	31 m	50 m ⁽¹⁾

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

■ **Μέγιστα μήκη καπνοσωλήνα για C₁₃ , C₃₃ , C₆₃ , C₉₃**

Εικ. 13 Μήκος συστήματος καπναερίων



L_A Μήκος από το τερματικό μέχρι τη σύνδεση εισόδου αέρα.

L_B Μήκος από τη σύνδεση καπναερίων μέχρι το τερματικό.

Υπολογισμός: $L = L_A + L_B$

AD-3002010-01

Πίν. 15 Μέγιστο μήκος (L)

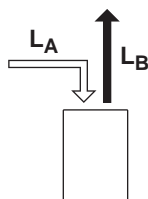
Διάμετρος ⁽¹⁾	100 mm	130 mm	130 mm ⁽²⁾	150 mm	180 mm ⁽²⁾
C230 Evo 85	14 m	50 m	60 m	60 m ⁽¹⁾	60 m ⁽¹⁾
C230 Evo 130	4 m	38 m	44 m	60 m	60 m
C230 Evo 170	-	15 m	22 m	44 m	60 m
C230 Evo 210	-	6 m	8 m	24 m	60 m

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

(2) Με ομόκεντρο τερματικό οροφής 150/220 mm.

■ **Μέγιστα μήκη καπνοσωλήνα για C₅₃**

Εικ. 14 Μήκος συστήματος καπναερίων



L_A Μήκος από το τερματικό μέχρι τη σύνδεση εισόδου αέρα.

L_B Μήκος από τη σύνδεση καπναερίων μέχρι το τερματικό.

Υπολογισμός: $L = L_A + L_B$



Σημαντικό

Η μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ύψους μεταξύ της εισόδου αέρα και του τερματικού οροφής είναι 36 m.

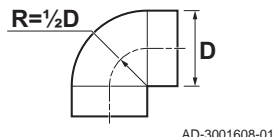
AD-3002013-01

Πίν.16 Μέγιστο μήκος (L)

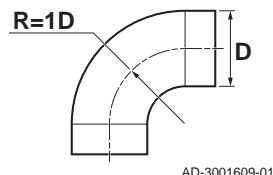
Διάμετρος ⁽¹⁾	150 mm
C230 Evo 85	60 m ⁽¹⁾
C230 Evo 130	60 m
C230 Evo 170	32 m
C230 Evo 210	19 m

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

Εικ.15 Ακτίνα γωνιάς 1/2D



Εικ.16 Ακτίνα γωνιάς 1D



■ Πίνακας μείωσης

Πίν.17 Συστολικό σωλήνα για κάθε ακτίνα γωνιάς 1/2D (παράλληλα)

Διάμετρος	100 mm	110 mm	130 mm	150 mm	180 mm
Γωνιά 45°	1,4 m	1,5 m	1,6 m	-	-
Γωνιά 90°	4,9 m	5,4 m	6,2 m	-	-

Πίν.18 Συστολικό σωλήνα για κάθε ακτίνα γωνιάς 1D (παράλληλα)

Διάμετρος	100 mm	110 mm	130 mm	150 mm	180 mm
Γωνιά 45°	-	0,9 m	1 m	1,2 m	1,4 m
Γωνιά 90°	-	1,5 m	1,8 m	2,1 m	2,5 m

4.5.5 Πρόσθετες οδηγίες

■ Φίλτρο παροχής αέρα

Ένα φίλτρο παροχής αέρα διατίθεται ξεχωριστά.

Κατά την εγκατάσταση του λέβητα σε διαμόρφωση ανοιχτού θαλάμου καύσης (B_{23P}):

- Αν ο λέβητας είναι εγκατεστημένος σε χώρο με σκόνη, συνιστάται η εγκατάσταση του φίλτρου παροχής αέρα.
- Αν ο λέβητας είναι εκτεθειμένος σε οικοδομική σκόνη, η εγκατάσταση του φίλτρου παροχής αέρα είναι υποχρεωτική.

■ Εγκατάσταση

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



Προειδοποίηση

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

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

■ Συμπύκνωση

- Δεν επιτρέπεται η απευθείας σύνδεση της εξόδου καπναερίων σε δομικούς αγωγούς λόγω της συμπύκνωσης.
- Αν υπάρχει περίπτωση ροής υδροποιημένων υδρατμών από ένα τμήμα σωλήνα από πλαστικό ή ανοξείδωτο χάλυβα στο αλουμινένιο τμήμα της

εξόδου καπναερίων, οι υγροποιημένοι υδρατμοί πρέπει να εκκενώνονται μέσω ενός σιφονιού προτού φτάσουν στο αλουμίνιο.

- Οι προσφάτως εγκαταστημένοι σωλήνες καπναερίων από αλουμίνιο με μεγαλύτερα μήκη μπορεί να παράγουν σχετικά μεγαλύτερες ποσότητες προϊόντων διάβρωσης. Επίσης, άμμος από τη χύτευση και μεταλλικά γρέζια κατεργασίας από καινούργιους λέβητες μπορεί να γεμίσουν το σιφόνι λέβητα μετά την εγκατάσταση. Για τους λόγους αυτούς, ελέγχετε και καθαρίζετε το σιφόνι πιο συχνά.

4.6 Απαιτήσεις ως προς τις ηλεκτρικές συνδέσεις

- Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις σύμφωνα με όλους τους τρέχοντες τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς και πρότυπα.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται μόνο από εξειδικευμένους εγκαταστάτες και μόνο με αποσυνδεδεμένο ρεύμα.
- Η συσκευή είναι πλήρως προκαλωδιωμένη. Μην τροποποιείτε ποτέ τις εσωτερικές συνδέσεις του πίνακα ελέγχου.
- Συνδέετε πάντοτε τη συσκευή σε σωστά γειωμένη εγκατάσταση.
- Το πρότυπο VDE0100.
- Το πρότυπο CEI.
- Η καλωδίωση πρέπει να συμμορφώνεται με τις οδηγίες των ηλεκτρικών διαγραμμάτων.
- Ακολουθήστε τις συστάσεις στο παρόν εγχειρίδιο.
- Διαχωρίστε τα καλώδια αισθητήρα από τα καλώδια 230 V
- Έξω από τη συσκευή: Χρησιμοποιήστε 2 καλώδια σε απόσταση τουλάχιστον 10 cm μεταξύ τους.

Βεβαιωθείτε ότι ικανοποιούνται οι παρακάτω απαιτήσεις κατά τη σύνδεση των καλωδίων στους συνδέσμους CB και SCB:

Πίν.19 Συνδετήρες πλακέτας PCB

Διατομή καλωδίου	Μήκος απογύμνωσης	Ροπή σύσφιξης
μονόκλωνο καλώδιο: 0,14 – 4,0 mm ² (AWG 26 – 12) πολύκλωνο καλώδιο: 0,14 – 2,5 mm ² (AWG 26 – 14) πολύκλωνο καλώδιο με συνδετήρα: 0,25 – 2,5 mm ² (AWG 24 – 14)	8 mm	0,5 N m

4.7 Ποιότητα νερού και επεξεργασία νερού

Η ποιότητα του νερού θέρμανσης πρέπει να συμφωνεί με τις οριακές τιμές του παρακάτω πίνακα. Οι οδηγίες αυτές πρέπει να τηρούνται πάντοτε.

Πίν.20 Απαιτήσεις για την ποιότητα του νερού

Υλικό εναλλάκτη θερμότητας		Αλουμίνιο
Τύπος εναλλάκτη θερμότητας		Στοιχεία
Ιδιοκτησία	Μονάδα	80 - 200 kW
Βαθμός οξύτητας (μη επεξεργασμένο νερό)	pH	6,5 - 9,0
Βαθμός οξύτητας (επεξεργασμένο νερό)	pH	6,5 - 9,0
Αγωγιμότητα στους 25 °C	μS/cm	≤ 800
Χλωριούχα άλατα	mg/l	≤ 150
Θειικά άλατα	mg/l	≤ 50
Άλλα στοιχεία	mg/l	-
Ολική σκληρότητα νερού (Γερμανική)	°dH	≤ 9,0
Ολική σκληρότητα νερού (Γαλλική)	°fH	≤ 16,0
Ολική σκληρότητα νερού (Αγγλική)	°e	≤ 11,2
CaCO ₃	mmol/l	≤ 1,6

Αν απαιτείται επεξεργασία νερού, η **De Dietrich** συνιστά τους παρακάτω κατασκευαστές:

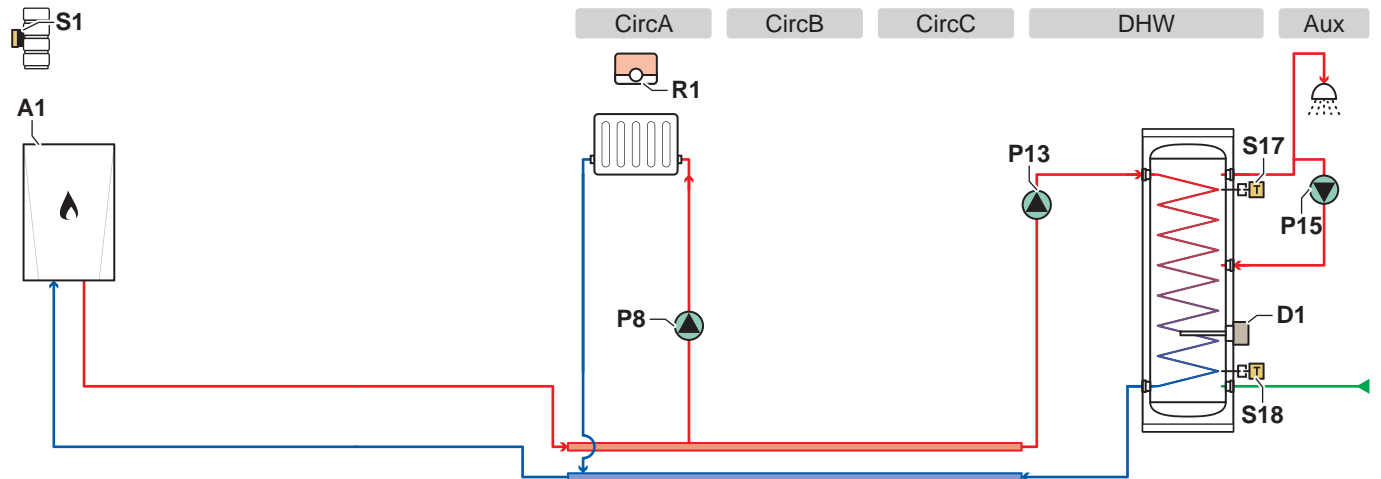
- Cillit

- Fernox
- Sentinel
- Spirotech

4.8 Παραδείγματα εγκατάστασης

4.8.1 1 λέβητας - 1 κύκλωμα (καλοριφέρ) - μπόιλερ ZNOX με κλειστό κύκλωμα

Εικ. 17 Διάγραμμα και εξαρτήματα - 6000037



AD-6000037-02

CircA Κύκλωμα A (Άμεσο κύκλωμα)

CircB Κύκλωμα B

CircC Κύκλωμα C

DHW Κύκλωμα ZNOX (Μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης με δύο αισθητήρες)

Aux Βοηθητικό κύκλωμα (Κλειστό κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης)

A1 Λέβητας με CB-01, SCB-10 και AD249

D1 Προστατευτικό ανόδιο

P8 Κυκλοφορητής κυκλώματος A

P13 Αντλία πλήρωσης ZNOX

P15 Αντλία κλειστού κυκλώματος κυκλοφορίας ZNOX

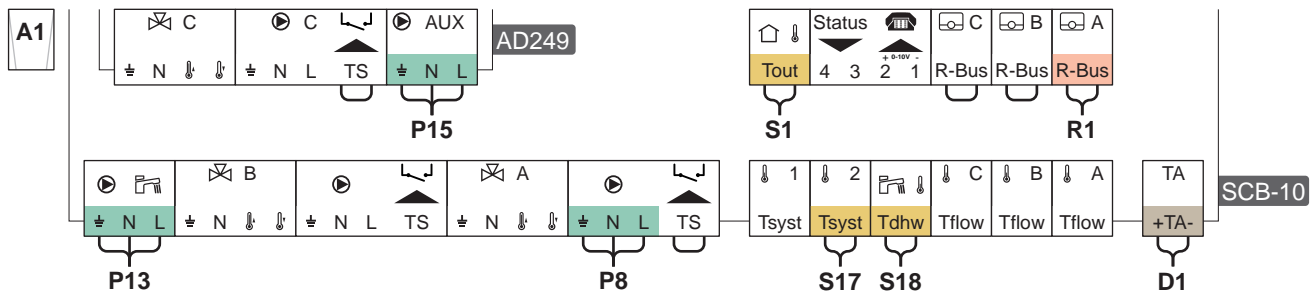
R1 Μονάδα χώρου κυκλώματος A (θερμοστάτης)

S1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας

S17 Πάνω αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX

S18 Κάτω αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX

Εικ. 18 Ηλεκτρικές συνδέσεις λέβητα A1 - SCB-10 και AD249



AD-6000039-01

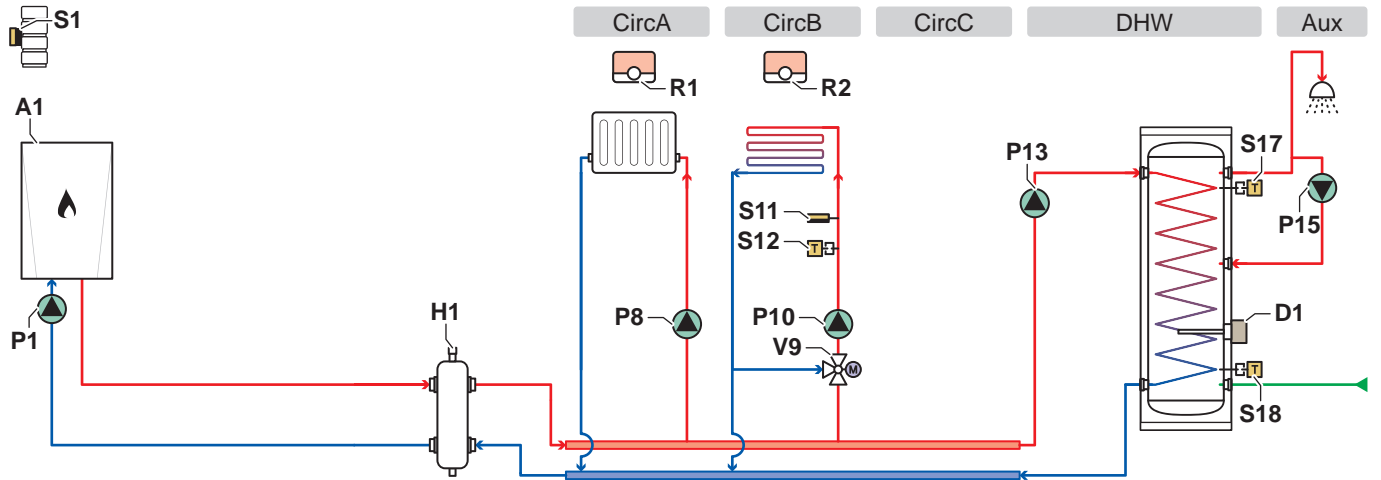
Πίν.21 Λίστα παραμέτρων

Κωδικός ⁽¹⁾	Κείμενο οθόνης	Ρύθμιση στη διάταξη	Ρύθμιση σε
AP102	Λειτουργία λέβητα	CU-GH13	0 = Όχι
CP020	Λειτουργία ζώνης	CU-GH13	0 = Απενεργοποίηση
DP007	3-οδη β. ZNOX αναμ.	CU-GH13	0 = Θέση ΚΘ
CP020	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	1 = Άμεση
CP021	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση
CP023	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση
CP022	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	10 = Στρωματοπ ZNOX
EP037	Παρ. εισόδ. αισθητ.	SCB-10	2 = Μπόιλερ ZNOX επάνω
CP024	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση
CP294	Ρύθμ. παρ. εξ. αντλ.	SCB-10	8 = Βρόχος ZNOX

(1) Χρησιμοποιήστε αυτόν τον κωδικό παραμέτρου με τη λειτουργία αναζήτησης (Αναζήτηση datapoint) του πίνακα ελέγχου για να αποκτήσετε πρόσβαση στην παράμετρο.

4.8.2 1 λέβητας - 2 κυκλώματα (καλοριφέρ, ενδοδαπέδια θέρμανση) - μπόιλερ ZNOX με κλειστό κύκλωμα

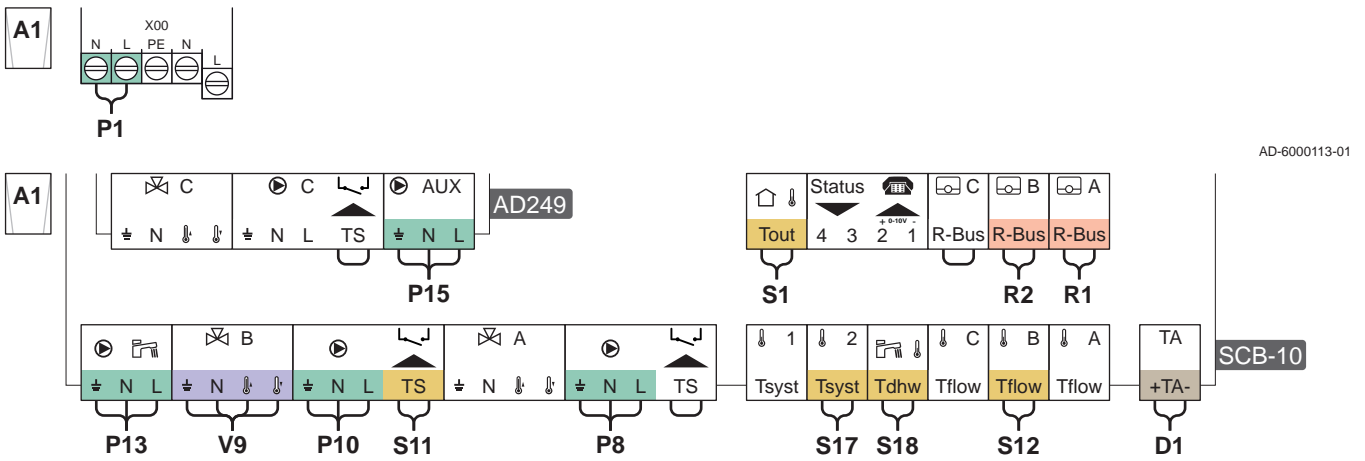
Εικ.19 Διάγραμμα και εξαρτήματα - 6000040



AD-6000040-02

- | | |
|--|--|
| CircA Κύκλωμα A (Άμεσο κύκλωμα) | P10 Κυκλοφορητής κυκλώματος B |
| CircB Κύκλωμα B (Ενδοδαπέδια θέρμανση (ανάμιξης)) | P13 Αντλία πλήρωσης ZNOX |
| CircC Κύκλωμα C | P15 Αντλία κλειστού κυκλώματος κυκλοφορίας ZNOX |
| DHW Κύκλωμα ZNOX (Μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης με δύο αισθητήρες) | R1 Μονάδα χώρου κυκλώματος A (θερμοστάτης) |
| Aux Βοηθητικό κύκλωμα (Κλειστό κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης) | R2 Μονάδα χώρου κυκλώματος B (θερμοστάτης) |
| A1 Λέβητας με CB-01, SCB-10 και AD249 | S1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας |
| D1 Προστατευτικό ανόδιο | S11 Θερμοστάτης ασφαλείας |
| H1 Υδραυλικός αντισταθμιστής | S12 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης |
| P1 Κυκλοφορητής συσκευής A1 | S17 Πάνω αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX |
| P8 Κυκλοφορητής κυκλώματος A | S18 Κάτω αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX |
| | V9 Βαλβίδα ανάμιξης κυκλώματος B |

Εικ.20 Ηλεκτρικές συνδέσεις λέβητα A1 - X00, SCB-10 και AD249



AD-6000113-01

AD-6000042-01

Πίν.22 Λίστα παραμέτρων

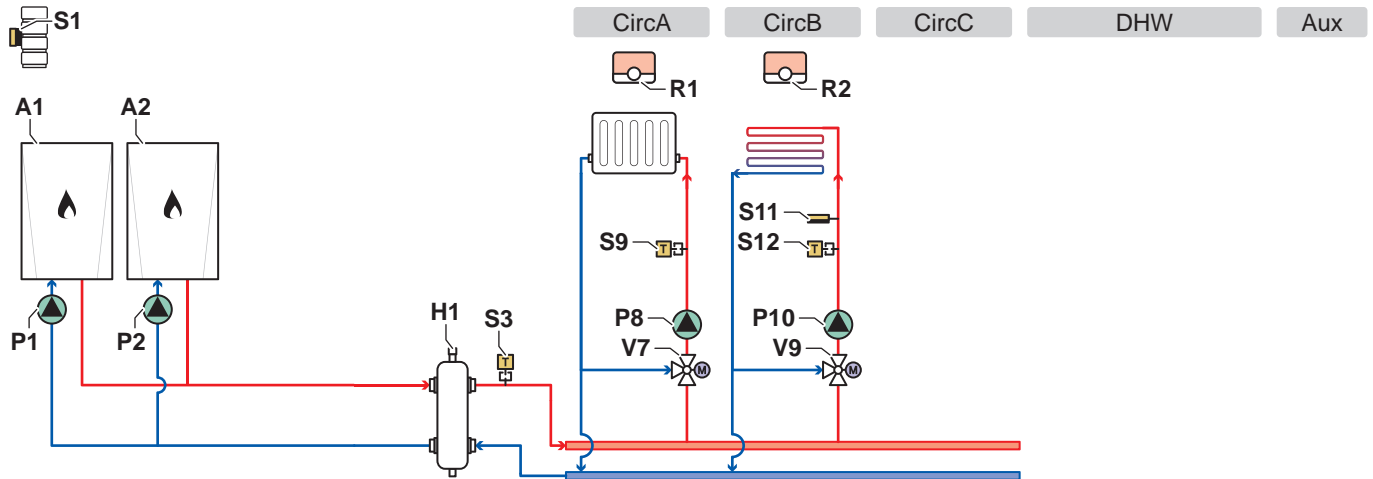
Κωδικός ⁽¹⁾	Κείμενο οθόνης	Ρύθμιση στη διάταξη	Ρύθμιση σε
AP102	Λειτ. αντλίας λέβητα	CU-GH13	0 = Όχι
CP020	Λειτουργία ζώνης	CU-GH13	0 = Απενεργοποίηση
DP007	3-οδη β. ZNOX αναμ.	CU-GH13	0 = Θέση ΚΘ
CP020	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	1 = Άμεση
CP021	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	2 = Κύκλωμα ανάμιξης
CP023	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση
CP022	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	10 = Στρωματοπ ZNOX
EP037	Παρ. εισόδ. αισθητ.	SCB-10	2 = Μπόιλερ ZNOX επάνω

Κωδικός ⁽¹⁾	Κείμενο οθόνης	Ρύθμιση στη διάταξη	Ρύθμιση σε
CP024	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση
CP294	Ρύθμ. παρ. εξ. αντλ.	SCB-10	8 = Βρόχος ZNOX

(1) Χρησιμοποιήστε αυτόν τον κωδικό παραμέτρου με τη λειτουργία αναζήτησης (Αναζήτηση datapoint) του πίνακα ελέγχου για να αποκτήσετε πρόσβαση στην παράμετρο.

4.8.3 Σύστημα συστοιχίας με 2 λέβητες - 2 κυκλώματα (καλοριφέρ, ενδοδαπέδια θέρμανση)

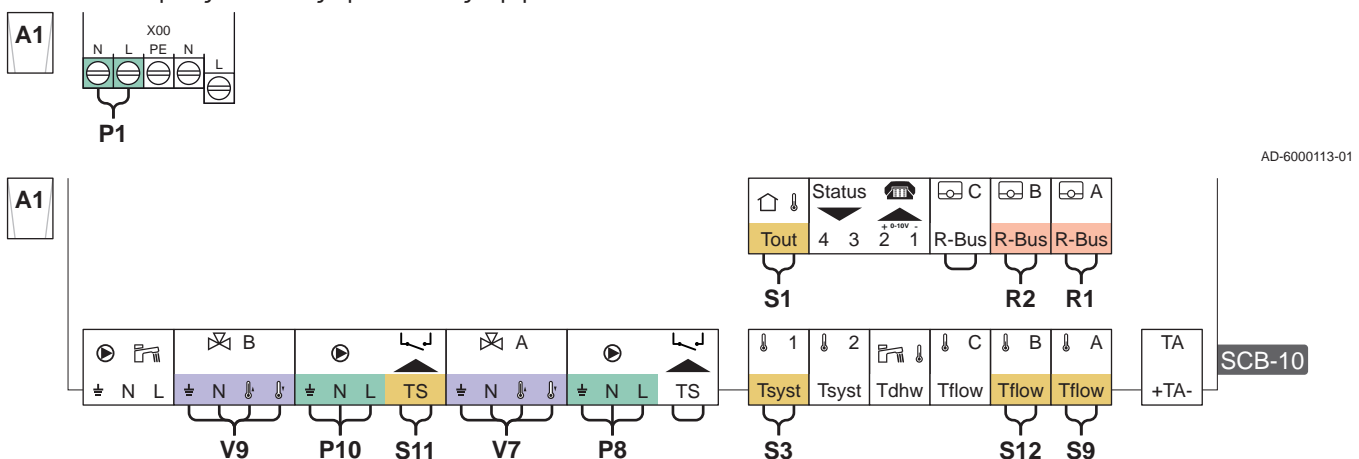
Εικ.21 Διάγραμμα και εξαρτήματα - 6000043



AD-6000043-02

- | | |
|--|---|
| CircA Κύκλωμα A (Κύκλωμα ανάμιξης) | P10 Κυκλοφορητής κυκλώματος B |
| CircB Κύκλωμα B (Ενδοδαπέδια θέρμανση (ανάμιξης)) | R1 Μονάδα χώρου κυκλώματος A (θερμοστάτης) |
| CircC Κύκλωμα C | R2 Μονάδα χώρου κυκλώματος B (θερμοστάτης) |
| DHW Κύκλωμα ZNOX | S1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας |
| Aux Βοηθητικό κύκλωμα | S3 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης υδραυλικού αντισταθμιστή |
| A1 Πρωτεύων λέβητας με CB-01 και SCB-10 | S9 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης |
| A2 Δευτερεύων λέβητας με CB-01 και SCB-10 | S11 Θερμοστάτης ασφαλείας |
| H1 Υδραυλικός αντισταθμιστής | S12 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης |
| P1 Κυκλοφορητής συσκευής A1 | V7 Βαλβίδα ανάμιξης κυκλώματος A |
| P2 Κυκλοφορητής συσκευής A2 | V9 Βαλβίδα ανάμιξης κυκλώματος B |
| P8 Κυκλοφορητής κυκλώματος A | |

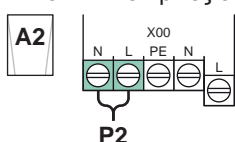
Εικ.22 Ηλεκτρικές συνδέσεις πρωτεύοντος λέβητα A1 - X00 και SCB-10



AD-6000113-01

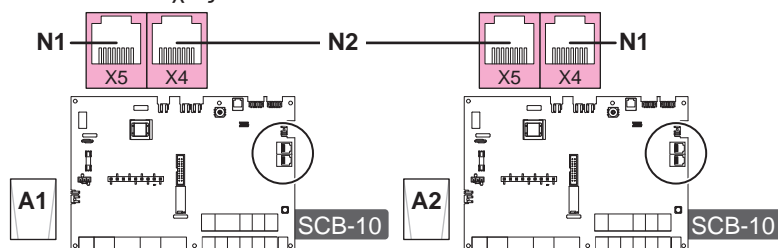
AD-6000045-02

Εικ.23 Ηλεκτρικές συνδέσεις δευτερεύοντος λέβητα A2 - X00



AD-6000114-01

Εικ.24 Ηλεκτρικές συνδέσεις πρωτεύοντος λέβητα A1 - SCB-10 και δευτερεύοντος λέβητα A2 - SCB-10 συστήματος συστοιχίας



AD-6000056-01

- N1** Τερματιστής S-Bus
N2 Σύνδεση S-Bus μεταξύ πρωτεύοντος λέβητα και δευτερεύοντος λέβητα

Πίν.23 Λίστα παραμέτρων

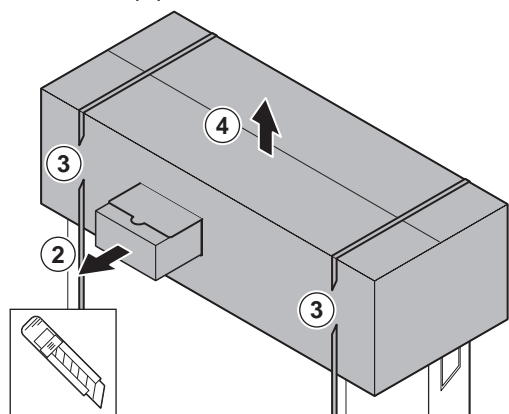
Κωδικός ⁽¹⁾	Κείμενο οθόνης	Ρύθμιση στη διάταξη	Ρύθμιση σε
AP102	Λειτ. αντλίας λέβητα	CU-GH13	0 = Όχι
CP020	Λειτουργία ζώνης	CU-GH13	0 = Απενεργοποίηση
DP007	3-οδη β. ZNOX αναμ.	CU-GH13	0 = Θέση ΚΘ
CP020	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	2 = Κύκλωμα ανάμιξης
CP021	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	2 = Κύκλωμα ανάμιξης
CP023	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση
CP022	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση
CP024	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση

(1) Χρησιμοποιήστε αυτόν τον κωδικό παραμέτρου με τη λειτουργία αναζήτησης (Αναζήτηση datapoint) του πίνακα ελέγχου για να αποκτήσετε πρόσβαση στην παράμετρο.

5 Εγκατάσταση

5.1 Τοποθέτηση του λέβητα

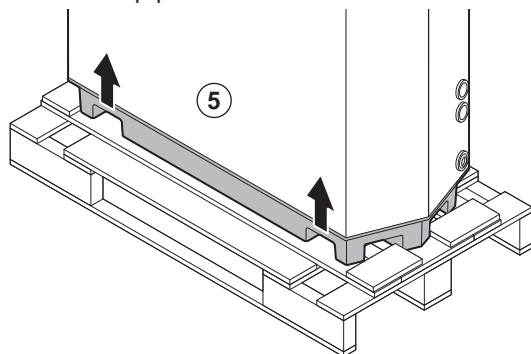
Εικ.25 Μεταφορά και αποσυσκευασία του λέβητα



AD-3002434-01


1. Μεταφέρετε το λέβητα στη θέση εγκατάστασης πάνω στην παλέτα.
2. Αφαιρέστε το κουτί με τα πρόσθετα εξαρτήματα.
3. Αφαιρέστε τα λουράκια συγκράτησης.
4. Αφαιρέστε τα υπόλοιπα κομμάτια της συσκευασίας.

Εικ.26 Ανύψωση και μετακίνηση του λέβητα



AD-3002435-01

5. Ανασηκώστε το λέβητα για να τον βγάλετε από την παλέτα.

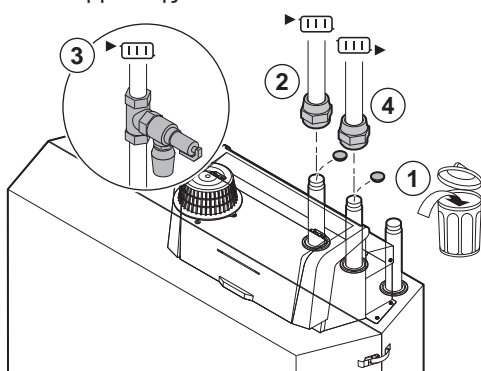
 Το πλαίσιο βάσης έχει συγκεκριμένα τμήματα για την ανύψωση του λέβητα. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα παλετοφόρο όχημα ή ένα περνοφόρο ανυψωτικό όχημα.

6. Μετακινήστε το λέβητα στην ακριβή θέση.

7. Αλφαδιάστε το λέβητα.

5.2 Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης

Εικ.27 Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης



AD-3002436-01

1. Αφαιρέστε τα πώματα σκόνης από τις συνδέσεις αναχώρησης και επιστροφής.

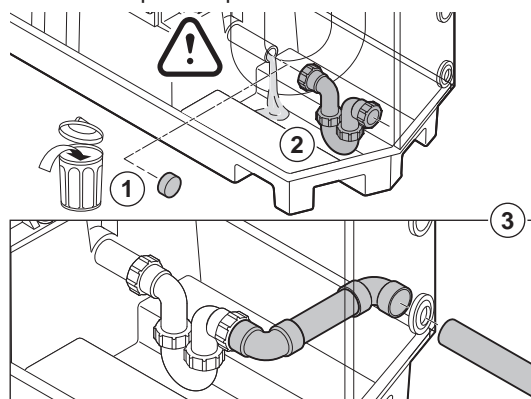
2. Συνδέστε το σωλήνα αναχώρησης συστήματος στη σύνδεση αναχώρησης.

3. Συνδέστε μια βαλβίδα ασφαλείας στο σωλήνα αναχώρησης συστήματος.

4. Συνδέστε το σωλήνα επιστροφής συστήματος στη σύνδεση επιστροφής.


5.3 Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης συμπυκνωμάτων

Εικ.28 Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης συμπυκνωμάτων



AD-3002437-01

1. Αφαιρέστε το προστατευτικό καπάκι από τη σύνδεση συμπυκνωμάτων.

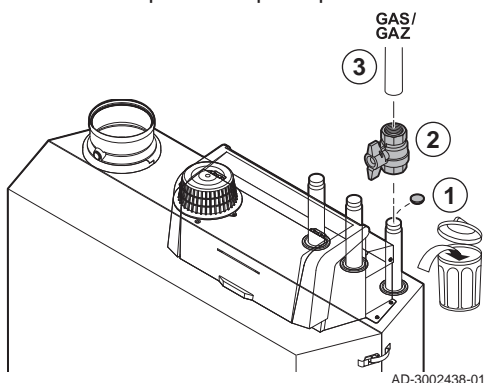
 **Προσοχή**
Μπορεί να εξέλθει νερό από τον εργοστασιακό έλεγχο.

2. Τοποθετήστε το σιφόνι βιδώνοντας το περιστρεφόμενο παξιμάδι στη σύνδεση.

3. Συνδέστε έναν πλαστικό σωλήνα εκκένωσης \varnothing 32 mm ή μεγαλύτερο στο σιφόνι, ο οποίος τερματίζει στην αποχέτευση.

5.4 Σύνδεση του σωλήνα αερίου

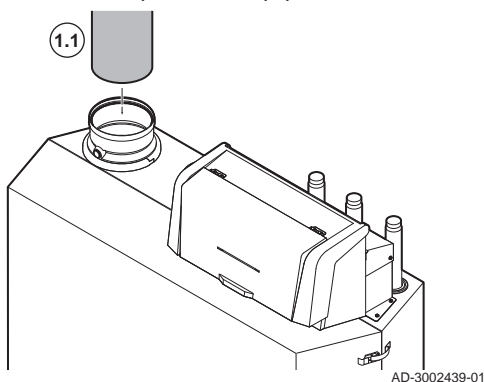
Εικ.29 Σύνδεση του σωλήνα αερίου



1. Αφαιρέστε το πώμα σκόνης από τη σύνδεση αερίου GAS/ GAZ.
2. Τοποθετήστε μια βαλβίδα αερίου κοντά στο λέβητα.
3. Συνδέστε το σωλήνα παροχής αερίου στην παροχή αερίου GAS/ GAZ.

5.5 Σύνδεση της εισόδου αέρα και της εξόδου καπναερίων

Εικ.30 Συνδέστε το σωλήνα εξόδου καπναερίων στο λέβητα



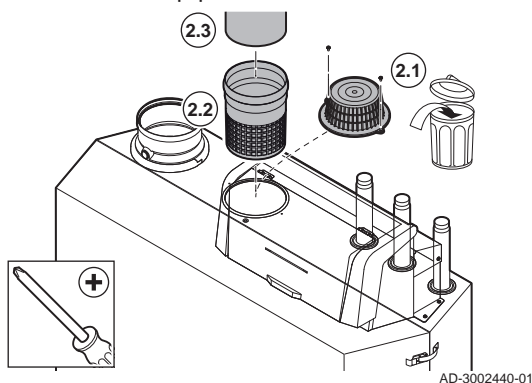
1. Συνδέστε την έξοδο καπναερίων:
 - 1.1. Συνδέστε το σωλήνα εξόδου καπναερίων στο λέβητα.
 - 1.2. Συνδέστε τους υπόλοιπους σωλήνες εξόδου καπναερίων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.



Προσοχή

- Οι σωλήνες δεν πρέπει να στηρίζονται στο λέβητα.
- Τοποθετήστε τα οριζόντια τμήματα στραμμένα προς τα κάτω στο λέβητα με κλίση 50 mm ανά μέτρο.

Εικ.31 Συνδέστε το σωλήνα εισόδου αέρα στο λέβητα



2. Συνδέστε την είσοδο αέρα (μόνο για σύστημα κλειστού θαλάμου καύσης):
 - 2.1. Αφαιρέστε το τυπικό φίλτρο παροχής αέρα.
 - 2.2. Τοποθετήστε τον προσαρμογέα εισόδου αέρα (προαιρετικά).
 - 2.3. Συνδέστε το σωλήνα παροχής αέρα στο λέβητα.
 - 2.4. Συνδέστε τους υπόλοιπους σωλήνες παροχής αέρα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.



Προσοχή

- Οι σωλήνες δεν πρέπει να στηρίζονται στο λέβητα.
- Τοποθετήστε τα οριζόντια τμήματα στραμμένα προς τα κάτω στην έξοδο παροχής αέρα.



Βλ. επίσης

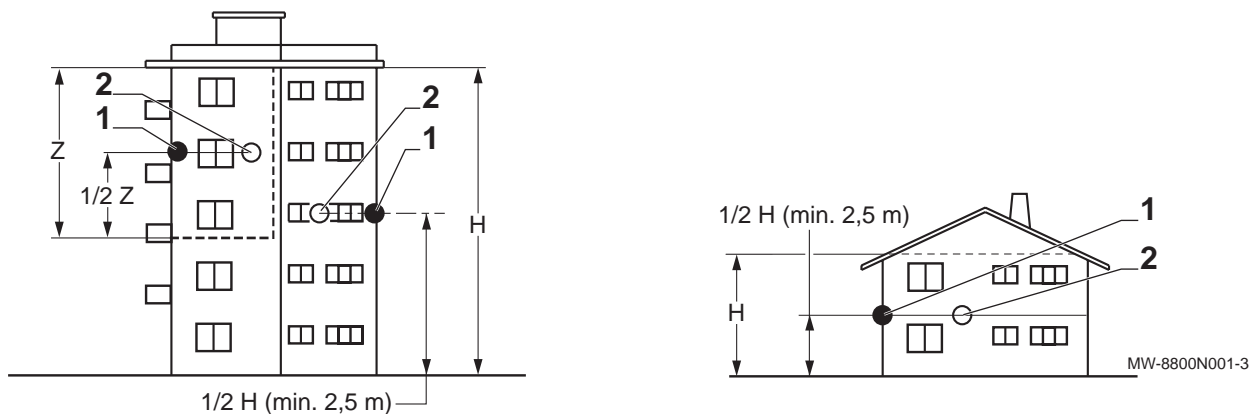
Φίλτρο παροχής αέρα, σελίδα 19

5.6 Τοποθέτηση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

Τοποθετήστε τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας σε σημείο με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

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

Εικ.32 Συνιστώμενες θέσεις



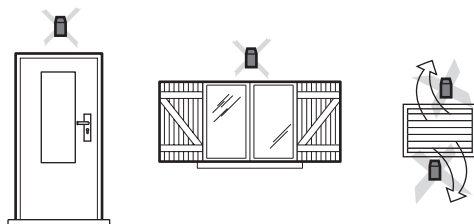
- 1 Βέλτιστη θέση
 2 Εφικτή θέση
 H Κατοικημένο ύψος, ελεγχόμενο από τον αισθητήρα

- Z Κατοικημένη περιοχή, ελεγχόμενη από τον αισθητήρα

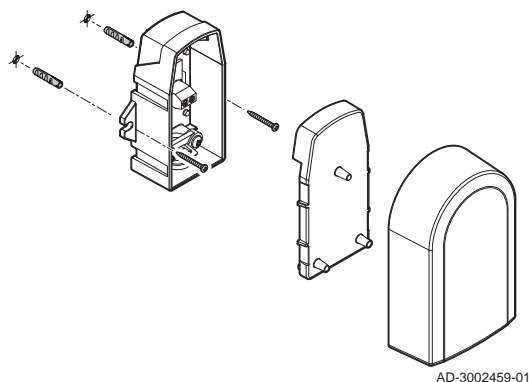
Αποφύγετε την τοποθέτηση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας σε σημείο με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Σε σημείο στο οποίο καλύπτεται από τμήμα του κτηρίου (μπαλκόνι, στέγη κλπ.).
- Κοντά σε πηγή θερμότητας παρεμβολής (ήλιος, καπνοδόχος, γρίλια αερισμού κλπ.).

Εικ.33 Θέσεις που θα πρέπει να αποφεύγονται



Εικ.34 Τοποθέτηση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας



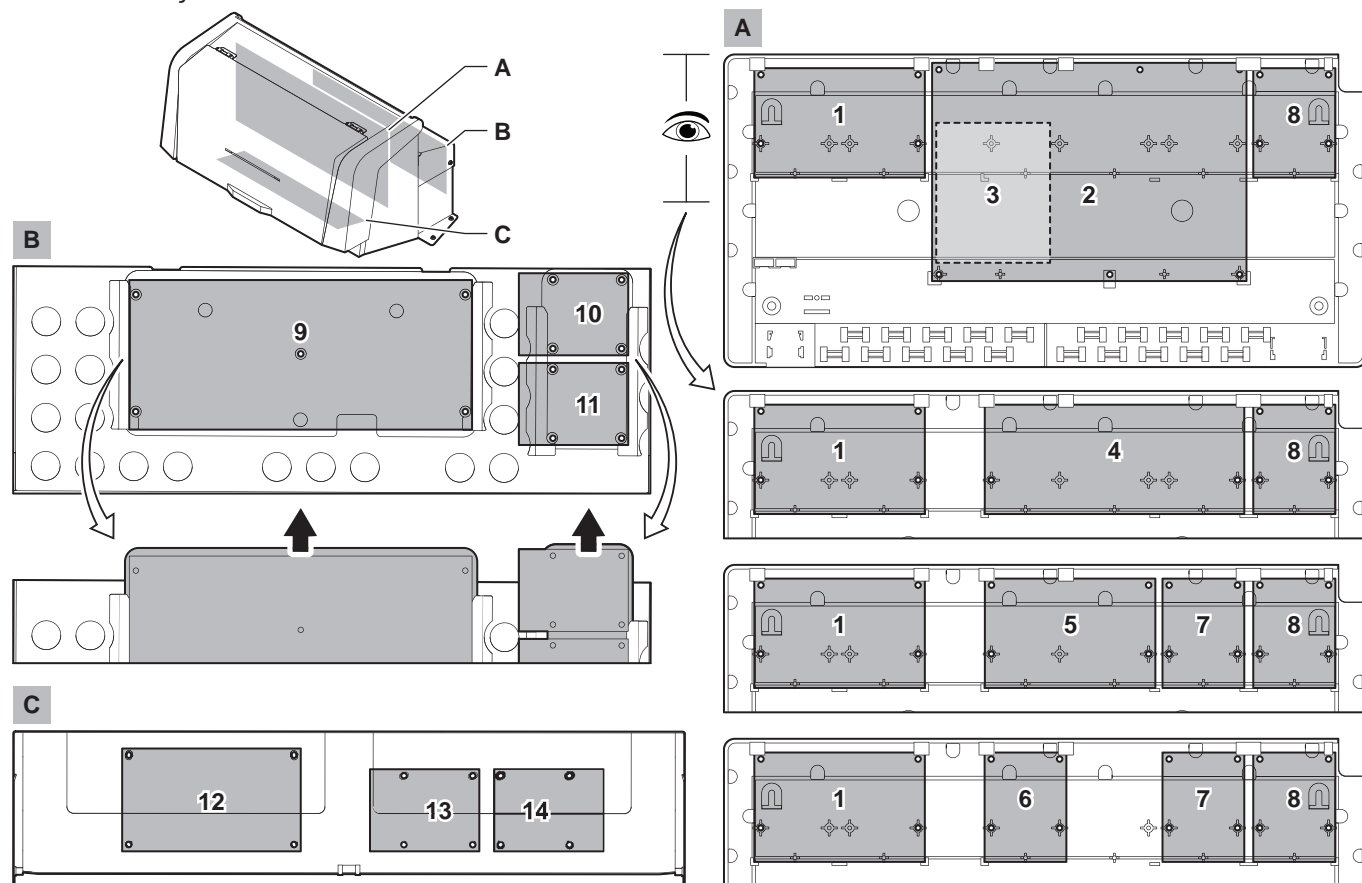
1. Ανοίξτε δύο οπές διαμέτρου 6 mm.
2. Τοποθετήστε τα δύο ούπατ στη θέση τους.
3. Στερεώστε τον αισθητήρα χρησιμοποιώντας δύο βίδες.
4. Συνδέστε το καλώδιο στον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.

5.7 Ηλεκτρικές συνδέσεις

5.7.1 Θέσεις πλακετών PCB

Η εικόνα αυτή δείχνει τη θέση για κάθε πλακέτα PCB. Εμφανίζεται τόσο οι πλακέτες PCB εργοστασιακής τοποθέτησης όσο και οι προαιρετικές πλακέτες PCB.

Εικ.35 Θέσεις πλακετών PCB

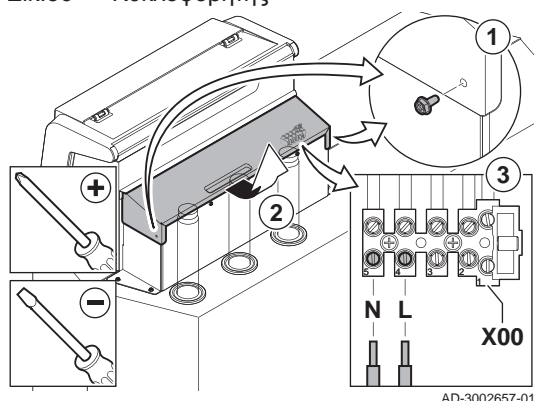


AD-3002441-01

Διάταξη	Κύρια θέση	Επιλογή θέσης
CU-GH13	9	-
CB-01	1	-
SCB-01	8	7
SCB-02 (προαιρετικό)	4	-
SCB-04 (προαιρετικό)	5	-
SCB-09 (προαιρετικό)	10	11
SCB-10	2	-
SCB-13 (προαιρετικό)	11	10
AD249 (προαιρετικό)	3	-
GTW-08 Modbus (προαιρετικό)	13	8 / 14
GTW-21 BACNet (προαιρετικό)	13	8 / 14
BLE Smart Antenna	14	8 / 13
GTW-30 (προαιρετικό)	14	8 / 13

5.7.2 Σύνδεση του κυκλοφορητή

Εικ.36 Κυκλοφορητής



AD-3002657-01

1. Ξεσφίξτε τις βίδες στις δύο πλευρές του καλύμματος.
2. Αφαιρέστε το κάλυμμα.
3. Συνδέστε έναν κυκλοφορητή στους ακροδέκτες **X00-4** και **X00-5** της κλέμας.



Σημαντικό

Η μέγιστη κατανάλωση ισχύος είναι 300 VA.

Μπορείτε να αλλάξετε το χρόνο παράτασης λειτουργίας και την ταχύτητα του κυκλοφορητή με τις παραμέτρους **PP015**, **PP016** και **PP018**.

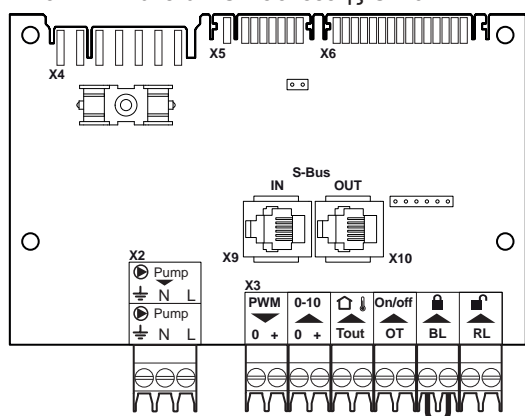


Βλ. επίσης

Σύνδεση ενός κυκλοφορητή PWM, σελίδα 29

5.7.3 Η πλακέτα PCB σύνδεσης CB-01

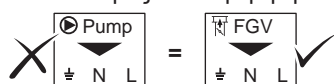
Εικ.37 Πλακέτα PCB σύνδεσης CB-01



AD-3000672-03

Το **CB-01** βρίσκεται μέσα στο κιβώτιο ελέγχου. Παρέχει εύκολη πρόσβαση σε όλους τους τυπικούς συνδετήρες.

Εικ.38 Σύνδεσμος κυκλοφορητή



AD-3002766-01

■ Χρήση του συνδέσμου κυκλοφορητή

Ο σύνδεσμος **Pump** έχει διαφορετική χρήση. Μπορείτε να συνδέσετε μια βαλβίδα καπναερίων στον σύνδεσμο **Pump**.



Δείτε την ετικέτα στο κιβώτιο ελέγχου.

Εικ.39 Βαλβίδα καπναερίων



AD-3002667-01

■ Σύνδεση βαλβίδας καπναερίων

1. Συνδέστε μια βαλβίδα καπναερίων στους ακροδέκτες **FGV** της κλεμοσειράς.

Μπορείτε να αλλάξετε το χρόνο αναμονής της βαλβίδας καπναερίων με τη παράμετρο **AP003**.

Εικ.40 Κυκλοφορητής PWM



AD-3001307-02

■ Σύνδεση ενός κυκλοφορητή PWM

Μπορείτε να συνδέσετε έναν κυκλοφορητή PWM στο λέβητα, ο οποίος να ελέγχεται με ελεγχόμενο τρόπο από το λέβητα

1. Συνδέστε τον κυκλοφορητή PWM στους ακροδέκτες **PWM** της κλεμοσειράς.



Σημαντικό

Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.

■ Αναλογική είσοδος

Η είσοδος αυτή έχει δύο λειτουργίες: έλεγχο με βάση τη θερμοκρασία ή με βάση τη θερμική απόδοση. Αν η είσοδος αυτή χρησιμοποιηθεί, η επικοινωνία OT από το λέβητα αγνοείται.

1. Συνδέστε το σήμα εισόδου στους ακροδέκτες **0-10** της κλεμοσειράς.

Εικ.41 Αναλογική είσοδος



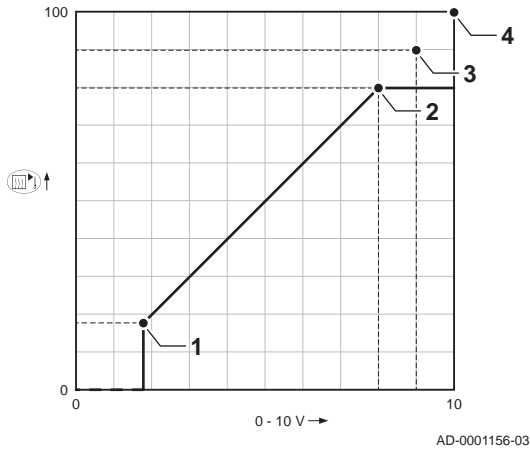
AD-3001304-03

Αλλάξτε τη λειτουργία της αναλογικής εισόδου χρησιμοποιώντας την παράμετρο **EP014**.

- Αναλογική ρύθμιση θερμοκρασίας 0-10 Volt (°C)

Οι συσκευές μπορούν να ελέγχονται από ένα σήμα εισόδου 0-10 Volt. Αν παραμετροποιηθούν βάσει θερμοκρασίας, το σήμα 0 –10 V ελέγχει τη θερμοκρασία τροφοδοσίας του λέβητα.

Εικ.42 Γράφημα ρύθμισης θερμοκρασίας



- 1 Λέβητας ενεργοποιημένος
- 2 Παράμετρος **CP010**
- 3 Μέγιστη θερμοκρασία αναχώρησης
- 4 Υπολογιζόμενη τιμή

Πίν.24 Ρύθμιση θερμοκρασίας

Σήμα εισόδου (V)	Θερμοκρασία °C	Περιγραφή
0–1,5	0–15	Λέβητας απενεργοποιημένος
1,5–1,8	15–18	Υστέρηση
1,8–10	18–100	Επιθυμητή θερμοκρασία

- Αναλογικός έλεγχος 0-10 Volt με βάση την ισχύ εξόδου

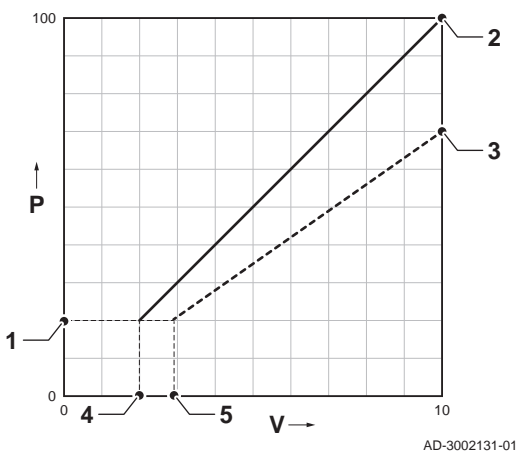
Οι συσκευές μπορούν να ελέγχονται από ένα σήμα εισόδου 0-10 Volt. Αν παραμετροποιηθεί με βάση την ισχύ εξόδου, το σήμα 0-10 Volt ελέγχει την ισχύ εξόδου του λέβητα.



Σημαντικό

Η τάση εκκίνησης εξαρτάται από τη σχέση μεταξύ του εύρους τιμών ταχύτητας ανεμιστήρα και της τρέχουσας ρυθμισμένης μέγιστης ταχύτητας ανεμιστήρα. Μπορεί να υπολογιστεί μια εκτίμηση της τάσης εκκίνησης.

Εικ.43 Γράφημα ρύθμισης ισχύος εξόδου



- V Τάση
- P Ισχύς εξόδου λέβητα
- 1 Ελάχιστη ισχύς εξόδου
- 2 Μέγιστη ισχύς εξόδου
- 3 Μειωμένη μέγιστη ισχύς εξόδου (παράδειγμα)
- 4 Τάση εκκίνησης
- 5 Τάση εκκίνησης για μειωμένη ισχύς εξόδου (παράδειγμα)

Ο τύπος υπολογισμού της τάσης εκκίνησης είναι ο εξής:

$$Vstart = ((10.3 * GP008) - (0.5 * GP007factory)) / GP007current$$

- Vstart** Τάση εκκίνησης.
- GP008** Η ταχύτητα ανεμιστήρα που καθορίζεται με την παράμετρο GP008.
- GP007factory** Η ταχύτητα ανεμιστήρα που καθορίζεται από το εργοστάσιο με την παράμετρο GP007.
- GP007current** Η ταχύτητα ανεμιστήρα που καθορίζεται τη δεδομένη χρονική στιγμή με την παράμετρο GP007.

■ Σύνδεση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

Μπορείτε να συνδέσετε έναν αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας στο συνδετήρα **Tout**. Συνδέετε πάντοτε τον αισθητήρα στην πλακέτα PCB που ελέγχει τις ζώνες. Για παράδειγμα: όταν οι ζώνες ελέγχονται από SCB-02 ή SCB-10, συνδέετε τον αισθητήρα σε αυτήν την πλακέτα PCB.

Εικ.44 Συνδετήρας Tout



AD-4000006-04

1. Συνδέστε το δισύρματο καλώδιο στο συνδετήρα **Tout**.

Χρησιμοποιήστε τους αισθητήρες που αναφέρονται παρακάτω ή αισθητήρες με ίδια χαρακτηριστικά. Ρυθμίστε την παράμετρο **AP056** στον εγκατεστημένο τύπο αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.

- AF60 = NTC 470 Ω/25°C

Εάν υπάρχει συνδεδεμένος αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η εσωτερική καμπύλη θέρμανσης για προσαρμογή της επιθυμητής θερμοκρασίας αναχώρησης με βάση την εξωτερική θερμοκρασία.

Εάν υπάρχει και συνδεδεμένος θερμοστάτης on/off, η θερμοκρασία θα ελέγχεται σύμφωνα με την καθορισμένη τιμή της εσωτερικής καμπύλης θέρμανσης. Οι ελεγκτές **OpenTherm** μπορούν επίσης να χρησιμοποιήσουν τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας. Σε αυτήν την περίπτωση, η επιθυμητή καμπύλη θέρμανσης πρέπει να ρυθμιστεί στον ελεγκτή.

■ Συνδετήρας θερμοστάτη χώρου (On/off - OT)

Ο συνδετήρας **On/off - OT** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση ενός θερμοστάτη χώρου. Ο συνδετήρας υποστηρίζει τους παρακάτω τύπους:

- θερμοστάτη **OpenTherm** (για παράδειγμα, **Modulirajuci termostat sa satom**)
- θερμοστάτη **OpenTherm Smart Power**
- θερμοστάτη **on/off**

Δεν έχει σημασία ποιο καλώδιο θα συνδεθεί σε ποιον σφιγκτήρα. Το λογισμικό αναγνωρίζει τον συνδεδεμένο τύπο θερμοστάτη.

■ Είσοδος εμπλοκής



Προσοχή

Είναι κατάλληλη μόνο για ψυχρές επαφές (ξηρή επαφή).



Σημαντικό

Αφαιρέστε πρώτα το βραχυκυκλωτήρα, αν χρησιμοποιείτε αυτήν την υποδοχή.

Εικ.46 Είσοδος εμπλοκής



AD-3000972-03

Ο λέβητας διαθέτει μια είσοδο εμπλοκής. Μπορείτε να συνδέσετε μια ψυχρή επαφή στους ακροδέκτες **BL** της κλεμοσειράς. Αν ανοίξει η επαφή, ο λέβητας θα μεταβεί σε κατάσταση εμπλοκής.

Αλλάξτε τη λειτουργία της εισόδου χρησιμοποιώντας την παράμετρο **AP001**. Η παράμετρος αυτή έχει τις εξής 3 επιλογές διαμόρφωσης:

- Πλήρης εμπλοκή: καμία προστασία από τον παγετό με τον εξωτερικό αισθητήρα και καμία προστασία του λέβητα από τον παγετό (ο κυκλοφορητής δεν τίθεται σε λειτουργία, και ο καυστήρας δεν τίθεται σε λειτουργία)
- Μερική εμπλοκή: προστασία του λέβητα από τον παγετό (ο κυκλοφορητής τίθεται σε λειτουργία όταν η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας γίνει < 6°C, και ο καυστήρας τίθεται σε λειτουργία όταν η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας γίνει < 3°C)
- Κλείδωμα: καμία προστασία από τον παγετό με τον εξωτερικό αισθητήρα και μερική προστασία του λέβητα από τον παγετό (ο κυκλοφορητής τίθεται σε λειτουργία όταν η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας γίνει < 6°C, και ο καυστήρας δεν τίθεται σε λειτουργία όταν η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας γίνει < 3°C).

■ Είσοδος αποδέσμευσης



Προσοχή

Είναι κατάλληλη μόνο για ψυχρές επαφές (ξηρή επαφή).

Εικ.47 Είσοδος αποδέσμευσης



AD-3001303-03

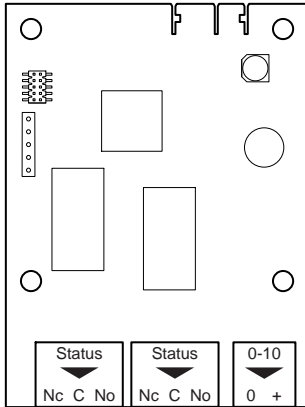
Ο λέβητας έχει μια είσοδο αποδέσμευσης. Μπορείτε να συνδέσετε μια ψυχρή επαφή στους ακροδέκτες **RL** της κλεμοσειράς.

- Αν η επαφή κλείσει κατά τη διάρκεια ενός αιτήματος για θέρμανση, ο λέβητας θα μεταβεί αμέσως σε κατάσταση εμπλοκής.

- Αν η επαφή κλείσει ενώ δεν υπάρχει αίτημα για θέρμανση, η επαφή δεν κάνει τίποτα έως ότου η κύρια πλακέτα PCB λάβει μια εντολή 'έναρξης λειτουργίας καυστήρα'. Μετά την εντολή αυτή ξεκινά ένας χρόνος αναμονής. Αν η επαφή κλείσει κατά τη διάρκεια του χρόνου αναμονής, ο καυστήρας δεν ξεκινά και ο λέβητας θα μεταβεί σε κατάσταση εμπλοκής. Ρυθμίστε τον χρόνο αναμονής με την παράμετρο **AP008**. Χρόνος αναμονής ίσος με το 0 θα απενεργοποιήσει την επαφή.

5.7.4 Η πλακέτα PCB επέκτασης SCB-01

Εικ.48 Πλακέτα PCB SCB-01



AD-3001514-01

Η SCB-01 έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- Δύο ψυχρές επαφές για ειδοποιήσεις κατάστασης
- Σύνδεση εξόδου 0–10 V για κυκλοφορητή PWM

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.

■ Σύνδεση ειδοποιήσεων κατάστασης

Οι δύο ψυχρές επαφές **Status** μπορούν να ρυθμιστούν ανάλογα με τις απαιτήσεις. Είναι δυνατό να μεταδοθεί μια ιδιαίτερη κατάσταση από το λέβητα, ανάλογα με τη ρύθμιση.

Συνδέστε ένα ρελέ με τον ακόλουθο τρόπο:

- Nc** Κανονικά κλειστή επαφή. Η επαφή θα ανοίξει όταν παρουσιαστεί η κατάσταση.
- C** Κύρια επαφή.
- No** Κανονικά ανοικτή επαφή. Η επαφή θα κλείσει όταν παρουσιαστεί η κατάσταση.

Επιλέξτε την επιθυμητή ειδοποίηση (ρύθμιση) κατάσταση χρησιμοποιώντας τις παραμέτρους **EP018** και **EP019**.

■ Σύνδεση εξόδου 0–10 V

Η επαφή **0 -10** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση ενός κυκλοφορητή PWM. Η ταχύτητα της αντλίας προσαρμόζεται βάσει του σήματος που λαμβάνεται από το λέβητα. Ανάλογα με τη μάρκα και τον τύπο της αντλίας, η αντλία μπορεί να ελέγχεται από σήμα 0–10 V ή PWM.

Συνδέστε τον ελεγκτή αντλίας συστήματος στην υποδοχή σύνδεσης **0-10**.

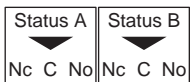
- Επιλέξτε τον τύπο του σήματος που θα αποστέλλεται από το λέβητα χρησιμοποιώντας την παράμετρο **EP029**.
- Επιλέξτε τον τύπο του σήματος που ελέγχει την αντλία χρησιμοποιώντας την παράμετρο **EP028**.



Προσοχή

- Αν είναι δυνατόν, χρησιμοποιήστε το σήμα διαμόρφωσης κυκλοφορητή. Αυτό παρέχει τον πλέον ακριβή έλεγχο του κυκλοφορητή.
- Αν η μονάδα αυτόματου λέβητα δεν υποστηρίζει τη διαμόρφωση κυκλοφορητή, ο κυκλοφορητής συμπεριφέρεται όπως ένας κυκλοφορητής on/off.

Εικ.49 Ειδοποιήσεις κατάστασης



AD-3001312-02

Εικ.50 Συνδετήρας εξόδου 0–10 V



AD-3001305-02

5.7.5 Η πλακέτα PCB επέκτασης SCB-10

Η SCB-10 έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

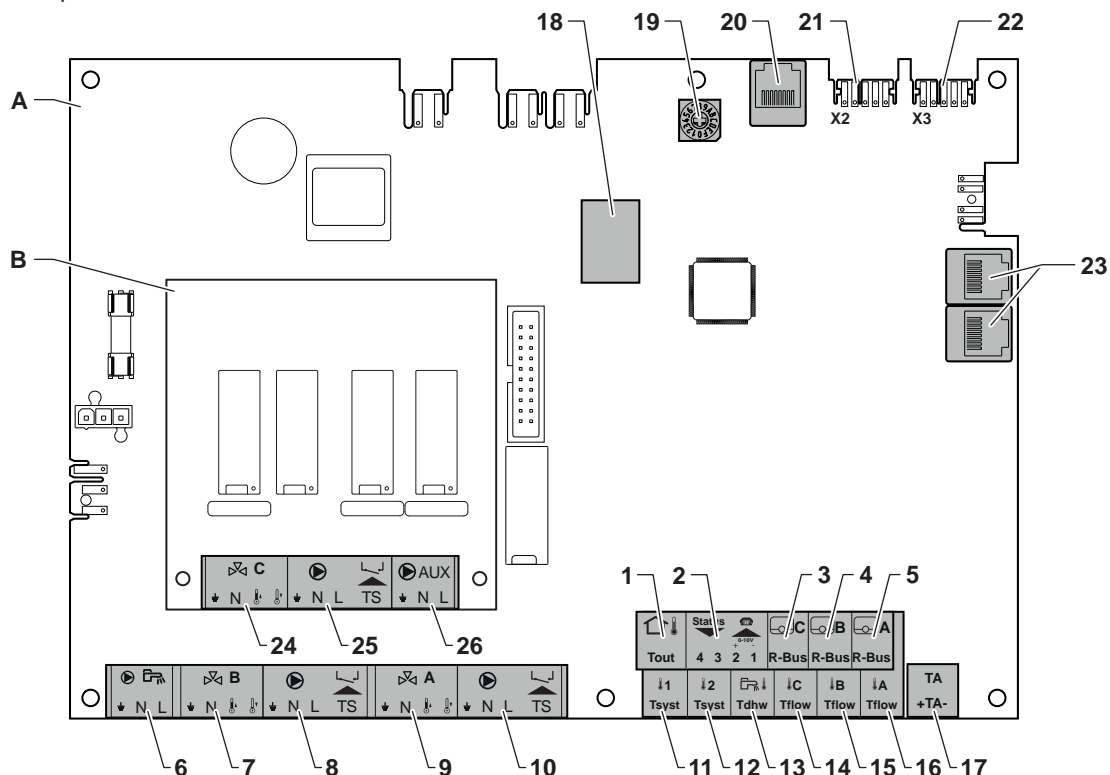
- Ελεγκτής 2 ζωνών (ανάμιξης)
- Ελεγκτής μιας ζώνης ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)
- Διάταξη συστήματος συστοιχίας

Μπορείτε να συνδυάσετε το SCB-10 με το AD249. Έτσι θα προστεθούν τα εξής χαρακτηριστικά:

- Ελεγκτής 1 πρόσθετης ζώνης (ανάμιξης)
- Κλειστό κύκλωμα κυκλοφορίας ZNOX

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.51 SCB-10 με AD249



AD-3002665-01

- | | |
|---|---|
| <p>A SCB-10</p> <p>B AD249 (προαιρετικό)</p> <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 μπόιλερ ZNOX</p> <p>7 Βαλβίδα ανάμιξης - κύκλωμα B</p> <p>8 Αντλία και θερμοστάτης ασφαλείας - κύκλωμα B</p> <p>9 Βαλβίδα ανάμιξης - κύκλωμα A</p> <p>10 Αντλία και θερμοστάτης ασφαλείας - 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> <p>24 Βαλβίδα ανάμιξης - κύκλωμα C (προαιρετικά)</p> <p>25 Αντλία και θερμοστάτης ασφαλείας - κύκλωμα C (προαιρετικά)</p> <p>26 Αντλία κλειστού κυκλώματος κυκλοφορίας ZNOX (προαιρετικά)</p> |
|---|---|

■ Σύνδεση ενός κυκλοφορητή ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)

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

Εικ.52 Συνδετήρας κυκλοφορητή ZNOX



AD-4000123-02

Συνδέστε τον κυκλοφορητή ως εξής:

- Γείωση
- N** Ουδέτερος
- L** Φάση

■ Σύνδεση βαλβίδας ανάμιξης

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

Συνδέστε τη βαλβίδα ανάμιξης με τον ακόλουθο τρόπο:

- Γείωση
- N** Ουδέτερος
- Άνοιγμα
- Κλείσιμο

Εικ.53 Συνδετήρες βαλβίδας ανάμιξης



AD-3002668-01

Εικ.54 Κυκλοφορητής με συνδετήρα θερμοστάτη προστασίας



AD-3002669-01

■ 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.

Συνδέστε τον κυκλοφορητή και το θερμοστάτη προστασίας ως εξής:

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

Εικ.55 Συνδετήρας Tout



AD-4000006-04

■ Σύνδεση αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

Μπορείτε να συνδέσετε έναν αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας στο συνδετήρα **Tout**. Συνδέετε πάντοτε τον αισθητήρα στην πλακέτα PCB που ελέγχει τις ζώνες. Για παράδειγμα: όταν οι ζώνες ελέγχονται από SCB-02 ή SCB-10, συνδέετε τον αισθητήρα σε αυτήν την πλακέτα PCB.

1. Συνδέστε το δισύρματο καλώδιο στο συνδετήρα **Tout**.

Χρησιμοποιήστε τους αισθητήρες που αναφέρονται παρακάτω ή αισθητήρες με ίδια χαρακτηριστικά. Ρυθμίστε την παράμετρο **AP056** στον εγκατεστημένο τύπο αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.

- AF60 = NTC 470 Ω/25°C

Εάν υπάρχει συνδεδεμένος αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η εσωτερική καμπύλη θέρμανσης για προσαρμογή της επιθυμητής θερμοκρασίας αναχώρησης με βάση την εξωτερική θερμοκρασία.

Εάν υπάρχει και συνδεδεμένος θερμοστάτης on/off, η θερμοκρασία θα ελέγχεται σύμφωνα με την καθορισμένη τιμή της εσωτερικής καμπύλης θέρμανσης. Οι ελεγκτές **OpenTherm** μπορούν επίσης να χρησιμοποιήσουν τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας. Σε αυτήν την περίπτωση, η επιθυμητή καμπύλη θέρμανσης πρέπει να ρυθμιστεί στον ελεγκτή.

■ Σύνδεση του συνδετήρα εισόδου/εξόδου

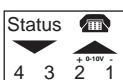
Ο συνδετήρας εισόδου/εξόδου μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύνδεση ενός τηλεχειριστηρίου, μιας αναλογικής εισόδου 0–10 V ή ως έξοδος κατάστασης.

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:

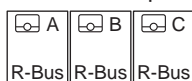
- 1 + 2** 0–10 V / είσοδος κατάσταση
- 3 + 4** έξοδος κατάσταση

Εικ.56 Συνδετήρας εισόδου/εξόδου



AD-4000004-03

Εικ.57 Κλεμοσειρές R-bus



AD-4000003-03

■ 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** σχετίζονται με τις υπόλοιπες κλεμοσειρές ζώνης στο SCB-10. Η κλεμοσειρά **R-Bus** υποστηρίζει τους παρακάτω τύπους:

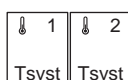
- θερμοστάτη **R-Bus** (για παράδειγμα, **Smart TC°**)
- θερμοστάτη **OpenTherm** (για παράδειγμα, **Modulirajuci termostat satom**)
- θερμοστάτη **OpenTherm Smart Power**
- θερμοστάτη **on/off**

Το λογισμικό αναγνωρίζει τον συνδεδεμένο τύπο θερμοστάτη.

■ Σύνδεση αισθητήρων συστήματος

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

Εικ.58 Συνδετήρες αισθητήρων συστήματος



AD-4000008-03

■ Σύνδεση του αισθητήρα ζεστού νερού οικιακής χρήσης (ZNOX)

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

Εικ.59 Αισθητήρας ZNOX

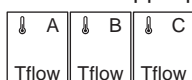


AD-4000009-03

■ Σύνδεση αισθητήρων θερμοκρασίας επαφής

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

Εικ.60 Συνδετήρες αισθητήρων θερμοκρασίας επαφής



AD-4000007-03

■ Σύνδεση του ανοδίου μπόιλερ ZNOX

Σύνδεση ανοδίου TAS (Titan Active System) για μπόιλερ ZNOX.

Εικ.61 Συνδετήρας ανοδίου



AD-4000005-03

Συνδέστε το ανόδιο ως εξής:

- + Σύνδεση στο μπόιλερ ZNOX
- Σύνδεση στο ανόδιο



Προσοχή

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

5.7.6 Σύνδεση του καλωδίου ρεύματος

Η υποδοχή καλωδίου ρεύματος βρίσκεται στο πίσω μέρος του κιβωτίου ελέγχου. Η υποδοχή καλωδίου ρεύματος διαθέτει μια ασφάλεια 10AT.



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

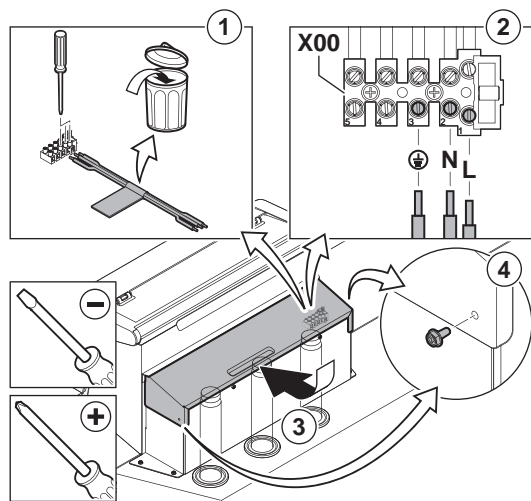
Απενεργοποιείτε πάντα πριν εκτελέσετε εργασίες στις ηλεκτρικές συνδέσεις.

Βεβαιωθείτε ότι ικανοποιούνται οι παρακάτω απαιτήσεις κατά τη σύνδεση του καλωδίου ρεύματος:

Πίν.25 Υποδοχή καλωδίου ρεύματος

Διατομή καλωδίου	Μήκος απογύμνωσης	Ροπή σύσφιξης
μονόκλωνο καλώδιο: 2,5 mm ² (AWG 14) πολύκλωνο καλώδιο: 2,5 mm ² (AWG 14) πολύκλωνο καλώδιο με συνδετήρα: 2,5 mm ² (AWG 14)	7 mm	0,5 N m

Εικ.62 Σύνδεση του καλωδίου ρεύματος



AD-3002443-01

1. Αποσυνδέστε το κοντό καλώδιο ρεύματος.
2. Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος στην κλέμα.
3. Κλείστε το κάλυμμα.
4. Σφίξτε τις βίδες στις δύο πλευρές του καλύμματος.

6 Προετοιμασία έναρξης λειτουργίας

6.1 Καρτέλα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας

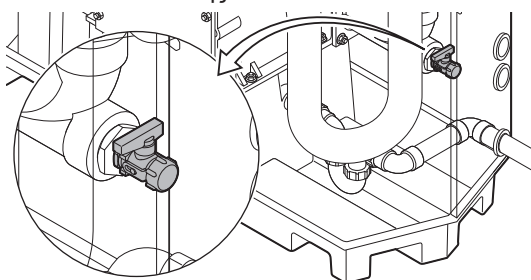
6.1.1 Πλήρωση της εγκατάστασης

Η συνιστώμενη πίεση νερού είναι μεταξύ 1,5 και 2,0 bar.

Για την πλήρωση της εγκατάστασης ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Αποσυνδέστε το λέβητα από την παροχή ρεύματος.
2. Γεμίστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης με καθαρό νερό χρησιμοποιώντας τη βαλβίδα πλήρωσης και εκκένωσης (½", τοποθετημένη στο σωλήνα επιστροφής).
3. Ελέγξτε τη στεγανότητα των υδραυλικών συνδέσεων.
4. Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα.

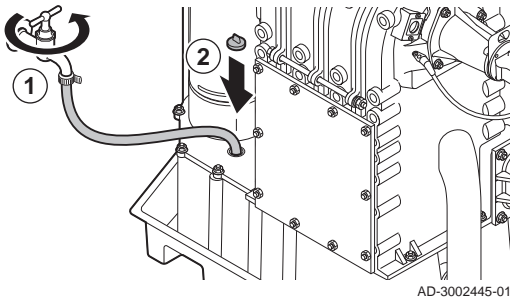
Εικ.63 Θέση βαλβίδας πλήρωσης και εκκένωσης



AD-3002444-01

6.1.2 Πλήρωση του σιφονιού

Εικ.64 Πλήρωση του σιφονιού



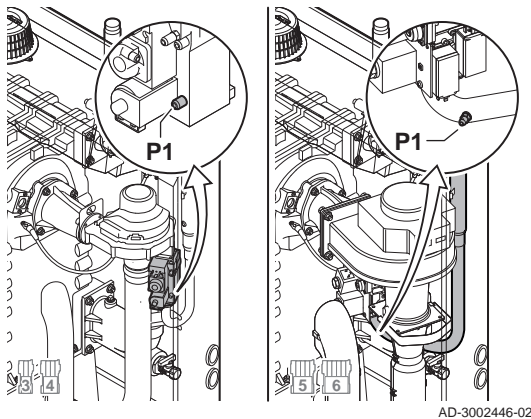
Κίνδυνος

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

1. Γεμίστε το σιφόνι από το συλλέκτη συμπυκνωμάτων.
2. Επανατοποθετήστε το πώμα στεγανοποίησης στο συλλέκτη συμπυκνωμάτων.

6.1.3 Προετοιμασία του κυκλώματος αερίου

Εικ.65 Σημείο μέτρησης πίεσης εισόδου αερίου



Προειδοποίηση

Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας έχει αποσυνδεθεί από την παροχή ρεύματος.

1. Ανοίξτε την κεντρική βαλβίδα παροχής αερίου.
2. Ανοίξτε τη βαλβίδα αερίου του λέβητα.
3. Ελέγξτε τη στεγανότητα του κυκλώματος αερίου.
4. Εξαερώστε το σωλήνα παροχής αερίου ξεβιδώνοντας το σημείο μέτρησης P1.
⇒ Ο σωλήνας παροχής αερίου έχει εξαερωθεί σωστά όταν μπορεί να γίνει αντιληπτή μια οσμή αερίου.
5. Ελέγξτε την πίεση εισόδου αερίου στο σημείο μέτρησης P1. Η συνιστώμενη πίεση εισόδου αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών.



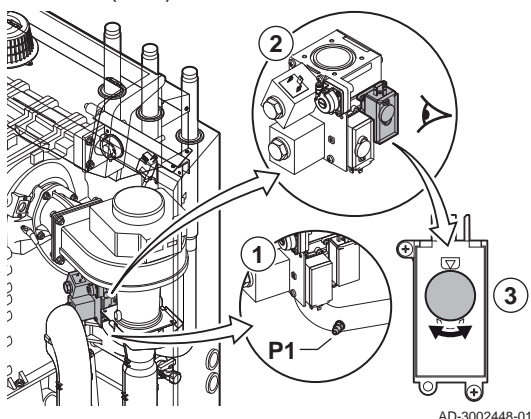
Προσοχή

Η πίεση εισόδου δεν επιτρέπεται να υπερβεί ποτέ τη μέγιστη πίεση που αναφέρεται στον πίνακα τεχνικών χαρακτηριστικών.

6. Σφίξτε ξανά το σημείο μέτρησης.

6.1.4 Ρύθμιση της διάταξης παρακολούθησης διαρροής αερίου (VPS)

Εικ.66 Ελέγξτε και ρυθμίστε τη διάταξη παρακολούθησης διαρροής αερίου (VPS)



Εάν ο λέβητας με 5 έως 6 τμήματα είναι εξοπλισμένος με VPS, πρέπει να ρυθμιστεί στο 50% της πίεσης εισόδου αερίου. Ακολουθήστε τη παρακάτω διαδικασία:

1. Ελέγξτε την πίεση εισόδου αερίου στο σημείο μέτρησης P1.
2. Ελέγξτε την πίεση που είναι ρυθμισμένη στον επιλογέα VPS.



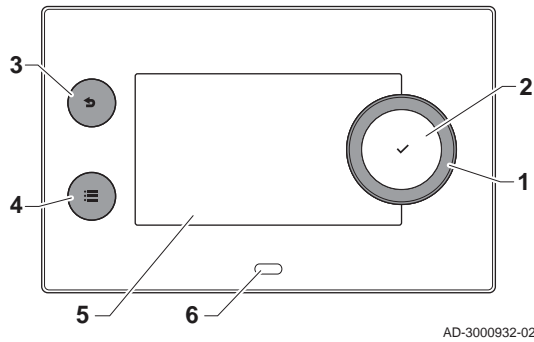
Το VPS βρίσκεται στη βαλβίδα ελέγχου αερίου.

3. Ρυθμίστε τον επιλογέα VPS στο 50% της πίεσης εισόδου. Η μέγιστη ρύθμιση είναι 40 mbar.

6.2 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου

6.2.1 Εξαρτήματα πίνακα ελέγχου

Εικ.67 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

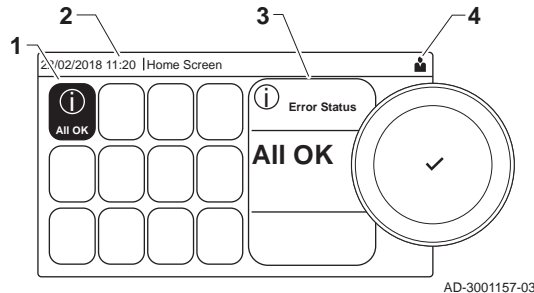
6.2.2 Περιγραφή της αρχικής οθόνης

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

Μπορείτε να μεταβείτε στην αρχική οθόνη από οποιοδήποτε μενού πατώντας το κουμπί Πίσω ↵ για μερικά δευτερόλεπτα.

Τα πλακίδια της αρχικής οθόνης παρέχουν γρήγορη πρόσβαση στα αντίστοιχα μενού. Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να μεταβείτε στο επιθυμητό στοιχείο και πατήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

Εικ.68 Εικονίδια αρχικής οθόνης

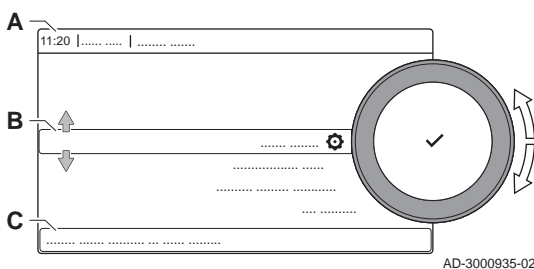


- 1 Πλακίδια: το επιλεγμένο πλακίδιο φωτίζεται.
- 2 Ημερομηνία και ώρα | Όνομα της οθόνης (τρέχουσα θέση στο μενού).
- 3 Πληροφορίες για το επιλεγμένο πλακίδιο.
- 4 Εικονίδια που επισημαίνουν το επίπεδο περιήγησης, τον τρόπο λειτουργίας, τα σφάλματα και άλλες πληροφορίες.

6.2.3 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.69 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.26 Διαθέσιμα μενού για το χρήστη 👤

























Περιγραφή	Εικονίδιο
Παροχή πρόσβασης εγκαταστάτη	🔑
Bluetooth	📶
Ρυθμίσεις συστήματος	⚙️
Πληροφορίες έκδοσης	ℹ️

Πίν.27 Διαθέσιμα μενού για τον εγκαταστάτη 













Περιγραφή	Εικονίδιο
Απενεργοποίηση πρόσβασης εγκαταστάτη	
Ρυθμίσεις εγκατάστασης	
Μενού Έναρξης λειτουργίας	
Μενού Πρόσθετου σέρβις	
Ιστορικό σφαλμάτων	
Bluetooth	
Ρυθμίσεις συστήματος	
Πληροφορίες έκδοσης	

6.2.4 Περιγραφή των εικονιδίων της οθόνης







Πίν.28 Εικονίδια

Εικονίδιο	Περιγραφή
	Μενού χρήστη: είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων στο επίπεδο χρήστη.
	Μενού εγκαταστάτη: είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων στο επίπεδο εγκαταστάτη.
	Μενού πληροφοριών: ανάγνωση 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.
	Επίπεδο ισχύος εξόδου καυστήρα (1 έως 5 bar, κάθε γραμμή αντιπροσωπεύει ισχύ 20%).
	Ο κυκλοφορητής λειτουργεί.
	Ένδειξη τριόδου βαλβίδας.
	Ένδειξη πίεσης νερού του συστήματος.
	Η λειτουργία καθαρισμού αιθάλης είναι ενεργοποιημένη (εξαναγκασμένο πλήρες φορτίο ή χαμηλό φορτίο για τη μέτρηση O ₂).
	Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας είναι ενεργοποιημένη.
	Η ενίσχυση ZNOX είναι ενεργοποιημένη.
	Το ωρολόγιο πρόγραμμα είναι ενεργοποιημένο: Η θερμοκρασία χώρου ελέγχεται από ένα ωρολόγιο πρόγραμμα.
	Η χειροκίνητη λειτουργία είναι ενεργοποιημένη: Η θερμοκρασία χώρου είναι ρυθμισμένη σε σταθερή τιμή.
	Η προσωρινή αντικατάσταση του ωρολογίου προγράμματος είναι ενεργοποιημένη: Η θερμοκρασία χώρου έχει αλλάξει προσωρινά.
	Το πρόγραμμα διακοπών (συμπεριλαμβανομένης της προστασίας από τον παγετό) είναι ενεργοποιημένο: Η θερμοκρασία χώρου είναι μειωμένη κατά τη διάρκεια των διακοπών σας για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας.
	Η προστασία από τον παγετό είναι ενεργοποιημένη: Προστασία του λέβητα και της εγκατάστασης από τον παγετό κατά τη διάρκεια του χειμώνα.
	Ειδοποίηση σέρβις: απαιτείται σέρβις. Εμφανίζονται τα στοιχεία επικοινωνίας εγκαταστάτη ή είναι δυνατή η συμπλήρωσή τους.
	Συσκευή διαχείρισης συστήματος συστοιχίας

Πίν.29 Εικονίδια - On/off

Εικονί- διο	Περιγραφή	Εικονί- διο	Περιγραφή
	Η λειτουργία ΚΘ 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.
	Bluetooth ενεργοποιημένο και συνδεδεμένο (το εικονίδιο είναι αδιαφανές).		Bluetooth ενεργοποιημένο και αποσυνδεδεμένο (το εικονίδιο είναι διαφανές).
	Θέρμανση ενεργοποιημένη.		
	Ψύξη ενεργοποιημένη.		
	Θέρμανση/ψύξη ενεργοποιημένη.		Θέρμανση/ψύξη απενεργοποιημένη.

Πίν.30 Εικονίδια - Ζώνες

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

7 Έναρξη λειτουργίας

7.1 Διαδικασία έναρξης λειτουργίας



Προειδοποίηση

- Η έναρξη λειτουργίας πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο εγκαταστάτη.
- Αν γίνει προσαρμογή σε άλλο τύπο αερίου, η μονάδα βαλβίδας αερίου πρέπει να ρυθμιστεί πριν από την ενεργοποίηση του λέβητα.

1. Ανοίξτε την κεντρική βαλβίδα παροχής αερίου.
2. Ανοίξτε τη βαλβίδα αερίου της συσκευής.
3. Ενεργοποιήστε χρησιμοποιώντας το διακόπτη on/off του λέβητα.
4. Καθορίστε τις ρυθμίσεις που εμφανίζονται στην οθόνη.
⇒ Το πρόγραμμα εκκίνησης θα ξεκινήσει και δεν μπορεί να διακοπεί.
5. Ρυθμίστε τα εξαρτήματα (θερμοστάτες, χειριστήριο) ώστε να υπάρξει ζήτηση θερμότητας.



Σημαντικό

Σε περίπτωση σφάλματος κατά τη διάρκεια της εκκίνησης εμφανίζεται ένα μήνυμα με τον αντίστοιχο κωδικό. Μπορείτε να βρείτε τη σημασία των κωδικών σφάλματος στον πίνακα σφαλμάτων.

7.2 Ρυθμίσεις αερίου

7.2.1 Εργοστασιακή ρύθμιση

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

Πίν.31 Εργοστασιακές ρυθμίσεις G20 (αέριο H)

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	85	130	170	210
DP003	Μέγ ταχ ανεμ ZNOX	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	5100	6400	4800	5700
GP007	Μέγ. αρ. σ. ανεμ. ΚΘ	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Κεντρικής θέρμανσης	5100	6400	4800	5700
GP008	Ελάχ. αρ. σ. ανεμ.	Ελάχ. ταχ. ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της Κεντρικής θέρμανσης + λειτ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης	1200	1300	1000	1200
GP009	Αρ. στρ αν. έν. λειτ	Ταχ. ανεμ. κατά την έν. λειτ. της συσκ.	1700	1700	1700	1700

Πίν.32 Εργοστασιακός μειωτήρας μετατροπής αερίου

	85	130	170	210
Διάμετρος σε mm για G20 (αέριο H)	8.4	8.4	-	-

7.2.2 Ρύθμιση σε διαφορετικό τύπο αερίου



Προειδοποίηση

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



Σημαντικό

Αν γίνει προσαρμογή του λέβητα σε άλλον τύπο αερίου, αυτό πρέπει να δηλωθεί στο παρεχόμενο αυτοκόλλητο. Πρέπει να κολλήσετε αυτό το αυτοκόλλητο δίπλα στην πινακίδα χαρακτηριστικών.

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

■ Μειωτήρας για διάφορους τύπους αερίου

1. Τοποθετήστε το σωστό μειωτήρα μετατροπής αερίου στη βαλβίδα ρύθμισης αερίου, αν ο λέβητας χρησιμοποιείται με διάφορους τύπους αερίου:
Οι απαιτούμενες διαμέτροι για τους μειωτήρες παρατίθενται στον πίνακα. Για το θέμα αυτό διατίθεται ξεχωριστή οδηγία συναρμολόγησης.



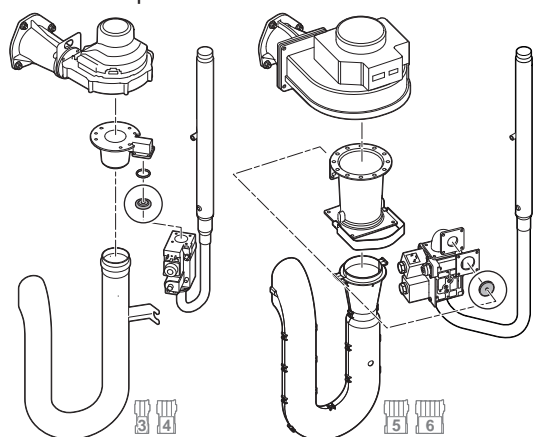
Σημαντικό

Για το λέβητα διατίθενται ειδικά κιτ μετατροπής προπανίου. Τα περιεχόμενα αυτών των κιτ διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο του λέβητα.



Επικοινωνήστε μαζί μας για περισσότερες πληροφορίες.

Εικ.70 Εγκατάσταση μειωτήρα μετατροπής αερίου



AD-3002477-02


Πίν.33 Αλλαγή μειωτήρα μετατροπής αερίου



	85	130	170	210
Διάμετρος σε mm για G25 (αέριο L)	9.2	9.2	-	-
Διάμετρος σε mm για G31 (προπάνιο)	6.5	6.5	10.0	10.0

■ Ρύθμιση παραμέτρων ταχύτητας ανεμιστήρα για διάφορους τύπους αερίων

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

▶▶  > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι

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

1. Ενεργοποιήστε την Πρόσβαση εγκαταστάτη.
 - 1.1. Επιλέξτε το πλακίδιο [].
 - 1.2. Καταχωρίστε τον κωδικό: **0012**.
2. Επιλέξτε το πλακίδιο [].
3. Επιλέξτε **Παράμετροι, μετρητές, σήματα**.
4. Επιλέξτε **Παράμετροι**.
5. Επιλέξτε την επιθυμητή παράμετρο.
6. Αλλάξτε τη ρύθμιση.

■ Ταχύτητες ανεμιστήρα για διάφορους τύπους αερίων

1. Ρυθμίστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα (αν είναι απαραίτητο) για τον τύπο αερίου που χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον πίνακα. Η ρύθμιση μπορεί να αλλάξει με τη ρύθμιση μιας παραμέτρου.

Πίν.34 Ρύθμιση για τύπο αερίου G25 (αέριο L)

Κωδικός	Απεικονιζόμενο κείμενο	Περιγραφή	85	130	170	210
DP003	Μέγ ταχ ανεμ ZNOX	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	5400	6500	4800	5800
GP007	Μέγ. αρ. σ. ανεμ. ΚΘ	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Κεντρικής θέρμανσης	5400	6500	4800	5800
GP008	Ελάχ. αρ. σ. ανεμ.	Ελάχ. ταχ. ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της Κεντρικής θέρμανσης + λειτ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης	1200	1300	1000	1200
GP009	Αρ. στρ αν. έν. λειτ	Ταχ. ανεμ. κατά την έν. λειτ. της συσκ.	1700	1700	1700	1700

Πίν.35 Ρύθμιση για τύπο αερίου G31 (προπάνιο)

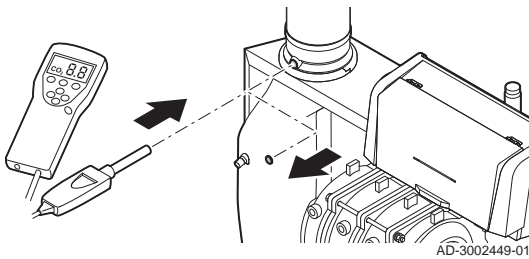
Κωδικός	Απεικονιζόμενο κείμενο	Περιγραφή	85	130	170	210
DP003	Μέγ ταχ ανεμ ZNOX	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	5200	6100	6000	5500
GP007	Μέγ. αρ. σ. ανεμ. ΚΘ	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Κεντρικής θέρμανσης	5200	6100	6000	5500
GP008	Ελάχ. αρ. σ. ανεμ.	Ελάχ. ταχ. ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της Κεντρικής θέρμανσης + λειτ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης	1500	1400	1500	1300
GP009	Αρ. στρ αν. έν. λειτ	Ταχ. ανεμ. κατά την έν. λειτ. της συσκ.	2000	2000	2200	2200

2. Ελέγξτε τη ρύθμιση της αναλογίας αερίου/αέρα.

7.2.3 Έλεγχος και ρύθμιση της αναλογίας αερίου/αέρα

Ο αναλυτής καπναερίων πρέπει να έχει ελάχιστη ακρίβεια $\pm 0,25\%$ O₂ και ± 20 PPM CO.

Εικ.71 Τοποθετήστε τον αισθητήρα για τον αναλυτή καπναερίων



1. Αφαιρέστε το πώμα από το σημείο μέτρησης καπναερίων.
2. Τοποθετήστε τον αισθητήρα για τον αναλυτή καπναερίων στο άνοιγμα μέτρησης.

**Προειδοποίηση**


Στεγανοποιήστε πλήρως το άνοιγμα γύρω από τον αισθητήρα κατά τη μέτρηση.

3. Μετρήστε το εκατοστιαίο ποσοστό του O₂ και τις τιμές CO στα καπναέρια. Μετρήστε με πλήρες φορτίο και με χαμηλό φορτίο.

**Σημαντικό**


- Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για τις κατηγορίες I_{2H} που περιέχουν έως και 20% αέριο υδρογόνο (H₂). Λόγω των μεταβολών στο ποσοστό H₂, το ποσοστό O₂ μπορεί να μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου. (Για παράδειγμα: ποσοστό 20% H₂ στο αέριο μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση 1,5% του O₂ στα καπναέρια)
- Μπορεί να χρειαστεί σημαντική προσαρμογή της βαλβίδας αερίου. Προσαρμογή μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση των τυπικών τιμών O₂ του χρησιμοποιούμενου αερίου.

■ Εκτέλεση δοκιμής πλήρους φορτίου

1. Επιλέξτε το πλακίδιο [].
⇒ Εμφανίζεται το μενού **Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου**.
2. Επιλέξτε τη δοκιμή **Μέση ισχύς**.

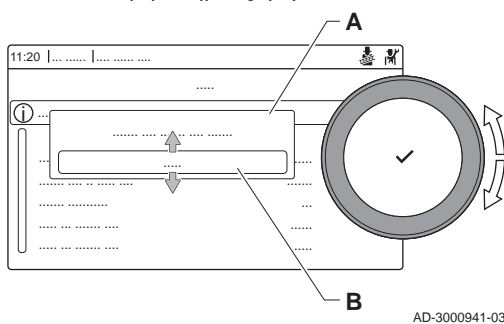
A Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου

B Μέση ισχύς

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

3. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις δοκιμής φορτίου και προσαρμόστε τες, αν είναι απαραίτητο.
⇒ Μπορούν να αλλάξουν μόνο οι παράμετροι που εμφανίζονται με έντονη γραφή.

Εικ.72 Δοκιμή πλήρους φορτίου



■ Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O₂ με πλήρες φορτίο

1. Ρυθμίστε το λέβητα σε πλήρες φορτίο.
2. Μετρήστε το εκατοστιαίο ποσοστό του O₂ στα καπναέρια.
3. Συγκρίνετε τη μετρημένη τιμή με τις τιμές ελέγχου που παρέχονται στον πίνακα.

Πίν.36 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O₂ με πλήρες φορτίο για G20 (αέριο H)

Τιμές με πλήρες φορτίο για G20 (αέριο H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,9 – 5,2 ⁽¹⁾ – 6,5
C230 Evo 130	3,9 – 5,2 ⁽¹⁾ – 6,5
C230 Evo 170	4,3 – 5,2 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,3 – 5,2 ⁽¹⁾

(1) Ονομαστική τιμή.

Πίν.37 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O₂ με πλήρες φορτίο για G25 (αέριο L)

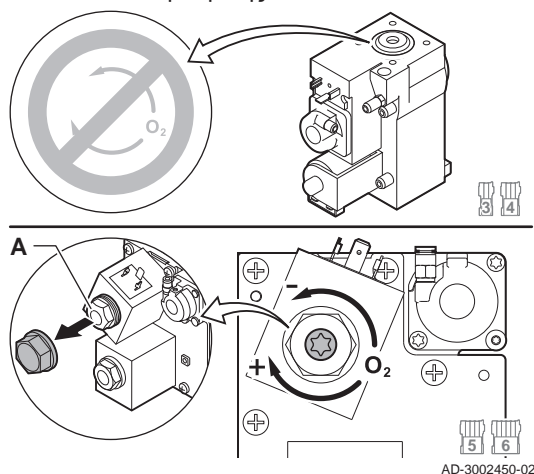
Τιμές με πλήρες φορτίο για G25 (αέριο L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,6 – 4,9 ⁽¹⁾ – 6,2
C230 Evo 130	3,9 – 4,9 ⁽¹⁾ – 6,2

Τιμές με πλήρες φορτίο για G25 (αέριο L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 170	4,0 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,0 – 4,9 ⁽¹⁾
(1) Ονομαστική τιμή.	

Πίν.38 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O₂ με πλήρες φορτίο για G31 (προπάνιο)

Τιμές με πλήρες φορτίο για G31 (προπάνιο)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	4,7 – 5,7 ⁽¹⁾ – 6,7
C230 Evo 130	4,7 – 5,7 ⁽¹⁾ – 6,7
C230 Evo 170	4,9 – 5,7 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,9 – 5,7 ⁽¹⁾
(1) Ονομαστική τιμή.	

Εικ.73 Βίδα ρύθμισης A



- Εάν η μετρημένη τιμή είναι εκτός των ορίων που αναφέρονται στον πίνακα, διορθώστε την αναλογία αερίου/αέρα.
- Χρησιμοποιήστε τη βίδα ρύθμισης A για να ρυθμίσετε το εκατοστιαίο ποσοστό του O₂ για τον τύπο του αερίου που χρησιμοποιείται στην ονομαστική τιμή.
Η αύξηση της παροχής αερίου θα μειώσει το O₂.
Οι λέβητες 3 έως 4 στοιχείων παρέχονται με διαφορετική βαλβίδα ρύθμισης αερίου από το λέβητα 5 έως 6 στοιχείων. Για τον λόγο αυτό, οι λέβητες 3 έως 4 στοιχείων μπορούν να ρυθμιστούν μόνο με χαμηλό φορτίο.
Ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα για τη θέση της βίδας ρύθμισης A για πλήρες φορτίο.
- Ελέγξτε τη φλόγα από το τζαμάκι επιθεώρησης. Δεν πρέπει να αποκολλάται η φλόγα.
- Μετρήστε την τιμή του CO στα καπναέρια. Αν η περιεκτικότητα του CO είναι πάνω από 400 ppm, προβείτε στις εξής ενέργειες:

**Σημαντικό**

Η συγκέντρωση του CO στα καπναέρια πρέπει να συμμορφώνεται πάντα με τους κανονισμούς εγκατάστασης στη χώρα όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.

- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα εκκένωσης καπναερίων είναι εγκατεστημένο σωστά.
- Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος αερίου που χρησιμοποιείται συμφωνεί με τις ρυθμίσεις του λέβητα.
- Ελέγξτε τον καυστήρα για ζημιά και καθαρίστε τον καυστήρα.
- Ελέγξτε ξανά τη ρύθμιση της αναλογίας αερίου/αέρα.
- Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή, αν η περιεκτικότητα του CO εξακολουθεί να είναι πάνω από 400 ppm.

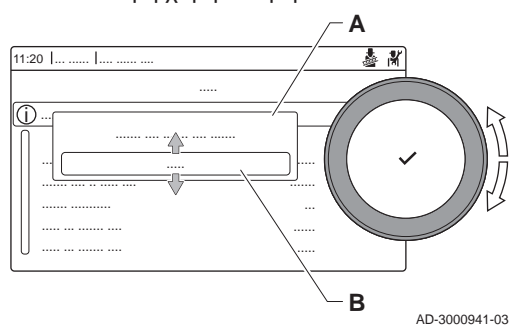
**Κίνδυνος**

Αν η περιεκτικότητα του CO είναι πάνω από 1000 ppm, απενεργοποιήστε το λέβητα και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.

■ Εκτέλεση δοκιμής χαμηλού φορτίου

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

Εικ.74 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!**.

■ Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O₂ με χαμηλό φορτίο

1. Ρυθμίστε το λέβητα σε χαμηλό φορτίο.
2. Μετρήστε το εκατοστιαίο ποσοστό του O₂ στα καπναέρια.
3. Συγκρίνετε τη μετρημένη τιμή με τις τιμές ελέγχου που παρέχονται στον πίνακα.

Πίν.39 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O₂ με χαμηλό φορτίο για G20 (αέριο H)

Τιμές με χαμηλό φορτίο για G20 (αέριο H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
C230 Evo 130	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
C230 Evo 170	3,4 – 4,3 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	3,3 – 4,3 ⁽¹⁾

(1) Ονομαστική τιμή.

Πίν.40 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O₂ με χαμηλό φορτίο για G25 (αέριο L)

Τιμές με χαμηλό φορτίο για G25 (αέριο L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,5 – 4,0 ⁽¹⁾
C230 Evo 130	3,5 – 4,0 ⁽¹⁾
C230 Evo 170	3,1 – 4,0 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	3,1 – 4,0 ⁽¹⁾

(1) Ονομαστική τιμή.

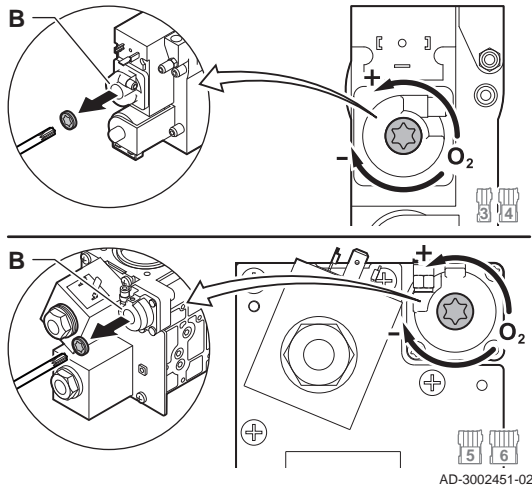
Πίν.41 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O₂ με χαμηλό φορτίο για G31 (προπάνιο)

Τιμές με χαμηλό φορτίο για G31 (προπάνιο)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 130	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 170	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾

(1) Ονομαστική τιμή.

4. Εάν η μετρημένη τιμή είναι εκτός των ορίων που αναφέρονται στον πίνακα, διορθώστε την αναλογία αερίου/αέρα.

Εικ.75 Βίδα ρύθμισης B



5. Χρησιμοποιήστε τη βίδα ρύθμισης **B** για να ρυθμίσετε το εκατοστιαίο ποσοστό του O_2 για τον τύπο του αερίου που χρησιμοποιείται στην ονομαστική τιμή.
Η αύξηση της παροχής αερίου θα μειώσει το O_2 .
Οι λέβητες 3 έως 4 στοιχείων παρέχονται με διαφορετική βαλβίδα ρύθμισης αερίου από τους λέβητες 5 έως 6 στοιχείων.
Ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα για τη θέση της βίδας ρύθμισης **B** για χαμηλό φορτίο.
6. Ελέγξτε τη φλόγα από το τζαμάκι επιθεώρησης. Δεν πρέπει να αποκολλάται η φλόγα.
7. Επαναλαμβάνετε τη δοκιμή πλήρους φορτίου και τη δοκιμή χαμηλού φορτίου όσο συχνά χρειάζεται μέχρι να επιτευχθούν οι σωστές τιμές.
8. Μετρήστε την τιμή του CO στα καπναέρια. Αν η περιεκτικότητα του CO είναι πάνω από 400 ppm, προβείτε στις εξής ενέργειες:

**Σημαντικό**

Η συγκέντρωση του CO στα καπναέρια πρέπει να συμμορφώνεται πάντα με τους κανονισμούς εγκατάστασης στη χώρα όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.

- 8.1. Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα εκκένωσης καπναερίων είναι εγκατεστημένο σωστά.
- 8.2. Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος αερίου που χρησιμοποιείται συμφωνεί με τις ρυθμίσεις του λέβητα.
- 8.3. Ελέγξτε τον καυστήρα για ζημιά και καθαρίστε τον καυστήρα.
- 8.4. Ελέγξτε ξανά τη ρύθμιση της αναλογίας αερίου/αέρα.
- 8.5. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή, αν η περιεκτικότητα του CO εξακολουθεί να είναι πάνω από 400 ppm.

**Κίνδυνος**


Αν η περιεκτικότητα του CO είναι πάνω από 1000 ppm, απενεργοποιήστε το λέβητα και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.

9. Ρυθμίστε ξανά το λέβητα στην κατάσταση κανονικής λειτουργίας.

7.3 Τελικές οδηγίες

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

Εικ.76 Παράδειγμα συμπληρωμένου αυτοκόλλητου

Adjusted for / Réglée pour / Ingesteld op / Eingestellt auf / Regolato per / Ajustado para / Ρυθμισμένο για / Nastawiony na / настроен для / Reglat pentru / настроен за / ayarlanmıştir / Nastavljen za / beállitva/ Nastaveno pro / Asetettu kaasulle / Justert for/ indstillet til/ ل طبخ :	Parameters / Paramètres / Parameter / Parametri / Parámetros / Παράμετροι / Parametry / Параметри / Parametrii / Параметри / Parametreler / Paraméterek / Parametrit / Parametere / Parametre / شامل عمل :
<input checked="" type="checkbox"/> Gas G20 _____ 20 mbar	DP003 - 3300 GP007 - 3300 GP008 - 2150 GP009 -
<input checked="" type="checkbox"/> C _{(10)3(x)} <input type="checkbox"/> C _{(11)3(x)} <input type="checkbox"/> C _{(13)3(x)} <input type="checkbox"/> C _{(12)3(x)}	

AD-3001124-02

- Συμπληρώστε τα παρακάτω δεδομένα στο εσωκλειόμενο αυτοκόλλητο και κολλήστε το δίπλα στην πινακίδα χαρακτηριστικών της συσκευής.
 - Τον τύπο αερίου, στην περίπτωση προσαρμογής για άλλο αέριο.
 - Την πίεση παροχής αερίου.
 - Τον τύπο καπναγωγού, στην περίπτωση ρύθμισης ως εφαρμογής υπερπίεσης.
 - Τις παραμέτρους που τροποποιήθηκαν για τις αλλαγές που αναφέρονται πιο πάνω.
 - Οποιοσδήποτε παραμέτρους ταχύτητας ανεμιστήρα που τροποποιήθηκαν για άλλους σκοπούς.
- Βελτιστοποιήστε αναλόγως τις ρυθμίσεις για το σύστημα και τις προτιμήσεις χρήστη.

**Βλ.**

Για περισσότερες πληροφορίες: Ρυθμίσεις, σελίδα 47 και Οδηγίες χρήσης, σελίδα 75.

- Αποθηκεύστε τις ρυθμίσεις έναρξης λειτουργίας στον πίνακα ελέγχου, έτσι ώστε να είναι δυνατή η αποκατάστασή τους ύστερα από επαναφορά.
- Δώστε οδηγίες στο χρήστη για τη λειτουργία του συστήματος, του λέβητα και του ελεγκτή.
- Ενημερώστε το χρήστη για τις εργασίες συντήρησης που πρέπει να γίνονται.
- Παραδώστε όλα τα εγχειρίδια στο χρήστη.

7.3.1 Αποθήκευση των ρυθμίσεων έναρξης λειτουργίας

Μπορείτε να αποθηκεύσετε όλες τις τρέχουσες ρυθμίσεις στον πίνακα ελέγχου. Η επαναφορά αυτών των ρυθμίσεων είναι δυνατή, αν είναι απαραίτητο, π.χ. μετά την αντικατάσταση της μονάδας ελέγχου.

► ≡ > **Μενού Πρόσθετου σέρβις > Αποθήκευση ως ρυθμίσεις έναρξης λειτουργίας**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

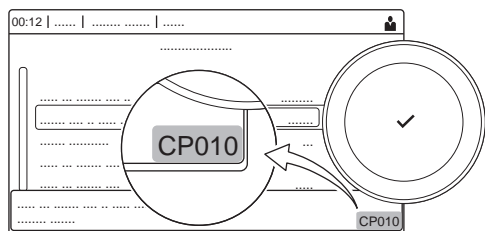
- Πατήστε το κουμπί ≡.
- Επιλέξτε **Μενού Πρόσθετου σέρβις**.
- Επιλέξτε **Αποθήκευση ως ρυθμίσεις έναρξης λειτουργίας**.
- Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Αφού αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις έναρξης λειτουργίας, η επιλογή **Επαναφορά ρυθμίσεων έναρξης λειτουργίας** καθίσταται διαθέσιμη στο **Μενού Πρόσθετου σέρβις**.

8 Ρυθμίσεις

8.1 Εισαγωγή στους κωδικούς παραμέτρων

Εικ.77 Κωδικός σε Diematic Evolution



AD-3001373-02

Η πλατφόρμα ρυθμιστών χρησιμοποιεί ένα προηγμένο σύστημα για την κατηγοριοποίηση των παραμέτρων, των μετρήσεων και των μετρητών. Αν γνωρίζετε τη λογική που υπάρχει πίσω από αυτούς τους κωδικούς, η ταυτοποίησή τους είναι ευκολότερη. Ο κωδικός αποτελείται από δύο γράμματα και τρεις αριθμούς.

Εικ.78 Πρώτο γράμμα

CP010
AD-3001375-01

Το πρώτο γράμμα είναι η κατηγορία με την οποία σχετίζεται ο κωδικός.

- A** Appliance: Συσκευή
- C** Circuit: Ζώνη
- D** Domestic hot water: Ζεστό νερό οικιακής χρήσης
- E** External: Εξωτερικές επιλογές
- G** Gas fired: Κύριος εναλλάκτης θερμότητας αερίου
- P** Producer: Κεντρική θέρμανση
- Z** Zone: Ζώνη

Οι κωδικοί της κατηγορίας D ελέγχονται μόνο από συσκευή. Όταν το ζεστό νερό οικιακής χρήσης ελέγχεται από πλακέτα SCB, αντιμετωπίζεται σαν κύκλωμα, με κωδικούς κατηγορίας C.

Εικ.79 Δεύτερο γράμμα

CP010
AD-3001376-01

Το δεύτερο γράμμα είναι ο τύπος.

- P** Parameter: Παράμετροι
- C** Counter: Μετρητές
- M** Measurement: Σήματα

Εικ.80 Αριθμός

CP010
AD-3001377-01

Ο αριθμός είναι πάντοτε τριψήφιος. Σε ορισμένες περιπτώσεις, το τελευταίο από τα τρία ψηφία σχετίζεται με μια ζώνη.

8.2 Αναζήτηση των παραμέτρων, μετρητών και σημάτων

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

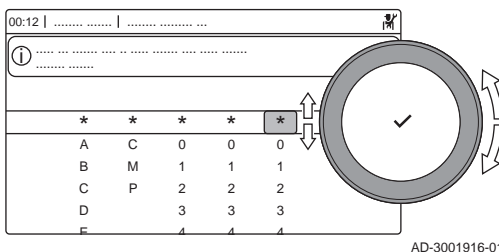
▶▶ ≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αναζήτηση datapoint

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

1. Πατήστε το κουμπί ≡.
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.
3. Επιλέξτε **Αναζήτηση datapoint**.
4. Επιλέξτε τα κριτήρια αναζήτησης (κωδικός):
 - 4.1. Επιλέξτε το πρώτο γράμμα (κατηγορία σημείων δεδομένων).
 - 4.2. Επιλέξτε το δεύτερο γράμμα (τύπος σημείων δεδομένων).
 - 4.3. Επιλέξτε τον πρώτο αριθμό.
 - 4.4. Επιλέξτε τον δεύτερο αριθμό.
 - 4.5. Επιλέξτε τον τρίτο αριθμό.

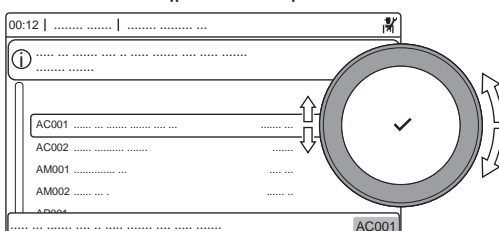
💡 Το σύμβολο * μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να υποδεικνύεται οποιοσδήποτε χαρακτήρας εντός του πεδίου αναζήτησης.

Εικ.81 Αναζήτηση



AD-3001916-01

Εικ.82 Λίστα σημείων δεδομένων



AD-3001917-01

⇒ Η λίστα με τα σημεία δεδομένων εμφανίζεται στην οθόνη. Μόνο τα πρώτα 30 αποτελέσματα εμφανίζονται κατά την αναζήτηση.

5. Επιλέξτε το επιθυμητό σημείο δεδομένων.

8.3 Πρόσβαση στο επίπεδο εγκαταστάτη

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

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

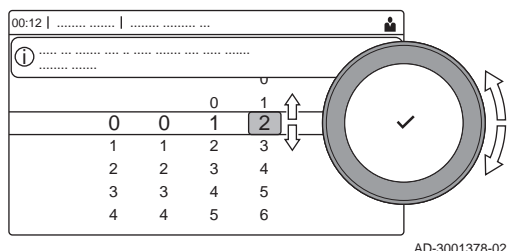
1. Μεταβείτε στο επίπεδο εγκαταστάτη μέσω του πλακιδίου:

1.1. Επιλέξτε το πλακίδιο [🔧].

1.2. Χρησιμοποιήστε τον κωδικό: **0012**.

⇒ Το πλακίδιο [🔧] δείχνει ότι η πρόσβαση εγκαταστάτη είναι **On**, και το εικονίδιο επάνω δεξιά στην οθόνη αλλάζει σε 🛠️.

Εικ.83 Επίπεδο εγκαταστάτη



AD-3001378-02

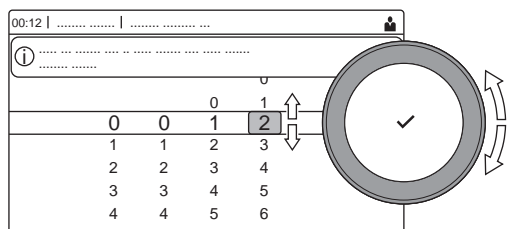
2. Μεταβείτε στο επίπεδο εγκαταστάτη από το μενού:

2.1. Επιλέξτε **Παροχή πρόσβασης εγκαταστάτη** από το **Κύριο μενού**.

2.2. Χρησιμοποιήστε τον κωδικό: **0012**.

⇒ Όταν ενεργοποιηθεί ή απενεργοποιηθεί το επίπεδο εγκαταστάτη, η κατάσταση του πλακιδίου [🔧] αλλάζει σε **On** ή **Off**.

Εικ.84 Επίπεδο εγκαταστάτη



AD-3001378-02

Αν ο πίνακας ελέγχου δεν χρησιμοποιηθεί για 30 λεπτά, η πρόσβαση εγκαταστάτη απενεργοποιείται αυτόματα. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη χειροκίνητα από το πλακίδιο [🔧] ή το **Κύριο μενού** επιλέγοντας **Απενεργοποίηση πρόσβασης εγκαταστάτη**.

8.3.1 Ρύθμιση παραμέτρων της εγκατάστασης στο επίπεδο εγκαταστάτη

Ρυθμίστε τις παραμέτρους της εγκατάστασης, πατώντας το κουμπί ≡ και επιλέγοντας **Ρυθμίσεις εγκατάστασης** 🛠️. Επιλέξτε τη μονάδα ελέγχου ή την πλακέτα κυκλώματος που θέλετε να παραμετροποιήσετε.

Πίν.42 Ρύθμιση παραμέτρων της μονάδας ελέγχου

Εικονίδιο	Ζώνη ή λειτουργία	Περιγραφή
🔧	Εσωτερικό ZNOX	Ζεστό νερό οικιακής χρήσης που παράγεται από το λέβητα
🔧	CIRCA / CH	Κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης
🔧	Εμπορικός λέβητας	Λέβητας αερίου
🔧	Συσκευή αερίου	Λέβητας αερίου

Πίν.43 Ρύθμιση παραμέτρων της SCB-10

Εικονίδιο	Ζώνη ή λειτουργία	Περιγραφή
🔧	CIRCA 1	Κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης A
🔧	CIRCB 1	Κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης B
🔧	DHW 1	Εξωτερικό κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης
🔧	CIRCC 1	Κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης C
🔧	Εξωτερ. θερμοκρασία	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
🔧	Είσοδος 0-10 Volt	Σήμα εισόδου 0-10 Volt
🔧	Αναλογική είσοδος	Σήμα αναλογικής εισόδου
🔧	Διαχ. συνδ σε σειρ B	Διαχείριση πολλών λεβήτων σε σειρά
🔧	Ψηφιακή είσοδος	Σήμα ψηφιακής εισόδου
🔧	Παθητικό δοχείο αδρ.	Ενεργοποίηση δοχείου αδράνειας με έναν ή δύο αισθητήρες
🔧	Πληροφ. κατάστασης	Πληροφορίες κατάστασης πλακέτας PCB SCB-10

Πίν.44 Ρύθμιση παραμέτρων ζώνης ή λειτουργίας

Παράμετροι, μετρητές, σήματα	Περιγραφή
Παράμετροι	Ρυθμίστε τις παραμέτρους στο επίπεδο εγκαταστάτη
Μετρητές	Προβείτε στην ανάγνωση των μετρητών στο επίπεδο εγκαταστάτη
Σήματα	Προβείτε στην ανάγνωση των σημάτων στο επίπεδο εγκαταστάτη

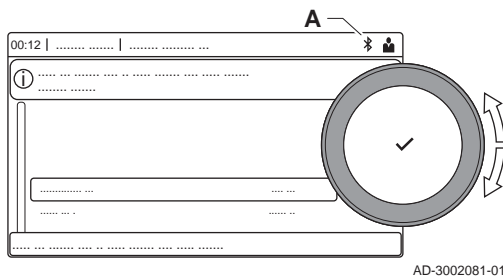
8.3.2 Δημιουργία σύνδεσης Bluetooth

Το **BLE Smart Antenna** επιτρέπουν τη σύνδεση στη συσκευή μέσω Bluetooth. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το **GTW-35** (προαιρετικά). Ακολουθήστε την εξής διαδικασία για τη δημιουργία μιας σύνδεσης Bluetooth:

▶▶ ≡ > **Bluetooth**

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

Εικ.85 Bluetooth ενεργοποιημένο



1. Ενεργοποιήστε το Bluetooth στη συσκευή:

A Το Bluetooth είναι ενεργοποιημένο όταν εμφανίζεται το εικονίδιο Bluetooth

💡 Σε περισσότερες περιπτώσεις, το Bluetooth είναι ενεργοποιημένο στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

- 1.1. Πατήστε το κουμπί ≡.
- 1.2. Επιλέξτε **Bluetooth**.
- 1.3. Επιλέξτε **Bluetooth**.
- 1.4. Επιλέξτε **On**.

⇒ Το Bluetooth είναι πλέον ενεργοποιημένο.

2. Συνδεθείτε στη συσκευή με μια κινητή συσκευή:

- 2.1. Στην κινητή συσκευή, συνδεθείτε στο **CU-GH13_.....** ή στο **GTW-35_.....**
⇒ Η συσκευή εντοπίζει το εισερχόμενο αίτημα σύζευξης και εμφανίζει τον κωδικό σύζευξης και την κατάσταση Bluetooth.
- 2.2. Χρησιμοποιήστε τον κωδικό σύζευξης που εμφανίζεται στη συσκευή.
- 2.3. Περιμένετε να ολοκληρωθεί η διαδικασία σύζευξης πριν από την αλληλεπίδραση με τη συσκευή.

8.4 Λίστα παραμέτρων

8.4.1 Παράμετροι μονάδας ελέγχου CU-GH13

Όλοι οι πίνακες δείχνουν την εργοστασιακή ρύθμιση για τις παραμέτρους.



Σημαντικό

Επίσης, ο πίνακας παραθέτει παραμέτρους που ισχύουν μόνο αν ο λέβητας συνδυάζεται με άλλον εξοπλισμό.

Πίν.45 Περιήγηση για επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Βασικός εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > CU-GH13 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι > Γενικά ⁽²⁾
<p>(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι παράμετροι είναι ομαδοποιημένες σε ειδικές λειτουργίες.</p> <p>(2) Η απευθείας πρόσβαση στις παραμέτρους είναι εφικτή και μέσω της λειτουργίας Αναζήτηση datapoint: ≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αναζήτηση datapoint</p>	

Πίν.46 Εργοστασιακές ρυθμίσεις σε επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
AP016	Ενεργ/απεν. λειτ. ΚΘ	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση διαδικασίας ζήτησης θέρμανσης με κεντρική θέρμανση	0 = Off 1 = On	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
AP017	Ενεργ/απεν λειτ. ΖΝΟΧ	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση διαδικασίας ζήτησης θέρμανσης με ζεστό νερό οικιακής χρήσης	0 = Off 1 = On	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
AP074	Εξαναγκ. θερινή λειτ	Η θέρμανση έχει διακοπεί. Το ζεστό νερό διατηρείται. Εξαναγκασμένη θερινή λειτουργία	0 = Off 1 = On	Εξωτερ. θερμοκρασία	0	0	0	0
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Τχώρου δραστ. χρήστη	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 – 30 °C	CIRCA	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16
CP200	Χειρ. ρύθμ καθ. θερμ	Χειροκίνητη ρύθμιση της καθορισμένης θερμοκρασίας χώρου της ζώνης	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP320	Τρόπος λειτ. ζώνης	Τρόπος λειτουργίας της ζώνης	0 = Προγραμματισμός 1 = Χειροκίνητα 2 = Off	CIRCA	0	0	0	0
CP510	Προσ. τ. ρύθμ. χώρου	Προσωρινή τιμή ρύθμισης χώρου ανά ζώνη	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Ζώνη, τζάκι	Η λειτουργία Τζάκι είναι ενεργή	0 = Off 1 = On	CIRCA	0	0	0	0
CP570	Επιλ. ωρολ. πρ. ζώνης	Ωρολόγιο πρόγραμμα της ζώνης επιλεγμένο από το χρήστη	0 = Χρονοδιάγραμμα 1 1 = Χρονοδιάγραμμα 2 2 = Χρονοδιάγραμμα 3	CIRCA	0	0	0	0
CP660	Εικον. εμφάν. ζώνης	Επιλογή εικονιδίου για εμφάνιση αυτής της ζώνης	0 = Κανένα 1 = Όλα 2 = Κρεβατοκάμαρα 3 = Καθιστικό 4 = Γραφείο 5 = Εξωτερικός χώρος 6 = Κουζίνα 7 = Υπόγειο	CIRCA	0	0	0	0
CP750	Μέγ. χρ. προθ. ζώνης	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης ζώνης	0 – 240 Λεπτά	CIRCA	0	0	0	0

Πίν.47 Περιήγηση για επίπεδο εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > CU-GH13 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι > Γενικά ⁽²⁾
<p>(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι παράμετροι είναι ομαδοποιημένες σε ειδικές λειτουργίες.</p> <p>(2) Η απευθείας πρόσβαση στις παραμέτρους είναι εφικτή και μέσω της λειτουργίας Αναζήτηση datapoint: ≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αναζήτηση datapoint</p>	

Πίν.48 Εργοστασιακές ρυθμίσεις σε επίπεδο εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
AP001	Λειτουργία BL	Επιλογή λειτουργίας εισόδου BL	1 = Πλήρης εμπλοκή 2 = Μερική εμπλοκή 3 = Κλειδ επαναφ χρήστη	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
AP006	Ελάχ. πίεση νερού	Η συσκευή θα αναφέρει χαμηλή πίεση νερού χαμηλότερη από αυτήν την τιμή	0 – 6 bar	Συσκευή αερίου	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Χρόνος αναμ. αποδέσμ	Χρόνος αναμονής μετά το κλείσιμο της επαφής αποδέσμευσης για εκκίνηση της γεννήτριας θερμότητας.	0 – 255 Δευτερόλεπτα	Συσκευή αερίου	0	0	0	0
AP009	Ώρες λειτουργίας	Αριθμός ωρών λειτουργίας γεννήτριας θερμότητας για την εμφάνιση ειδοποίησης σέρβις	100 – 25500 Ώρες	Συσκευή αερίου	8750	8750	8750	8750
AP010	Ειδοποίηση σέρβις	Επιλέξτε τον τύπο της ειδοποίησης σέρβις	0 = Κανένα 1 = Προσαρμοσμ. ειδοπ. 2 = Ειδοποίηση ABC 3 = Ειδοποίηση D	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
AP011	Ώρες λειτ. στο δίκτ.	Ώρες λειτουργίας μέχρι την εμφάνιση ειδοποίησης σέρβις	100 – 51000 Ώρες	Συσκευή αερίου	17500	17500	17500	17500
AP013	Λειτ. αποδέσμευσης	Λειτουργία της επαφής εισόδου αποδέσμευσης	0 = Απενεργοποιημένη 1 = Πλήρης εμπλοκή 2 = Κεντρ. θερμ. σε εμπλ	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
AP018	Ρύθμ. εισ. αποδέσμ.	Ρύθμιση της επαφής εισόδου αποδέσμευσης (κανονικά ανοικτή ή κανονικά κλειστή)	0 = Κανονικά ανοικτή 1 = Κανονικά κλειστή	Συσκευή αερίου	0	0	0	0
AP056	Παρουσ. εξωτ. αισθ.	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση παρουσίας εξωτερικού αισθητήρα	0 = Κανένας εξωτ αισθητ 1 = AF60	Εξωτερ. θερμοκρασία	0	0	0	0
AP063	Μέγ. καθ. Ταναχ. ΚΘ	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης	20 – 90 °C	Παραγωγός γενικα Συσκευή αερίου	90	90	90	90
AP073	Καλοκαίρι χειμώνας	Εξωτερική θερμοκρασία: ανώτατο όριο θέρμανσης	15 – 30.5 °C	Εξωτερ. θερμοκρασία	22	22	22	22
AP079	Αδράνεια κτιρίου	Αδράνεια του κτιρίου που χρησιμοποιείται για την ταχύτητα αύξησης θερμοκρασίας	0 – 10	Εξωτερ. θερμοκρασία	3	3	3	3
AP080	Ελ. εξ. θερμ. αντιψ.	Εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία ενεργοποιείται η αντιψυκτική προστασία	-30 – 20 °C	Εξωτερ. θερμοκρασία	-10	-10	-10	-10
AP091	Πηγή εξωτ. αισθητήρα	Τύπος της σύνδεσης εξωτερικού αισθητήρα που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί	0 = Auto 1 = Ενσύρματος αισθητ. 2 = Ασύρματος αισθητ. 3 = Μέτρ. μέσω Internet 4 = Κανένα	Εξωτερ. θερμοκρασία	0	0	0	0
AP098	Ρύθμ παρ επαφής BL1	Ρύθμιση παραμέτρων επαφής εισόδου BL1	0 = Ανοικτή 1 = Κλειστή	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
CP000	Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης	7 – 100 °C	CIRCA	80	80	80	80

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
CP020	Λειτουργία ζώνης	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	CIRCA	1	1	1	1
CP040	Χρ. παρ. λειτ. αντλ.	Χρόνος παράτ. λειτ. αντλίας της ζώνης	0 – 20 Λεπτά	CIRCA	0	0	0	0
CP060	Θερμ. χώρου διακοπ.	Επιθυμητή θερμοκρασία ζωνών χώρου σε περίοδο διακοπών	5 – 20 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP070	Μέγ. όρ. Τχώρ. μειωμ	Μέγ. όριο θερμοκρ. χώρου του κυκλώμ. στη μειωμένη λειτ., που επιτρέπει τη μετάβ. στη λειτ. άνεσης	5 – 30 °C	CIRCA	16	16	16	16
CP210	Καμπ.θ. ζώνης, άνεση	Βασικό σημείο άνεσης της θερμοκρασίας της καμπύλης θέρμανσης του κυκλώματος	15 – 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP220	Καμπ.θ. ζώνης, μειωμ	Μειωμένο βασικό σημείο της θερμοκρασίας της καμπύλης θέρμανσης του κυκλώματος	15 – 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP230	Καμπύλη θέρμ. ζώνης	Βαθμίδα θερμότητας καμπύλης θέρμανσης της ζώνης	0 – 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Επίδρ. μονάδας χώρου	Προσαρμογή της επίδρασης της μονάδας χώρου της ζώνης	0 – 10	CIRCA	3	3	3	3
CP250	Βαθμον. μον. χώρου	Βαθμονόμηση της μονάδας χώρου της ζώνης	-5 – 5 °C	CIRCA	0	0	0	0
CP340	Τύπ. μειωμ. νυχτ. λ.	Τύπος μειωμένης νυχτερινής λειτουργίας, διακοπή ή διατήρηση θέρμανσης του κυκλώματος	0 = Διακοπή ζήτησης θέρμ 1 = Συνέχ. ζήτησης θέρμ	CIRCA	1	1	1	1
CP640	Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών.	Επαφή λογικού επιπέδου Orpenthem της ζώνης	0 = Ανοικτή 1 = Κλειστή	CIRCA	1	1	1	1
CP730	Ταχ. αύξ. θερμ. ζ.	Επιλογή ταχύτητας αύξησης θερμοκρασίας της ζώνης	0 = Πολύ αργή 1 = Η πιο αργή 2 = Πιο αργή 3 = Κανονική 4 = Πιο γρήγορη 5 = Η πιο γρήγορη	CIRCA	0	0	0	0
CP740	Ταχ. μείωσ. θερμ. ζ.	Επιλογή ταχύτητας μείωσης θερμοκρασίας της ζώνης	0 = Η πιο αργή 1 = Πιο αργή 2 = Κανονική 3 = Πιο γρήγορη 4 = Η πιο γρήγορη	CIRCA	0	0	0	0

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
CP780	Στρατηγική ελέγχου	Επιλογή της στρατηγικής ελέγχου για τη ζώνη	0 = Αυτόματα 1 = Βάσει θερμ. χώρου 2 = Βάσει εξωτερ. θερμ. 3 = Βάσει εξωτ.&χώρου	CIRCA	0	0	0	0
EP014	Λ. SCB, είσ. PWM 10V	Λειτουργία έξυπνης πλακέτας ελέγχου, είσοδος PWM 10 Volt	0 = Off 1 = Έλεγχος θερμοκρασίας 2 = Έλεγχος ισχύος	Είσοδος 0-10 Volt	0	0	0	0
GP007	Μέγ. αρ. σ. ανεμ. ΚΘ	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Κεντρικής θέρμανσης	1000 – 4500 σ.α.λ.	Συσκευή αερίου	5100	6400	4800	5700
GP008	Ελάχ. αρ. σ. ανεμ.	Ελάχ. ταχ. ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της Κεντρικής θέρμανσης + λειτ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης	900 – 3700 σ.α.λ.	Συσκευή αερίου	1200	1300	1000	1200
GP009	Αρ. στρ αν. έν. λειτ	Ταχ. ανεμ. κατά την έν. λειτ. της συσκ.	900 – 5000 σ.α.λ.	Συσκευή αερίου	1700	1700	1700	1700
GP021	Μείωση ισχ. λόγω ΔΤ	Μείωση ισχύος όταν η διαφορά θερμοκρασίας είναι μεγαλύτερη από αυτό το όριο	5 – 40 °C	Συσκευή αερίου	30	30	30	30
PP015	Χρ. παρ. λειτ. αντλ.	Χρόνος παράτασης λειτουργίας αντλίας κεντρικής θέρμανσης	1 – 99 Λεπτά	Συσκευή αερίου	3	3	3	3
PP016	Μέγ. ταχ. αντλ. ΚΘ	Μέγιστη ταχύτητα αντλίας κεντρικής θέρμανσης (%)	20 – 100 %	Συσκευή αερίου	100	100	100	100
PP018	Ελάχ. ταχ. αντλ. ΚΘ	Ελάχιστη ταχύτητα αντλίας κεντρικής θέρμανσης (%)	20 – 100 %	Συσκευή αερίου	20	20	20	20
PP023	Υστέρηση ΚΘ	Υστέρηση θερμοκρασίας για την εκκίνηση της γεννήτριας θερμότητας στην κεντρική θέρμανση	1 – 25 °C	Συσκευή αερίου	10	10	10	10
ZP000	Χρόνος στεγν δαπ 1	Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο πρώτο βήμα στεγνώματος δαπέδου	0 – 30 Ημέρες	Άμεση ζώνη	3	3	3	3
ZP010	Θερμ έναρξης στεγν 1	Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το πρώτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	7 – 60 °C	Άμεση ζώνη	20	20	20	20
ZP020	Θερμ λήξης στεγν 1	Η θερμοκρασία λήξης για το πρώτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	7 – 60 °C	Άμεση ζώνη	32	32	32	32
ZP030	Χρόνος στεγν δαπ 2	Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο δεύτερο βήμα στεγνώματος δαπέδου	0 – 30 Ημέρες	Άμεση ζώνη	11	11	11	11
ZP040	Θερμ έναρξης στεγν 2	Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το δεύτερο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	7 – 60 °C	Άμεση ζώνη	32	32	32	32
ZP050	Θερμ λήξης στεγν 2	Η θερμοκρασία λήξης για το δεύτερο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	7 – 60 °C	Άμεση ζώνη	32	32	32	32
ZP060	Χρόνος στεγν δαπ 3	Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο τρίτο βήμα στεγνώματος δαπέδου	0 – 30 Ημέρες	Άμεση ζώνη	2	2	2	2
ZP070	Θερμ έναρξης στεγν 3	Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το τρίτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	7 – 60 °C	Άμεση ζώνη	32	32	32	32

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
ZP080	Θερμ λήξης στεγν 3	Η θερμοκρασία λήξης για το τρίτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	7 – 60 °C	Άμεση ζώνη	24	24	24	24
ZP090	Ενεργ στεγν δαπέδου	Ενεργοποίηση του στεγνώματος δαπέδου της ζώνης	0 = Off 1 = On	Άμεση ζώνη	0	0	0	0

Πίν.49 Περιήγηση για επίπεδο προηγμένου εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Προηγμένος εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > CU-GH13 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι > Προηγμένο ⁽²⁾
<p>(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι παράμετροι είναι ομαδοποιημένες σε ειδικές λειτουργίες.</p> <p>(2) Η απευθείας πρόσβαση στις παραμέτρους είναι εφικτή και μέσω της λειτουργίας Αναζήτηση datapoint: ≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αναζήτηση datapoint</p>	

Πίν.50 Εργοστασιακές ρυθμίσεις σε επίπεδο προηγμένου εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
AP002	Χειροκ. ζήτηση θερμ.	Ενεργ. λειτ. χειροκ. ζήτησης θέρμανσης	0 = Off 1 = Με τιμή ρύθμισης	Συσκευή αερίου	0	0	0	0
AP003	Χρ. αναμ. βαλβ. καπν	Χρόνος αναμονής γεννήτριας θερμότητας για άνοιγμα της βαλβίδας καπναερίων	0 – 255 Δευτερόλεπτα	Συσκευή αερίου	0	0	0	0
AP004	Χρ. αναμ. υδρ. βαλβ.	Χρόνος αναμονής γεννήτριας θερμότητας για άνοιγμα της υδραυλικής βαλβίδας	0 – 255 Δευτερόλεπτα	Συσκευή αερίου	0	0	0	0
AP026	Τιμή ρύθμ. χειρ. HD	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για χειροκίνητη ζήτηση θέρμανσης	7 – 90 °C	Συσκευή αερίου	40	40	40	40
AP061	Μέγ διόρθ αισθ συστ	Μέγιστη διόρθωση θερμοκρασίας συστήματος όταν υπάρχει διαθέσιμος αισθητήρας θερμοκρασίας συστήματος	0 – 20 °C	Συσκευή αερίου	10	10	10	10
AP062	Αναλ συντ αισθ συστ	Αναλογικός συντελεστής (συντελεστής απολαβής) για τη διόρθωση θερμοκρασίας συστήματος	0.5 – 5	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
AP102	Λειτ. αντλίας λέβητα	Ρύθμιση παραμ. της αντλίας του λέβητα ως αντλίας ζώνης ή συστήματος	0 = Όχι 1 = Ναι	Συσκευή αερίου	0	0	0	0
CP010	Καθορ. Ταναχ. ζώνης	Καθορ. θερμοκρ. αναχώρ. ζώνης, χρησιμοποιείται όταν η ζώνη ρυθμιστεί σε σταθ. τιμή ρύθμ. αναχώρησης.	7 – 100 °C	CIRCA	90	90	90	90
CP290	Ρύθμ. παρ. εξ. αντλ.	Ρύθμιση παραμέτρων της εξόδου αντλίας ζώνης	0 = Έξοδος ζώνης 1 = Λειτουργία ΚΘ 2 = Λειτουργία ZNOX 3 = Λειτουργία ψύξης 4 = Αναφορά σφάλματος 5 = Καύση 6 = Σημαία υπηρεσίας 7 = Σφάλμα συστήματος 8 = Βρόχος ZNOX 9 = Κύριος κυκλοφορητής	CIRCA	0	0	0	0

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
CP450	Τύπος αντλίας	Ο τύπος συνδεδεμένου κυκλοφορητή	0 = On/Off 1 = Ρυθμιζόμενο 2 = Ρυθμιζόμενο LIN	CIRCA	0	0	0	0
CP520	Καθ. ισχύς ανά ζώνη	Καθορισμένη ισχύς ανά ζώνη	0 – 100 %	CIRCA	100	100	100	100
CP530	Ταχ. αντλ. PWM ζώνης	Ταχύτητα αντλίας παλμικής διαμόρφωσης ανά ζώνη	20 – 100 %	CIRCA	100	100	100	100
CP680	Ρύθμ. σύζ. MX α.ζώνη	Επιλέξτε το κανάλι διαύλου της μονάδας χώρου για αυτήν τη ζώνη	0 – 255	CIRCA	0	0	0	0
CP850	Υδραυλ. εξισορρόπηση	Λειτουργία υδραυλικής εξισορρόπησης εφικτή	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA	0	0	0	0
DP003	Μέγ ταχ ανεμ ZNOX	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	1000 – 7000 σ.α.λ.	Συσκευή αερίου	5100	6400	4800	5700
DP010	Υστέρηση ZNOX	Υστέρηση θερμοκρασίας για την εκκίνηση της γεννήτριας θερμότητας στην παραγωγή ζεστού νερού οικ. χρήσης	1 – 10 °C	Συσκευή αερίου	5.5	5.5	5.5	5.5
DP011	Απόκλιση διακ. ZNOX	Απόκλιση θερμοκρασίας για τη διακοπή της γεννήτριας θερμότητας στην παραγωγή ζεστού νερού οικ. χρήσης	0 – 100 °C	Συσκευή αερίου	5	5	5	5
DP020	Παρ.λειτ. αντλ./3-οβ	Χρόνος παράτασης λειτουργίας του κυκλοφορητή/της 3-οδης βαλβίδας ZNOX μετά την παραγωγή ZNOX	0 – 99 Δευτερόλεπτα	Συσκευή αερίου	15	15	15	15
DP140	Τύπος φορτίου ZNOX	Τύπος φορτίου ZNOX (0 : Συνδυασμένη λειτουργία, 1 : Μονή λειτουργία)	0 = Συνδυασμένη λειτ. 1 = Μονή λειτουργία	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
GP010	Έλεγχος πιεζ. αερίου	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ελέγχου πιεζοστάτη αερίου	0 = Όχι 1 = Ναι	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
GP017	Μέγιστη ισχύς	Μέγιστο ποσοστό ισχύος σε kW	0 – 1000 kW	Συσκευή αερίου	92.4	126.9	177.3	212.3
GP019	Χρόνος προ-αερισμού	Χρόνος λειτουργίας ανεμιστήρα πριν από την έναρξη λειτουργίας του καυστήρα	1 – 255 Δευτερόλεπτα	Συσκευή αερίου	20	20	20	20
GP022	Στ. χρ. υπ. μέσ. Ταν	Σταθερά χρόνου τον υπολογισμό της μέσης θερμοκρασίας αναχώρησης	0 – 255	Συσκευή αερίου	10	10	10	10
GP024	Έλεγχος VPS	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ελέγχου συστήματος δοκιμής βαλβίδας	0 = Όχι 1 = Ναι	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
GP050	Ελάχιστη ισχύς	Ελάχιστη ισχύς σε kW για τον υπολογισμό RT2012	0 – 300 kW	Συσκευή αερίου	17	23	31	41
GP082	ZNOX σε καθ. αιθ	Ενεργοποίηση του κυκλώματος ZNOX κατά τη διάρκεια του καθαρισμού αιθάλης	0 = Off 1 = On	Συσκευή αερίου	0	0	0	0
PP007	Ελάχ. χρ. περ. εκκιν	Ελάχιστος χρόνος συγκράτησης γεννήτριας θερμότητας που μπορεί να επιτευχθεί μετά από διακοπή	1 – 20 Λεπτά	Συσκευή αερίου	3	3	3	3

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
PP012	Χρόνος σταθεροπ.	Χρόνος σταθεροποίησης μετά την εκκίνηση της γεννήτριας θερμότητας για την κεντρική θέρμανση	0 – 180 Δευτερόλεπτα	Συσκευή αερίου	30	30	30	30
PP017	Μέγ.ταχ. αν. με ελ.φ	Μέγιστη ταχύτητα αντλίας κεντρ. θέρμανσης με ελάχιστο φορτίο ως ποσοστό της μέγ. ταχύτητας αντλίας	0 – 100 %	Συσκευή αερίου	30	30	30	30

9 Συντήρηση

9.1 Κανονισμοί συντήρησης



Σημαντικό

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



Σημαντικό

Είναι υποχρεωτικός ο έλεγχος μία φορά το χρόνο.

- Πραγματοποιήστε τις τυπικές διαδικασίες ελέγχου και συντήρησης μία φορά το χρόνο.
- Πραγματοποιήστε τις συγκεκριμένες διαδικασίες συντήρησης μία φορά το χρόνο.



Σημαντικό

Προσαρμόστε τη συχνότητα επιθεώρησης και σέρβις στις συνθήκες χρήσης. Αυτό ισχύει ειδικά αν ο λέβητας:

- Χρησιμοποιείται σταθερά (για ειδικές διαδικασίες).
- Χρησιμοποιείται με χαμηλή θερμοκρασία τροφοδοσίας.
- Χρησιμοποιείται με υψηλή **ΔΤ**.



Προσοχή

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



Προειδοποίηση

Φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά και μάσκα σκόνης κατά την εκτέλεση εργασιών καθαρισμού (με πεπιεσμένο αέρα).

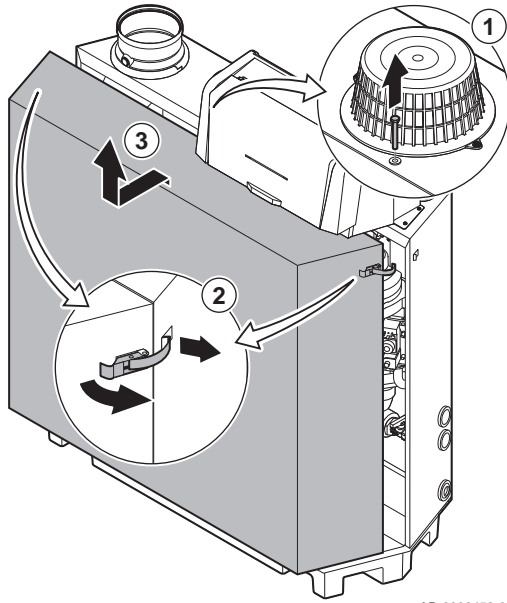


Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.

9.2 Άνοιγμα του λέβητα

Εικ.86 Αφαίρεση του καλύμματος



AD-3002452-02

1. Αφαιρέστε το μπουλόνι από το πάνω μέρος του μπροστινού καλύμματος.
2. Ξεκλειδώστε τα μάνδαλα με γάντζο στις δύο πλευρές του λέβητα.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα.

9.3 Διαδικασίες τυπικής επιθεώρησης και συντήρησης

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



Βλ.

Το εγχειρίδιο συντήρησης του λέβητα για τις συγκεκριμένες εργασίες συντήρησης.

9.3.1 Προετοιμασία

Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα πριν από την έναρξη των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης:

1. Ρυθμίστε το λέβητα σε πλήρες φορτίο, έως ότου η θερμοκρασία επιστροφής γίνει περίπου 65 °C, έτσι ώστε να στεγνώσει ο εναλλάκτης θερμότητας στην πλευρά καπναερίων.
2. Ελέγξτε την πίεση νερού.
Η ελάχιστη πίεση νερού είναι 0,8 bar. Η συνιστώμενη πίεση νερού είναι μεταξύ 1,5 bar και 2,0 bar.
 - 2.1. Αν χρειάζεται, συμπληρώστε νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
3. Ελέγξτε το ρεύμα ιονισμού με πλήρες φορτίο και με χαμηλό φορτίο. Η τιμή σταθεροποιείται μετά από 1 λεπτό.
 - 3.1. Αν η τιμή είναι χαμηλότερη από 4 μA , καθαρίστε ή αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο ιονισμού και ανάφλεξης.
4. Ελέγξτε την κατάσταση και τη στεγανοποίηση του συστήματος εξόδου καπναερίων και παροχής αέρα.

- Ελέγξτε την καύση μετρώντας το εκατοστιαίο ποσοστό O_2 στα καπναέρια.

**Σημαντικό**

- Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για τις κατηγορίες I_{2H} που περιέχουν έως και 20% αέριο υδρογόνο (H_2). Λόγω των μεταβολών στο ποσοστό H_2 , το ποσοστό O_2 μπορεί να μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου. (Για παράδειγμα: ποσοστό 20% H_2 στο αέριο μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση 1,5% του O_2 στα καπναέρια)
- Μπορεί να χρειαστεί σημαντική προσαρμογή της βαλβίδας αερίου. Προσαρμογή μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση των τυπικών τιμών O_2 του χρησιμοποιούμενου αερίου.

**Βλ. επίσης**

Έλεγχος και ρύθμιση της αναλογίας αερίου/αέρα, σελίδα 42

9.3.2 Έλεγχος της ποιότητας του νερού

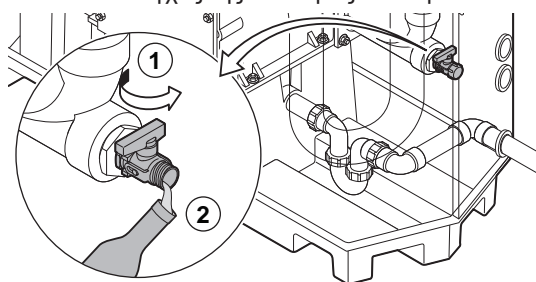
Μπορείτε να βρείτε τις απαιτήσεις για την ποιότητα του νερού στις **Οδηγίες για την ποιότητα του νερού**.

**Προσοχή**

Η μη ικανοποίηση των απαιτήσεων για την ποιότητα του νερού μπορεί να προξενήσει ζημιά στο λέβητα και θα ακυρώσει την εγγύηση.

1. Γεμίστε ένα καθαρό μπουκάλι με λίγο νερό από το λέβητα χρησιμοποιώντας τη βαλβίδα πλήρωσης/εκκένωσης.
2. Ελέγξτε ή αναθέστε τον έλεγχο της ποιότητας αυτού του δείγματος νερού.

Εικ.87 Έλεγχος της ποιότητας του νερού

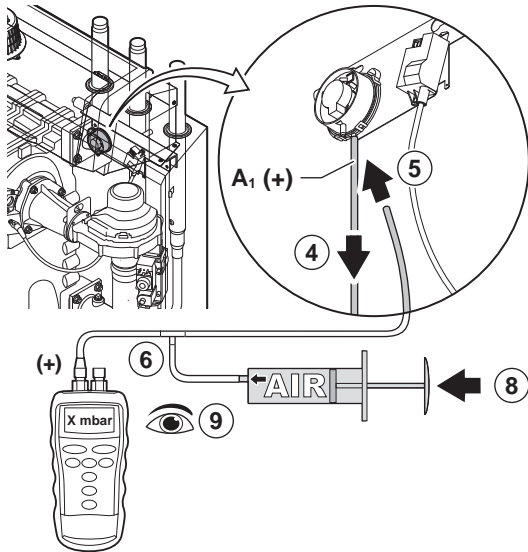


AD-3002453-01

9.3.3 Έλεγχος του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα

1. Απενεργοποιήστε το λέβητα.
2. Απομακρύνετε τυχόν βρομιά από όλα τα σημεία σύνδεσης των εύκαμπτων σωλήνων και του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα.
3. Ελέγξτε την κατάσταση και το σφίξιμο των εύκαμπτων σωλήνων του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα.
⇒ Αντικαταστήστε τους εύκαμπτους σωλήνες, αν είναι απαραίτητο.

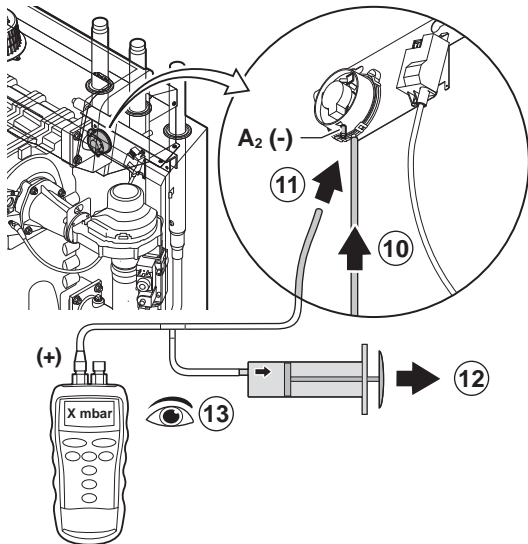
Εικ.88 Θετική (+) πλευρά του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα



AD-3002454-01

4. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα σιλικόνης από την πλευρά + (A1) του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα.
5. Συνδέστε έναν εύκαμπτο σωλήνα στην πλευρά + του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα.
6. Πάρτε ένα ταφ και συνδέστε το ως ακολούθως:
 - 6.1. Συνδέστε το ένα άκρο του ταφ στον εύκαμπτο σωλήνα από την πλευρά + του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα.
 - 6.2. Συνδέστε το ένα άκρο του ταφ σε μεγάλη πλαστική σύριγγα.
 - 6.3. Συνδέστε το άλλο άκρο του ταφ σε ένα μανόμετρο.
7. Ενεργοποιήστε το λέβητα.
8. Πιέστε τη σύριγγα προς τα μέσα πολύ αργά μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ο κωδικός σφάλματος **E.04.08**.
9. Ελέγξτε τότε την πίεση που δείχνει το μανόμετρο. Είναι η πίεση διακοπής.
 - ⇒ Μια πίεση διακοπής μεταξύ 5,5 και 6,5 mbar είναι καλή. Χαμηλότερη ή υψηλότερη πίεση διακοπής υποδεικνύει πρόβλημα στο διαφορικό διακόπτη πίεσης αέρα.

Εικ.89 Αρνητική (-) πλευρά του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα



AD-3002455-01

10. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα της σύριγγας από την πλευρά + του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα και επανασυνδέστε τον αρχικό εύκαμπτο σωλήνα.
11. Συνδέστε στην πλευρά - (A2) του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα τον εύκαμπτο σωλήνα που φτάνει από το ταφ.
12. Τραβήξτε προς τα έξω τη σύριγγα πολύ αργά μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ο κωδικός σφάλματος **E.04.08**.
13. Ελέγξτε τότε την πίεση που δείχνει το μανόμετρο. Είναι η πίεση διακοπής.
 - ⇒ Μια πίεση διακοπής μεταξύ -5,5 και -6,5 mbar είναι καλή. Χαμηλότερη ή υψηλότερη πίεση διακοπής υποδεικνύει πρόβλημα στο διαφορικό διακόπτη πίεσης αέρα.

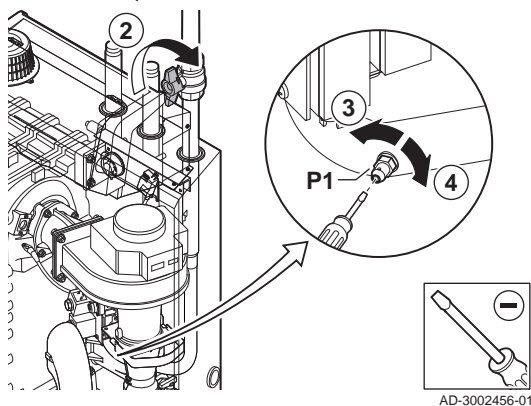
9.3.4 Έλεγχος της διάταξης παρακολούθησης διαρροής αερίου VPS

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι το VPS έχει ρυθμιστεί σωστά. Πρέπει να ρυθμιστεί στο 50% της μετρημένης πίεσης εισόδου αερίου, με μέγιστη τιμή τα 40 mbar.

Ο έλεγχος του VPS συνίσταται σε δύο ενέργειες: έλεγχος του VPS για διαρροές και έλεγχος της τιμής του πιεζοστάτη. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

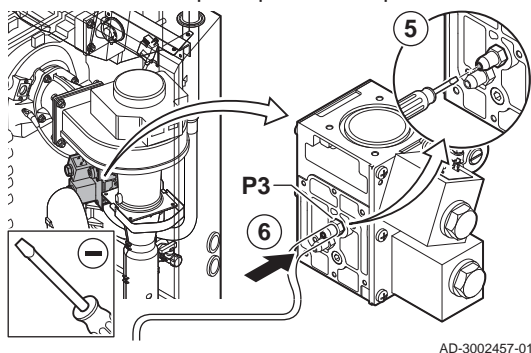
1. Απενεργοποιήστε το λέβητα.

Εικ.90 Προετοιμασία του κυκλώματος αερίου



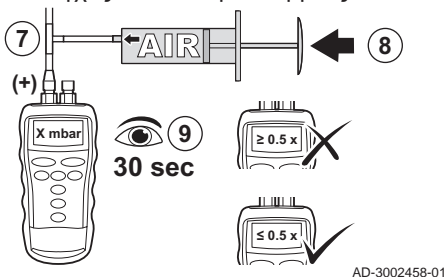
2. Κλείστε τη βαλβίδα αερίου του λέβητα.
3. Εκτονώστε την πίεση στο σωλήνα αερίου ξεβιδώνοντας τη βίδα στο σημείο μέτρησης **P1**.
4. Μόλις εκτονωθεί η πίεση στο σωλήνα αερίου, σφίξτε ξανά τη βίδα.

Εικ.91 Σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα



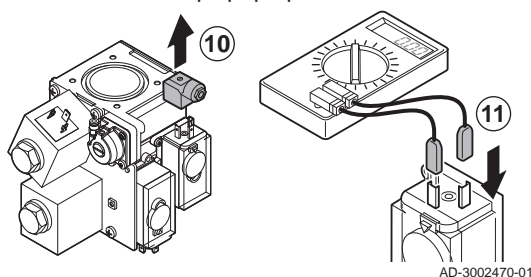
5. Ανοίξτε τη βίδα στο σημείο μέτρησης **P3** της βαλβίδας ρύθμισης αερίου.
6. Συνδέστε έναν εύκαμπτο σωλήνα στο σημείο μέτρησης **P3** της βαλβίδας ρύθμισης αερίου.

Εικ.92 Έλεγχος του VPS για διαρροές



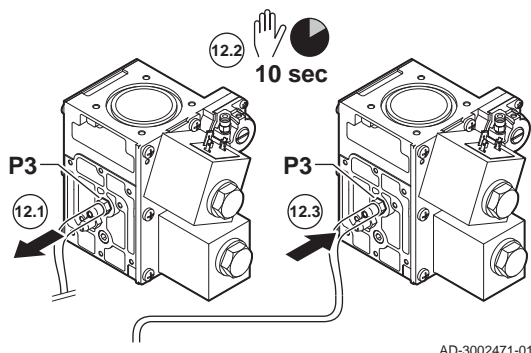
7. Πάρτε ένα ταφ και συνδέστε το ως ακολούθως:
 - 7.1. Συνδέστε το ένα άκρο του ταφ στον εύκαμπτο σωλήνα από το σημείο μέτρησης **P3**.
 - 7.2. Συνδέστε το ένα άκρο του ταφ σε μεγάλη πλαστική σύριγγα.
 - 7.3. Συνδέστε το άλλο άκρο του ταφ σε ένα μανόμετρο.
8. Πιέστε τη σύριγγα προς τα μέσα πολύ αργά, έως ότου το μανόμετρο δείξει την ελάχιστη πίεση εισόδου αερίου.
9. Ελέγξτε τη μετρημένη πίεση για 30 δευτερόλεπτα περίπου.
 - ⇒ Αν η πίεση μειωθεί πάνω από το μισό, σημαίνει ότι υπάρχει διαρροή αερίου: Αντικαταστήστε τη βαλβίδα ρύθμισης αερίου ή το VPS, αν είναι απαραίτητο.

Εικ.93 Σύνδεση ωμόμετρου



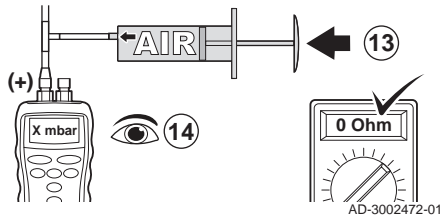
10. Για να ελέγξετε την τιμή του πιεζοστάτη VPS, αφαιρέστε την τάπα από το VPS.
11. Συνδέστε ένα ωμόμετρο στους ακροδέκτες **2** και **3** του VPS.

Εικ.94 Εκτόνωση της πίεσης



12. Εκτονώστε τυχόν πίεση από τη βαλβίδα ρύθμισης αερίου:
 - 12.1. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα από το σημείο μέτρησης **P3** της βαλβίδας ρύθμισης αερίου.
 - 12.2. Περιμένετε 10 δευτερόλεπτα.
 - 12.3. Επανασυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα στο σημείο μέτρησης **P3**.

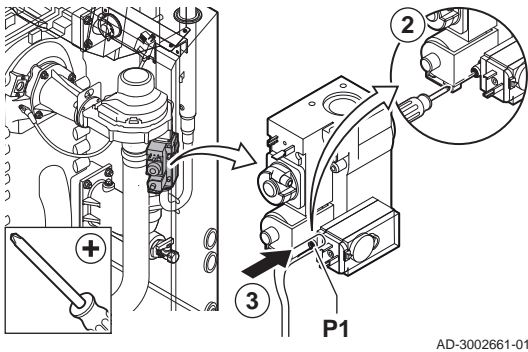
Εικ.95 Έλεγχος τιμής πιεζοστάτη



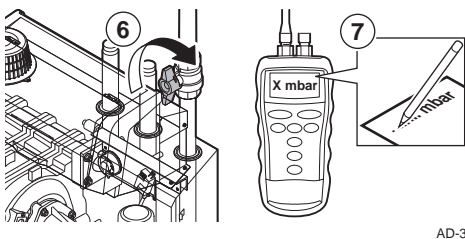
13. Πιέστε τη σύριγγα προς τα μέσα πολύ αργά, έως ότου το ωμόμετρο δείξει 0 Ω.
14. Ελέγξτε τότε την πίεση μέτρησης.
⇒ Αν η μετρημένη πίεση αποκλίνει περισσότερο από 2 mbar από την τιμή ρύθμισης του VPS, ρυθμίστε τον πιεζοστάτη στην τρέχουσα τιμή μέτρησης ή αντικαταστήστε το VPS.

9.3.5 Έλεγχος του πιεζοστάτη αερίου ελάχιστης πίεσης (GPS)

Εικ.96 Συνδέστε το μανόμετρο



Εικ.97 Κλείστε τη βαλβίδα αερίου



■ Λέβητες με 3 έως 4 τμήματα

1. Απενεργοποιήστε το λέβητα.
2. Ανοίξτε τη βίδα στο σημείο μέτρησης **P1** της βαλβίδας ρύθμισης αερίου.
3. Συνδέστε ένα μανόμετρο στο σημείο μέτρησης **P1** της βαλβίδας ρύθμισης αερίου.
4. Ενεργοποιήστε το λέβητα.
5. Ρυθμίστε το λέβητα σε χαμηλό φορτίο.

6. Κλείστε τη βαλβίδα αερίου του λέβητα πολύ αργά μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ο κωδικός σφάλματος **H.01.09**.
7. Συγκρίνετε την τιμή μέτρησης με την ελάχιστη τιμή του πίνακα.

Πίν.51 Τιμή πιεζοστάτη αερίου ελάχιστης πίεσης

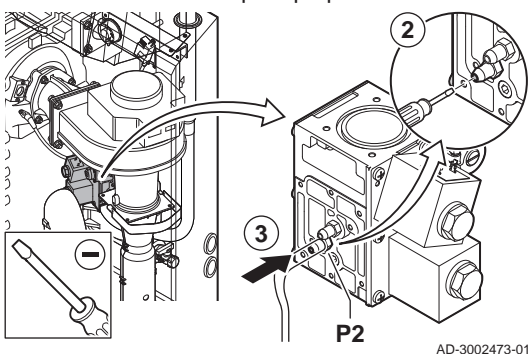
C230 Evo	Ελάχιστη τιμή (mbar)
85	14
130	14

8. Αν η τιμή μέτρησης είναι χαμηλότερη, ρυθμίστε τον πιεζοστάτη αερίου στη σωστή τιμή ή αντικαταστήστε τον.

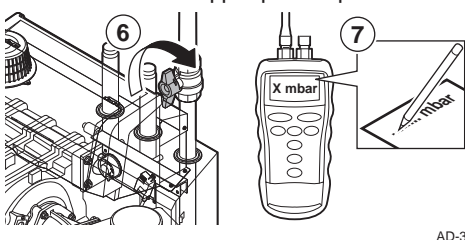
■ Λέβητες με 5 έως 6 τμήματα

1. Απενεργοποιήστε το λέβητα.
2. Ανοίξτε τη βίδα στο σημείο μέτρησης **P2** της βαλβίδας ρύθμισης αερίου.
3. Συνδέστε ένα μανόμετρο στο σημείο μέτρησης **P2** της βαλβίδας ρύθμισης αερίου.
4. Ενεργοποιήστε το λέβητα.
5. Ρυθμίστε το λέβητα σε χαμηλό φορτίο.

Εικ.98 Συνδέστε το μανόμετρο



Εικ.99 Κλείστε τη βαλβίδα αερίου



6. Κλείστε τη βαλβίδα αερίου του λέβητα πολύ αργά μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ο κωδικός σφάλματος **H.01.09**.
7. Συγκρίνετε την τιμή μέτρησης με την ελάχιστη τιμή του πίνακα.

Πίν.52 Τιμή πιεζοστάτη αερίου ελάχιστης πίεσης

C230 Evo	Ελάχιστη τιμή (mbar)
170	14
210	14

8. Αν η τιμή μέτρησης είναι χαμηλότερη, ρυθμίστε τον πιεζοστάτη αερίου στη σωστή τιμή ή αντικαταστήστε τον.

9.4 Τελικές εργασίες

1. Τοποθετήστε με την αντίστροφη σειρά όλα τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε, ωστόσο μην κλείσετε ακόμα το περίβλημα.



Προσοχή

Κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης, αντικαθιστάτε πάντοτε όλες τις τσιμούχες από τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε.

2. Γεμίστε το σιφόνι με νερό.
3. Τοποθετήστε ξανά το σιφόνι στη θέση του.
4. Ανοίξτε προσεκτικά όλες τις βαλβίδες συστήματος και παροχής που ήταν κλειστές για να πραγματοποιήσετε τη συντήρηση.
5. Γεμίστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης με νερό, αν είναι απαραίτητο.
6. Εξαερώστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
7. Συμπληρώστε νερό, αν χρειάζεται.
8. Ελέγξτε την στεγανότητα των συνδέσεων αερίου και νερού.
9. Θέστε ξανά σε λειτουργία το λέβητα.
10. Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό μετά την αντικατάσταση ή την αφαίρεση μιας πλακέτας ελέγχου από το λέβητα.
11. Ρυθμίστε το λέβητα σε πλήρες φορτίο και προβείτε σε ανίχνευση διαρροής αερίου και διεξοδικό οπτικό έλεγχο.
12. Ρυθμίστε το λέβητα στην κανονική λειτουργία.
13. Κλείστε το περίβλημα.

9.5 Απόρριψη και ανακύκλωση

Εικ.100



Σημαντικό

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

Για να αφαιρέσετε το λέβητα, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

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

10 Αντιμετώπιση προβλημάτων

10.1 Κωδικοί σφάλματος

Το C230 Evo διαθέτει ηλεκτρονική ρύθμιση και μονάδα ελέγχου. Η καρδιά του συστήματος ελέγχου είναι ένας μικροεπεξεργαστής, που ελέγχει και προστατεύει. Σε περίπτωση σφάλματος εμφανίζεται αντίστοιχος κωδικός.

Πίν.53 Οι κωδικοί σφάλματος εμφανίζονται σε τρία διαφορετικά επίπεδα

Κωδικός	Τύπος	Περιγραφή
A .00.00 ⁽¹⁾	Προειδοποίηση	Τα συστήματα ελέγχου συνεχίζουν να λειτουργούν, αλλά πρέπει να διερευνηθεί η αιτία της προειδοποίησης. Μια προειδοποίηση μπορεί να μετατραπεί σε εμπλοκή ή κλειδωμα.
H .00.00 ⁽¹⁾	Εμπλοκή	Τα συστήματα ελέγχου θα σταματήσουν να λειτουργούν κανονικά και θα ελέγχουν σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα αν η αιτία της εμπλοκής εξακολουθεί να υφίσταται. ⁽²⁾ Η κανονική λειτουργία θα συνεχιστεί όταν αρθεί η αιτία της εμπλοκής. Μια εμπλοκή μπορεί να γίνει κλειδωμα.
E .00.00 ⁽¹⁾	Κλειδωμα	Τα συστήματα ελέγχου θα σταματήσουν να λειτουργούν κανονικά. Πρέπει να αρθεί η αιτία του κλειδώματος και να γίνει χειροκίνητη επαναφορά των συστημάτων ελέγχου.

(1) Το πρώτο γράμμα επισημαίνει τον τύπο του σφάλματος.
 (2) Στην περίπτωση ορισμένων σφαλμάτων εμπλοκής, το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα ελέγχου είναι δέκα λεπτά. Σε αυτές τις περιπτώσεις, ίσως φαίνεται ότι τα συστήματα ελέγχου δεν ξεκινούν αυτόματα. Περιμένετε δέκα λεπτά πριν από την επαναφορά.

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



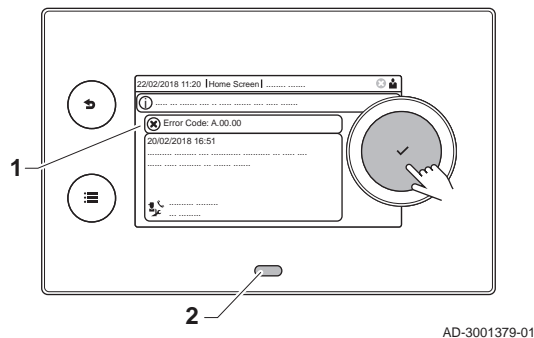
Σημαντικό

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

10.1.1 Εμφάνιση κωδικών σφάλματος

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

Εικ.101 Εμφάνιση κωδικού σφάλματος στο Diematic Evolution



- 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.



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.
4. Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας ή με την De Dietrich για υποστήριξη.

10.1.2 Προειδοποίηση

Πίν.54 Κωδικοί προειδοποίησης

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
A.00.00	Ταναχ. ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας αναχώρησης ζώνης : <ul style="list-style-type: none"> • Δεν υπάρχει αισθητήρας. • Εσφαλμένη ρύθμιση Λειτουργία ζώνης: ελέγξτε τη ρύθμιση της παραμέτρου CP02x. • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τους συνδετήρες. • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
A.00.01	Ταναχ. κλειστός	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης ζώνης βραχυκυκλωμένος: <ul style="list-style-type: none"> • Δεν υπάρχει αισθητήρας. • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τους συνδετήρες. • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
A.01.21	Βαθμ θ. ZNOX Level 3	Υπέρβαση μέγιστης βαθμίδας θερμοκρασίας ZNOX Level 3	Προειδοποίηση θερμοκρασίας: <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε τη ροή.
A.02.06	Προειδ. πίεσης νερού	Προειδοποίηση πίεσης νερού ενεργή	Προειδοποίηση πίεσης νερού: <ul style="list-style-type: none"> • Υπερβολικά χαμηλή πίεση νερού, ελέγξτε την πίεση του νερού
A.02.37	Απώλ. μη κρίσ. πλακ.	Η μη κρίσιμη συσκευή έχει αποσυνδεθεί	Δεν βρέθηκε το SCB: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Ελαττωματικό SCB: Αντικαταστήστε το SCB
A.02.45	Πίν σύνδ Full Can	Πίνακας σύνδεσης Full Can	Δεν βρέθηκε το SCB: <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό
A.02.46	Διαχ πλακ Full Can	Διαχείριση πλακέτας Full Can	Δεν βρέθηκε το SCB: <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό
A.02.49	Κόμβος ανεπ. αρχικ.	Κόμβος ανεπιτυχούς αρχικοποίησης	Δεν βρέθηκε το SCB: <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό
A.02.55	Αρ. σ. μη έγκ/λείπει	Αρ. σειράς πλακέτας μη έγκυρος ή λείπει	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.
A.03.17	Έλεγχος ασφαλείας	Περιοδικός έλεγχος ασφαλείας σε εξέλιξη	Διαδικασία ελέγχου ασφαλείας ενεργή: <ul style="list-style-type: none"> • Καμία ενέργεια


10.1.3 Εμπλοκή

Πίν.55 Κωδικοί εμπλοκής

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
H.00.16	Αισθ. ZNOX ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης: <ul style="list-style-type: none"> • Δεν υπάρχει αισθητήρας • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
H.00.17	Αισθ. ZNOX κλειστός	Αισθητήρας θερμοκρ. μπόιλερ ZNOX βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης βραχυκυκλωμένος: <ul style="list-style-type: none"> • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
H.00.36	Αισθ. T2ηςεπ. ανοικτ	Ο δεύτερος αισθητήρας θερμοκρ. επιστροφής αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρ. κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα δεύτερου αισθητήρα θερμοκρασίας επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
H.00.37	Αισθ. T2ηςεπ. κλειστ	Δεύτερος αισθητ. θερμοκρ. επιστροφής βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρ. άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα δεύτερου αισθητήρα θερμοκρασίας επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
H.01.00	Σφάλμ. επικοινωνίας	Παρουσιάστηκε σφάλμα επικοινωνίας	Σφάλμα επικοινωνίας με τον πυρήνα ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> • Επανεκκινήστε το λέβητα • Αντικαταστήστε το CU-GH
H.01.06	Μέγ. διαφ Τεν.θ.-Ταν	Μέγιστη διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας και θερμοκρασίας αναχώρησης	Υπέρβαση μέγιστης διαφοράς μεταξύ της θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας και αναχώρησης: <ul style="list-style-type: none"> • Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες). - Ελέγξτε την πίεση του νερού. - Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός. - Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση έχει απαερωθεί. - Ελέγξτε την ποιότητα του νερού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. • Σφάλμα αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων. - Ελέγξτε αν ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά.

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
H.01.07	Μέγ. διαφ Τεν.θ.-Τεπ	Μέγιστη διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας και θερμοκρασίας επιστροφής	Υπέρβαση μέγιστης διαφοράς μεταξύ της θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας και επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες). Ελέγξτε την πίεση του νερού. Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός. Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση έχει εξαερωθεί σωστά για να αφαιρεθεί ο αέρας. Σφάλμα αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων. Ελέγξτε αν ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά.
H.01.08	Βαθμ θερμ ΚΘ επ. 3	Υπέρβαση μέγιστης βαθμίδας θερμοκρασίας ΚΘ επιπέδου 3	Υπέρβαση μέγιστης αύξησης θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας: <ul style="list-style-type: none"> Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες) Ελέγξτε την πίεση του νερού Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα κεντρικής θέρμανσης έχει εξαερωθεί σωστά για να αφαιρεθεί ο αέρας Σφάλμα αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά
H.01.09	Πιεζοστάτης αερίου	Πιεζοστάτης αερίου	Πολύ χαμηλή πίεση αερίου: <ul style="list-style-type: none"> Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι τελείως ανοικτή Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Αν υπάρχει φίλτρο αερίου: Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο είναι καθαρό Εσφαλμένη ρύθμιση στον πιεζοστάτη αερίου: <ul style="list-style-type: none"> Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης έχει τοποθετηθεί σωστά Αντικαταστήστε το διακόπτη, αν είναι απαραίτητο
H.01.13	Μέγ. Τεναλλ. θερμ.	Η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας έχει υπερβεί τη μέγιστη τιμή λειτουργίας	Υπέρβαση μέγιστης θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες). Ελέγξτε την πίεση του νερού. Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων. Ελέγξτε αν ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός. Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα κεντρικής θέρμανσης έχει εξαερωθεί σωστά για να αφαιρεθεί ο αέρας.

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
H.01.14	Μέγ. Ταναχώρησης	Η θερμοκρασία αναχώρησης έχει υπερβεί τη μέγιστη τιμή λειτουργίας	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης πάνω από το κανονικό εύρος: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες) - Ελέγξτε την πίεση του νερού - Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός
H.01.15	Μέγ. Τκαπναερίων	Η θερμοκρασία καπναερίων έχει υπερβεί τη μέγιστη τιμή λειτουργίας	Υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας των καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε το σύστημα εξόδου καπναερίων • Ελέγξτε τον εναλλάκτη θερμότητας για να βεβαιωθείτε ότι η πλευρά καπναερίων δεν είναι φραγμένη • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
H.02.00	Επαναφορά σε εξέλιξη	Επαναφορά σε εξέλιξη	Διαδικασία επαναφοράς ενεργοποιημένη: <ul style="list-style-type: none"> • Καμία ενέργεια
H.02.02	Αναμ. αρ. ρύθμ. παρ.	Εν αναμονή αριθμού ρύθμ. παραμέτρων	Σφάλμα διαμόρφωσης ή άγνωστος αριθμός διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελέστε επαναφορά των CN1 και CN2
H.02.03	Σφάλμα ρύθμ. παραμ.	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων	Σφάλμα διαμόρφωσης ή άγνωστος αριθμός διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελέστε επαναφορά των CN1 και CN2
H.02.04	Σφάλμα παραμέτρου	Σφάλμα παραμέτρου	Εργοστασιακές ρυθμίσεις εσφαλμένες: <ul style="list-style-type: none"> • Οι παράμετροι δεν είναι σωστές: <ul style="list-style-type: none"> - Επανεκκινήστε το λέβητα - Εκτελέστε επαναφορά των CN1 και CN2 - Αντικαταστήστε την πλάκα PCB CU-GH
H.02.05	Ασυμφωνία MAPME ME	Η MAPME δεν συμφωνεί με τον τύπο ME	Σφάλμα διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελέστε επαναφορά των CN1 και CN2
H.02.09	Μερική εμπλοκή	Αναγνωρίστηκε μερική εμπλοκή της πλάκας	Η είσοδος εμπλοκής ή η προστασία από τον παγετό είναι ενεργή: <ul style="list-style-type: none"> • Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία • Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους • Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση
H.02.10	Πλήρης εμπλοκή	Αναγνωρίστηκε πλήρης εμπλοκή της πλάκας	Η είσοδος με εμπλοκή είναι ενεργή (χωρίς προστασία από τον παγετό): <ul style="list-style-type: none"> • Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία • Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους • Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση
H.02.12	Σήμα αποδέσμευσης	Είσοδος σήματος αποδέσμευσης της μονάδας ελέγχου από το εξωτερικό περιβάλλον πλάκας	Έχει παρέλθει ο χρόνος αναμονής του σήματος αποδέσμευσης: <ul style="list-style-type: none"> • Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία • Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους • Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση
H.02.15	Χρον. όριο εξ. MAPME	Χρονικό όριο εξωτερικής MAPME	Λήξη χρονικού ορίου CSU: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τους συνδετήρες. • Ελαττωματική CSU: αντικαταστήστε την CSU.

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
H.02.18	Σφάλμα OBD	Σφάλμα λεξικού αντικειμένων	<ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε επαναφορά των CN1 και CN2  Βλ. Η πλακέτα χαρακτηριστικών για τις τιμές CN1 και CN2 .
H.02.36	Απώλ. λειτ. πλακέτας	Η λειτουργική συσκευή έχει αποσυνδεθεί	Σφάλμα επικοινωνίας με την πλακέτα PCB SCB: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση με το ΔΙΑΥΛΟ: ελέγξτε την καλωδίωση. Δεν υπάρχει πλακέτα PCB: επανασυνδέστε την πλακέτα PCB ή πραγματοποιήστε ανάκτηση από τη μνήμη με αυτόματο εντοπισμό.
H.02.48	Σφ. ρύθ παρ ομ. λειτ	Σφάλμα ρύθμ. παραμ. ομάδων λειτουργίας	Δεν βρέθηκε το SCB: <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό
H.02.50	Σφ. επικ. ομ. λειτ	Σφάλμα επικοινωνίας ομάδων λειτουργίας	Δεν βρέθηκε το SCB: <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό.
H.02.62	Μη υποστηριζ. λειτ.	Η ζώνη B δεν υποστηρίζει την επιλεγμένη λειτουργία	Η ρύθμιση λειτουργιών της ζώνης B δεν είναι σωστή ή δεν επιτρέπεται σε αυτό το κύκλωμα: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε τη ρύθμιση της παραμέτρου CP021.
H.02.64	Μη υποστηριζ. λειτ.	Η ζώνη D δεν υποστηρίζει την επιλεγμένη λειτουργία	Η ρύθμιση λειτουργιών της ζώνης C (DHW) δεν είναι σωστή ή δεν επιτρέπεται σε αυτό το κύκλωμα: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε τη ρύθμιση της παραμέτρου CP022.
H.02.80	Ελεγκ cascade λείπει	Ο ελεγκτής cascade λείπει	Δεν βρέθηκε ελεγκτής συστήματος cascade: <ul style="list-style-type: none"> Επανασυνδέστε την κύρια συσκευή cascade Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό
H.03.00	Σφάλμα παραμέτρου	Το επίπεδο παραμέτρων ασφαλείας 2, 3, 4 δεν είναι σωστό ή λείπει	Σφάλμα παραμέτρου: πυρήνας ασφαλείας <ul style="list-style-type: none"> Επανεκκινήστε το λέβητα Αντικαταστήστε το CU-GH
H.03.01	Σφ. δεδ. ΜΕ σε ΜΕΒΑ	Ελήφθησαν μη έγκυρα δεδομένα από τη ΜΕ στη ΜΕΒΑ	Σφάλμα επικοινωνίας με την CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> Επανεκκινήστε το λέβητα
H.03.02	Εντοπ. απώλ. φλόγ.	Η μετρημένη ένταση ρεύματος ιονισμού είναι κάτω από το όριο	Δεν υπάρχει φλόγα κατά τη λειτουργία: <ul style="list-style-type: none"> Δεν υπάρχει ρεύμα ιονισμού: <ul style="list-style-type: none"> Εξαερώστε την γραμμή παροχής αερίου για να αφαιρέσετε τον αέρα Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση της μονάδας της βαλβίδας αερίου Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει επανακυκλοφορία καπναερίων
H.03.05	Εσωτερική εμπλοκή	Παρουσιάστηκε εσωτερική εμπλοκή της μονάδας ελέγχου βαλβίδας αερίου	Σφάλμα πυρήνα ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> Επανεκκινήστε το λέβητα Αντικαταστήστε το CU-GH

10.1.4 Κλειδίωμα

Πίν.56 Κωδικοί κλειδώματος

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
E.00.00	Ταναχ. ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας αναχώρησης ζώνης : <ul style="list-style-type: none"> • Δεν υπάρχει αισθητήρας. • Εσφαλμένη ρύθμιση Λειτουργία ζώνης: ελέγξτε τη ρύθμιση της παραμέτρου CP02x. • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τους συνδετήρες. • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.00.01	Ταναχ. κλειστός	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης ζώνης βραχυκυκλωμένος: <ul style="list-style-type: none"> • Δεν υπάρχει αισθητήρας. • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τους συνδετήρες. • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.00.04	Αισθ Τεπ. ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής ανοικτός: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E.00.05	Αισθ Τεπ. κλειστός	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E.00.08	Αισθ. Τεν.θερμ. αν	Ο αισθητήρας θερμοκρ. εναλλάκτη θερμότητας αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.00.09	Αισθ. Τεν.θερμ. κλ.	Αισθητήρας θερμοκρ. εναλλ. θερμότητας βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρ. άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
E.00.20	Αισθ Τκαπν. ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα στον αισθητήρα καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.00.21	Αισθ Τκαπν. κλειστός	Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων βραχυκύκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.00.40	Αισθ. πίεσης v. αν	Ο αισθητήρας πίεσης νερού αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα υδραυλικής πίεσης: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.00.41	Αισθ. πίεσης v. κλ	Αισθητήρας πίεσης νερού βραχυκύκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα υδραυλικής πίεσης: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.01.04	Σφ. απώλ. φλ. 5 φορ.	Παρουσιάστηκε 5 φορές σφάλμα μη αναμενόμενης απώλειας φλόγας	Σημειώνεται απώλεια φλόγας 5 φορές: <ul style="list-style-type: none"> Εξαερώστε την γραμμή παροχής αερίου για να αφαιρέσετε τον αέρα Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση της μονάδας της βαλβίδας αερίου Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει επανακυκλοφορία καπναερίων
E.01.12	Υψηλ. θερμ. επιστρ	Η θερμοκρασία επιστροφής είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία αναχώρησης	Αναστροφή ροής και επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης Η κυκλοφορία του νερού γίνεται σε λάθος κατεύθυνση: ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες) Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά Δυσλειτουργία αισθητήρα: ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E.02.04	Σφάλμα παραμέτρου	Σφάλμα παραμέτρου	Σφάλμα διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε επαναφορά των CN1 και CN2  Βλ. Η πλακέτα χαρακτηριστικών για τις τιμές CN1 και CN2 .

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
E.02.13	Είσοδος εμπλοκής	Είσοδος εμπλοκής της μονάδας ελέγχου από το εξωτερικό περιβάλλον πλακέτας	Η είσοδος εμπλοκής είναι ενεργή: <ul style="list-style-type: none"> Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους
E.02.15	Χρον. όριο εξ. MAPME	Χρονικό όριο εξωτερικής MAPME	Λήξη χρονικού ορίου CSU: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης Ελαττωματικό CSU: Αντικαταστήστε το CSU
E.02.17	Χρον. όριο επικ ΜΕΒΑ	Η επικοινωνία της μονάδας ελέγχου βαλβίδας αερίου έχει υπερβεί το χρόνο ανατροφοδότησης	Σφάλμα επικοινωνίας με τον πυρήνα ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> Επανεκκινήστε το λέβητα Αντικαταστήστε το CU-GH
E.02.35	Απώλ. πλακέτας ασφαλ	Η κρίσιμη πλακέτα ασφαλείας έχει αποσυνδεθεί	Σφάλμα επικοινωνίας <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό
E.02.47	Αποτ. σύνδ. ομ. λειτ	Αποτυχία σύνδεσης ομάδων λειτουργίας	Δεν βρέθηκε ομάδα λειτουργιών: <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό Επανεκκινήστε το λέβητα Αντικαταστήστε το CU-GH
E.02.48	Σφ. ρύθ παρ ομ. λειτ	Σφάλμα ρύθμ. παραμ. ομάδων λειτουργίας	Δεν βρέθηκε το SCB: <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό.
E.02.70	Σφάλμα ελέγχου HRU	Ανεπ. έλεγχος εξωτ. μον. ανάκτησης θερμ.	Αποτυχία ελέγχου ανεπίστροφης βαλβίδας μονάδας ανάκτησης θερμότητας: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την ανεπίστροφη βαλβίδα της μονάδας ανάκτησης θερμότητας.
E.04.00	Σφάλμα παραμέτρου	Το επίπεδο παραμέτρων ασφαλείας 5 δεν είναι σωστό ή λείπει	Αντικαταστήστε το CU-GH.
E.04.01	Αισθ Ταναχ. κλειστός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E.04.02	Αισθ Ταναχ. ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας ροής: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E.04.03	Μέγ. Ταναχ.	Μετρημένη θερμοκρασία αναχώρησης άνω του ορίου ασφαλείας	Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες) Ελέγξτε την πίεση του νερού Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός
E.04.04	Αισθ Τκαπνοσωλ. κλ	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπνοσωλήνα βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
E.04.05	Αισθ Τκαπνοσωλ. αν	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπνοσωλήνα αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E.04.07	Αισθητήρας Ταναχ.	Εντοπίστηκε απόκλιση στον αισθητήρα ροής 1 και στον αισθητήρα ροής 2	Απόκλιση αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E.04.08	Είσοδος ασφαλείας	Η είσοδος ασφαλείας είναι ανοικτή	Ενεργοποίηση διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Η πίεση στον αγωγό καπναερίων είναι ή ήταν υπερβολικά υψηλή: <ul style="list-style-type: none"> - Η ανεπίστροφη βαλβίδα δεν ανοίγει - Το σιφόνι είναι φραγμένο ή άδειο - Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες - Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός
E.04.09	Αισθητήρας Τκαπνοσωλ	Εντοπίστηκε απόκλιση στον αισθητήρα καπνοσωλήνα 1 και στον αισθητήρα καπνοσωλήνα 2	Απόκλιση αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E.04.10	Ανεπιτυχής εκκίνηση	Εντοπίστηκαν 5 ανεπιτυχείς εκκινήσεις των καυστήρων	Πέντε αποτυχημένες εκκινήσεις του καυστήρα: <ul style="list-style-type: none"> • Δεν υπάρχει σπινθήρας ανάφλεξης: <ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε την καλωδίωση μεταξύ της CU-GH και του μετασχηματιστή ανάφλεξης - Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης - Ελέγξτε για διαρροή προς τη γείωση - Ελέγξτε την κατάσταση του καλύμματος του καυστήρα - Ελέγξτε τη γείωση - Αντικαταστήστε το CU-GH • Υπάρχει σπινθήρας ανάφλεξης αλλά όχι φλόγα: <ul style="list-style-type: none"> - Εξαερώστε τους σωλήνες αερίου για να αφαιρέσετε τον αέρα - Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες - Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή - Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου - Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση της μονάδας της βαλβίδας αερίου - Ελέγξτε την καλωδίωση στη μονάδα βαλβίδας αερίου - Αντικαταστήστε το CU-GH • Υπάρχει φλόγα, αλλά ο ιονισμός απέτυχε ή είναι ανεπαρκής: <ul style="list-style-type: none"> - Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή - Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου - Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης - Ελέγξτε τη γείωση - Ελέγξτε την καλωδίωση στο ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης.

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
E.04.11	VPS	Η δοκιμή βαλβίδας αερίου VPS απέτυχε	Βλάβη ελέγχου διαρροής αερίου: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης Ελαττωματικός έλεγχος διαρροής αερίου VPS: Αντικαταστήστε το σύστημα δοκιμής βαλβίδας (VPS) Ελαττωματική μονάδα βαλβίδας αερίου: Αντικαταστήστε τη μονάδα βαλβίδας αερίου
E.04.12	Ψευδοφλόγα	Εντοπίστηκε ψευδοφλόγα πριν από την εκκίνηση του καυστήρα	Εσφαλμένο σήμα φλόγας: <ul style="list-style-type: none"> Ο καυστήρας παραμένει πολύ ζεστός: Ρυθμίστε το O₂ Μετρήθηκε ρεύμα ιονισμού αλλά δεν θα πρέπει να υπάρχει φλόγα: ελέγξτε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης Ελαττωματική βαλβίδα αερίου: αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου Ελαττωματικός μετασχηματιστής ανάφλεξης: αντικαταστήστε το μετασχηματιστή ανάφλεξης
E.04.13	Ανεμιστήρας	Η ταχύτητα του ανεμιστήρα υπερέβη το φυσιολογικό εύρος τιμών λειτουργίας	Σφάλμα ανεμιστήρα: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. Ο ανεμιστήρας λειτουργεί ενώ δεν θα έπρεπε να λειτουργεί: ελέγξτε για υπερβολικό εκλυσμό της καμινάδας Ελαττωματικός ανεμιστήρας: αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα
E.04.15	Σωλήνας καπν. βουλ.	Ο σωλήνας καπναερίων είναι βουλωμένος	Η έξοδος καπναερίων είναι φραγμένη: <ul style="list-style-type: none"> Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένη Επανεκκινήστε το λέβητα
E.04.17	Σφ. οδηγού βαλβ. αερ	Ο οδηγός της βαλβ. αερίου έχει χαλάσει	Βλάβη μονάδας βαλβίδας αερίου: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης Ελαττωματική μονάδα βαλβίδας αερίου: Αντικαταστήστε τη μονάδα βαλβίδας αερίου
E.04.23	Εσωτερικό σφάλμα	Εσωτ. κλειδωμα μον. ελέγχου βαλβ. αερίου	<ul style="list-style-type: none"> Επανεκκινήστε το λέβητα Αντικαταστήστε το CU-GH
E.04.250	Εσωτερικό σφάλμα	Εντοπίστηκε σφάλμα ρελέ βαλβίδας αερίου	Εσωτερικό σφάλμα: <ul style="list-style-type: none"> Αντικαταστήστε το PCB.
E.04.254	Άγνωστο	Άγνωστο	Άγνωστο σφάλμα: <ul style="list-style-type: none"> Αντικαταστήστε το PCB.

10.2 Ιστορικό σφαλμάτων

Ο πίνακας ελέγχου έχει ένα ιστορικό σφαλμάτων που αποθηκεύει τα τελευταία 32 σφάλματα. Για κάθε σφάλμα αποθηκεύονται συγκεκριμένες λεπτομέρειες, για παράδειγμα:

- Κατάσταση
- Δευτερεύουσα κατάσταση
- Θερμοκρασία αναχώρησης
- Θερμοκρασία επιστροφής

Τα στοιχεία αυτά και λοιπά στοιχεία μπορούν να συμβάλουν στη διόρθωση του σφάλματος.

10.2.1 Ανάγνωση και απαλοιφή του ιστορικού σφαλμάτων

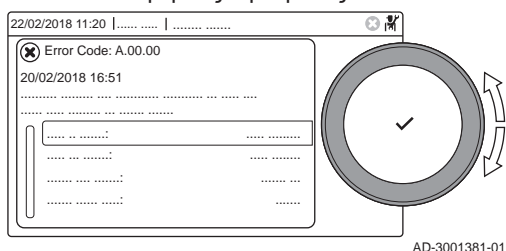
Μπορείτε να διαβάσετε τα σφάλματα στον πίνακα ελέγχου. Είναι επίσης δυνατή η απαλοιφή του ιστορικού σφαλμάτων.

▶▶ ≡ > **Ιστορικό σφαλμάτων**

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

1. Πατήστε το κουμπί ≡.
2. Επιλέξτε **Ιστορικό σφαλμάτων**.
Ενεργοποιήστε την πρόσβαση εγκαταστάτη, αν η **Ιστορικό σφαλμάτων** δεν είναι διαθέσιμη.
 - 2.1. Επιλέξτε **Παροχή πρόσβασης εγκαταστάτη**.
 - 2.2. Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012**.
⇒ Μια λίστα με έως και τα 32 πιο πρόσφατα σφάλματα εμφανίζεται μαζί με:
 - Τον κωδικό σφάλματος.
 - Μια σύντομη περιγραφή.
 - Την ημερομηνία.
3. Επιλέξτε τον κωδικό σφάλματος που θέλετε να διερευνήσετε.
⇒ Η οθόνη εμφανίζει μια επεξήγηση του κωδικού σφάλματος και πολλές λεπτομέρειες της συσκευής όταν παρουσιαστεί το σφάλμα.
4. Για απαλοιφή της μνήμης σφαλμάτων πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ✓.

Εικ.102 Λεπτομέρειες σφάλματος



AD-3001381-01

11 Οδηγίες χρήσης

11.1 Εκκίνηση

Θέστε σε λειτουργία το λέβητα ως εξής:

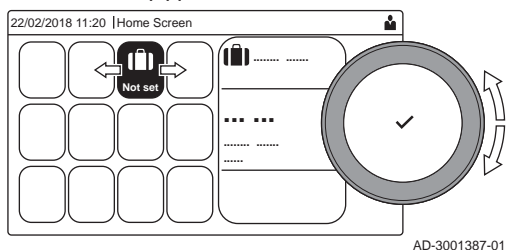
1. Ανοίξτε τη στρόφιγγα αερίου του λέβητα.
2. Τροφοδοτήστε με ρεύμα το λέβητα.
3. Ελέγξτε την πίεση νερού του συστήματος. Συμπληρώστε νερό στο σύστημα, αν είναι απαραίτητο.

Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας του λέβητα.

11.2 Πρόσβαση στα μενού επίπεδο χρήστη

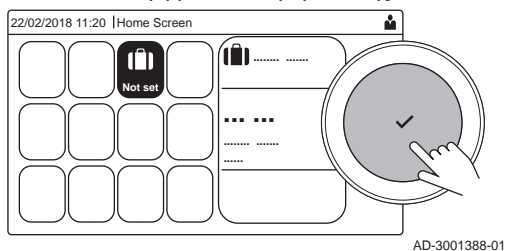
Τα πλακίδια της αρχικής οθόνης παρέχουν γρήγορη πρόσβαση για το χρήστη στα αντίστοιχα μενού.

Εικ.103 Επιλογή μενού



AD-3001387-01

Εικ.104 Επιλογή μενού επιβεβαίωσης



AD-3001388-01












1. Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού.
2. Πατήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.
⇒ Οι διαθέσιμες ρυθμίσεις αυτού του επιλεγμένου μενού εμφανίζονται στην οθόνη.
3. Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να επιλέξετε την επιθυμητή ρύθμιση.
4. Πατήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.
⇒ 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 να επιβεβαιώσετε την επιλογή.
7. Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να επιλέξετε την επόμενη ρύθμιση ή πατήστε το κουμπί ↻ για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

11.3 Αρχική οθόνη

Τα πλακίδια της αρχικής οθόνης παρέχουν γρήγορη πρόσβαση στα αντίστοιχα μενού. Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να μεταβείτε στο μενού της επιλογής σας, και πατήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή. 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**).

Πίν.57 Επιλέξιμα πλακίδια για το χρήστη


Πλακίδιο	Μενού	Λειτουργία
	Μενού Πληροφοριών.	Απεικόνιση διαφόρων τρεχουσών τιμών.
	Ένδειξη σφάλματος.	Απεικόνιση λεπτομερειών για το τρέχον σφάλμα. Σε ορισμένα σφάλματα, το εικονίδιο  θα εμφανιστεί με τα στοιχεία επικοινωνίας του εγκαταστάτη (εφόσον είναι συμπληρωμένα).
	Λειτουργία διακοπών.	Ρυθμίστε την ημερομηνία έναρξης και λήξης των διακοπών σας για να μειώσετε τη θερμοκρασία χώρου και τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης όλων των ζωνών.
	Τρόπος λειτουργίας.	Αλλάξτε αν η συσκευή σας είναι ρυθμισμένη για θέρμανση ή και τα δύο ή αν είναι απενεργοποιημένη.
	Ένδειξη λέβητα αερίου.	Απεικόνιση λεπτομερειών καύσης και ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της λειτουργίας θέρμανσης του λέβητα.
	Ένδειξη πίεσης νερού.	Εμφανίζει την πίεση του νερού. Αν η πίεση νερού είναι πολύ χαμηλή, συμπληρώστε νερό στην εγκατάσταση.
	Ρυθμίσεις ζώνης	Καθορίστε τις ρυθμίσεις ανά κύκλωμα θέρμανσης.
	Ρυθμίσεις ZNOX.	Καθορίστε τις ρυθμίσεις του ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
	Ρυθμίσεις εξωτερικού αισθητήρα.	Καθορίστε τη ρύθμιση θερμοκρασίας με χρήση του εξωτερικού αισθητήρα.
	Ρυθμίσεις συστήματος συστοιχίας.	Καθορίστε τις ρυθμίσεις της συσκευής διαχείρισης συστήματος συστοιχίας.

11.4 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.

11.5 Ρύθμιση παραμέτρων κυκλώματος θέρμανσης

Για κάθε κύκλωμα θέρμανσης υπάρχει ένα μενού γρήγορων ρυθμίσεων χρήστη. Επιλέξτε το κύκλωμα θέρμανσης που θέλετε να παραμετροποιήσετε, επιλέγοντας το πλακίδιο [■], [■], [■], [■], [■], [■] ή [■]

Πίν.58 Μενού ρύθμισης παραμέτρων κυκλώματος θέρμανσης

Μενού	Λειτουργία
Ρύθμιση θερμοκρασιών θέρμανσης	Ρυθμίστε τις θερμοκρασίες για το ωρολόγιο πρόγραμμα.
Τρόπος λειτουργίας	Καθορίστε τον τρόπο λειτουργίας.
Ωρολόγια προγράμματα θέρμανσης	Καθορίστε και παραμετροποιήστε τα χρησιμοποιούμενα ωρολόγια προγράμματα όντας στον τρόπο λειτουργίας Προγραμματισμός .
Ρύθμιση παραμέτρων ζώνης	Καθορίστε τις ρυθμίσεις του κυκλώματος ζώνης.

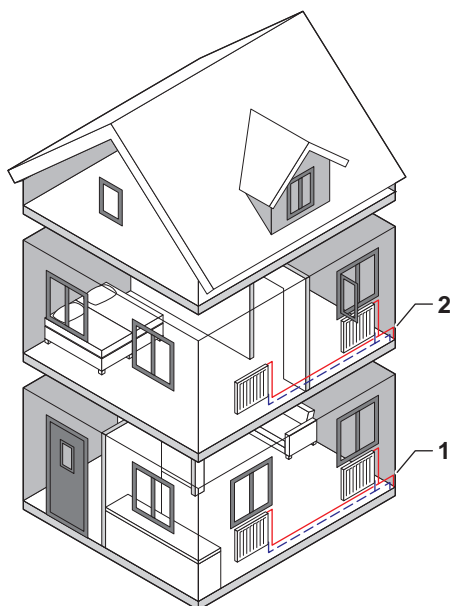
Πίν.59 Εκτεταμένο μενού για ρύθμιση παραμέτρων κυκλώματος θέρμανσης **Ρύθμιση παραμέτρων ζώνης**

Μενού	Λειτουργία
Σύντομη αλλαγή θερμοκρασίας	Αλλάξτε προσωρινά τη θερμοκρασία χώρου.
Τρόπος λειπ. ζώνης	Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας θέρμανσης: Προγραμματισμός, Χειροκίνητα.
Χειρ. ρύθμ καθ. θερμ	Ρυθμίστε χειροκίνητα τη θερμοκρασία χώρου σε καθορισμένη τιμή.
Λειτουργία διακοπών	Ρυθμίστε την ημερομηνία έναρξης και λήξης των διακοπών σας και τη θερμοκρασία μειωμένης λειτουργίας για αυτήν τη ζώνη.
Φιλικό όνομα ζώνης	Καθορίστε ή αλλάξτε το όνομα του κυκλώματος θέρμανσης.
Εικον. εμφάν. ζώνης	Επιλέξτε το εικονίδιο του κυκλώματος θέρμανσης.

11.6 Αλλαγή της θερμοκρασίας θέρμανσης μιας ζώνης

11.6.1 Ορισμός ζώνης

Εικ.105 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.60 Παράδειγμα δύο ζωνών

	Ζώνη	Εργοστασιακό όνομα
1	Ζώνη 1	CIRCA
2	Ζώνη 2	CIRCB

11.6.2 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**
Πρόσβαση εγκαταστάτη ενεργοποιημένη: Επιλέξτε ζώνη > **Φιλικό όνομα ζώνης** ή **Εικον. εμφάν. ζώνης**

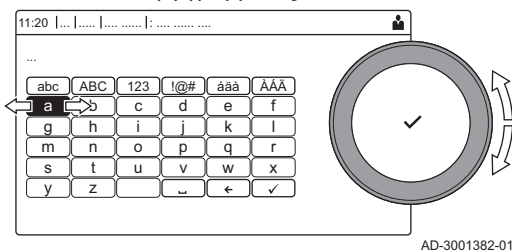
💡 Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Επιλέξτε το πλακίδιο της ζώνης που θέλετε να αλλάξετε.
2. Επιλέξτε **Ρύθμιση παραμέτρων ζώνης**

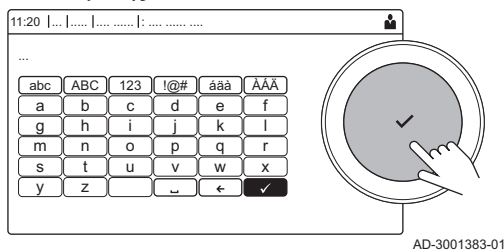
💡 Το μενού αυτό δεν θα εμφανιστεί αν η πρόσβαση εγκαταστάτη είναι ενεργοποιημένη, συνεχίστε από το επόμενο βήμα.

3. Επιλέξτε **Φιλικό όνομα ζώνης**
⇒ Εμφανίζεται ένα πληκτρολόγιο με γράμματα, αριθμούς και σύμβολα (χαρακτήρες).
4. Αλλάξτε το όνομα της ζώνης (20 χαρακτήρες το ανώτατο):
 - 4.1. Χρησιμοποιήστε την πάνω σειρά για εναλλαγή χρήσης κεφαλαίων, αριθμών, συμβόλων ή ειδικών χαρακτήρων.
 - 4.2. Επιλέξτε χαρακτήρα ή ενέργεια.
 - 4.3. Επιλέξτε ← για να διαγράψετε έναν χαρακτήρα.
 - 4.4. Επιλέξτε  για να προσθέσετε ένα κενό διάστημα.

Εικ.106 Επιλογή γράμματος



Εικ.107 Ολοκλήρωση αλλαγής του ονόματος ζώνης



- 4.5. Επιλέξτε ✓ για να ολοκληρωθεί η αλλαγή του ονόματος ζώνης.
5. Επιλέξτε **Εικον. εμφάν. ζώνης**.
⇒ Στην οθόνη εμφανίζονται όλα τα διαθέσιμα εικονίδια.
6. Επιλέξτε το επιθυμητό εικονίδιο της ζώνης.

11.6.3 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.61 Τρόποι λειτουργίας

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

11.6.4 Ωρολόγιο πρόγραμμα για έλεγχο της θερμοκρασίας ζώνης

■ Δημιουργία ωρολογίου προγράμματος

Ένα ωρολόγιο πρόγραμμα σας επιτρέπει να μεταβάλλετε τη θερμοκρασία χώρου ανά ώρα και ημέρα. Η θερμοκρασία χώρου συνδέεται με τη δραστηριότητα του ωρολογίου 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

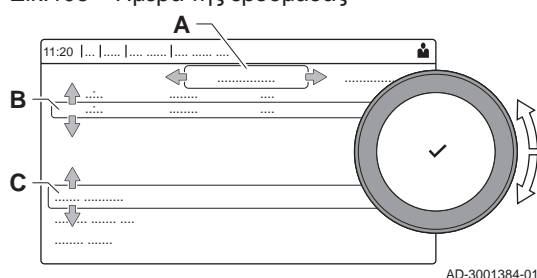


Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

- Επιλέξτε το πλακίδιο της ζώνης που θέλετε να αλλάξετε.
- Επιλέξτε **Ωρολόγια προγράμματα θέρμανσης**.
- 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.
- Επιλέξτε την ημέρα της εβδομάδας που θέλετε να τροποποιήσετε.
 - Ημέρα της εβδομάδας
 - Επισκόπηση των προγραμματισμένων δραστηριοτήτων
 - Λίστα ενεργειών
- Επιλέξτε κάποια από τις παρακάτω ενέργειες:
 - Επιλέξτε προγραμματισμένη δραστηριότητα για να επεξεργαστείτε την ώρα έναρξης της δραστηριότητας, να αλλάξετε τη θερμοκρασία ή για να διαγράψετε την επιλεγμένη δραστηριότητα.
 - Προσθήκη ώρας και Δραστηριότητα** για να προσθέσετε νέα δραστηριότητα στις προγραμματισμένες δραστηριότητες. Εδώ μπορείτε να διαγράψετε ώρες ή δραστηριότητες.
 - 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.
 - Ρύθμιση θερμοκρασιών δραστηριοτήτων** για να αλλάξετε τη θερμοκρασία.

Εικ.108 Ημέρα της εβδομάδας

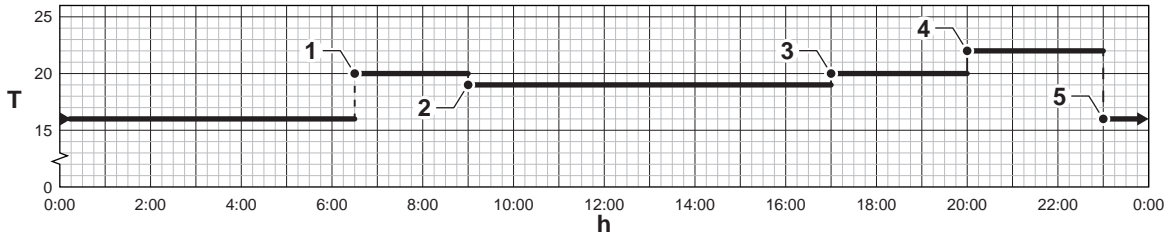


AD-3001384-01

■ 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.109 Δραστηριότητες ωρολόγιου προγράμματος



AD-3001403-01

Πίν.62 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	-

■ Αλλαγή ονόματος μιας δραστηριότητας

Μπορείτε να αλλάξετε τα ονόματα των δραστηριοτήτων στο ωρολόγιο πρόγραμμα.

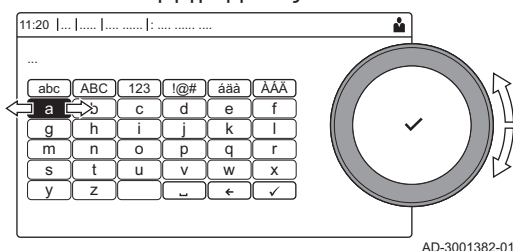
▶▶ ≡ > Ρυθμίσεις συστήματος > Ορισμός ονομάτων δραστηριοτήτων θέρμανσης



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

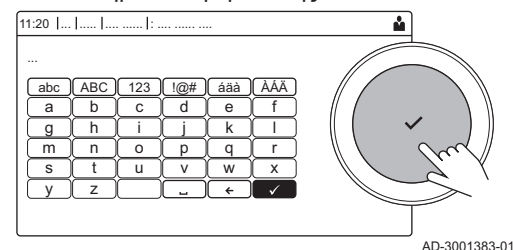
Εικ.110 Επιλογή γράμματος



AD-3001382-01

5. Αλλάξτε 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.111 Σημάδι επιβεβαίωσης



AD-3001383-01

■ 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 λειτουργίας**.
3. Επιλέξτε **Προγραμματισμός**.
4. Επιλέξτε το ωρολόγιο πρόγραμμα **Χρονοδιάγραμμα 1**, **Χρονοδιάγραμμα 2** ή **Χρονοδιάγραμμα 3**.

11.6.5 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.


11.6.6 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.

11.7 Αλλαγή της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης

11.7.1 Ρύθμιση παραμέτρων ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Καθορίστε τις ρυθμίσεις ζεστού νερού οικιακής χρήσης επιλέγοντας το πλακίδιο 

Πίν.63 Μενού ρύθμισης παραμέτρων του ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Μενού	Λειτουργία
Καθορισμένες τιμές ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Ρυθμίστε τις θερμοκρασίες ZNOX για το ωρολόγιο πρόγραμμα.
Τρόπος λειτουργίας	Καθορίστε τον τρόπο λειτουργίας.
Ωρολόγια προγράμματα	Καθορίστε και παραμετροποιήστε τα χρησιμοποιούμενα ωρολόγια προγράμματα όντας στον τρόπο λειτουργίας Προγραμματισμός .
Διαμόρφωση ZNOX	Καθορίστε τις ρυθμίσεις του κυκλώματος ZNOX.


Πίν.64 Εκτεταμένο μενού ρύθμισης παραμέτρων του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης **Διαμόρφωση ZNOX**

Μενού	Λειτουργία
Αύξηση θερμοκρασίας ζεστού νερού	Αλλάξτε προσωρινά τη θερμοκρασία ZNOX.
Λειτουργία διακοπών	Ρυθμίστε την ημερομηνία έναρξης και λήξης των διακοπών σας.
Λειτουργία ZNOX	Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας ZNOX: Προγραμματισμός, Χειροκίνητα.

11.7.2 Αλλαγή του τρόπου λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης

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

▶▶  > **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.65 Τρόποι λειτουργίας

Εικονί- διο	Λειτουργία	Περιγραφή
	Προγραμματισμός	Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης ελέγχεται από ένα ωρολόγιο πρόγραμμα
	Χειροκίνητα	Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης ρυθμίζεται σε σταθερή τιμή
	Αύξηση θερμοκρασίας ζεστού νερού	Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης αυξάνεται προσωρινά
	Διακοπές	Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης μειώνεται κατά τη διάρκεια των διακοπών σας για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας
	Off	Προστασία της συσκευής και της εγκατάστασης από τον παγετό.

11.7.3 Ωρολόγιο πρόγραμμα για έλεγχο της θερμοκρασίας ZNOX

■ Δημιουργία ωρολογίου 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 ωρολογίου προγράμματος.

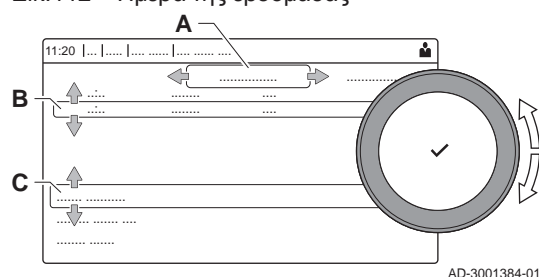
▶▶ > Τρόπος λειτουργίας

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.
 - 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.



Εικ.112 Ημέρα της εβδομάδας



■ 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 **Τρόπος λειτουργίας**.
3. Επιλέξτε **Προγραμματισμός**.
4. Επιλέξτε το ωρολόγιο πρόγραμμα ZNOX **Χρονοδιάγραμμα 1**, **Χρονοδιάγραμμα 2** ή **Χρονοδιάγραμμα 3**.

11.7.4 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.

11.7.5 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.

11.8 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.

▶▶ 🏠 > 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 λειτ**.
3. Επιλέξτε την παρακάτω ρύθμιση:
 - **On** για να ενεργοποιήσετε τη θερινή λειτουργία.
 - **Off** για να απενεργοποιήσετε τη θερινή λειτουργία.

11.9 Αλλαγή του τρόπου λειτουργίας

Μπορείτε να ορίσετε τον τρόπο λειτουργίας της συσκευής σας. Οι διαθέσιμοι τρόποι λειτουργίας ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τη συσκευή.

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

1. Επιλέξτε το πλακίδιο [🏠].
2. Επιλέξτε έναν τρόπο λειτουργίας:
 - 🏠 **Off** Απενεργοποίηση της συσκευής, δεν επηρεάζει την παραγωγή ζεστού νερού.
 - 🏠 **Θέρμανση (αυτόμ.)** Ενεργοποίηση θέρμανσης.
 ⇒ Το πλακίδιο τρόπου λειτουργίας ενημερώνεται ανάλογα με τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας.

11.10 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.66 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

11.11 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.

11.12 Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση του Bluetooth

Είναι δυνατό να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το Bluetooth.

▶▶ ≡ > **Bluetooth**



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

1. Πατήστε το κουμπί ≡.
2. Επιλέξτε **Bluetooth**.
3. Επιλέξτε **Bluetooth**.
4. Επιλέξτε μεταξύ:
 - **On**.
 - **Off**.
 ⇒ Το Bluetooth θα ενεργοποιηθεί ή θα απενεργοποιηθεί, θα χρειαστούν περίπου 20 δευτερόλεπτα για να εφαρμοστούν οι αλλαγές.

11.13 Τερματισμός λειτουργίας

Τερματίστε τη λειτουργία του λέβητα ως ακολούθως:

1. Απενεργοποιήστε το λέβητα χρησιμοποιώντας το διακόπτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης.
2. Διακόψτε την παροχή αερίου.

3. Προστατεύστε την εγκατάσταση από τον παγετό.
Μην τερματίστε τη λειτουργία του λέβητα αν δεν είναι δυνατή η προστασία της εγκατάστασης από τον παγετό.

11.14 Προστασία από τον παγετό



Προσοχή

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

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

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

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

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

11.15 Καθαρισμός του περιβλήματος

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

12 Τεχνικά χαρακτηριστικά

12.1 Εγκρίσεις

12.1.1 Πιστοποιήσεις

Πίν.67 Πιστοποιήσεις

Αριθμός αναγνώρισης CE	PIN 0063DO3332
Κατηγορία NOx ⁽¹⁾	6
Τύπος σύνδεσης καπναερίων	B _{23P} ⁽²⁾ C ₁₃ , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₉₃
(1) EN 15502-1	
(2) Κατά την εγκατάσταση ενός λέβητα με σύνδεση τύπου B _{23P} , ο βαθμός προστασίας IP του λέβητα μειώνεται σε IP20.	

■ Κατηγορίες μονάδων

Πίν.68 Κατηγορίες μονάδων

Χώρα	Κατηγορία ⁽¹⁾	Τύπος αερίου	Πίεση σύνδεσης (mbar)
Αυστρία	II _{2H3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 50
Βουλγαρία	II _{2H3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 50
Λευκορωσία	-	-	-
Τσεχία	II _{2H3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 37-50
Γερμανία	II _{2ELL3P}	G20 (αέριο H) G25 (αέριο L) G31 (προπάνιο)	20 20 50
Δανία	II _{2H3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 30
Εσθονία	II _{2H3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 30
Ισπανία	II _{2H3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 37-50
Φινλανδία	II _{2H3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 30
Ελλάδα	II _{2H3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 30-37
Ιταλία	II _{2H3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 30-37
Καζακστάν	-	-	-
Λιθουανία	II _{2H3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 30
Λουξεμβούργο	II _{2E3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 50
Λετονία	I _{2H}	G20 (αέριο H)	20
Νορβηγία	II _{2H3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 30
Πορτογαλία	II _{2H3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 37
Ρωσία	II _{2H3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 30-50
Σλοβενία	II _{2H3P}	G20 (αέριο H) G31 (προπάνιο)	20 30
Ουκρανία	I _{2H}	G20 (αέριο H)	20

(1) Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για τις κατηγορίες I_{2H} που περιέχουν έως και 20% αέριο υδρογόνο (H₂).

12.1.2 Οδηγίες

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

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

12.1.3 Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth®

Εικ.113 Λογότυπος



AD-3001854-01

Το προϊόν αυτό είναι εξοπλισμένο με ασύρματη τεχνολογία Bluetooth.

Το λεκτικό σήμα και οι λογότυποι Bluetooth® είναι κατατεθέντα σήματα που ανήκουν στην Bluetooth SIG, Inc. και οποιαδήποτε χρήση τέτοιων σημάτων BDR Thermea Group γίνεται βάσει άδειας. Άλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες είναι αυτές των αντίστοιχων κατόχων τους.

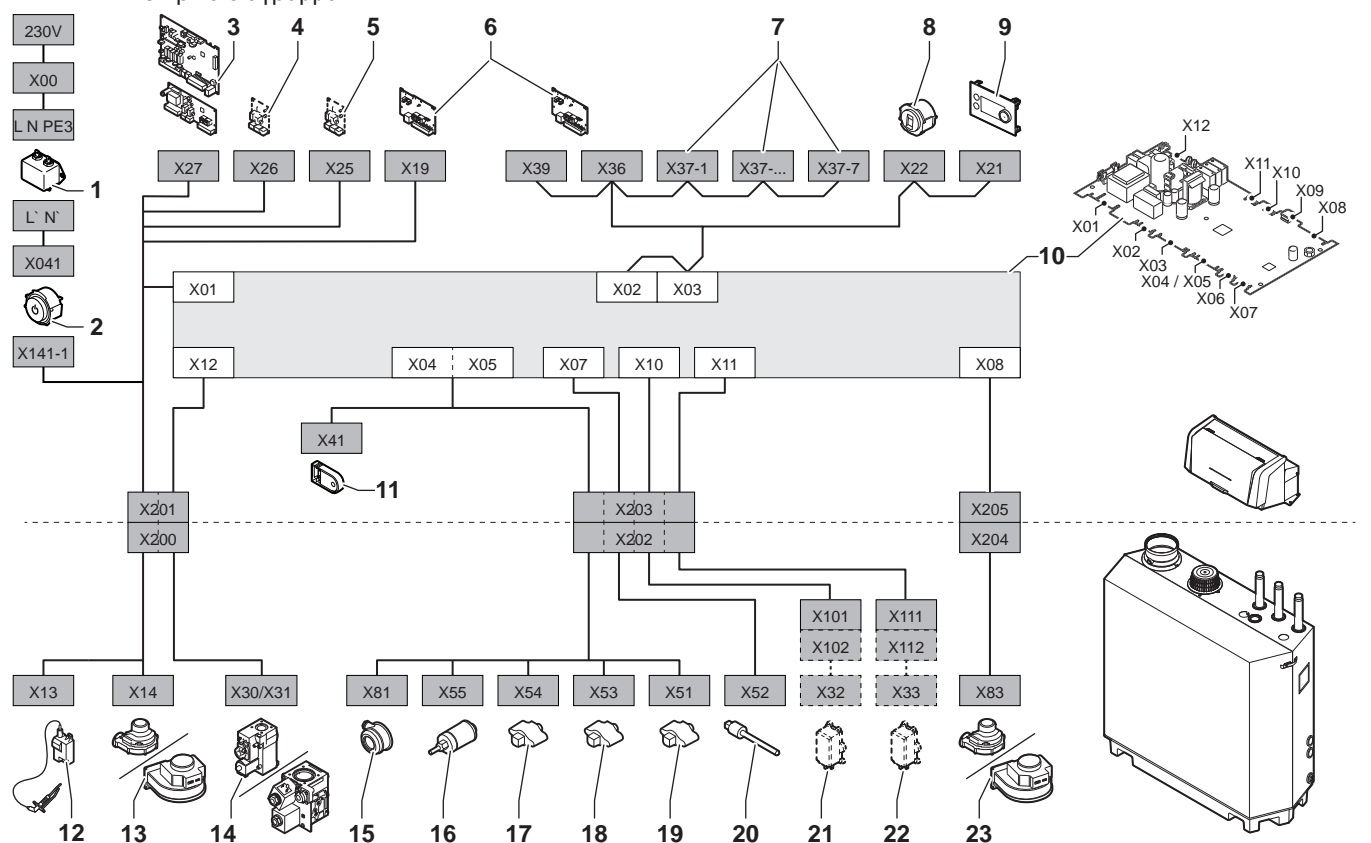
12.1.4 Εργοστασιακός έλεγχος

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

- Ηλεκτρική ασφάλεια.
- Ρύθμιση O₂.
- Υδατοστεγανότητα.
- Στεγανότητα αερίου.
- Ρυθμίσεις παραμέτρων.

12.2 Ηλεκτρικό διάγραμμα

Εικ.114 Ηλεκτρικό διάγραμμα



AD-3002475-01

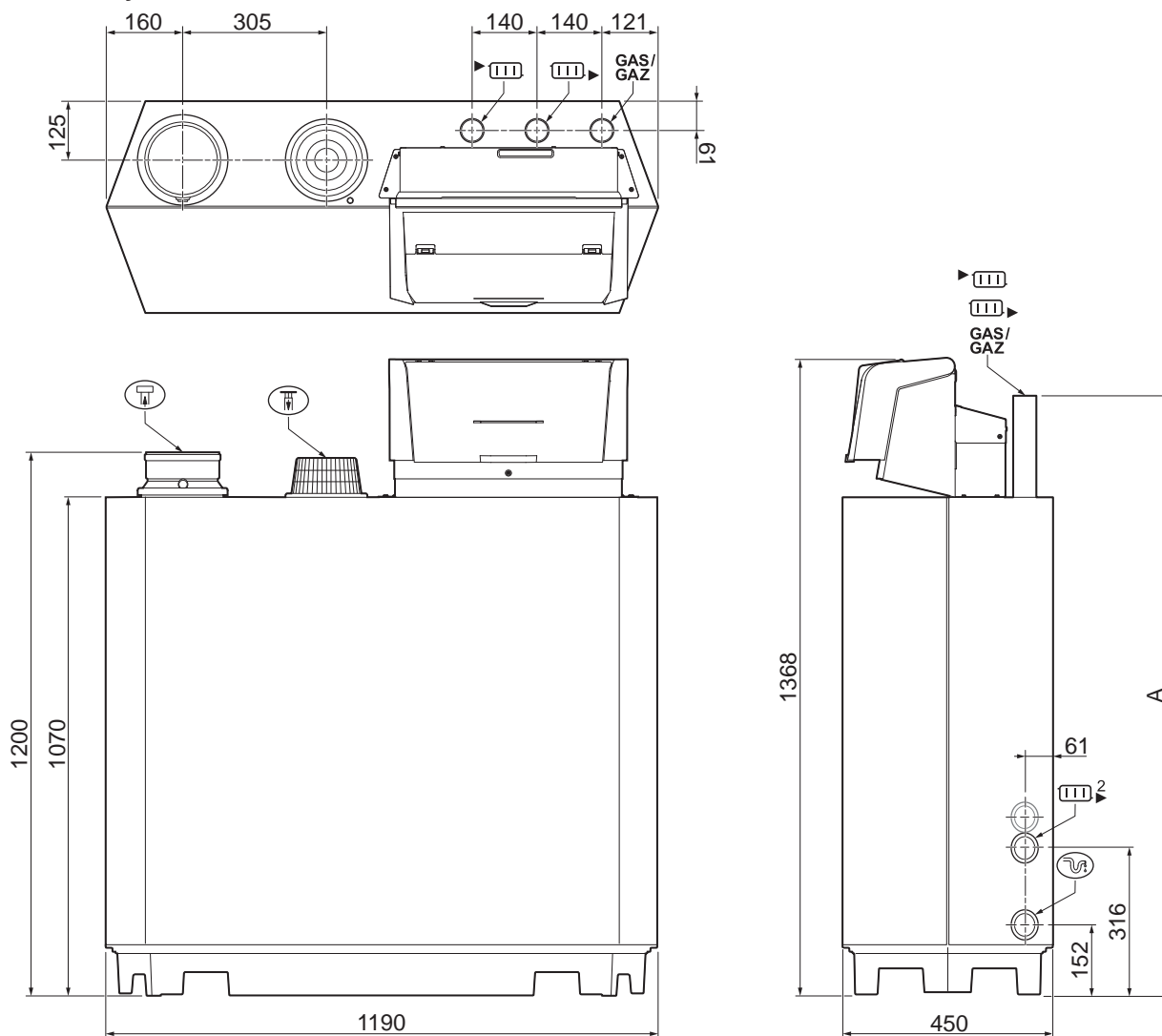
- | | |
|--|---|
| 1 Φίλτρο γραμμής | 10 Μονάδα ελέγχου (CU-GH13) |
| 2 Διακόπτης on/off | 11 Μονάδα αποθήκευσης παραμέτρων (CSU) |
| 3 Τροφοδοσία πλακέτας επέκτασης ζώνης SCB | 12 Τροφοδοσία μετασχηματιστή ανάφλεξης |
| 4 Τροφοδοσία πλακέτας επέκτασης SCB | 13 Τροφοδοσία ανεμιστήρα |
| 5 Τροφοδοσία πλακέτας επέκτασης SCB | 14 Βαλβίδα ρύθμισης αερίου |
| 6 Τροφοδοσία πλακέτας σύνδεσης CB-01 (X19) και συνδέσεις CAN (X36 και X39) | 15 Διαφορικός διακόπτης πίεσης αέρα |
| 7 Συνδέσεις CAN πλακέτας επέκτασης SCB (X37-1 - X37-7) | 16 Αισθητήρας πίεσης νερού |
| 8 Συνδετήρας σέρβις | 17 Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής |
| 9 Πίνακας ελέγχου (HMI) | 18 Αισθητήρας θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας |
| | 19 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης |
| | 20 Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων |

- 21 Σύστημα δοκιμής βαλβίδας (VPS)
- 22 Διακόπτης πίεσης αερίου (GPS)

- 23 Σήμα PWM ανεμιστήρα

12.3 Διαστάσεις και συνδέσεις

Εικ.115 Διαστάσεις



AD-3002476-01

Πίν.69 Διαστάσεις και συνδέσεις


	C230 Evo	85 130 170	210
▶	Αναχώρηση κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης	Αρσενικό σπείρωμα 1¼"	Αρσενικό σπείρωμα 1½" ⁽¹⁾
◀	Επιστροφή κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης	Αρσενικό σπείρωμα 1¼"	Αρσενικό σπείρωμα 1½" ⁽¹⁾
GAS/ GAZ	Σύνδεση αερίου	Αρσενικό σπείρωμα 1¼"	Αρσενικό σπείρωμα 1¼"
⚡	Έξοδος συμπυκνωμάτων	Εξωτερική Ø 32 mm	Εξωτερική Ø 32 mm
⌘	Παροχή αέρα	Ø 150 mm	Ø 150 mm
⌘	Έξοδος καπναερίων	Ø 150 mm	Ø 150 mm
A	Ύψος - σύνδεση κεντρικής θέρμανσης	1309 mm	1324 mm ⁽²⁾
A	Ύψος - σύνδεση αερίου	1309 mm	1309 mm
◀	Δεύτερη επιστροφή (προαιρετική)	Αρσενικό σπείρωμα 1¼"	Αρσενικό σπείρωμα 1¼"

(1) Προσαρτήστε το παρεχόμενο κουζινέτο μειωτήρα 1¼" > 1½".

(2) Με τα παρεχόμενα κουζινέτα μειωτήρα 1¼" > 1½".

12.4 Τεχνικά στοιχεία C230 Evo

Πίν.70 Γενικά

C230 Evo				85	130	170	210
Αριθμός στοιχείων				3	4	5	6
Ονομαστική ισχύς εξόδου	P_n 80/60 °C	kW	ελάχ. μέγ. ⁽¹⁾	18,0 87,0	22,0 120,0	29,0 166,0	39,0 200,0
Ονομαστική ισχύς εξόδου	P_{nc} 50/30 °C	kW	ελάχ. μέγ. ⁽¹⁾	20,0 93,0	24,0 129,0	33,0 179,0	44,0 217,0
Ονομαστική ισχύς εισόδου	Q_{nh} (H_i)	kW	ελάχ. μέγ. ⁽¹⁾	19,0 89,0	23,0 123,0	31,0 170,0	41,0 205,0
Ονομαστική ισχύς εισόδου	Q_{nh} (H_s)	kW	ελάχ. μέγ. ⁽¹⁾	21,0 99,0	26,0 137,0	34,0 189,0	46,0 228,0
Είσοδος μειωμένης λειτουργίας	Q_{Y20h} (H_i)	kW	ελάχ. μέγ. ⁽¹⁾	17,7 82,8	21,4 114,4	28,8 158,1	38,1 190,7
Είσοδος μειωμένης λειτουργίας	Q_{Y20h} (H_s)	kW	ελάχ. μέγ. ⁽¹⁾	19,5 92,0	24,2 127,4	31,6 175,8	42,8 212,0
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με πλήρες φορτίο	P_n (H_i) 80/60 °C	%		97,4	97,5	97,5	97,6
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με πλήρες φορτίο	H_i 50/30 °C	%		104,3	104,7	105,2	105,7
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με ελάχ. φορτίο	H_i RT=60 °C ⁽²⁾	%		92,7	94,0	95,1	95,5
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με μερικό φορτίο	P_n (H_i) RT=30 °C ⁽²⁾	%		108,6	108,1	108,3	108,4
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με πλήρες φορτίο	P_n (H_s) 80/60 °C	%		87,8	87,8	87,9	87,9
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με πλήρες φορτίο	H_s 50/30 °C	%		94,0	94,3	94,8	95,2
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με ελάχ. φορτίο	H_s RT=60 °C ⁽²⁾	%		83,5	84,7	85,7	86,0
Απόδοση κεντρικής θέρμανσης με μερικό φορτίο	P_n (H_s) RT=30 °C ⁽²⁾	%		97,8	97,4	97,6	97,7
(1)  Εργοστασιακή ρύθμιση.							
(2) Θερμοκρασία επιστροφής.							

Πίν.71 Δεδομένα αερίου και καπναερίων

C230 Evo				85	130	170	210
Πίεση δοκιμής αερίου	G20	mbar	ελάχ. μέγ.	17 25	17 25	17 25	17 25
Πίεση δοκιμής αερίου	G25	mbar	ελάχ. μέγ.	20 30	20 30	20 30	20 30
Πίεση δοκιμής αερίου	G31	mbar	ελάχ. μέγ.	37 50	37 50	37 50	37 50
Κατανάλωση αερίου	G20	m ³ /h	ελάχ. μέγ.	1,8 9,4	2,4 13,0	3,3 18,0	4,3 21,7
Κατανάλωση αερίου	G25	m ³ /h	ελάχ. μέγ.	2,1 11,0	2,8 15,1	3,8 20,9	5,0 25,2
Κατανάλωση αερίου	G31	m ³ /h	ελάχ. μέγ.	1,0 3,6	1,0 4,8	1,6 7,0	1,8 8,4
Ετήσιες εκπομπές NOx	G20 O ₂ = 0% (EN15502)	ppm		-	-	-	-
Ετήσιες εκπομπές NOx	G20 H_i (EN15502)	mg/kWh		62	54	49	58
Ετήσιες εκπομπές NOx	G20 H_s (EN15502)	mg/kWh		56	49	44	52

C230 Evo				85	130	170	210
Ετήσιες εκπομπές NOx	G25	ppm mg/kWh		24,3 43,7	- -	26,0 45,6	26,0 46,7
Ετήσιες εκπομπές CO	G20 O ₂ = 0% (EN15502)	ppm		-	-	-	-
Ετήσιες εκπομπές CO	G20 H _i (EN15502)	mg/kWh		-	-	-	-
Ετήσιες εκπομπές CO	G20 H _s (EN15502)	mg/kWh		-	-	-	-
Ετήσιες εκπομπές CO	G25	ppm mg/kWh		16,7 -	- -	19,9 -	21,5 -
Ποσότητα καπναερίων		kg/h	ελάχ. μέγ.	27 150	37 197	39 287	65 345
Θερμοκρασία καπναερίων		°C	ελάχ. μέγ.	30 63	30 64	30 62	30 64
Μέγιστη αντίστροφη πίεση για την έξοδο καπναερίων		Pa		130	130	130	130
Απόδοση καπνοσωλήνα	(H _i) 80/60 °C AT=20 °C ⁽¹⁾	%		-	-	-	-
Απώλειες καπνοσωλήνα με ενεργοποιημένο καυστήρα	(H _i) 80/60 °C AT=20 °C ⁽¹⁾	%		2,21	2,27	2,26	2,43
Απώλειες καπνοσωλήνα με ενεργοποιημένο καυστήρα	(H _i) 50/30 °C AT=20 °C ⁽¹⁾	%		1,01	1,00	0,97	0,95
Απώλειες καπνοσωλήνα με απενεργοποιημένο καυστήρα	ΔT=30 °C	%		0,42	0,34	0,27	0,26
Απώλειες καπνοσωλήνα με απενεργοποιημένο καυστήρα	ΔT=50 °C	%		0,25	0,20	0,17	0,16
Αριθμός αστερίσκων				4	4	4	4
(1) Θερμοκρασία περιβάλλοντος.							

Πίν.72 Στοιχεία κυκλώματος κεντρικής θέρμανσης

C230 Evo				85	130	170	210
Χωρητικότητα νερού		l		12	16	20	24
Πίεση λειτουργίας νερού		bar	ελάχ.	0,8	0,8	0,8	0,8
Πίεση λειτουργίας νερού	PMS	bar	μέγ.	6,0	6,0	6,0	6,0
Θερμοκρασία νερού		°C	μέγ.	110	110	110	110
Θερμοκρασία λειτουργίας		°C	μέγ.	90	90	90	90
Παροχή νερού	ΔT = 11 K	m ³ /h	μέγ.	6,8	9,4	13,0	15,6
Παροχή νερού σε κεντρική θέρμανση με πλήρες φορτίο	80/60 °C	m ³ /h	ονομ.	3,7	5,2	7,1	8,6
Παροχή νερού σε κεντρική θέρμανση με πλήρες φορτίο	50/30 °C	m ³ /h	ονομ.	4,0	5,5	7,7	9,3
Παροχή νερού σε κεντρική θέρμανση με ελάχιστο φορτίο	80/60 °C	m ³ /h	ονομ.	0,7	0,9	1,2	1,7
Παροχή νερού σε κεντρική θέρμανση με ελάχιστο φορτίο	50/30 °C	m ³ /h	ονομ.	0,8	1,0	1,4	1,9
Πτώση πίεσης πλευράς νερού	ΔT = 20 K	mbar		165	135	170	180

Πίν.73 Ηλεκτρολογικά στοιχεία

C230 Evo				85	130	170	210
Τάση τροφοδοσίας		V~/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50
Κατανάλωση ισχύος ⁽¹⁾	Μέγ. ισχύς εισόδου ΚΘ	W	μέγ.	103	167	196	306
Κατανάλωση ισχύος ⁽¹⁾	Μέγ. ισχύς εισόδου ΚΘ <i>elmax</i>	W	μέγ.	103	167	196	306

C230 Evo				85	130	170	210
Κατανάλωση ισχύος ⁽¹⁾	Ελάχ. ισχύς εισόδου ΚΘ	W	ελάχ.	26	28	46	48
Κατανάλωση ισχύος ⁽¹⁾	Ελάχ. ισχύς εισόδου ΚΘ <i>elmin</i>	W	ελάχ.	28	31	50	53
Κατανάλωση ισχύος ⁽¹⁾	Αναμονή	W	ελάχ.	6	6	6	6
Δείκτης ηλεκτρικής προστασίας ⁽²⁾		IP		20	20	20	20
Ασφάλεια – γενική (φίς καλωδίου ρεύματος)		(AT)		10	10	10	10
Ασφάλεια – CU-GH13		(AT)		1,6	1,6	1,6	1,6
Ασφάλεια – CB-01		(AT)		6,3	6,3	6,3	6,3
(1) Χωρίς κυκλοφορητή.							
(2) Για σύστημα κλειστού θαλάμου καύσης.							

Πίν.74 Άλλα στοιχεία

C230 Evo				85	130	170	210
Συνολικό βάρος με συσκευασία	Συμπεριλαμβανομένου κιβωτίου ελέγχου	kg		134	154	184	207
Συνολικό βάρος χωρίς συσκευασία	Συμπεριλαμβανομένου κιβωτίου ελέγχου	kg		115	135	165	188
Μέση ακουστική στάθμη σε απόσταση 1 μέτρου από το λέβητα ⁽¹⁾	LpA	dB(A)		59	59	59	59
Μέση ακουστική στάθμη ⁽¹⁾	LwA	dB(A)		67	67	67	67
Θερμοκρασία περιβάλλοντος		°C	μέγ.	40	40	40	40
(1) Για στεγανή εγκατάσταση.							

Πίν.75 Τεχνικές παράμετροι

C230 Evo				85	130	170	210
Λέβητας συμπύκνωσης				Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾				Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
Λέβητας B1				Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας χώρου με συμπαραγωγή				Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας				Όχι	Όχι	Όχι	Όχι
Ονομαστική θερμική ισχύς		<i>Prated</i>	kW	87	115	166	200
Οφέλιμη θερμική ισχύς στην ονομαστική θερμική ισχύ και σε λειτουργία με υψηλή θερμοκρασία ⁽²⁾		<i>P₄</i>	kW	87,0	115,0	166,0	200,0
Οφέλιμη θερμική ισχύς στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και σε καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾		<i>P₁</i>	kW	29,1	38,3	55,2	66,6
Εποχική ενεργειακή απόδοση για τη θέρμανση χώρου		<i>η_s</i>	%	-	-	-	-
Οφέλιμη απόδοση στην ονομαστική θερμική ισχύ και σε καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας ⁽²⁾		<i>η₄</i>	%	87,7	87,8	87,8	87,8
Οφέλιμη απόδοση στο 30% της ονομαστικής θερμικής ισχύος και σε καθεστώς χαμηλής θερμοκρασίας ⁽¹⁾		<i>η₁</i>	%	97,7	97,5	97,3	97,6
Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος							
Πλήρες φορτίο		<i>elmax</i>	kW	0,103	0,167	0,196	0,306
Μερικό φορτίο		<i>elmin</i>	kW	0,026	0,028	0,046	0,048
Κατάσταση αναμονής		<i>P_{SB}</i>	kW	0,006	0,006	0,006	0,006
Λοιπά στοιχεία							
Απώλειες θερμότητας σε κατάσταση αναμονής		<i>P_{stby}</i>	kW	-	-	-	-
Κατανάλωση ισχύος καυστήρα ανάφλεξης		<i>P_{ign}</i>	kW	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας		<i>Q_{HE}</i>	kWh GJ	-	-	-	-

C230 Evo			85	130	170	210
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού χώρου	L_{WA}	dB	67	67	67	67
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO _x	mg/kWh	56	49	44	52
(1) Χαμηλή θερμοκρασία σημαίνει 30 °C για τους λέβητες συμπύκνωσης, 37 °C για τους λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας και 50 °C (στην είσοδο του θερμοαντήρα) για άλλες συσκευές θέρμανσης. (2) Λειτουργία με υψηλή θερμοκρασία σημαίνει θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στην είσοδο του θερμοαντήρα και θερμοκρασία τροφοδοσίας 80 °C στην έξοδο του θερμοαντήρα.						

**Βλ.**

Για τα στοιχεία επικοινωνίας ανατρέξτε στο οπισθόφυλλο.

12.5 Τεχνικά στοιχεία BLE Smart Antenna

Πίν.76 Γενικά

BLE Smart Antenna		
Ζώνη συχνοτήτων Bluetooth	MHz	2400 – 2483.5
Ισχύς Bluetooth	dBm	+5

13 Παράρτημα

13.1 Πληροφορίες ErP

13.1.1 Δελτίο προϊόντος

Πίν.77 Δελτίο προϊόντος

De Dietrich - C230 Evo		85	130	170	210
Τάξη εποχικής ενεργειακής απόδοσης για τη θέρμανση χώρου		-	-	-	-
Ονομαστική θερμική ισχύς (<i>Prated</i> ή <i>Psup</i>)	kW	87	115	166	200
Εποχική ενεργειακή απόδοση για τη θέρμανση χώρου	%	-	-	-	-
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας	GJ	-	-	-	-
Στάθμη ηχητικής ισχύος L_{WA} , εσωτερικού χώρου	dB	67	67	67	67

**Βλ.**

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

13.2 Δήλωση συμμόρφωσης EK

Η συσκευή αυτή συμμορφώνεται με τον τύπο προτύπου που περιγράφεται στη Δήλωση συμμόρφωσης EK. Κατασκευάζεται και τίθεται σε λειτουργία σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες.

Η πρωτότυπη δήλωση συμμόρφωσης είναι διαθέσιμη από τον κατασκευαστή.

13.2.1 Δήλωση συμμόρφωσης για ασύρματες συσκευές

Εικ.116 Κωδικός QR



Όλες οι συσκευές ασύρματης επικοινωνίας συμμορφώνονται με τον τύπο προτύπου που περιγράφεται στη Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ. Κατασκευάζονται και τίθενται σε λειτουργία σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες.



Βλ.

Ιστότοπος για την πλήρη δήλωση συμμόρφωσης: [https://
declaration-of-conformity.bdrthermeagroup.com](https://declaration-of-conformity.bdrthermeagroup.com)

AD-3001616-01

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.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller
www.dedietrich-thermique.fr

DE DIETRICH SERVICE
AT

☎ 0800 / 201608 freecall
www.dedietrich-heiztechnik.com

VAN MARCKE NV
BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK
☎ +32 1056/23 75 11
www.vanmarcke.be

MEIER TOBLER AG
CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH
☎ +41 (0) 44 806 41 41
✉ info@meiertobler.ch
+41 (0)8 00 846 846 Serveline
www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA
CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz
☎ +41 (0) 21 943 02 22
✉ info@meiertobler.ch
+41 (0)8 00 846 846 Serveline
www.meiertobler.ch

DE DIETRICH
CN

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

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o.
CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3
☎ +420 271 001 627
✉ dedietrich@bdrthermea.cz
www.dedietrich.cz

HS Tarm A/S
DK

Smedevej 2
DK- 6880 Tarm, Denmark
☎ +45 97 37 15 11
✉ info@hstarm.dk
www.hstarm.dk

De Dietrich 
SERVICE CONSOMMATEURS

0 809 400 320 Service gratuit
+ prix appel

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.
ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT
☎ +34 902 030 154
✉ info@dedietrichthermique.es
www.dedietrich-calefaccion.es

DUEDI S.r.l
IT

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

NEUBERG S.A.
LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG
☎ +352 (0)2 401 401
www.neuberg.lu
www.dedietrich-heating.com

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

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław
☎ +48 71 71 27 400
✉ biuro@dedietrich.pl
801 080 881 Infocentrala
0,35 zł / min
www.facebook.com/DeDietrichPL
www.dedietrich.pl

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»
RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309
☎ 8 800 333-17-18
✉ info@dedietrich.ru
www.dedietrich.ru

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

Hroznová 2318-911 05 Trenčín
☎ +421 907 790 221
✉ info@baxi.sk
www.dedietrichsk.sk



089-20



De Dietrich 



C 230 EVO



Εγχειρίδιο συντήρησης

Επιδαπέδιος λέβητας αερίου υψηλής απόδοσης

C230 Evo

Diematic Evolution

SCB-01

SCB-10

Περιεχόμενα

1	Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο	4
1.1	Πρόσθετη τεκμηρίωση	4
1.2	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο	4
2	Περιγραφή του προϊόντος	4
2.1	Τύποι λέβητα	4
2.2	Βασικά εξαρτήματα	5
2.3	Εισαγωγή στην πλατφόρμα ρυθμιστών	6
3	Χρήση του πίνακα ελέγχου	8
3.1	Εξαρτήματα πίνακα ελέγχου	8
3.2	Περιγραφή της αρχικής οθόνης	8
3.3	Περιγραφή του κύριου μενού	8
3.4	Περιγραφή των εικονιδίων της οθόνης	9
4	Οδηγίες εγκαταστάτη	10
4.1	Πρόσβαση στα μενού επίπεδο χρήστη	10
4.2	Πρόσβαση στο επίπεδο εγκαταστάτη	11
4.3	Δημιουργία σύνδεσης Bluetooth	11
4.4	Έναρξη λειτουργίας της συσκευής	12
4.4.1	Μενού καθαρισμού αιθάλης	12
4.4.2	Αποθήκευση των ρυθμίσεων έναρξης λειτουργίας	13
4.5	Ρύθμιση παραμέτρων της εγκατάστασης στο επίπεδο εγκαταστάτη	14
4.5.1	Αλλαγή ρυθμίσεων πίνακα ελέγχου	15
4.5.2	Ρύθμιση των στοιχείων εγκαταστάτη	15
4.5.3	Ρύθμιση των παραμέτρων	15
4.5.4	Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης	16
4.5.5	Προσωρινή αύξηση της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης	17
4.5.6	Ρύθμιση παραμέτρων λέβητα με τοποθετημένο SCB-10	17
4.5.7	Ενεργοποίηση στεγνώματος δαπέδου	18
4.6	Συντήρηση της εγκατάστασης	18
4.6.1	Προβολή της ειδοποίησης σέρβις	18
4.6.2	Ανάγνωση τιμών μέτρησης	19
4.6.3	Προβολή πληροφοριών παραγωγής και λογισμικού	19
4.6.4	Χειροκίνητη απαέρωση	20
4.7	Επαναφορά ή αποκατάσταση ρυθμίσεων	20
4.7.1	Επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης CN1 και CN2	20
4.7.2	Εκτέλεση ενός αυτόματου εντοπισμού	21
4.7.3	Επαναφορά των ρυθμίσεων έναρξης λειτουργίας	21
4.7.4	Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων	21
4.8	Πρόσθετες ρυθμίσεις	21
4.8.1	Ρυθμίσεις ειδοποίησης σέρβις	21
4.8.2	Αλλαγή της ρύθμισης ΔΤ	22
4.8.3	Στέγνωμα δαπέδου	22
4.8.4	Σύστημα ελέγχου cascade	23
5	Παραδείγματα εγκατάστασης	24
5.1	Η πλακέτα PCB επέκτασης SCB-10	24
5.2	Λειτουργίες ζώνης του SCB-10	25
5.3	Διαγράμματα συνδέσεων	27
5.3.1	1 λέβητας - 1 κύκλωμα (καλοριφέρ) - μπόιλερ ZNOX με κλειστό κύκλωμα	27
5.3.2	1 λέβητας - 2 κυκλώματα (καλοριφέρ, ενδοδαπέδια θέρμανση) - μπόιλερ ZNOX με κλειστό κύκλωμα	28
5.3.3	Σύστημα συστοιχίας με 2 λέβητες - 2 κυκλώματα (καλοριφέρ, ενδοδαπέδια θέρμανση)	29
6	Ρυθμίσεις	30
6.1	Εισαγωγή στους κωδικούς παραμέτρων	30
6.2	Αναζήτηση των παραμέτρων, μετρητών και σημάτων	31
6.3	Λίστα παραμέτρων	31
6.3.1	Παράμετροι μονάδας ελέγχου CU-GH13	31
6.3.2	Παράμετροι πλακέτας PCB επέκτασης SCB-01	38
6.3.3	Παράμετροι πλακέτας PCB επέκτασης SCB-10	39
6.4	Λίστα τιμών μέτρησης	48
6.4.1	Μετρητές μονάδας ελέγχου CU-GH13	48
6.4.2	Μετρητές πλακέτας PCB επέκτασης SCB-01	49

6.4.3	Μετρητές πλακέτας PCB επέκτασης SCB-10	49
6.4.4	Σήματα μονάδας ελέγχου CU-GH13	50
6.4.5	Σήματα πλακέτας PCB επέκτασης SCB-01	53
6.4.6	Σήματα πλακέτας PCB επέκτασης SCB-10	53
6.4.7	Κατάσταση και δευτερεύουσα κατάσταση	55
7	Συντήρηση	57
7.1	Κανονισμοί συντήρησης	57
7.2	Άνοιγμα του λέβητα	58
7.3	Διαδικασίες τυπικής επιθεώρησης και συντήρησης	58
7.3.1	Προετοιμασία	58
7.3.2	Έλεγχος της ποιότητας του νερού	62
7.3.3	Έλεγχος του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα	62
7.3.4	Έλεγχος της διάταξης παρακολούθησης διαρροής αερίου VPS	63
7.3.5	Έλεγχος του πιεζοστάτη αερίου ελάχιστης πίεσης (GPS)	65
7.4	Ειδικές εργασίες συντήρησης	66
7.4.1	Καθαρισμός του ανεμιστήρα και του βεντούρι	66
7.4.2	Αντικατάσταση του ηλεκτροδίου ιονισμού/ανάφλεξης	67
7.4.3	Καθαρισμός του καυστήρα	68
7.4.4	Καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας	69
7.4.5	Καθαρισμός του συλλέκτη συμπυκνωμάτων	70
7.4.6	Καθαρισμός του σιφονιού	70
7.4.7	Συναρμολόγηση ύστερα από συντήρηση	71
7.5	Τελικές εργασίες	73
8	Αντιμετώπιση προβλημάτων	73
8.1	Κωδικοί σφάλματος	73
8.1.1	Εμφάνιση κωδικών σφάλματος	73
8.1.2	Προειδοποίηση	74
8.1.3	Εμπλοκή	75
8.1.4	Κλείδωμα	79
8.2	Ιστορικό σφαλμάτων	84
8.2.1	Ανάγνωση και απαλοιφή του ιστορικού σφαλμάτων	84
9	Τεχνικά χαρακτηριστικά	85
9.1	Ηλεκτρικό διάγραμμα	85
9.2	Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth®	85
10	Ανταλλακτικά	86
10.1	Γενικά	86
10.2	Αναλυτικά σχέδια	87
10.3	Κατάλογος ανταλλακτικών	91

1 Πληροφορίες για το παρόν εγχειρίδιο

1.1 Πρόσθετη τεκμηρίωση

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

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

1.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο

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



Κίνδυνος

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας που μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.



Προειδοποίηση

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν ελαφρύ τραυματισμό.



Προσοχή

Κίνδυνος υλικών ζημιών.



Σημαντικό

Σημείωση: σημαντικές πληροφορίες.

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 Περιγραφή του προϊόντος

2.1 Τύποι λέβητα

Διατίθενται οι ακόλουθοι τύποι λέβητα:

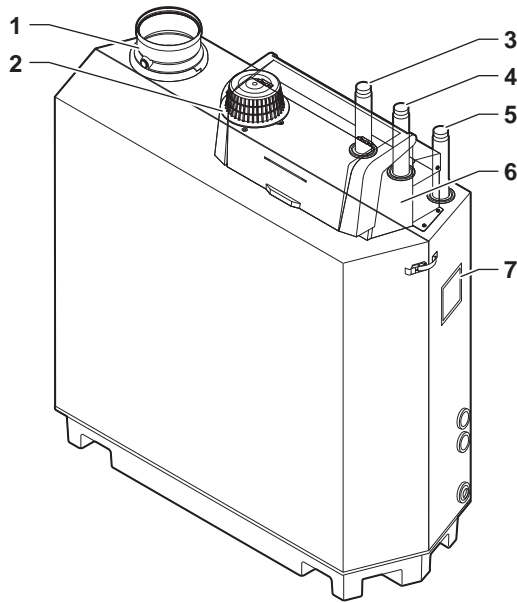
Πίν.1 Τύποι λέβητα

Όνομασία	Ισχύς εξόδου ⁽¹⁾	Μέγεθος εναλλάκτη θερμότητας
C230 Evo 85	93 kW	3 στοιχεία
C230 Evo 130	129 kW	4 στοιχεία
C230 Evo 170	179 kW	5 στοιχεία
C230 Evo 210	217 kW	6 στοιχεία

(1) Ονομαστική ισχύς εξόδου P_{nc} 50/30 °C

2.2 Βασικά εξαρτήματα

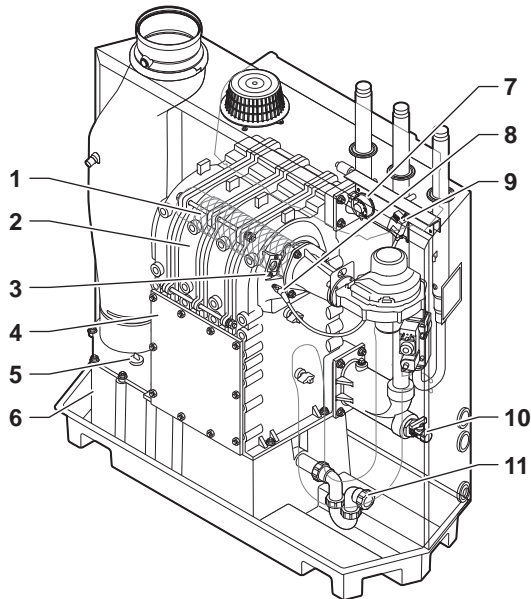
Εικ.1 Γενικά



AD-3002429-01

- 1 Σύνδεση εξόδου καπναερίων
- 2 Σύνδεση εισόδου αέρα
- 3 Σύνδεση αναχώρησης
- 4 Σύνδεση επιστροφής
- 5 Σύνδεση παροχής αερίου
- 6 Κιβώτιο ελέγχου
- 7 Πινακίδα χαρακτηριστικών

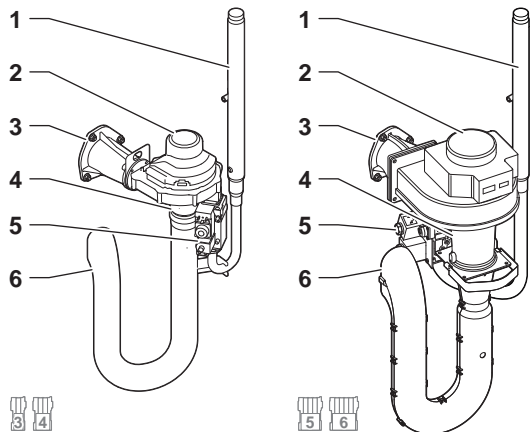
Εικ.2 Εσωτερικά



AD-3002430-02

- 1 Καυστήρας
- 2 Εναλλάκτης θερμότητας
- 3 Τζαμάκι επιθεώρησης φλόγας
- 4 Κάλυμμα επιθεώρησης
- 5 Πώμα συλλέκτη συμπυκνωμάτων
- 6 Συλλέκτης συμπυκνωμάτων
- 7 Διαφορικός διακόπτης πίεσης αέρα
- 8 Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης / ιονισμού
- 9 Μετασχηματιστής ανάφλεξης / ιονισμού
- 10 Βαλβίδα πλήρωσης και εκκένωσης
- 11 Σιφόνι

Εικ.3 Μονάδα αερίου - αέρα



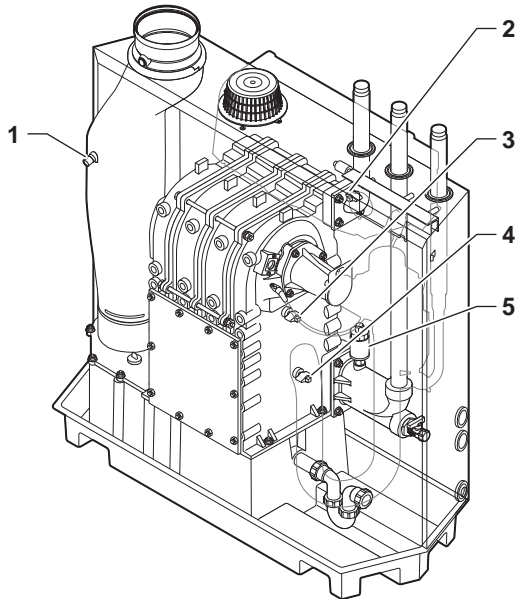
AD-3002431-02

- 1 Σωλήνας παροχής αερίου
- 2 Ανεμιστήρας
- 3 Τεμάχιο σύνδεσης αερίου - αέρα
- 4 Βεντούρι
- 5 Βαλβίδα ρύθμισης αερίου
- 6 Σιγαστήρας εισόδου αέρα



2 Περιγραφή του προϊόντος

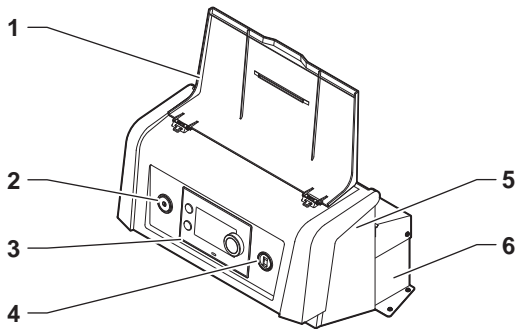
Εικ.4 Αισθητήρες



AD-3002447-01

- 1 Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων
- 2 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης
- 3 Αισθητήρας θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας
- 4 Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής
- 5 Αισθητήρας πίεσης νερού

Εικ.5 Κιβώτιο ελέγχου



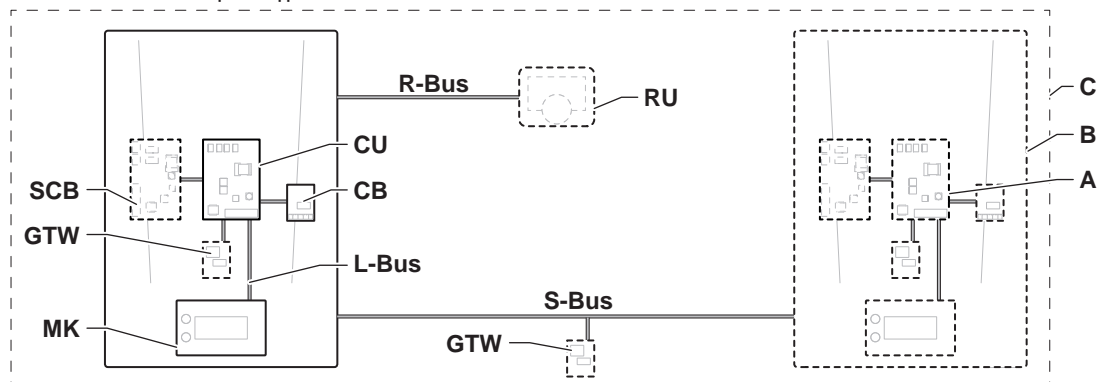
AD-3002432-01

- 1 Κάλυμμα οθόνης
- 2 Κουμπί λειτουργίας
- 3 Πίνακας ελέγχου
- 4 Συνδετήρας σέρβις
- 5 Μπροστινό μέρος κιβωτίου ελέγχου - για πλακέτες PCB επέκτασης και πύλες
- 6 Πίσω μέρος κιβωτίου ελέγχου - για τη μονάδα ελέγχου και πλακέτες PCB επέκτασης

2.3 Εισαγωγή στην πλατφόρμα ρυθμιστών

Ο λέβητας C230 Evo είναι εξοπλισμένος με την πλατφόρμα ρυθμιστών . Πρόκειται για ένα δομοστοιχειωτό σύστημα, το οποίο παρέχει συμβατότητα και συνδεσιμότητα μεταξύ όλων των προϊόντων που χρησιμοποιούν την ίδια πλατφόρμα.

Εικ.6 Γενικό παράδειγμα



AD-3001366-02

Πίν.2 Εξαρτήματα στο παράδειγμα

Στοιχείο	Περιγραφή	Λειτουργία
CU	Control Unit: Μονάδα ελέγχου	Η μονάδα ελέγχου διαχειρίζεται όλες τις βασικές λειτουργίες της συσκευής.
CB	Connection Board: Πλακέτα PCB σύνδεσης	Η πλακέτα PCB σύνδεσης παρέχει εύκολη πρόσβαση σε όλους τους συνδετήρες της μονάδας ελέγχου.

Στοιχείο	Περιγραφή	Λειτουργία
SCB	Smart Control Board: Πλακέτα PCB επέκτασης	Μια πλακέτα PCB επέκτασης παρέχει πρόσθετες λειτουργίες, όπως εσωτερικό μπόιλερ ή πολλές ζώνες.
GTW	Gateway: Πλακέτα PCB μετατροπής	Μια gateway μπορεί να τοποθετηθεί σε μια συσκευή ή ένα σύστημα παρέχοντας κάποιο από τα ακόλουθα: <ul style="list-style-type: none"> • Πρόσθετη (ασύρματη) συνδεσιμότητα • Συνδέσεις σέρβις • Επικοινωνία με άλλες πλατφόρμες
MK	Control panel: Πίνακας ελέγχου και οθόνη	Ο πίνακας ελέγχου είναι η διασύνδεση χρήστη με τη συσκευή.
RU	Room Unit: Μονάδα χώρου (για παράδειγμα, θερμοστάτης)	Μια μονάδα χώρου μετρά τη θερμοκρασία σε ένα χώρο αναφοράς.
L-Bus	Local Bus: Σύνδεση μεταξύ διατάξεων	Ο τοπικός δίαυλος παρέχει επικοινωνία μεταξύ διατάξεων.
S-Bus	System Bus: Σύνδεση μεταξύ συσκευών	Ο δίαυλος συστήματος παρέχει επικοινωνία μεταξύ συσκευών.
R-Bus	Room unit Bus: Σύνδεση σε μονάδα χώρου	Ο δίαυλος μονάδας χώρου παρέχει επικοινωνία σε μια μονάδα χώρου.
A	Διάταξη	Διάταξη είναι μια πλακέτα PCB, ένας πίνακας ελέγχου ή μια μονάδα χώρου.
B	Συσκευή	Συσκευή είναι ένα σετ διατάξεων που είναι συνδεδεμένες μέσω του ίδιου L-Bus
C	Σύστημα	Σύστημα είναι ένα σετ συσκευών που είναι συνδεδεμένες μέσω του ίδιου S-Bus

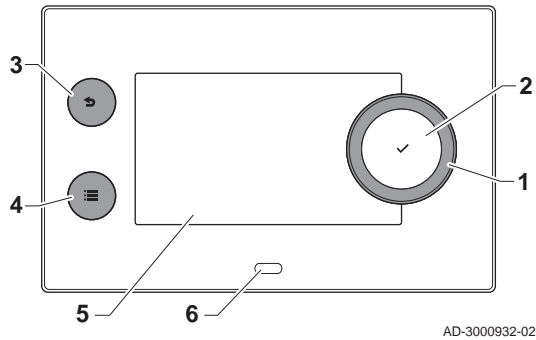
Πίν.3 Ειδικές διατάξεις που παραδίδονται με το λέβητα C230 Evo

Όνομα που φαίνεται στην οθόνη	Έκδοση λογισμικού	Περιγραφή	Λειτουργία
CU-GH13	2.0	Μονάδα ελέγχου CU-GH13	Η μονάδα ελέγχου CU-GH13 διαχειρίζεται όλες τις βασικές λειτουργίες του λέβητα C230 Evo.
MK3	1.94	Πίνακας ελέγχου Diematic Evolution	Το Diematic Evolution είναι η διασύνδεση χρήστη με το λέβητα C230 Evo.
SCB-01	1.3	Πλακέτα PCB επέκτασης SCB-01	Το SCB-01 παρέχει σύνδεση 0-10 V για κυκλοφορητή PWM και δύο ψυχρές επαφές για ειδοποίηση κατάστασης.
SCB-10	1.04	Πλακέτα PCB επέκτασης SCB-10	Το SCB-10 παρέχει λειτουργίες για μία ζώνη ZNOX και δύο ζώνες κεντρικής θέρμανσης, σύνδεση 0-10 V για κυκλοφορητή PWM και ψυχρή επαφή για ειδοποίηση κατάστασης. Επεκτείνετε το SCB-10 με το AD249 (προαιρετικά). Το AD249 παρέχει λειτουργίες για μία ακόμα ζώνη κεντρικής θέρμανσης και κλειστό κύκλωμα κυκλοφορίας ZNOX.
GTW-Bluetooth	-	Gateway BLE Smart Antenna	Το BLE Smart Antenna παρέχει λειτουργίες για τη σύνδεση του λέβητα σε μια εφαρμογή μέσω Bluetooth.

3 Χρήση του πίνακα ελέγχου

3.1 Εξαρτήματα πίνακα ελέγχου

Εικ.7 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

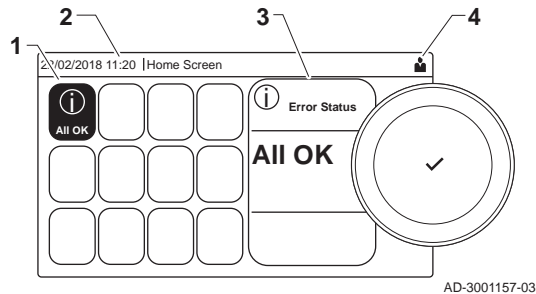
3.2 Περιγραφή της αρχικής οθόνης

Η οθόνη αυτή εμφανίζεται αυτόματα μετά την εκκίνηση της συσκευής. Ο πίνακας ελέγχου μεταβαίνει αυτόματα στην κατάσταση αναμονής (μαύρη οθόνη), αν τα κουμπιά δεν χρησιμοποιηθούν 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 το κουμπί Πίσω ↵ για μερικά δευτερόλεπτα.

Τα πλακίδια της αρχικής οθόνης παρέχουν γρήγορη πρόσβαση στα αντίστοιχα μενού. Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να μεταβείτε στο επιθυμητό στοιχείο και πατήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.

Εικ.8 Εικονίδια αρχικής οθόνης

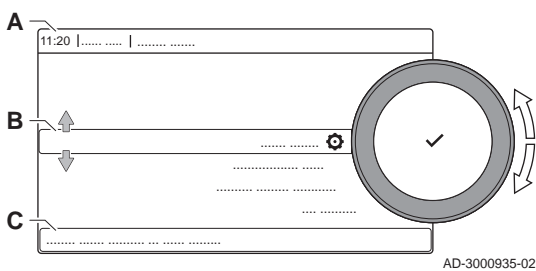


- 1 Πλακίδια: το επιλεγμένο πλακίδιο φωτίζεται.
- 2 Ημερομηνία και ώρα | Όνομα της οθόνης (τρέχουσα θέση στο μενού).
- 3 Πληροφορίες για το επιλεγμένο πλακίδιο.
- 4 Εικονίδια που επισημαίνουν το επίπεδο περιήγησης, τον τρόπο λειτουργίας, τα σφάλματα και άλλες πληροφορίες.

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.9 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.4 Διαθέσιμα μενού για το χρήστη 👤

























Περιγραφή	Εικονίδιο
Παροχή πρόσβασης εγκαταστάτη	👤
Bluetooth	📶
Ρυθμίσεις συστήματος	⚙️
Πληροφορίες έκδοσης	ℹ️

Πίν.5 Διαθέσιμα μενού για τον εγκαταστάτη 

Περιγραφή	Εικονίδιο
Απενεργοποίηση πρόσβασης εγκαταστάτη	
Ρυθμίσεις εγκατάστασης	
Μενού Έναρξης λειτουργίας	
Μενού Πρόσθετου σέρβις	
Ιστορικό σφαλμάτων	
Bluetooth	
Ρυθμίσεις συστήματος	
Πληροφορίες έκδοσης	

3.4 Περιγραφή των εικονιδίων της οθόνης

Πίν.6 Εικονίδια

Εικονί-διο	Περιγραφή
	Μενού χρήστη: είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων στο επίπεδο χρήστη.
	Μενού εγκαταστάτη: είναι δυνατή η ρύθμιση των παραμέτρων στο επίπεδο εγκαταστάτη.
	Μενού πληροφοριών: ανάγνωση 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.
	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 (εξαναγκασμένο πλήρες φορτίο ή χαμηλό φορτίο για τη μέτρηση O ₂).
	Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας είναι ενεργοποιημένη.
	Η ενίσχυση ZNOX είναι ενεργοποιημένη.
	Το ωρολόγιο πρόγραμμα είναι ενεργοποιημένο: Η θερμοκρασία χώρου ελέγχεται από ένα ωρολόγιο πρόγραμμα.
	Η χειροκίνητη λειτουργία είναι ενεργοποιημένη: Η θερμοκρασία χώρου είναι ρυθμισμένη σε σταθερή τιμή.
	Η προσωρινή αντικατάσταση του ωρολογίου προγράμματος είναι ενεργοποιημένη: Η θερμοκρασία χώρου έχει αλλάξει προσωρινά.
	Το πρόγραμμα διακοπών (συμπεριλαμβανομένης της προστασίας από τον παγετό) είναι ενεργοποιημένο: Η θερμοκρασία χώρου είναι μειωμένη κατά τη διάρκεια των διακοπών σας για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας.
	Η προστασία από τον παγετό είναι ενεργοποιημένη: Προστασία του λέβητα και της εγκατάστασης από τον παγετό κατά τη διάρκεια του χειμώνα.
	Ειδοποίηση σέρβις: απαιτείται σέρβις. Εμφανίζονται τα στοιχεία επικοινωνίας εγκαταστάτη ή είναι δυνατή η συμπλήρωσή τους.
	Συσκευή διαχείρισης συστήματος συστοιχίας

Πίν.7 Εικονίδια - On/off

Εικονί- διο	Περιγραφή	Εικονί- διο	Περιγραφή
	Η λειτουργία ΚΘ 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.
	Bluetooth ενεργοποιημένο και συνδεδεμένο (το εικονίδιο είναι αδιαφανές).		Bluetooth ενεργοποιημένο και αποσυνδεδεμένο (το εικονίδιο είναι διαφανές).
	Θέρμανση ενεργοποιημένη.		
	Ψύξη ενεργοποιημένη.		
	Θέρμανση/ψύξη ενεργοποιημένη.		Θέρμανση/ψύξη απενεργοποιημένη.

Πίν.8 Εικονίδια - Ζώνες

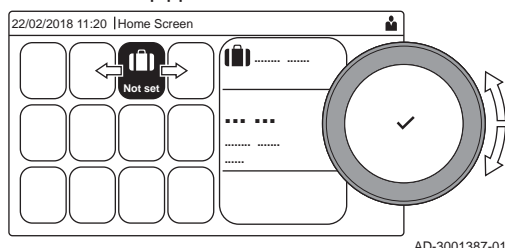
Εικονί- διο	Περιγραφή
	Εικονίδιο όλων των ζωνών (ομάδων).
	Εικονίδιο καθιστικού.
	Εικονίδιο κουζίνας.
	Εικονίδιο κρεβατοκάμαρας.
	Εικονίδιο γραφείου.
	Εικονίδιο υπογείου.

4 Οδηγίες εγκαταστάτη

4.1 Πρόσβαση στα μενού επίπεδο χρήστη

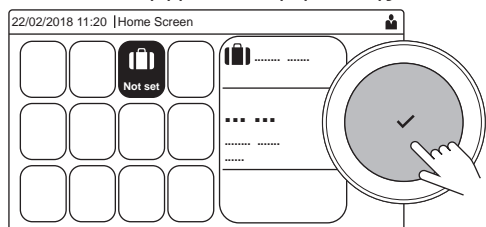
Τα πλακίδια της αρχικής οθόνης παρέχουν γρήγορη πρόσβαση για το χρήστη στα αντίστοιχα μενού.

Εικ.10 Επιλογή μενού



AD-3001387-01

Εικ.11 Επιλογή μενού επιβεβαίωσης



AD-3001388-01

- Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να επιλέξετε το επιθυμητό μενού.
- Πατήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.
⇒ Οι διαθέσιμες ρυθμίσεις αυτού του επιλεγμένου μενού εμφανίζονται στην οθόνη.
- Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να επιλέξετε την επιθυμητή ρύθμιση.
- Πατήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.
⇒ 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**).
- Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να αλλάξετε τη ρύθμιση.
- Πατήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή.
- Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για να επιλέξετε την επόμενη ρύθμιση ή πατήστε το κουμπί ↻ για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.

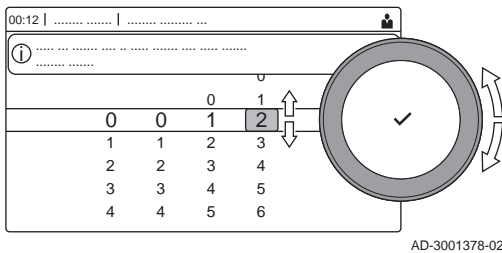
4.2 Πρόσβαση στο επίπεδο εγκαταστάτη

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

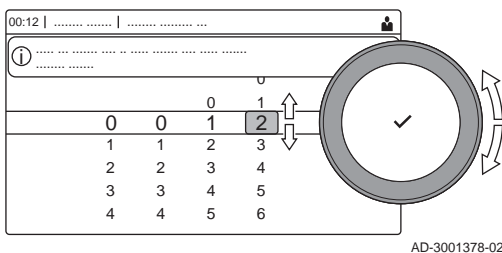
- 💡 Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση. Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Μεταβείτε στο επίπεδο εγκαταστάτη μέσω του πλακιδίου:
 - 1.1. Επιλέξτε το πλακίδιο [🔑].
 - 1.2. Χρησιμοποιήστε τον κωδικό: **0012**.
 - ⇒ Το πλακίδιο [🔑] δείχνει ότι η πρόσβαση εγκαταστάτη είναι **On**, και το εικονίδιο επάνω δεξιά στην οθόνη αλλάζει σε 🔑.

Εικ.12 Επίπεδο εγκαταστάτη



Εικ.13 Επίπεδο εγκαταστάτη



2. Μεταβείτε στο επίπεδο εγκαταστάτη από το μενού:
 - 2.1. Επιλέξτε **Παροχή πρόσβασης εγκαταστάτη** από το **Κύριο μενού**.
 - 2.2. Χρησιμοποιήστε τον κωδικό: **0012**.
 - ⇒ Όταν ενεργοποιηθεί ή απενεργοποιηθεί το επίπεδο εγκαταστάτη, η κατάσταση του πλακιδίου [🔑] αλλάζει σε **On** ή **Off**.

Αν ο πίνακας ελέγχου δεν χρησιμοποιηθεί για 30 λεπτά, η πρόσβαση εγκαταστάτη απενεργοποιείται αυτόματα. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την πρόσβαση εγκαταστάτη χειροκίνητα από το πλακίδιο [🔑] ή το **Κύριο μενού** επιλέγοντας **Απενεργοποίηση πρόσβασης εγκαταστάτη**.

4.3 Δημιουργία σύνδεσης Bluetooth

Το **BLE Smart Antenna** επιτρέπει τη σύνδεση στη συσκευή μέσω Bluetooth. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το **GTW-35** (προαιρετικά).

Ακολουθήστε την εξής διαδικασία για τη δημιουργία μιας σύνδεσης Bluetooth:

▶▶ ☰ > **Bluetooth**

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

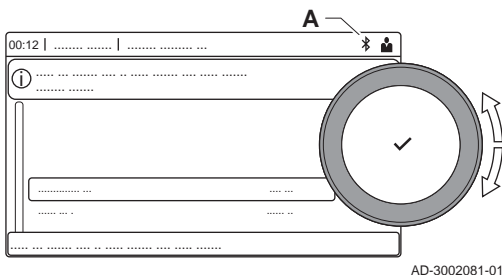
1. Ενεργοποιήστε το Bluetooth στη συσκευή:

A Το Bluetooth είναι ενεργοποιημένο όταν εμφανίζεται το εικονίδιο Bluetooth

- 💡 Σε περισσότερες περιπτώσεις, το Bluetooth είναι ενεργοποιημένο στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

- 1.1. Πατήστε το κουμπί ☰.
- 1.2. Επιλέξτε **Bluetooth**.
- 1.3. Επιλέξτε **Bluetooth**.
- 1.4. Επιλέξτε **On**.
 - ⇒ Το Bluetooth είναι πλέον ενεργοποιημένο.



Εικ.14 Bluetooth ενεργοποιημένο



2. Συνδεθείτε στη συσκευή με μια κινητή συσκευή:
 - 2.1. Στην κινητή συσκευή, συνδεθείτε στο **CU-GH13_.....** ή στο **GTW-35_.....**
⇒ Η συσκευή εντοπίζει το εισερχόμενο αίτημα σύζευξης και εμφανίζει τον κωδικό σύζευξης και την κατάσταση Bluetooth.
 - 2.2. Χρησιμοποιήστε τον κωδικό σύζευξης που εμφανίζεται στη συσκευή.
 - 2.3. Περιμένετε να ολοκληρωθεί η διαδικασία σύζευξης πριν από την αλληλεπίδραση με τη συσκευή.

4.4 Έναρξη λειτουργίας της συσκευής

Κατά την πρώτη έναρξη λειτουργίας της συσκευής, στην οθόνη θα εμφανιστεί ο οδηγός έναρξης λειτουργίας. Ορισμένα βήματα χρειάζονται μερικά λεπτά για να ολοκληρωθούν ανάλογα με τη συσκευή, για παράδειγμα, συσκευές που χρειάζονται απαέρωση μετά την εγκατάσταση ή ανάγκη ρύθμισης των παραμέτρων ενός λέβητα.


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

1. Εκκινήστε τη συσκευή.
2. Ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης.



Σημαντικό

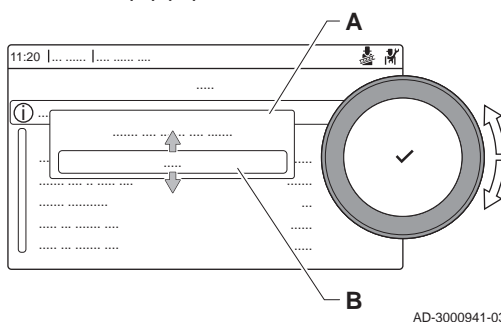
Η συσκευή μπορεί να χρειαστεί μερικά λεπτά κατά τη διάρκεια ορισμένων βημάτων όσο διαρκεί η έναρξη λειτουργίας. Μην απενεργοποιήσετε τη συσκευή ή μην επιχειρήσετε να παρακάμψετε βήματα, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στην οθόνη.

3. Ακολουθήστε τα μεμονωμένα βήματα έναρξης λειτουργίας:
 - 3.1. Πατήστε το κουμπί .
 - 3.2. Επιλέξτε **Μενού Έναρξης λειτουργίας**.
 - 3.3. Επιλέξτε το βήμα έναρξης λειτουργίας που επιθυμείτε να εκτελέσετε.

4.4.1 Μενού καθαρισμού αιθάλης

Επιλέξτε το πλακίδιο  για να ανοίξετε το μενού καθαρισμού αιθάλης. Θα εμφανιστεί το μενού **Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου**:

Εικ. 15 Δοκιμή φορτίου



- A** Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου
B Λειτουργία δοκιμής φορτίου

Πίν.9 Δοκιμές φορτίου στο μενού καθαρισμού αιθάλης 

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

Πίν.10 Ρυθμίσεις δοκιμής φορτίου

Μενού Δοκιμής φορτίου	Ρυθμίσεις
Κατ. λειτουργ. δοκ.	Επιλέξτε τη δοκιμή φορτίου για να ξεκινήσει η δοκιμή.
Τ αναχώρησης	Προβείτε στην ανάγνωση της θερμοκρασίας αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης
Τ επιστροφής	Προβείτε στην ανάγνωση της θερμοκρασίας επιστροφής κεντρικής θέρμανσης
Τρέχων αρ. στρ ανεμ.	Προβείτε στην ανάγνωση της τρέχουσας ταχύτητας ανεμιστήρα
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

**Βλ. επίσης**

Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O2 με πλήρες φορτίο, σελίδα 59

Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O2 με χαμηλό φορτίο, σελίδα 61

■ Εκτέλεση δοκιμής πλήρους φορτίου

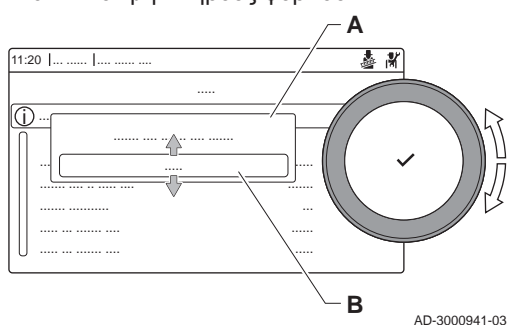
1. Επιλέξτε το πλακίδιο [].
⇒ Εμφανίζεται το μενού **Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου**.
2. Επιλέξτε τη δοκιμή **Μέση ισχύς**.

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.

3. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις δοκιμής φορτίου και προσαρμόστε τις, αν είναι απαραίτητο.
⇒ Μπορούν να αλλάξουν μόνο οι παράμετροι που εμφανίζονται με έντονη γραφή.

Εικ.16 Δοκιμή πλήρους φορτίου



AD-3000941-03

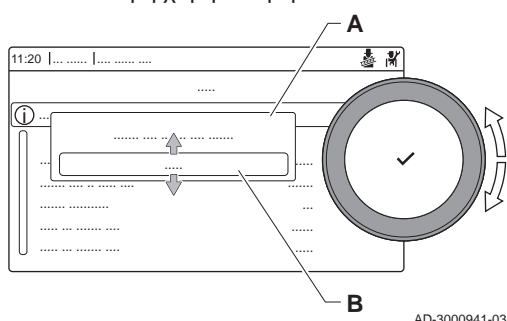
■ Εκτέλεση δοκιμής χαμηλού φορτίου

1. Αν η δοκιμή πλήρους φορτίου είναι σε εξέλιξη, πατήστε το κουμπί για να αλλάξετε τη λειτουργία δοκιμής 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 τις, 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!**

Εικ.17 Δοκιμή χαμηλού φορτίου



AD-3000941-03

4.4.2 Αποθήκευση των ρυθμίσεων έναρξης λειτουργίας

Μπορείτε να αποθηκεύσετε όλες τις τρέχουσες ρυθμίσεις στον πίνακα ελέγχου. Η επαναφορά αυτών των ρυθμίσεων είναι δυνατή, αν είναι απαραίτητο, π.χ. μετά την αντικατάσταση της μονάδας ελέγχου.

▶▶ ≡ > Μενού Πρόσθετου σέρβις > Αποθήκευση ως ρυθμίσεις έναρξης λειτουργίας




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






1. Πατήστε το κουμπί ≡.
2. Επιλέξτε **Μενού Πρόσθετου σέρβις**.
3. Επιλέξτε **Αποθήκευση ως ρυθμίσεις έναρξης λειτουργίας**.
4. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

Αφού αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις έναρξης λειτουργίας, η επιλογή **Επαναφορά ρυθμίσεων έναρξης λειτουργίας** καθίσταται διαθέσιμη στο **Μενού Πρόσθετου σέρβις**.








4.5 Ρύθμιση παραμέτρων της εγκατάστασης στο επίπεδο εγκαταστάτη

Ρυθμίστε τις παραμέτρους της εγκατάστασης, πατώντας το κουμπί ≡ και επιλέγοντας **Ρυθμίσεις εγκατάστασης** . Επιλέξτε τη μονάδα ελέγχου ή την πλακέτα κυκλώματος που θέλετε να παραμετροποιήσετε.

Πίν.11 Ρύθμιση παραμέτρων της μονάδας ελέγχου

Εικονίδιο	Ζώνη ή λειτουργία	Περιγραφή
	Εσωτερικό ZNOX	Ζεστό νερό οικιακής χρήσης που παράγεται από το λέβητα
	CIRCA / CH	Κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης
	Αυτόματη πλήρωση ΚΘ	Ρυθμίστε ή θέστε σε λειτουργία τη μονάδα αυτόματης πλήρωσης
	Εμπορικός λέβητας	Λέβητας αερίου
	Συσκευή αερίου	Λέβητας αερίου
	Λειτ. χρόνου ντους	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία χρόνου ντους

Πίν.12 Ρύθμιση παραμέτρων της SCB-10

Εικονίδιο	Ζώνη ή λειτουργία	Περιγραφή
	CIRCA 1	Κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης A
	CIRCB 1	Κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης B
	DHW 1	Εξωτερικό κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	CIRCC 1	Κύκλωμα κεντρικής θέρμανσης C
	Εξωτερ. θερμοκρασία	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
	Είσοδος 0-10 Volt	Σήμα εισόδου 0-10 Volt
	Αναλογική είσοδος	Σήμα αναλογικής εισόδου
	Διαχ. συνδ σε σειρ B	Διαχείριση πολλών λεβήτων σε σειρά
	Ψηφιακή είσοδος	Σήμα ψηφιακής εισόδου
	Παθητικό δοχείο αδρ.	Ενεργοποίηση δοχείου αδράνειας με έναν ή δύο αισθητήρες
	Πληροφ. κατάστασης	Πληροφορίες κατάστασης πλακέτας PCB SCB-10


Πίν.13 Ρύθμιση παραμέτρων ζώνης ή λειτουργίας

Παράμετροι, μετρητές, σήματα	Περιγραφή
Παράμετροι	Ρυθμίστε τις παραμέτρους στο επίπεδο εγκαταστάτη
Μετρητές	Προβείτε στην ανάγνωση των μετρητών στο επίπεδο εγκαταστάτη
Σήματα	Προβείτε στην ανάγνωση των σημάτων στο επίπεδο εγκαταστάτη

4.5.1 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.14 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

4.5.2 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 ≡.
Ενεργοποιήστε 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

4.5.3 Ρύθμιση των παραμέτρων

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

υποστηρίζουν τα περισσότερα συνηθισμένα συστήματα θέρμανσης. Ο χρήστης ή ο εγκαταστάτης μπορεί να βελτιστοποιήσει τις παραμέτρους ανάλογα με τις απαιτήσεις.



Σημαντικό

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

▶▶ ≡ > **Ρυθμίσεις εγκατάστασης** > επιλέξτε ζώνη ή συσκευή > **Παράμετροι, μετρητές, σήματα** > **Παράμετροι**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Πατήστε το κουμπί ≡.
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.
3. Επιλέξτε τη ζώνη ή τη συσκευή που θέλετε να παραμετροποιήσετε.
4. Επιλέξτε **Παράμετροι, μετρητές, σήματα**.
5. Επιλέξτε **Παράμετροι**.

A - **Παράμετροι**

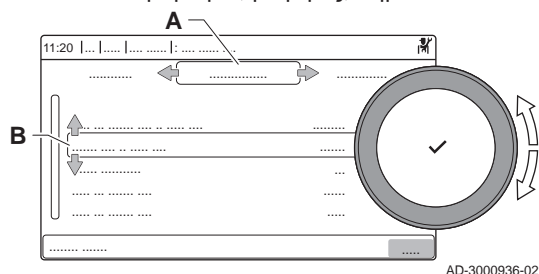
- **Μετρητές**

- **Σήματα**

B Λίστα ρυθμίσεων ή τιμών

⇒ Εμφανίζεται η λίστα με τις διαθέσιμες παραμέτρους.

Εικ. 18 Παράμετροι, μετρητές, σήματα



AD-3000936-02

4.5.4 Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης

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

▶▶ Επιλέξτε ζώνη > **Καμπύλη θέρμανσης**

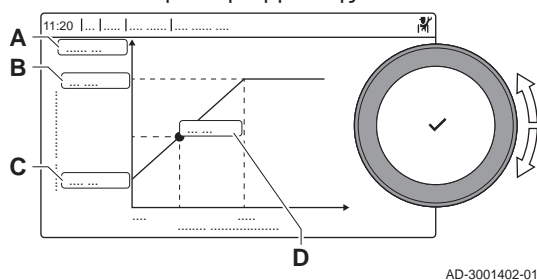


Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Επιλέξτε το πλακίδιο της ζώνης που θέλετε να παραμετροποιήσετε.
2. Επιλέξτε **Στρατηγική ελέγχου**.
3. Επιλέξτε τη ρύθμιση **Βάσει εξωτερ. θερμ.** ή **Βάσει εξωτ.&χώρου**.
⇒ Η επιλογή **Καμπύλη θέρμανσης** εμφανίζεται στο μενού **Ρυθμίσεις ζώνης**.
4. Επιλέξτε **Καμπύλη θέρμανσης**.
⇒ Εμφανίζεται μια γραφική απεικόνιση της καμπύλης θέρμανσης.

Εικ. 19 Η καμπύλη θέρμανσης



AD-3001402-01

5. Ρυθμίστε τις παρακάτω παραμέτρους:

Πιν. 15 Ρυθμίσεις καμπύλης θέρμανσης

	Ρύθμιση	Περιγραφή
A	Κλίση:	Κλίση της καμπύλης θέρμανσης: <ul style="list-style-type: none"> Κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης: κλίση μεταξύ 0,4 και 0,7 Κύκλωμα καλοριφέρ: κλίση 1,5 περίπου
B	Μέγ:	Μέγιστη θερμοκρασία του κυκλώματος θέρμανσης
C	Βάση:	Καθορισμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος
D	xx°C ; xx°C	Σχέση μεταξύ της θερμοκρασίας αναχώρησης του κυκλώματος θέρμανσης και της εξωτερικής θερμοκρασίας. Η πληροφορία αυτή φαίνεται από την κλίση.

4.5.5 Προσωρινή αύξηση της θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Μπορείτε να αυξήσετε προσωρινά τη θερμοκρασία ζεστού νερού όταν το ωρολόγιο πρόγραμμα είναι ενεργό με την καθορισμένη θερμοκρασία μειωμένης λειτουργίας. Χρησιμοποιήστε την για απόκλιση από το ωρολόγιο πρόγραμμα ή για έλεγχο της παραγωγής ζεστού νερού.

►► ≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Εσωτερικό ZNOX > Αύξηση θερμοκρασίας ζεστού νερού > Διάρκεια προσωρινής αντικατάστασης



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

1. Πατήστε το κουμπί ≡.
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.
3. Επιλέξτε **Εσωτερικό ZNOX**.
4. Επιλέξτε **Αύξηση θερμοκρασίας ζεστού νερού**.
5. Επιλέξτε **Διάρκεια προσωρινής αντικατάστασης**.
6. Καθορίστε τη διάρκεια σε ώρες και λεπτά.
 - ⇒ Η θερμοκρασία ζεστού νερού αυξάνεται μέχρι την **Καθ.θερμ.άνεσης ZNOX**.

Μπορείτε να ματαιώσετε την προσωρινή αύξηση επιλέγοντας **Επαναφορά**.

4.5.6 Ρύθμιση παραμέτρων λέβητα με τοποθετημένο SCB-10

Όταν ο λέβητας διαθέτει SCB-10, ο ή οι παράμετροι CU-GH13 πρέπει να ελεγχθούν και να ρυθμιστούν, αν είναι απαραίτητο.



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 το CU-GH13.
 - 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 το CU-GH13.
 - 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**.
5. Ελέγξτε και ρυθμίστε την παράμετρο **AP102 (Λειτ. αντλίας λέβητα)**:
 - 5.1. Επιλέξτε το υπομενού **Συσκευή αερίου** για το CU-GH13.
 - 5.2. Επιλέξτε **Παράμετροι, μετρητές, σήματα**.
 - 5.3. Επιλέξτε **Παράμετροι**.
 - 5.4. Επιλέξτε την παράμετρο **AP102 (Λειτ. αντλίας λέβητα)**.
 - 5.5. Αλλάξτε τη ρύθμιση σε **Όχι**.

4.5.7 Ενεργοποίηση στεγνώματος δαπέδου

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε το στέγνωμα δαπέδου για μια ζώνη ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Η λειτουργία επιβάλλει μια σταθερή θερμοκρασία αναχώρησης ή μια σειρά διαδοχικών επιπέδων θερμοκρασίας για να επιταχύνει το στέγνωμα δαπέδου.

►► Επιλέξτε ζώνη > **Ρύθμιση στεγνώματος δαπέδου**



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Επιλέξτε το πλακίδιο της ζώνης που θέλετε να παραμετροποιήσετε.
2. Επιλέξτε **Ρύθμιση στεγνώματος δαπέδου**.
3. Επιλέξτε την επιθυμητή φάση για να τροποποιήσετε τις ρυθμίσεις.
4. Ρυθμίστε τις παρακάτω παραμέτρους:

Πίν.16 Ρυθμίσεις στεγνώματος δαπέδου

Φάση	Ρύθμιση	Περιγραφή
1	<ul style="list-style-type: none"> • Χρόνος στεγν δαπ 1 • Θερμ έναρξης στεγν 1 • Χρόνος στεγν δαπ 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο πρώτο βήμα στεγνώματος δαπέδου • Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το πρώτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου • Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο πρώτο βήμα στεγνώματος δαπέδου
2	<ul style="list-style-type: none"> • Χρόνος στεγν δαπ 2 • Θερμ έναρξης στεγν 2 • Θερμ λήξης στεγν 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο δεύτερο βήμα στεγνώματος δαπέδου • Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το δεύτερο βήμα του στεγνώματος δαπέδου • Η θερμοκρασία λήξης για το δεύτερο βήμα του στεγνώματος δαπέδου
3	<ul style="list-style-type: none"> • Χρόνος στεγν δαπ 3 • Θερμ έναρξης στεγν 3 • Θερμ λήξης στεγν 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο τρίτο βήμα στεγνώματος δαπέδου • Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το τρίτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου • Η θερμοκρασία λήξης για το τρίτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου



Επιλέξτε **Επαναφορά** για να επιστρέψετε στις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις για κάθε φάση.

5. Επιλέξτε **Ενεργοποίηση** για να ξεκινήσει το στέγνωμα δαπέδου.

4.6 Συντήρηση της εγκατάστασης

4.6.1 Προβολή της ειδοποίησης σέρβις

Όταν στην οθόνη εμφανιστεί μια ειδοποίηση σέρβις, μπορείτε να προβάλετε τις λεπτομέρειες της ειδοποίησης.



Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.

Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

1. Επιλέξτε το πλακίδιο [🔍].
⇒ Ανοίγει το μενού **Προβολή ειδοποίησης σέρβις**.
2. Επιλέξτε την παράμετρο ή την τιμή που θέλετε να προβάλετε.

4.6.2 Ανάγνωση τιμών μέτρησης

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

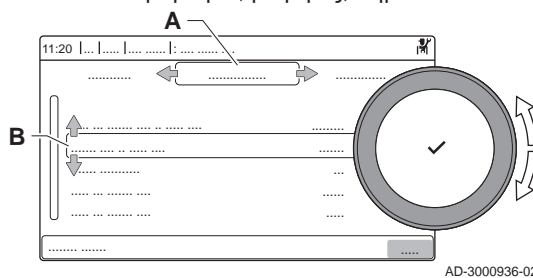
- ▶▶ ≡ > **Ρυθμίσεις εγκατάστασης** > επιλέξτε ζώνη ή συσκευή > **Παράμετροι, μετρητές, σήματα** > **Μετρητές ή Σήματα**

💡 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. Επιλέξτε τη ζώνη ή τη συσκευή που θέλετε να διαβάσετε.
4. Επιλέξτε **Παράμετροι, μετρητές, σήματα**.
5. Επιλέξτε **Μετρητές** ή **Σήματα** για να διαβάσετε ένα μετρητή ή ένα σήμα.

- A** - **Παράμετροι**
- **Μετρητές**
- **Σήματα**
B Λίστα ρυθμίσεων ή τιμών

Εικ.20 Παράμετροι, μετρητές, σήματα



4.6.3 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**

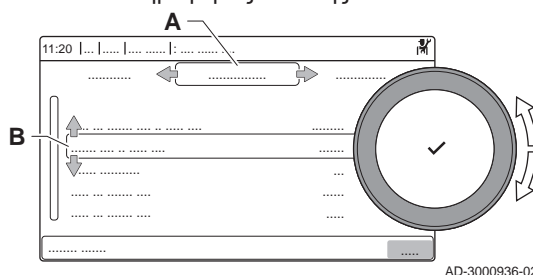
💡 Χρησιμοποιήστε το περιστροφικό κουμπί για περιήγηση.
Χρησιμοποιήστε το κουμπί ✓ για να επιβεβαιώσετε την επιλογή σας.

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.21 Πληροφορίες έκδοσης



4.6.4 Χειροκίνητη απαέρωση

Μπορείτε να προβείτε σε χειροκίνητη απαέρωση της συσκευής σας.

▶▶ ≡ > **Μενού Έναρξης λειτουργίας > Πρόγραμμα απαέρωσης**

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

1. Πατήστε το κουμπί ≡.
2. Επιλέξτε **Μενού Έναρξης λειτουργίας**.
3. Επιλέξτε **Πρόγραμμα απαέρωσης**.
⇒ Ανοίγει το μενού χειροκίνητης απαέρωσης.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες της οθόνης.

💡 Μπορείτε να πατήσετε παρατεταμένα το ⏪ για ματαίωση της διαδικασίας.

4.7 Επαναφορά ή αποκατάσταση ρυθμίσεων

4.7.1 Επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης CN1 και CN2

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

i Σημαντικό

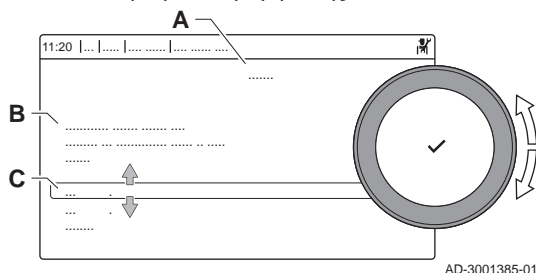
Όλες οι προσαρμοσμένες ρυθμίσεις θα διαγραφούν όταν γίνει επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης. Ανάλογα με τη συσκευή, μπορεί να υπάρχουν παράμετροι εργοστασιακής ρύθμισης για την ενεργοποίηση ορισμένων παρελκομένων.

- 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 παραμέτρους που σχετίζονται με αξεσουάρ.

▶▶ ≡ > **Μενού Πρόσθετου σέρβις > Ορισμός αριθμών διαμόρφωσης**

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

Εικ.22 Αριθμοί διαμόρφωσης



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

1. Πατήστε το κουμπί ≡.
2. Επιλέξτε **Μενού Πρόσθετου σέρβις**.
3. Επιλέξτε **Ορισμός αριθμών διαμόρφωσης**.
4. Επιλέξτε τη συσκευή για την οποία θέλετε να εκτελέσετε επαναφορά.
5. Επιλέξτε και αλλάξτε τη ρύθμιση **CN1**.
6. Επιλέξτε και αλλάξτε τη ρύθμιση **CN2**.
7. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να επιβεβαιώσετε τους αλλαγμένους αριθμούς.

4.7.2 Εκτέλεση ενός 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.

1. Πατήστε το κουμπί ☰.
2. Επιλέξτε **Μενού Πρόσθετου σέρβις**.
3. Επιλέξτε **Αυτόματος εντοπισμός**.
4. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να εκτελεστεί ο αυτόματος εντοπισμός.

4.7.3 Επαναφορά των ρυθμίσεων 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.

1. Πατήστε το κουμπί ☰.
2. Επιλέξτε **Μενού Πρόσθετου σέρβις**.
3. Επιλέξτε **Επαναφορά ρυθμίσεων έναρξης λειτουργίας**.
4. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να εκτελέσετε επαναφορά των ρυθμίσεων έναρξης λειτουργίας.

4.7.4 Επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων

Μπορείτε να εκτελέσετε επαναφορά της συσκευής στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.

▶▶ ☰ > **Μενού Πρόσθετου σέρβις > Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις**



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

1. Πατήστε το κουμπί ☰.
2. Επιλέξτε **Μενού Πρόσθετου σέρβις**.
3. Επιλέξτε **Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις**.
4. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να εκτελέσετε επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων.

4.8 Πρόσθετες ρυθμίσεις

4.8.1 Ρυθμίσεις ειδοποίησης σέρβις

Η συσκευή αυτή μπορεί να ειδοποιεί τον χρήστη όταν χρειάζεται σέρβις. Τα συστήματα ελέγχου θα παρακολουθούν δύο μετρητές:

- Ο συνολικός αριθμός ωρών λειτουργίας καυστήρα από το τελευταίο σέρβις (AC002)

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

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

Πίν.17 Ρυθμίσεις παραμέτρων ειδοποίησης σέρβις

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Συμβουλή
AP009	Ώρες λειτουργίας	Ρυθμίστε την σε τιμή που να συμφωνεί με τις συνθήκες λειτουργίας. Συνήθως είναι 3000 ώρες στην περίπτωση ενός επαγγελματικού λέβητα σε κανονική εγκατάσταση θέρμανσης.
AP010	Ειδοποίηση σέρβις	Ρυθμίστε την σε 1 = Προσαρμοσμ. ειδοπ. για τη χρήση των τιμών που είναι ρυθμισμένες στις AP009 και AP011
AP011	Ώρες λειτ. στο δίκτ.	Ρυθμίστε την σε τιμή που να συμφωνεί με τις συνθήκες λειτουργίας. Συνήθως είναι 8750 ώρες (1 έτος) στην περίπτωση ενός επαγγελματικού λέβητα σε κανονική εγκατάσταση θέρμανσης.

4.8.2 Αλλαγή της ρύθμισης ΔΤ

Η ΔΤ είναι ρυθμισμένη από το εργοστάσιο στους 25 °C. Μπορεί να αυξηθεί από έναν τεχνικό του σέρβις της De Dietrich. Επικοινωνήστε με την De Dietrich για περισσότερες πληροφορίες.



Σημαντικό

Όταν αυξάνετε την ΔΤ, η μονάδα ελέγχου περιορίζει τη θερμοκρασία αναχώρησης στους 80 °C το ανώτατο.

4.8.3 Στέγνωμα δαπέδου

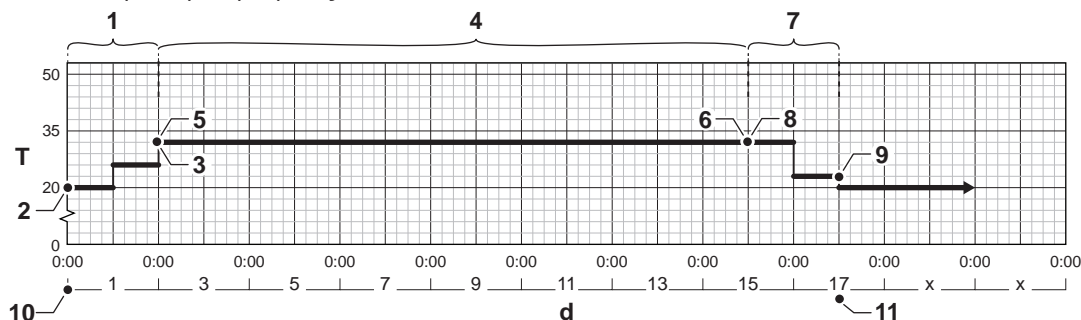
Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου χρησιμοποιείται για τον καθορισμό σταθερής θερμοκρασίας αναχώρησης ή μιας σειράς διαδοχικών επιπέδων θερμοκρασίας για την επιτάχυνση του στεγνώματος δαπέδου στην ενδοδαπέδια θέρμανση.



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 Α και Β. Οι ρυθμίσεις παραμέτρων πρέπει να γίνουν στην πλακέτα PCB που ελέγχει το εν λόγω κύκλωμα.

Εικ.23 Καμπύλη στεγνώματος δαπέδου



d Αριθμός ημερών
T Καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης

- 1 Αριθμός ημερών στη φάση 1 της λειτουργίας στεγνώματος δαπέδου (παραμέτρος **ZP000**)
- 2 Θερμοκρασία έναρξης φάσης 1 (παραμέτρος **ZP010**)

AD-3001406-02

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

**Σημαντικό**

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

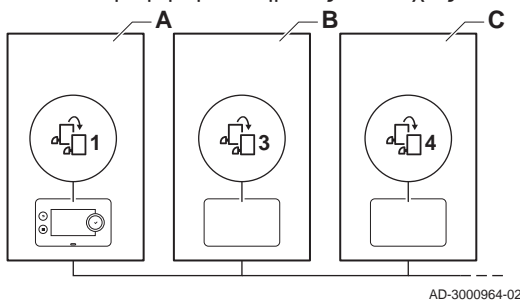
**Βλ. επίσης**

Ενεργοποίηση στεγνώματος δαπέδου, σελίδα 18

4.8.4 Σύστημα ελέγχου cascade

Με το Diematic Evolution τοποθετημένο στον πρωτεύοντα λέβητα, είναι δυνατό να διαχειρίζεστε σε σειρά έως και 7 λέβητες σε σειρά. Ο αισθητήρας συστήματος συνδέεται στον πρωτεύοντα λέβητα. Όλοι οι λέβητες στο σύστημα συστοιχίας συνδέονται μέσω ενός καλωδίου S-BUS. Οι λέβητες αριθμούνται αυτόματα:

Εικ.24 Αρίθμηση συστήματος συστοιχίας



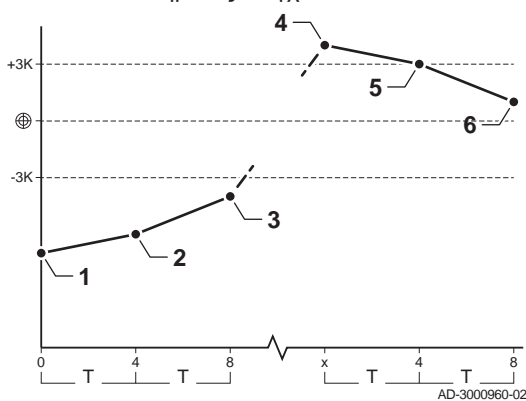
- A** Ο πρωτεύων λέβητας είναι ο αριθμός 1.
- B** Ο πρώτος δευτερεύων λέβητας είναι ο αριθμός 3 (ο αριθμός 2 δεν υπάρχει).
- C** Ο δεύτερος δευτερεύων λέβητας είναι ο αριθμός 4 και ούτω καθεξής.

Υπάρχουν δύο επιλογές διαχείρισης του συστήματος ελέγχου cascade:

- Διαδοχική προσθήκη πρόσθετων λεβήτων (παραδοσιακό σύστημα ελέγχου).
- Ταυτόχρονη προσθήκη πρόσθετων λεβήτων (παράλληλο σύστημα ελέγχου).

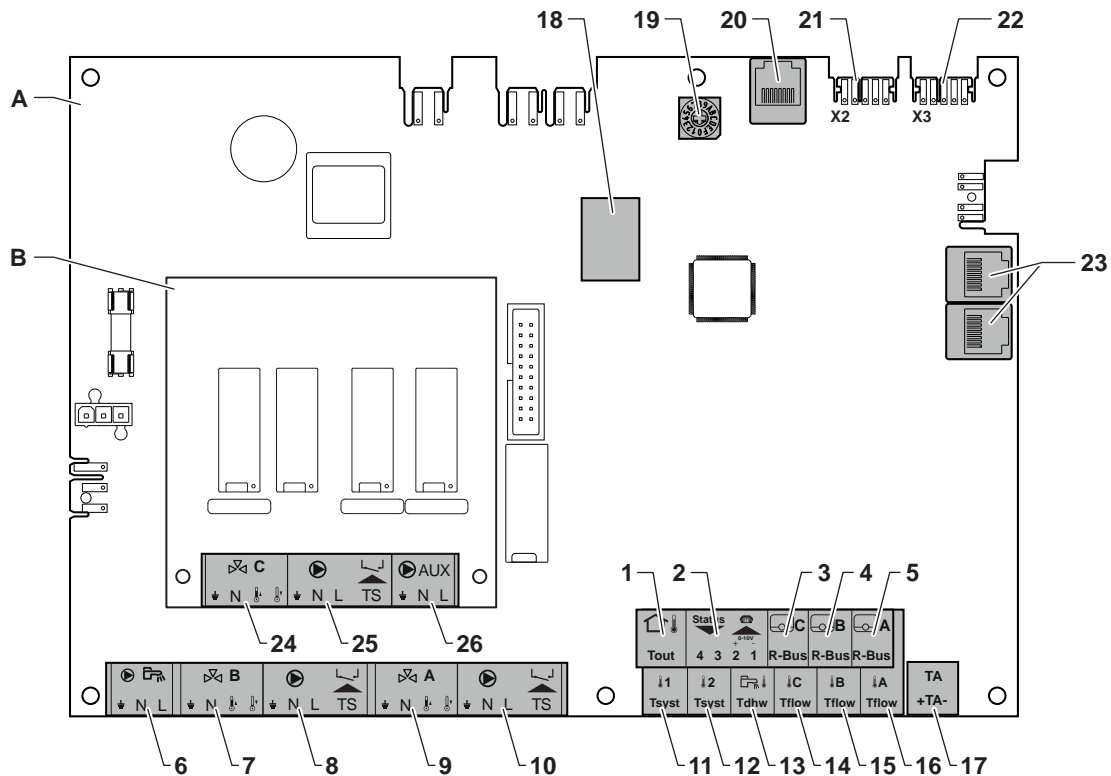
Μπορείτε να αλλάξετε τη διαχείριση του συστήματος ελέγχου cascade με την παράμετρο **NP006**.

Εικ.25 Διαχείριση παραδοσιακού συστήματος ελέγχου cascade



- 1 Ο πρώτος λέβητας τίθεται σε λειτουργία όταν η θερμοκρασία συστήματος είναι 3°C χαμηλότερη από την καθορισμένη τιμή.
 - 2 Ύστερα από 4 λεπτά τίθεται σε λειτουργία ο δεύτερος λέβητας, αν η $\Delta T < 6K$ και η θερμοκρασία συστήματος εξακολουθεί να είναι πάνω από 3°C χαμηλότερη από την καθορισμένη τιμή.
 - 3 Ύστερα από 8 λεπτά τίθεται σε λειτουργία ο τρίτος λέβητας, αν η $\Delta T < 6K$ και η θερμοκρασία συστήματος εξακολουθεί να είναι πάνω από 3°C χαμηλότερη από την καθορισμένη τιμή.
 - 4 Η λειτουργία του πρώτου λέβητα σταματά όταν η θερμοκρασία συστήματος γίνει 3°C υψηλότερη από την καθορισμένη τιμή.
 - 5 Ύστερα από 4 λεπτά σταματά η λειτουργία του δεύτερου λέβητα, αν η $\Delta T < 6K$ και η θερμοκρασία συστήματος εξακολουθεί να είναι πάνω από 3°C υψηλότερη από την καθορισμένη τιμή.
 - 6 Ύστερα από 8 λεπτά σταματά η λειτουργία του τρίτου λέβητα, αν η $\Delta T < 6K$ και η θερμοκρασία συστήματος εξακολουθεί να είναι πάνω από 3°C υψηλότερη από την καθορισμένη τιμή.
- T** Μπορείτε να αλλάξετε τη διάρκεια μεταξύ έναρξης και διακοπής λειτουργίας των λεβήτων με την παράμετρο **NP009**.

Εικ.27 SCB-10 με AD249



AD-3002665-01

- A** SCB-10
B AD249 (προαιρετικό)
- 1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
 2 Προγραμματιζόμενη είσοδος και είσοδος 0-10 V
 3 Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου - κύκλωμα C
 4 Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου - κύκλωμα B
 5 Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου - κύκλωμα A
 6 Κυκλοφορητής μπόιλερ ZNOX
 7 Βαλβίδα ανάμιξης - κύκλωμα B
 8 Αντλία και θερμοστάτης ασφαλείας - κύκλωμα B
 9 Βαλβίδα ανάμιξης - κύκλωμα A
 10 Αντλία και θερμοστάτης ασφαλείας - κύκλωμα A
 11 Αισθητήρας συστήματος 1
 12 Αισθητήρας συστήματος 2
 13 Αισθητήρας θερμοκρασίας ZNOX
 14 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης - κύκλωμα C
 15 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης - κύκλωμα B
 16 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης - κύκλωμα A
 17 Ανόδιο εξωτερικά επιβαλλόμενου ρεύματος
 18 Συνδετήρες Modbus
 19 Τροχός κωδικοποίησης, επιλέγει τον αριθμό παραγωγού στο σύστημα συστοιχίας στο Mod-Bus
 20 Συνδετήρας S-BUS
 21 Ακροσύνδεσμος για σύνδεση L-BUS
 22 Συνδετήρας L-BUS
 23 Συνδετήρας S-BUS
 24 Βαλβίδα ανάμιξης - κύκλωμα C (προαιρετικά)
 25 Αντλία και θερμοστάτης ασφαλείας - κύκλωμα C (προαιρετικά)
 26 Αντλία κλειστού κυκλώματος κυκλοφορίας ZNOX (προαιρετικά)

5.2 Λειτουργίες ζώνης του SCB-10

Το SCB-10 με το προαιρετικό εξάρτημα **AD249** έχει τις ακόλουθες βασικές λειτουργίες με προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ζώνης:

- CIRCA1 με την παράμετρο **CP020** ρυθμισμένη ως Άμεση κύκλωμα
- CIRCB1 με την παράμετρο **CP021** ρυθμισμένη ως Απενεργοποίηση
- DHW1 με την παράμετρο **CP022** ρυθμισμένη ως Απενεργοποίηση
- CIRCC1 με την παράμετρο **CP023** ρυθμισμένη ως Απενεργοποίηση
- AUX1 με την παράμετρο **CP024** ρυθμισμένη ως Απενεργοποίηση

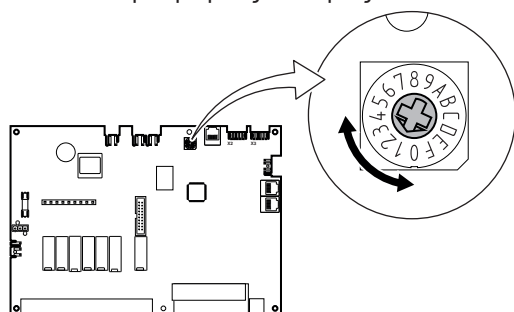
Για να παραμετροποιήσετε την εγκατάστασή σας, ελέγξτε και καθορίστε οπωσδήποτε τις ρυθμίσεις παραμέτρων για τις επιλεγμένες ζώνες. Ο πίνακας λειτουργιών ζώνης δείχνει τις ρυθμίσεις παραμέτρων που είναι διαθέσιμες για τις εκάστοτε ζώνες.

Πίν.18 Ρύθμιση παραμέτρου για λειτουργία ζώνης

Ζώνη	CIRCA 1 ⁽¹⁾	CIRCB 1 ⁽¹⁾	DHW 1 ⁽¹⁾	CIRCC 1 ⁽¹⁾⁽²⁾	AUX 1 ⁽¹⁾⁽²⁾
Παράμετρος ρύθμισης λειτουργίας ζώνης	CP020 ⁽³⁾	CP021 ⁽³⁾	CP022 ⁽³⁾	CP023 ⁽³⁾	CP024 ⁽³⁾
0 = Απενεργοποίηση	x	x	x	x	x
1 = Άμεση	x	x		x	
2 = Κύκλωμα ανάμιξης	x	x		x	
3 = Πισίνα	x	x		x	
4 = Υψηλή θερμοκρασία	x	x		x	
5 = Μονάδα fan coil	x	x		x	
6 = Μπόιλερ ZNOX	x	x	x	x	x
7 = Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX	x	x		x	
8 = Ωρολόγιο πρόγραμμα	x	x	x	x	x
9 = Βιομηχ. θερμότητα	x	x	x	x	x
10 = Στρωματοπ ZNOX			x		
11 = Εσωτερ. μπόιλερ ZNOX	x	x	x	x	x

(1) Ο αριθμός αναφέρεται στον αριθμό κυκλώματος που μπορεί να ρυθμιστεί με τον περιστροφικό επιλογέα της SCB-10.
(2) Με το προαιρετικό εξάρτημα AD249.
(3) Ο τελευταίος αριθμός της παραμέτρου σχετίζεται με τη ζώνη. Ο κωδικός μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ταυτοποίηση των ρυθμίσεων παραμέτρων στα παραδείγματα σύνδεσης.

Εικ.28 Περιστροφικός επιλογέας



AD-3001318-01

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον περιστροφικό επιλογέα για να ταυτοποιήσετε πολλές SCB-10, για παράδειγμα σε κατάσταση συστοιχίας. Η προεπιλεγμένη θέση του περιστροφικού επιλογέα είναι 1. Σε αυτήν την περίπτωση, η ζώνη A θα εμφανίζεται στην οθόνη σαν CIRCA1 (κύκλωμα A 1).

Πίν.19 Επεξήγηση ρυθμίσεων λειτουργιών ζώνης

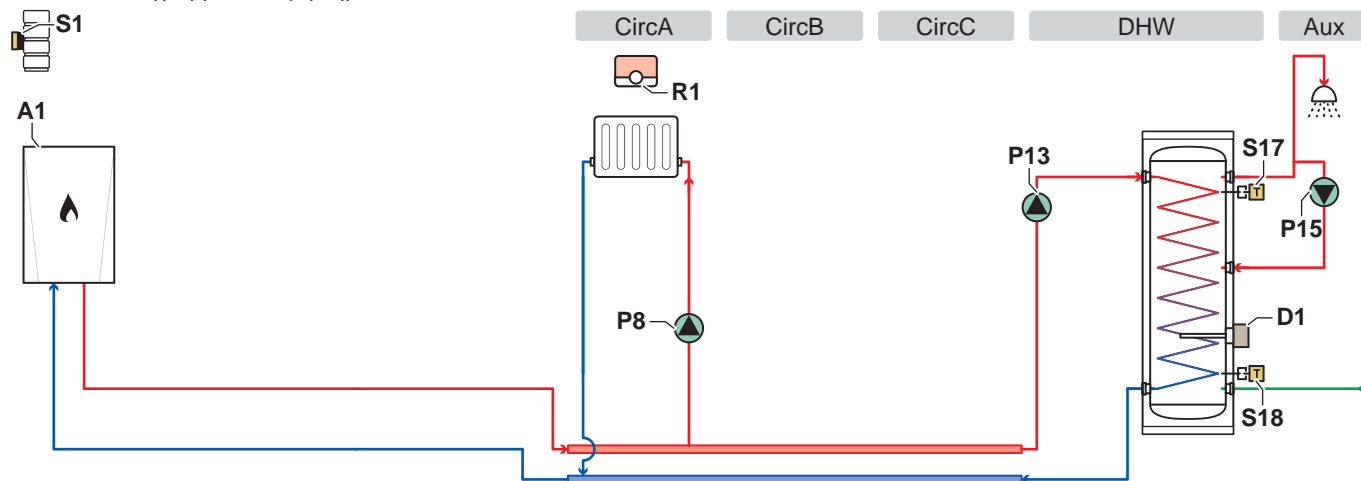
Ρύθμιση ζώνης	Επεξήγηση
0 = Απενεργοποίηση	Αφαιρεί την ένδειξη κυκλώματος, το κύκλωμα δεν χρησιμοποιείται, αλλά η έξοδος της αντλίας του μπορεί να χρησιμοποιηθεί σαν έξοδος κατάστασης.
1 = Άμεση	Ρύθμιση για τη διαχείριση ενός κυκλοφορητή θέρμανσης στην επιλεγμένη ζώνη, η ψύξη δεν είναι δυνατή.
2 = Κύκλωμα ανάμιξης	Ρύθμιση για τη διαχείριση μιας βαλβίδας και ενός κυκλοφορητή με τον αισθητήρα ροής, στη θέρμανση ή στην ψύξη (παράδειγμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης).
3 = Πισίνα	Ρύθμιση για τη διαχείριση της αντλίας θερμότητας της πισίνας σύμφωνα με τον αισθητήρα ροής (αν υπάρχει ο αισθητήρας) καθώς και της αντλίας φίλτρου πισίνας.
4 = Υψηλή θερμοκρασία	Ρύθμιση για τη διαχείριση μιας αντλίας, θερμαίνει 365 ημέρες με χρόνο προγράμματος, δεν σταματά το καλοκαίρι
5 = Μονάδα fan coil	Ρύθμιση για τη διαχείριση μιας αντλίας, για θέρμανση και ανανέωση
6 = Μπόιλερ ZNOX	Ρύθμιση για τη διαχείριση μιας αντλίας και ενός αισθητήρα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης
7 = Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX	Ρύθμιση για τη διαχείριση μιας αντλίας, ενός αισθητήρα και για χρήση του συνδέσμου βαλβίδας για τον έλεγχο ενός ρελέ για την ηλεκτρική αντίσταση του μπόιλερ. Κατά τη μετάβαση στη θερινή λειτουργία, το μπόιλερ μεταβαίνει αυτόματα στην ηλεκτρική λειτουργία.
8 = Ωρολόγιο πρόγραμμα	Ρύθμιση για τη δημιουργία ενός χρονοδιαγράμματος στους συνδεδεμένους αντλίας.
9 = Βιομηχ. θερμότητα	Ρύθμιση για τη διαχείριση μιας αντλίας, θερμαίνει 365 ημέρες 24 ώρες το 24-ωρο, δεν σταματά το καλοκαίρι, προτεραιότητα σε όλα τα κυκλώματα. Ο λέβητας θα καταργήσει κάθε προστασία για την παραγωγή μέγιστης ισχύος στον ελάχιστο χρόνο

Ρύθμιση ζώνης	Επεξήγηση
10 = Στρωματοπ ZNOX	Ρύθμιση για τη διαχείριση ζεστού νερού οικιακής χρήσης με 2 αισθητήρες, ο επάνω αισθητήρας του μπόιλερ (Tsyst 1 ή 2) ενεργοποιεί το φορτίο, και ο κάτω αισθητήρας του μπόιλερ (Tdhw) ενεργοποιεί τη διακοπή της πλήρωσης.
11 = Εσωτερ. μπόιλερ ZNOX	Ρύθμιση για τη διαχείριση ζεστού νερού οικιακής χρήσης για λέβητες με εσωτερικό μπόιλερ.

5.3 Διαγράμματα συνδέσεων

5.3.1 1 λέβητας - 1 κύκλωμα (καλοριφέρ) - μπόιλερ ZNOX με κλειστό κύκλωμα

Εικ.29 Διάγραμμα και εξαρτήματα - 6000037



AD-6000037-02

CircA Κύκλωμα A (Άμεσο κύκλωμα)

CircB Κύκλωμα B

CircC Κύκλωμα C

DHW Κύκλωμα ZNOX (Μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης με δύο αισθητήρες)

Aux Βοηθητικό κύκλωμα (Κλειστό κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης)

A1 Λέβητας με CB-01, SCB-10 και AD249

D1 Προστατευτικό ανόδιο

P8 Κυκλοφορητής κυκλώματος A

P13 Αντλία πλήρωσης ZNOX

P15 Αντλία κλειστού κυκλώματος κυκλοφορίας ZNOX

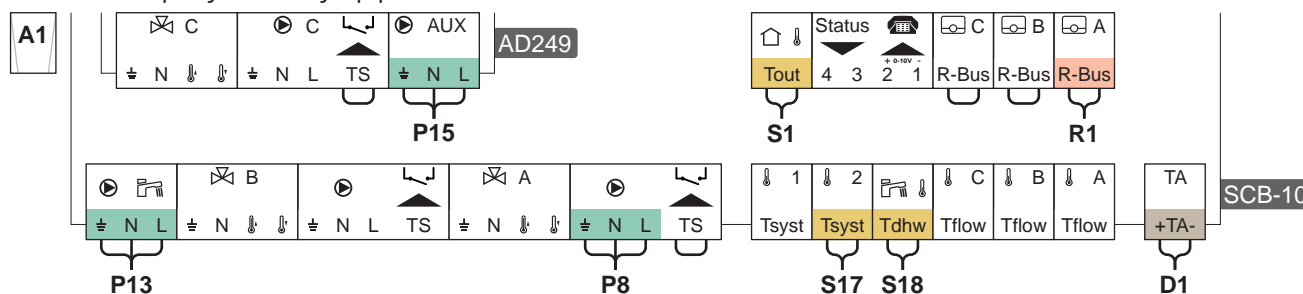
R1 Μονάδα χώρου κυκλώματος A (θερμοστάτης)

S1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας

S17 Πάνω αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX

S18 Κάτω αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX

Εικ.30 Ηλεκτρικές συνδέσεις λέβητα A1 - SCB-10 και AD249



AD-6000039-01

Πίν.20 Λίστα παραμέτρων

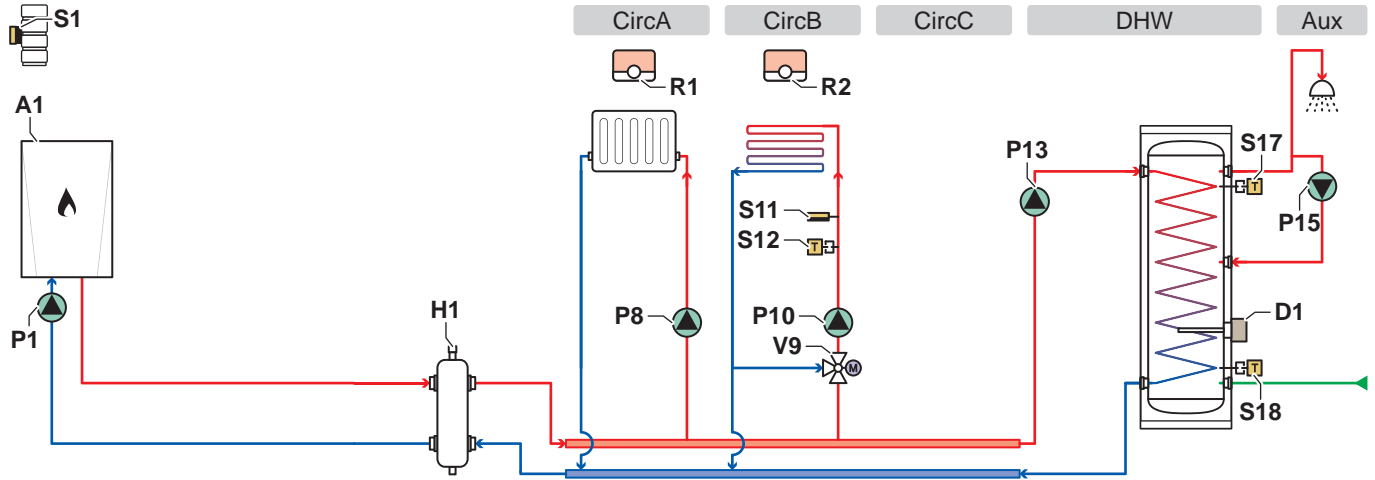
Κωδικός ⁽¹⁾	Κείμενο οθόνης	Ρύθμιση στη διάταξη	Ρύθμιση σε
AP102	Λειτ. αντλίας λέβητα	CU-GH13	0 = Όχι
CP020	Λειτουργία ζώνης	CU-GH13	0 = Απενεργοποίηση
DP007	3-οδη β. ZNOX αναμ.	CU-GH13	0 = Θέση ΚΘ
CP020	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	1 = Άμεση
CP021	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση
CP023	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση
CP022	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	10 = Στρωματοπ ZNOX
EP037	Παρ. εισόδ. αισθητ.	SCB-10	2 = Μπόιλερ ZNOX επάνω

Κωδικός ⁽¹⁾	Κείμενο οθόνης	Ρύθμιση στη διάταξη	Ρύθμιση σε
CP024	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση
CP294	Ρύθμ. παρ. εξ. αντλ.	SCB-10	8 = Βρόχος ZNOX

(1) Χρησιμοποιήστε αυτόν τον κωδικό παραμέτρου με τη λειτουργία αναζήτησης (Αναζήτηση datapoint) του πίνακα ελέγχου για να αποκτήσετε πρόσβαση στην παράμετρο.

5.3.2 1 λέβητας - 2 κυκλώματα (καλοριφέρ, ενδοδαπέδια θέρμανση) - μπόιλερ ZNOX με κλειστό κύκλωμα

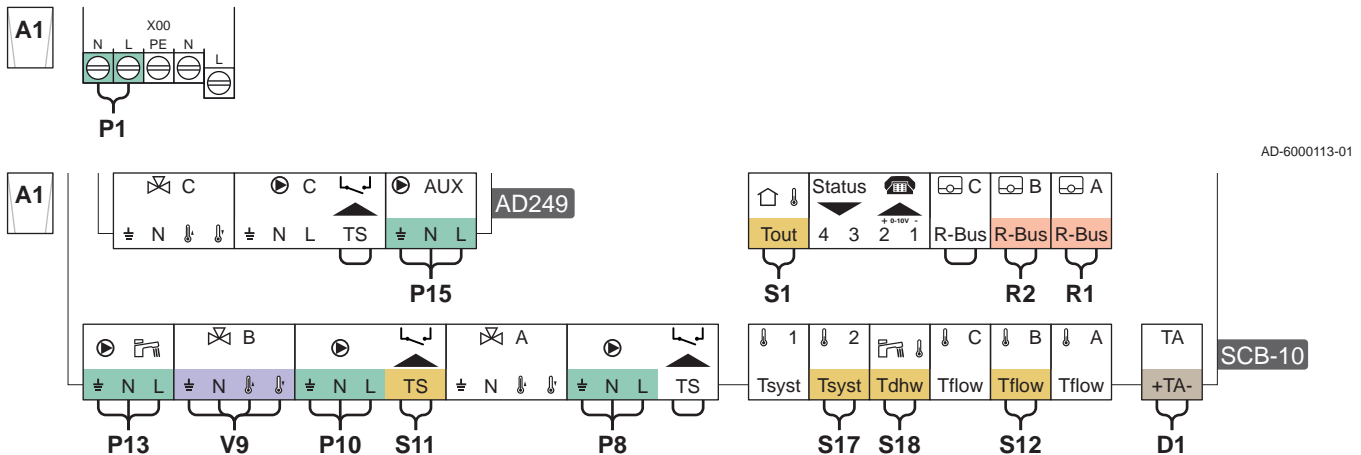
Εικ.31 Διάγραμμα και εξαρτήματα - 6000040



AD-6000040-02

- CircA** Κύκλωμα Α (Άμεσο κύκλωμα)
- CircB** Κύκλωμα Β (Ενδοδαπέδια θέρμανση (ανάμιξης))
- CircC** Κύκλωμα C
- DHW** Κύκλωμα ZNOX (Μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης με δύο αισθητήρες)
- Aux** Βοηθητικό κύκλωμα (Κλειστό κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης)
- A1** Λέβητας με CB-01, SCB-10 και AD249
- D1** Προστατευτικό ανόδιο
- H1** Υδραυλικός αντισταθμιστής
- P1** Κυκλοφορητής συσκευής Α1
- P8** Κυκλοφορητής κυκλώματος Α
- P10** Κυκλοφορητής κυκλώματος Β
- P13** Αντλία πλήρωσης ZNOX
- P15** Αντλία κλειστού κυκλώματος κυκλοφορίας ZNOX
- R1** Μονάδα χώρου κυκλώματος Α (θερμοστάτης)
- R2** Μονάδα χώρου κυκλώματος Β (θερμοστάτης)
- S1** Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
- S11** Θερμοστάτης ασφαλείας
- S12** Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης
- S17** Πάνω αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX
- S18** Κάτω αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX
- V9** Βαλβίδα ανάμιξης κυκλώματος Β

Εικ.32 Ηλεκτρικές συνδέσεις λέβητα Α1 - X00, SCB-10 και AD249



AD-6000113-01

AD-6000042-01

Πίν.21 Λίστα παραμέτρων

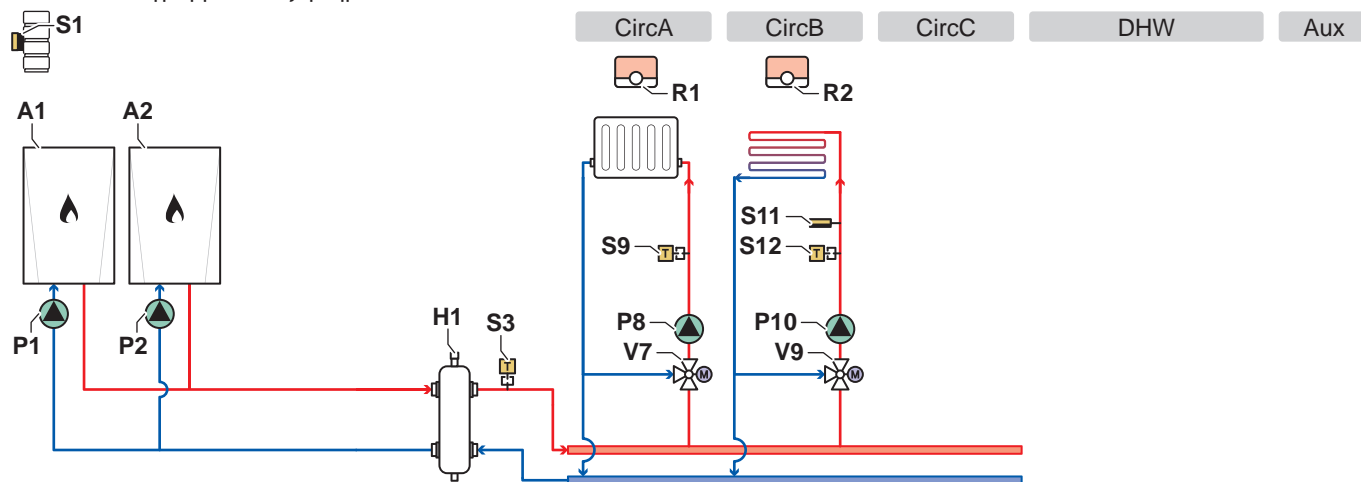
Κωδικός ⁽¹⁾	Κείμενο οθόνης	Ρύθμιση στη διάταξη	Ρύθμιση σε
AP102	Λειτ. αντλίας λέβητα	CU-GH13	0 = Όχι
CP020	Λειτουργία ζώνης	CU-GH13	0 = Απενεργοποίηση
DP007	3-οδη β. ZNOX αναμ.	CU-GH13	0 = Θέση ΚΘ
CP020	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	1 = Άμεση

Κωδικός ⁽¹⁾	Κείμενο οθόνης	Ρύθμιση στη διάταξη	Ρύθμιση σε
CP021	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	2 = Κύκλωμα ανάμιξης
CP023	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση
CP022	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	10 = Στρωματοπ ZNOX
EP037	Παρ. εισόδ. αισθητ.	SCB-10	2 = Μπόιλερ ZNOX επάνω
CP024	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση
CP294	Ρύθμ. παρ. εξ. αντλ.	SCB-10	8 = Βρόχος ZNOX

(1) Χρησιμοποιήστε αυτόν τον κωδικό παραμέτρου με τη λειτουργία αναζήτησης (Αναζήτηση datapoint) του πίνακα ελέγχου για να αποκτήσετε πρόσβαση στην παράμετρο.

5.3.3 Σύστημα συστοιχίας με 2 λέβητες - 2 κυκλώματα (καλοριφέρ, ενδοδαπέδια θέρμανση)

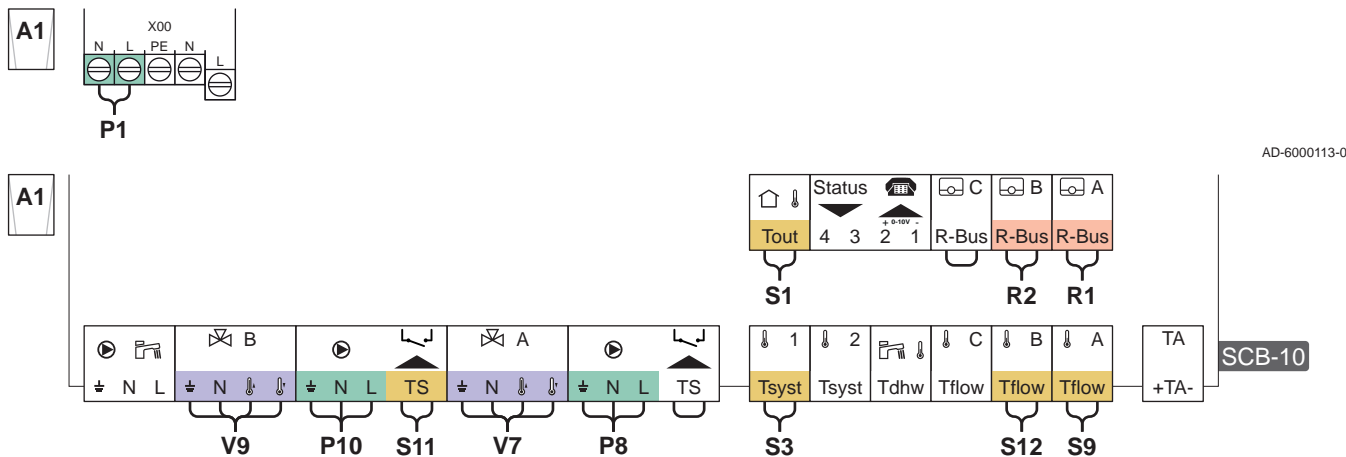
Εικ.33 Διάγραμμα και εξαρτήματα - 6000043



AD-6000043-02

- | | |
|--|---|
| CircA Κύκλωμα A (Κύκλωμα ανάμιξης) | P10 Κυκλοφορητής κυκλώματος B |
| CircB Κύκλωμα B (Ενδοδαπέδια θέρμανση (ανάμιξης)) | R1 Μονάδα χώρου κυκλώματος A (θερμοστάτης) |
| CircC Κύκλωμα C | R2 Μονάδα χώρου κυκλώματος B (θερμοστάτης) |
| DHW Κύκλωμα ZNOX | S1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας |
| Aux Βοηθητικό κύκλωμα | S3 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης υδραυλικού αντισταθμιστή |
| A1 Πρωτεύων λέβητας με CB-01 και SCB-10 | S9 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης |
| A2 Δευτερεύων λέβητας με CB-01 και SCB-10 | S11 Θερμοστάτης ασφαλείας |
| H1 Υδραυλικός αντισταθμιστής | S12 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης |
| P1 Κυκλοφορητής συσκευής A1 | V7 Βαλβίδα ανάμιξης κυκλώματος A |
| P2 Κυκλοφορητής συσκευής A2 | V9 Βαλβίδα ανάμιξης κυκλώματος B |
| P8 Κυκλοφορητής κυκλώματος A | |

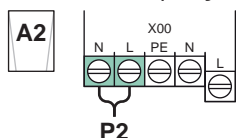
Εικ.34 Ηλεκτρικές συνδέσεις πρωτεύοντος λέβητα A1 - X00 και SCB-10



AD-6000113-01

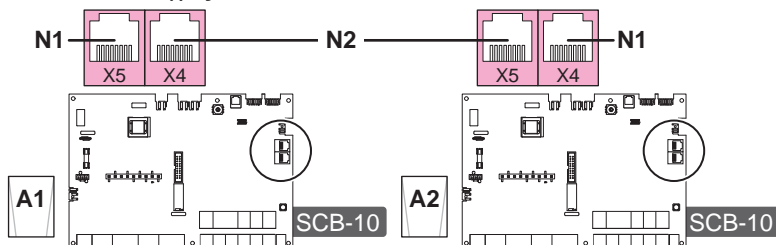
AD-6000045-02

Εικ.35 Ηλεκτρικές συνδέσεις δευτερεύοντος λέβητα A2 - X00



AD-6000114-01

Εικ.36 Ηλεκτρικές συνδέσεις πρωτεύοντος λέβητα A1 - SCB-10 και δευτερεύοντος λέβητα A2 - SCB-10 συστήματος συστοιχίας



AD-6000056-01

N1 Τερματιστής S-Bus

N2 Σύνδεση S-Bus μεταξύ πρωτεύοντος λέβητα και δευτερεύοντος λέβητα

Πίν.22 Λίστα παραμέτρων

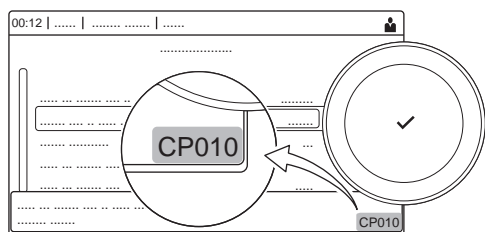
Κωδικός ⁽¹⁾	Κείμενο οθόνης	Ρύθμιση στη διάταξη	Ρύθμιση σε
AP102	Λειτ. αντλίας λέβητα	CU-GH13	0 = Όχι
CP020	Λειτουργία ζώνης	CU-GH13	0 = Απενεργοποίηση
DP007	3-οδη β. ZNOX αναμ.	CU-GH13	0 = Θέση ΚΘ
CP020	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	2 = Κύκλωμα ανάμιξης
CP021	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	2 = Κύκλωμα ανάμιξης
CP023	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση
CP022	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση
CP024	Λειτουργία ζώνης	SCB-10	0 = Απενεργοποίηση

(1) Χρησιμοποιήστε αυτόν τον κωδικό παραμέτρου με τη λειτουργία αναζήτησης (Αναζήτηση datapoint) του πίνακα ελέγχου για να αποκτήσετε πρόσβαση στην παράμετρο.

6 Ρυθμίσεις

6.1 Εισαγωγή στους κωδικούς παραμέτρων

Εικ.37 Κωδικός σε Diematic Evolution



AD-3001373-02

Η πλατφόρμα ρυθμιστών χρησιμοποιεί ένα προηγμένο σύστημα για την κατηγοριοποίηση των παραμέτρων, των μετρήσεων και των μετρητών. Αν γνωρίζετε τη λογική που υπάρχει πίσω από αυτούς τους κωδικούς, η ταυτοποίησή τους είναι ευκολότερη. Ο κωδικός αποτελείται από δύο γράμματα και τρεις αριθμούς.

Εικ.38 Πρώτο γράμμα

CP010

AD-3001375-01

Το πρώτο γράμμα είναι η κατηγορία με την οποία σχετίζεται ο κωδικός.

- A** Appliance: Συσκευή
- C** Circuit: Ζώνη
- D** Domestic hot water: Ζεστό νερό οικιακής χρήσης
- E** External: Εξωτερικές επιλογές
- G** Gas fired: Κύριος εναλλάκτης θερμότητας αερίου
- P** Producer: Κεντρική θέρμανση
- Z** Zone: Ζώνη

Εικ.39 Δεύτερο γράμμα

CP010
AD-3001376-01

Το δεύτερο γράμμα είναι ο τύπος.

- P** Parameter: Παράμετροι
- C** Counter: Μετρητές
- M** Measurement: Σήματα

Εικ.40 Αριθμός

CP010
AD-3001377-01

Ο αριθμός είναι πάντοτε τριψήφιος. Σε ορισμένες περιπτώσεις, το τελευταίο από τα τρία ψηφία σχετίζεται με μια ζώνη.

6.2 Αναζήτηση των παραμέτρων, μετρητών και σημμάτων

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

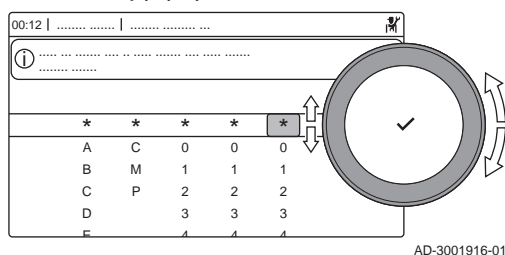
▶▶ ≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αναζήτηση datapoint

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

1. Πατήστε το κουμπί ≡.
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις εγκατάστασης**.
3. Επιλέξτε **Αναζήτηση datapoint**.
4. Επιλέξτε τα κριτήρια αναζήτησης (κωδικός):
 - 4.1. Επιλέξτε το πρώτο γράμμα (κατηγορία σημείων δεδομένων).
 - 4.2. Επιλέξτε το δεύτερο γράμμα (τύπος σημείων δεδομένων).
 - 4.3. Επιλέξτε τον πρώτο αριθμό.
 - 4.4. Επιλέξτε τον δεύτερο αριθμό.
 - 4.5. Επιλέξτε τον τρίτο αριθμό.

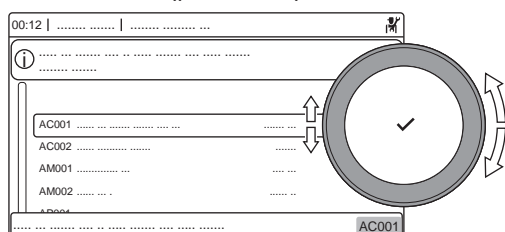
💡 Το σύμβολο * μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να υποδεικνύεται οποιοσδήποτε χαρακτήρας εντός του πεδίου αναζήτησης.

Εικ.41 Αναζήτηση



AD-3001916-01

Εικ.42 Λίστα σημείων δεδομένων



AD-3001917-01

- ⇒ Η λίστα με τα σημεία δεδομένων εμφανίζεται στην οθόνη. Μόνο τα πρώτα 30 αποτελέσματα εμφανίζονται κατά την αναζήτηση.
5. Επιλέξτε το επιθυμητό σημείο δεδομένων.

6.3 Λίστα παραμέτρων

6.3.1 Παράμετροι μονάδας ελέγχου CU-GH13

Όλοι οι πίνακες δείχνουν την εργοστασιακή ρύθμιση για τις παραμέτρους.



Σημαντικό

Επίσης, ο πίνακας παραθέτει παραμέτρους που ισχύουν μόνο αν ο λέβητας συνδυάζεται με άλλον εξοπλισμό.

Πίν.23 Περιήγηση για επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Βασικός εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > CU-GH13 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι > Γενικά ⁽²⁾
<p>(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι παράμετροι είναι ομαδοποιημένες σε ειδικές λειτουργίες.</p> <p>(2) Η απευθείας πρόσβαση στις παραμέτρους είναι εφικτή και μέσω της λειτουργίας Αναζήτηση datapoint: ≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αναζήτηση datapoint</p>	

Πίν.24 Εργοστασιακές ρυθμίσεις σε επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
AP016	Ενεργ/απεν. λειτ. ΚΘ	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση διαδικασίας ζήτησης θέρμανσης με κεντρική θέρμανση	0 = Off 1 = On	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
AP017	Ενεργ/απεν λειτ. ZNOX	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση διαδικασίας ζήτησης θέρμανσης με ζεστό νερό οικιακής χρήσης	0 = Off 1 = On	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
AP074	Εξαναγκ. θερινή λειτ	Η θέρμανση έχει διακοπεί. Το ζεστό νερό διατηρείται. Εξαναγκασμένη θερινή λειτουργία	0 = Off 1 = On	Εξωτερ. θερμοκρασία	0	0	0	0
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Τχώρου δραστ. χρήστη	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 – 30 °C	CIRCA	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16	16 16 16 16 16 16
CP200	Χειρ. ρύθμ καθ. θερμ	Χειροκίνητη ρύθμιση της καθορισμένης θερμοκρασίας χώρου της ζώνης	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP320	Τρόπος λειτ. ζώνης	Τρόπος λειτουργίας της ζώνης	0 = Προγραμματισμός 1 = Χειροκίνητα 2 = Off	CIRCA	0	0	0	0
CP510	Προσ. τ. ρύθμ. χώρου	Προσωρινή τιμή ρύθμισης χώρου ανά ζώνη	5 – 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Ζώνη, τζάκι	Η λειτουργία Τζάκι είναι ενεργή	0 = Off 1 = On	CIRCA	0	0	0	0
CP570	Επιλ. ωρολ. πρ. ζώνης	Ωρολόγιο πρόγραμμα της ζώνης επιλεγμένο από το χρήστη	0 = Χρονοδιάγραμμα 1 1 = Χρονοδιάγραμμα 2 2 = Χρονοδιάγραμμα 3 3	CIRCA	0	0	0	0
CP660	Εικον. εμφάν. ζώνης	Επιλογή εικονιδίου για εμφάνιση αυτής της ζώνης	0 = Κανένα 1 = Όλα 2 = Κρεβατοκάμαρα 3 = Καθιστικό 4 = Γραφείο 5 = Εξωτερικός χώρος 6 = Κουζίνα 7 = Υπόγειο	CIRCA	0	0	0	0
CP750	Μέγ. χρ. προθ. ζώνης	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης ζώνης	0 – 240 Λεπτά	CIRCA	0	0	0	0

Πίν.25 Περιήγηση για επίπεδο εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > CU-GH13 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι > Γενικά ⁽²⁾
<p>(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι παράμετροι είναι ομαδοποιημένες σε ειδικές λειτουργίες.</p> <p>(2) Η απευθείας πρόσβαση στις παραμέτρους είναι εφικτή και μέσω της λειτουργίας Αναζήτηση datapoint: ≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αναζήτηση datapoint</p>	

Πίν.26 Εργοστασιακές ρυθμίσεις σε επίπεδο εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
AP001	Λειτουργία BL	Επιλογή λειτουργίας εισόδου BL	1 = Πλήρης εμπλοκή 2 = Μερική εμπλοκή 3 = Κλειδ επαναφ χρήστη	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
AP006	Ελάχ. πίεση νερού	Η συσκευή θα αναφέρει χαμηλή πίεση νερού χαμηλότερη από αυτήν την τιμή	0 – 6 bar	Συσκευή αερίου	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Χρόνος αναμ. αποδέσμ	Χρόνος αναμονής μετά το κλείσιμο της επαφής αποδέσμευσης για εκκίνηση της γεννήτριας θερμότητας.	0 – 255 Δευτερόλεπτα	Συσκευή αερίου	0	0	0	0
AP009	Ώρες λειτουργίας	Αριθμός ωρών λειτουργίας γεννήτριας θερμότητας για την εμφάνιση ειδοποίησης σέρβις	100 – 25500 Ώρες	Συσκευή αερίου	8750	8750	8750	8750
AP010	Ειδοποίηση σέρβις	Επιλέξτε τον τύπο της ειδοποίησης σέρβις	0 = Κανένα 1 = Προσαρμοσμ. ειδοπ. 2 = Ειδοποίηση ABC 3 = Ειδοποίηση D	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
AP011	Ώρες λειτ. στο δίκτ.	Ώρες λειτουργίας μέχρι την εμφάνιση ειδοποίησης σέρβις	100 – 51000 Ώρες	Συσκευή αερίου	17500	17500	17500	17500
AP013	Λειτ. αποδέσμευσης	Λειτουργία της επαφής εισόδου αποδέσμευσης	0 = Απενεργοποιημένη 1 = Πλήρης εμπλοκή 2 = Κεντρ. θερμ. σε εμπλ	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
AP018	Ρύθμ. εισ. αποδέσμ.	Ρύθμιση της επαφής εισόδου αποδέσμευσης (κανονικά ανοιχτή ή κανονικά κλειστή)	0 = Κανονικά ανοικτή 1 = Κανονικά κλειστή	Συσκευή αερίου	0	0	0	0
AP056	Παρουσ. εξωτ. αισθ.	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση παρουσίας εξωτερικού αισθητήρα	0 = Κανένας εξωτ αισθητ 1 = AF60	Εξωτερ. θερμοκρασία	0	0	0	0
AP063	Μέγ. καθ. Ταναχ. ΚΘ	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης	20 – 90 °C	Παραγωγός γενικά Συσκευή αερίου	90	90	90	90
AP073	Καλοκαίρι χειμώνας	Εξωτερική θερμοκρασία: ανώτατο όριο θέρμανσης	15 – 30.5 °C	Εξωτερ. θερμοκρασία	22	22	22	22
AP079	Αδράνεια κτιρίου	Αδράνεια του κτιρίου που χρησιμοποιείται για την ταχύτητα αύξησης θερμοκρασίας	0 – 10	Εξωτερ. θερμοκρασία	3	3	3	3
AP080	Ελ. εξ. θερμ. ανψ.	Εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία ενεργοποιείται η αντιψυκτική προστασία	-30 – 20 °C	Εξωτερ. θερμοκρασία	-10	-10	-10	-10

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
AP091	Πηγή εξωτ. αισθητήρα	Τύπος της σύνδεσης εξωτερικού αισθητήρα που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί	0 = Auto 1 = Ενσύρματος αισθητ. 2 = Ασύρματος αισθητ. 3 = Μέτρ. μέσω Internet 4 = Κανένα	Εξωτερ. θερμοκρασία	0	0	0	0
AP098	Ρύθμ παρ επαφής BL1	Ρύθμιση παραμέτρων επαφής εισόδου BL1	0 = Ανοικτή 1 = Κλειστή	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
CP000	Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης	7 – 100 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP020	Λειτουργία ζώνης	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	CIRCA	1	1	1	1
CP040	Χρ. παρ. λειτ. αντλ.	Χρόνος παράτ. λειτ. αντλίας της ζώνης	0 – 20 Λεπτά	CIRCA	0	0	0	0
CP060	Θερμ. χώρου διακοπ.	Επιθυμητή θερμοκρασία ζωνών χώρου σε περίοδο διακοπών	5 – 20 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP070	Μέγ. όρ. Τχώρ. μειωμ	Μέγ. όριο θερμοκρ. χώρου του κυκλώμ. στη μειωμένη λειτ., που επιτρέπει τη μετάβ. στη λειτ. άνεσης	5 – 30 °C	CIRCA	16	16	16	16
CP210	Καμπ.θ. ζώνης, άνεση	Βασικό σημείο άνεσης της θερμοκρασίας της καμπύλης θέρμανσης του κυκλώματος	15 – 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP220	Καμπ.θ. ζώνης, μειωμ	Μειωμένο βασικό σημείο της θερμοκρασίας της καμπύλης θέρμανσης του κυκλώματος	15 – 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP230	Καμπύλη θέρμ. ζώνης	Βαθμίδα θερμότητας καμπύλης θέρμανσης της ζώνης	0 – 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5
CP240	Επίδρ. μονάδας χώρου	Προσαρμογή της επίδρασης της μονάδας χώρου της ζώνης	0 – 10	CIRCA	3	3	3	3
CP250	Βαθμον. μον. χώρου	Βαθμονόμηση της μονάδας χώρου της ζώνης	-5 – 5 °C	CIRCA	0	0	0	0
CP340	Τύπ. μειωμ. νυχτ. λ.	Τύπος μειωμένης νυχτερινής λειτουργίας, διακοπή ή διατήρηση θέρμανσης του κυκλώματος	0 = Διακοπή ζήτησης θερμ 1 = Συνέχ. ζήτησης θερμ	CIRCA	1	1	1	1
CP640	Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών.	Επαφή λογικού επιπέδου Opendtherm της ζώνης	0 = Ανοικτή 1 = Κλειστή	CIRCA	1	1	1	1

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
CP730	Ταχ. αύξ. θερμ. ζ.	Επιλογή ταχύτητας αύξησης θερμοκρασίας της ζώνης	0 = Πολύ αργή 1 = Η πιο αργή 2 = Πιο αργή 3 = Κανονική 4 = Πιο γρήγορη 5 = Η πιο γρήγορη	CIRCA	0	0	0	0
CP740	Ταχ. μείωσ. θερμ. ζ.	Επιλογή ταχύτητας μείωσης θερμοκρασίας της ζώνης	0 = Η πιο αργή 1 = Πιο αργή 2 = Κανονική 3 = Πιο γρήγορη 4 = Η πιο γρήγορη	CIRCA	0	0	0	0
CP780	Στρατηγική ελέγχου	Επιλογή της στρατηγικής ελέγχου για τη ζώνη	0 = Αυτόματα 1 = Βάσει θερμ. χώρου 2 = Βάσει εξωτερ. θερμ. 3 = Βάσει εξωτ.&χώρου	CIRCA	0	0	0	0
EP014	Λ. SCB, είσ. PWM 10V	Λειτουργία έξυπνης πλακέτας ελέγχου, είσοδος PWM 10 Volt	0 = Off 1 = Έλεγχος θερμοκρασίας 2 = Έλεγχος ισχύος	Είσοδος 0-10 Volt	0	0	0	0
GP007	Μέγ. αρ. σ. ανεμ. ΚΘ	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας Κεντρικής θέρμανσης	1000 – 4500 σ.α.λ.	Συσκευή αερίου	5100	6400	4800	5700
GP008	Ελάχ. αρ. σ. ανεμ.	Ελάχ. ταχ. ανεμιστήρα κατά τη διάρκεια της Κεντρικής θέρμανσης + λειτ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης	900 – 3700 σ.α.λ.	Συσκευή αερίου	1200	1300	1000	1200
GP009	Αρ. στρ αν. έν. λειτ	Ταχ. ανεμ. κατά την έν. λειτ. της συσκ.	900 – 5000 σ.α.λ.	Συσκευή αερίου	1700	1700	1700	1700
GP021	Μείωση ισχ. λόγω ΔΤ	Μείωση ισχύος όταν η διαφορά θερμοκρασίας είναι μεγαλύτερη από αυτό το όριο	5 – 40 °C	Συσκευή αερίου	30	30	30	30
PP015	Χρ. παρ. λειτ. αντλ.	Χρόνος παράτασης λειτουργίας αντλίας κεντρικής θέρμανσης	1 – 99 Λεπτά	Συσκευή αερίου	3	3	3	3
PP016	Μέγ. ταχ. αντλ. ΚΘ	Μέγιστη ταχύτητα αντλίας κεντρικής θέρμανσης (%)	20 – 100 %	Συσκευή αερίου	100	100	100	100
PP018	Ελάχ. ταχ. αντλ. ΚΘ	Ελάχιστη ταχύτητα αντλίας κεντρικής θέρμανσης (%)	20 – 100 %	Συσκευή αερίου	20	20	20	20
PP023	Υστέρηση ΚΘ	Υστέρηση θερμοκρασίας για την εκκίνηση της γεννήτριας θερμότητας στην κεντρική θέρμανση	1 – 25 °C	Συσκευή αερίου	10	10	10	10
ZP000	Χρόνος στεγν δαπ 1	Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο πρώτο βήμα στεγνώματος δαπέδου	0 – 30 Ημέρες	Άμεση ζώνη	3	3	3	3
ZP010	Θερμ έναρξης στεγν 1	Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το πρώτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	7 – 60 °C	Άμεση ζώνη	20	20	20	20
ZP020	Θερμ λήξης στεγν 1	Η θερμοκρασία λήξης για το πρώτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	7 – 60 °C	Άμεση ζώνη	32	32	32	32
ZP030	Χρόνος στεγν δαπ 2	Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο δεύτερο βήμα στεγνώματος δαπέδου	0 – 30 Ημέρες	Άμεση ζώνη	11	11	11	11

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
ZP040	Θερμ έναρξης στεγν 2	Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το δεύτερο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	7 – 60 °C	Άμεση ζώνη	32	32	32	32
ZP050	Θερμ λήξης στεγν 2	Η θερμοκρασία λήξης για το δεύτερο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	7 – 60 °C	Άμεση ζώνη	32	32	32	32
ZP060	Χρόνος στεγν δαπ 3	Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο τρίτο βήμα στεγνώματος δαπέδου	0 – 30 Ημέρες	Άμεση ζώνη	2	2	2	2
ZP070	Θερμ έναρξης στεγν 3	Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το τρίτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	7 – 60 °C	Άμεση ζώνη	32	32	32	32
ZP080	Θερμ λήξης στεγν 3	Η θερμοκρασία λήξης για το τρίτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	7 – 60 °C	Άμεση ζώνη	24	24	24	24
ZP090	Ενεργ στεγν δαπέδου	Ενεργοποίηση του στεγνώματος δαπέδου της ζώνης	0 = Off 1 = On	Άμεση ζώνη	0	0	0	0

Πίν.27 Περιήγηση για επίπεδο προηγμένου εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Προηγμένος εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > CU-GH13 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι > Προηγμένο ⁽²⁾
<p>(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι παράμετροι είναι ομαδοποιημένες σε ειδικές λειτουργίες.</p> <p>(2) Η απευθείας πρόσβαση στις παραμέτρους είναι εφικτή και μέσω της λειτουργίας Αναζήτηση datapoint: ≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αναζήτηση datapoint</p>	

Πίν.28 Εργοστασιακές ρυθμίσεις σε επίπεδο προηγμένου εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
AP002	Χειροκ. ζήτηση θέρμ.	Ενεργ. λειτ. χειροκ. ζήτησης θέρμανσης	0 = Off 1 = Με τιμή ρύθμισης	Συσκευή αερίου	0	0	0	0
AP003	Χρ. αναμ. βαλβ. καπν	Χρόνος αναμονής γεννήτριας θερμότητας για άνοιγμα της βαλβίδας καπναερίων	0 – 255 Δευτερόλεπτα	Συσκευή αερίου	0	0	0	0
AP004	Χρ. αναμ. υδρ. βαλβ.	Χρόνος αναμονής γεννήτριας θερμότητας για άνοιγμα της υδραυλικής βαλβίδας	0 – 255 Δευτερόλεπτα	Συσκευή αερίου	0	0	0	0
AP026	Τιμή ρύθμ. χειρ. HD	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για χειροκίνητη ζήτηση θέρμανσης	7 – 90 °C	Συσκευή αερίου	40	40	40	40
AP061	Μέγ διόρθωθ αισθ συστ	Μέγιστη διόρθωση θερμοκρασίας συστήματος όταν υπάρχει διαθέσιμος αισθητήρας θερμοκρασίας συστήματος	0 – 20 °C	Συσκευή αερίου	10	10	10	10
AP062	Αναλ συντ αισθ συστ	Αναλογικός συντελεστής (συντελεστής απολαβής) για τη διόρθωση θερμοκρασίας συστήματος	0.5 – 5	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
AP102	Λειτ. αντλίας λέβητα	Ρύθμιση παραμ. της αντλίας του λέβητα ως αντλίας ζώνης ή συστήματος	0 = Όχι 1 = Ναι	Συσκευή αερίου	0	0	0	0
CP010	Καθορ. Ταναχ. ζώνης	Καθορ. θερμοκρ. αναχώρ. ζώνης, χρησιμοποιείται όταν η ζώνη ρυθμιστεί σε σταθ. τιμή ρύθμ. αναχώρησης.	7 – 100 °C	CIRCA	90	90	90	90

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
CP290	Ρύθμ. παρ. εξ. αντλ.	Ρύθμιση παραμέτρων της εξόδου αντλίας ζώνης	0 = Έξοδος ζώνης 1 = Λειτουργία ΚΘ 2 = Λειτουργία ZNOX 3 = Λειτουργία ψύξης 4 = Αναφορά σφάλματος 5 = Καύση 6 = Σημαία υπηρεσίας 7 = Σφάλμα συστήματος 8 = Βρόχος ZNOX 9 = Κύριος κυκλοφορητής	CIRCA	0	0	0	0
CP450	Τύπος αντλίας	Ο τύπος συνδεδεμένου κυκλοφορητή	0 = On/Off 1 = Ρυθμιζόμενο 2 = Ρυθμιζόμενο LIN	CIRCA	0	0	0	0
CP520	Καθ. ισχύς ανά ζώνη	Καθορισμένη ισχύς ανά ζώνη	0 – 100 %	CIRCA	100	100	100	100
CP530	Ταχ. αντλ. PWM ζώνης	Ταχύτητα αντλίας παλμικής διαμόρφωσης ανά ζώνη	20 – 100 %	CIRCA	100	100	100	100
CP680	Ρύθμ. σύζ. MX α.ζώνη	Επιλέξτε το κανάλι διαύλου της μονάδας χώρου για αυτήν τη ζώνη	0 – 255	CIRCA	0	0	0	0
CP850	Υδραυλ. εξισορρόπηση	Λειτουργία υδραυλικής εξισορρόπησης εφικτή	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA	0	0	0	0
DP003	Μέγ ταχ ανεμ ZNOX	Μέγιστη ταχύτητα ανεμιστήρα για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	1000 – 7000 σ.α.λ.	Συσκευή αερίου	5100	6400	4800	5700
DP010	Υστέρηση ZNOX	Υστέρηση θερμοκρασίας για την εκκίνηση της γεννήτριας θερμότητας στην παραγωγή ζεστού νερού οικ. χρήσης	1 – 10 °C	Συσκευή αερίου	5.5	5.5	5.5	5.5
DP011	Απόκλιση διακ. ZNOX	Απόκλιση θερμοκρασίας για τη διακοπή της γεννήτριας θερμότητας στην παραγωγή ζεστού νερού οικ. χρήσης	0 – 100 °C	Συσκευή αερίου	5	5	5	5
DP020	Παρ.λειτ. αντλ./3-οβ	Χρόνος παράτασης λειτουργίας του κυκλοφορητή/της 3-οδης βαλβίδας ZNOX μετά την παραγωγή ZNOX	0 – 99 Δευτερόλεπτα	Συσκευή αερίου	15	15	15	15
DP140	Τύπος φορτίου ZNOX	Τύπος φορτίου ZNOX (0 : Συνδυσασμένη λειτουργία, 1 : Μονή λειτουργία)	0 = Συνδυσασμένη λειτ. 1 = Μονή λειτουργία	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
GP010	Έλεγχος πιεζ. αερίου	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ελέγχου πιεζοστάτη αερίου	0 = Όχι 1 = Ναι	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
GP017	Μέγιστη ισχύς	Μέγιστο ποσοστό ισχύος σε kW	0 – 1000 kW	Συσκευή αερίου	92.4	126.9	177.3	212.3
GP019	Χρόνος προ-αερισμού	Χρόνος λειτουργίας ανεμιστήρα πριν από την έναρξη λειτουργίας του καυστήρα	1 – 255 Δευτερόλεπτα	Συσκευή αερίου	20	20	20	20
GP022	Στ. χρ. υπ. μέσ. Ταν	Σταθερά χρόνου τον υπολογισμό της μέσης θερμοκρασίας αναχώρησης	0 – 255	Συσκευή αερίου	10	10	10	10
GP024	Έλεγχος VPS	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ελέγχου συστήματος δοκιμής βαλβίδας	0 = Όχι 1 = Ναι	Συσκευή αερίου	1	1	1	1
GP050	Ελάχιστη ισχύς	Ελάχιστη ισχύς σε kW για τον υπολογισμό RT2012	0 – 300 kW	Συσκευή αερίου	17	23	31	41

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	85	130	170	210
GP082	ZNOX σε καθ. αιθ	Ενεργοποίηση του κυκλώματος ZNOX κατά τη διάρκεια του καθαρισμού αιθάλης	0 = Off 1 = On	Συσκευή αερίου	0	0	0	0
PP007	Ελάχ. χρ. περ. εκκιν	Ελάχιστος χρόνος συγκράτησης γεννήτριας θερμότητας που μπορεί να επιτευχθεί μετά από διακοπή	1 – 20 Λεπτά	Συσκευή αερίου	3	3	3	3
PP012	Χρόνος σταθεροπ.	Χρόνος σταθεροποίησης μετά την εκκίνηση της γεννήτριας θερμότητας για την κεντρική θέρμανση	0 – 180 Δευτερόλεπτα	Συσκευή αερίου	30	30	30	30
PP017	Μέγ.ταχ. αν. με ελ.φ	Μέγιστη ταχύτητα αντλίας κεντρ. θέρμανσης με ελάχιστο φορτίο ως ποσοστό της μέγ. ταχύτητας αντλίας	0 – 100 %	Συσκευή αερίου	30	30	30	30

6.3.2 Παράμετροι πλακέτας PCB επέκτασης SCB-01

Όλοι οι πίνακες δείχνουν την εργοστασιακή ρύθμιση για τις παραμέτρους.



Σημαντικό

Επίσης, ο πίνακας παραθέτει παραμέτρους που ισχύουν μόνο αν ο λέβητας συνδυάζεται με άλλον εξοπλισμό.

Πίν.29 Περιήγηση για επίπεδο εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Εγκαταστάτης	☰ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-01 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι > Γενικά
(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι παράμετροι είναι ομαδοποιημένες σε ειδικές λειτουργίες.	

Πίν.30 Εργοστασιακές ρυθμίσεις σε επίπεδο εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	Προεπιλεγμένη ρύθμιση
EP018	Λειτ. ρελέ κατάστ.	Λειτουργία ρελέ κατάστασης	0 = Καμία ενέργεια 1 = Προειδοποίηση 2 = Προειδ. ανεστραμμ 3 = Γεννήτρια ενεργ. 4 = Γεννήτρια απενεργ. 5 = Δεσμευμένο 6 = Δεσμευμένο 7 = Αίτηση συντήρησης 8 = Γεννήτρια ενεργ. ΚΘ 9 = Γεννήτρια ενεργ ZNOX 10 = Κυκλοφορ ΚΘ ενεργοπ 11 = Κλείδωμα ή εμπλοκή 12 = Λειτουργία ψύξης	Πληροφ. κατάσταση	Καμία ενέργεια
EP019	Λειτ. ρελέ κατάστ.	Λειτουργία ρελέ κατάστασης	0 = Καμία ενέργεια 1 = Προειδοποίηση 2 = Προειδ. ανεστραμμ 3 = Γεννήτρια ενεργ. 4 = Γεννήτρια απενεργ. 5 = Δεσμευμένο 6 = Δεσμευμένο 7 = Αίτηση συντήρησης 8 = Γεννήτρια ενεργ. ΚΘ 9 = Γεννήτρια ενεργ ZNOX 10 = Κυκλοφορ ΚΘ ενεργοπ 11 = Κλείδωμα ή εμπλοκή 12 = Λειτουργία ψύξης	Πληροφ. κατάσταση	Καμία ενέργεια
EP028	Λειτ. 10V-PWM	Επιλέγει τη λειτουργία της εξόδου 0-10 Volt	0 = 0-10 Volt 1 (Wilo) 1 = 0-10V 2 (Gr. GENI) 2 = Σήμα PWM (ηλιακό) 3 = 0-10V 1 περιορισμένο 4 = 0-10V 2 περιορισμένο 5 = Σήμα PWM περιορισμ. 6 = Σήμα PWM (UPMXL)	Έξ. 0-10 Volt ή PWM	0-10 Volt 1 (Wilo)
EP029	Πηγή 10V-PWM	Επιλέγει το σήμα πηγής για την έξοδο 0-10 Volt	0 = PWM λέβητα 1 = Απαιτούμενη ισχύς 2 = Πραγματική ισχύς	Έξ. 0-10 Volt ή PWM	PWM λέβητα

6.3.3 Παράμετροι πλακέτας PCB επέκτασης SCB-10

Όλοι οι πίνακες δείχνουν την εργοστασιακή ρύθμιση για τις παραμέτρους.



Σημαντικό

Επίσης, ο πίνακας παραθέτει παραμέτρους που ισχύουν μόνο αν ο λέβητας συνδυάζεται με άλλον εξοπλισμό.

Πίν.31 Περιήγηση για επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Βασικός εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-10 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι > Γενικά
(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι παράμετροι είναι ομαδοποιημένες σε ειδικές λειτουργίες.	

Πίν.32 Εργοστασιακές ρυθμίσεις σε επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	Προεπιλεγμένη ρύθμιση
AP074	Εξαναγκ. θερινή λειτ	Η θέρμανση έχει διακοπεί. Το ζεστό νερό διατηρείται. Εξαναγκασμένη θερινή λειτουργία	0 = Off 1 = On	Εξωτερ. θερμοκρασία	0
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	Καθορ. Ταναχ. ζώνης	Καθορ. θερμοκρ. αναχώρ. ζώνης, χρησιμοποιείται όταν η ζώνη ρυθμιστεί σε σταθ. τιμή ρύθμ. αναχώρησης.	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	75 40 75 40 75
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	Τχώρου δραστ. χρήστη	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 - 30 °C	CIRCA 1	16 20 6 21 22 23
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	Τχώρου δραστ. χρήστη	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 - 30 °C	CIRCB 1	16 20 6 21 22 23
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	Τχώρου δραστ. χρήστη	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 - 30 °C	DHW 1	16 20 6 21 22 23
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	Τχώρου δραστ. χρήστη	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 - 30 °C	CIRCC 1	16 20 6 21 22 23
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	Τχώρου δραστ. χρήστη	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη	5 - 30 °C	AUX 1	16 20 6 21 22 23
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	Καθ. θερμ. ψύξης χώρ	Καθορισμένη θερμοκρασία ψύξης χώρου της ζώνης	20 - 30 °C	CIRCA 1	30 25 25 25 25
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	Καθ. θερμ. ψύξης χώρ	Καθορισμένη θερμοκρασία ψύξης χώρου της ζώνης	20 - 30 °C	CIRCB 1	30 25 25 25 25 25
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	Καθ. θερμ. ψύξης χώρ	Καθορισμένη θερμοκρασία ψύξης χώρου της ζώνης	20 - 30 °C	DHW 1	30 25 25 25 25 25

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	Προεπι- λεγμένη ρύθμιση
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	Καθ. θερμ. ψύξης χώρ	Καθορισμένη θερμοκρασία ψύξης χώ- ρου της ζώνης	20 - 30 °C	CIRCC 1	30 25 25 25 25 25
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	Καθ. θερμ. ψύξης χώρ	Καθορισμένη θερμοκρασία ψύξης χώ- ρου της ζώνης	20 - 30 °C	AUX 1	30 25 25 25 25 25
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	Χειρ. ρύθμ καθ. θερμ	Χειροκίνητη ρύθμιση της καθορισμέ- νης θερμοκρασίας χώρου της ζώνης	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	Τρόπος λειτ. ζώ- νης	Τρόπος λειτουργίας της ζώνης	0 = Προγραμματισμός 1 = Χειροκίνητα 2 = Off	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP350 CP351 CP352 CP353 CP354	Θερμ. ZNOX ζών άνεση	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νε- ρού οικιακής χρήσης ζώνης λειτουρ- γίας άνεσης	40 - 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	55 55 55 55 55
CP360 CP361 CP362 CP363 CP364	Θερμ ZNOX ζώνης eco	Τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης ζώνης λειτουργίας eco	10 - 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Προσ. τ. ρύθμ. χώρου	Προσωρινή τιμή ρύθμισης χώρου ανά ζώνη	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Ζώνη, τζάκι	Η λειτουργία Τζάκι είναι ενεργή	0 = Off 1 = On	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	Προεπιλεγμένη ρύθμιση
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	Επιλ. ωρολ. πρ. ζώνης	Ωρολόγιο πρόγραμμα της ζώνης επιλεγμένο από το χρήστη	0 = Χρονοδιάγραμμα 1 1 = Χρονοδιάγραμμα 2 2 = Χρονοδιάγραμμα 3	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	Εικον. εμφάν. ζώνης	Επιλογή εικονιδίου για εμφάνιση αυτής της ζώνης	0 = Κανένα 1 = Όλα 2 = Κρεβατοκάμαρα 3 = Καθιστικό 4 = Γραφείο 5 = Εξωτερικός χώρος 6 = Κουζίνα 7 = Υπόγειο 8 = Πισίνα 9 = Μπόιλερ ZNOX 10 = Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX 11 = Στρωματοπ μπόιλ ZNOX 12 = Εσωτ δοχείο μπόιλερ 13 = Ωρολόγιο πρόγραμμα	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 2 9 4 13

Πίν.33 Περιήγηση για επίπεδο εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-10 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι > Γενικά
(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι παράμετροι είναι ομαδοποιημένες σε ειδικές λειτουργίες.	

Πίν.34 Εργοστασιακές ρυθμίσεις σε επίπεδο εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	Προεπιλεγμένη ρύθμιση
AP056	Παρουσ. εξωτ. αισθ.	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση παρουσίας εξωτερικού αισθητήρα	0 = Κανένας εξωτ αισθητ 1 = AF60 2 = QAC34	Εξωτερ. θερμοκρασία	1
AP073	Καλοκαίρι χειμώνας	Εξωτερική θερμοκρασία: ανώτατο όριο θέρμανσης	15 - 30.5 °C	Εξωτερ. θερμοκρασία	22
AP075	Διασταύρωση εποχών	Διακύμανση θερμ. από ρυθμ. άνω όριο εξωτ. θερμ. στο οποίο η γεννήτρια δεν θα θερμαίνει ούτε θα ψύχει	0 - 10 °C	Εξωτερ. θερμοκρασία	4
AP079	Αδράνεια κτιρίου	Αδράνεια του κτιρίου που χρησιμοποιείται για την ταχύτητα αύξησης θερμοκρασίας	0 - 10	Εξωτερ. θερμοκρασία	3
AP080	Ελ. εξ. θερμ. αντιψ.	Εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία ενεργοποιείται η αντιψυκτική προστασία	-30 - 30.5 °C	Εξωτερ. θερμοκρασία	3
AP091	Πηγή εξωτ. αισθητήρα	Τύπος της σύνδεσης εξωτερικού αισθητήρα που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί	0 = Auto 1 = Ενσύρματος αισθητ. 2 = Ασύρματος αισθητ. 3 = Μέτρ. μέσω Internet 4 = Κανένα	Εξωτερ. θερμοκρασία	0
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	90 50 95 50 95

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	Προεπιλεγμένη ρύθμιση
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Λειτουργία ζώνης	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	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 0 0 0 0
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	Εύρ. ζών. βαλβ. ανάμ	Εύρος ζώνης της βαλβίδας ανάμιξης ζώνης όταν πραγματοποιείται ρύθμιση.	4 - 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	12 12 12 12 12
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Χρ. παρ. λειτ. αντλ.	Χρόνος παράτ. λειτ. αντλίας της ζώνης	0 - 20 Λεπτά	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	Εναλλ. τ.ρ. βαλ ανάμ	Εναλλαγή μεταξύ υπολογισμένης τιμής ρύθμισης και τιμής ρύθμισης κυκλώματος βαλβίδας ανάμιξης	0 - 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	Θερμ. χώρου διακοπ.	Επιθυμητή θερμοκρασία ζωνών χώρου σε περίοδο διακοπών	5 - 20 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	Μέγ. όρ. Τχώρ. μειωμ	Μέγ. όριο θερμοκρ. χώρου του κυκλώμ. στη μειωμένη λειτ., που επιτρέπει τη μετάβ. στη λειτ. άνεσης	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	16 16 16 16 16
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	Καμπ.θ. ζώνης, άνεση	Βασικό σημείο άνεσης της θερμοκρασίας της καμπύλης θέρμανσης του κυκλώματος	15 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	Καμπ.θ. ζώνης, μειωμ	Μειωμένο βασικό σημείο της θερμοκρασίας της καμπύλης θέρμανσης του κυκλώματος	15 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	Καμπύλη θέρμ. ζώνης	Βαθμίδα θερμότητας καμπύλης θέρμανσης της ζώνης	0 - 4	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1.5 0.7 1.5 0.7 1.5
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	Επίδρ. μονάδας χώρου	Προσαρμογή της επίδρασης της μονάδας χώρου της ζώνης	0 - 10	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	3 3 3 3 3

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	Προεπι- λεγμένη ρύθμιση
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	Καθ θερμ ενδοδ ψύξης	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρη- σης ψύξης για την ενδοδαπέδια ψύξη	11 - 23 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	Τύπ. μειωμ. νυχτ. λ.	Τύπος μειωμένης νυχτερινής λειτουρ- γίας, διακοπή ή διατήρηση θέρμαν- σης του κυκλώματος	0 = Διακοπή ζήτησης θερμ 1 = Συνέχ. ζήτησης θερμ	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP370 CP371 CP372 CP373 CP374	Θερμ. ZNOX ζών διακ	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νε- ρού οικιακής χρήσης ζώνης λειτουρ- γίας διακοπών	10 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP380 CP381 CP382 CP383 CP384	Θερμ. ZNOX ζών ΚΝΛ	Καθορισμένη θερμοκρ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης λειτ. κατά της νόσου των λεγεωνάριων της ζώνης	40 - 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	65 65 65 65 65
CP390 CP391 CP392 CP393 CP394	Έν. λειτ. ΚΝΛ	Ωρα έναρξης της λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων	0 - 143 Ώρες-λεπτά	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP400 CP401 CP402 CP403 CP404	Διάρ ΚΝΛ ZNOX ζών	Διάρκεια της λειτουργίας κατά της νό- σου των λεγεωνάριων	10 - 600 Λεπτά	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP420 CP421 CP422 CP423 CP424	Υστέρ. πλήρ. ZNOX	Διαφορική διακοπή λειτουργίας για την παραγωγή ZNOX	1 - 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP430 CP431 CP432 CP433 CP434	Βελτιστ. ZNOX ζώνης	Χρησιμοποιείται για την εξαναγκασμέ- νη πλήρωση του μπόιλερ ZNOX σύμ- φωνα με την κύρια θερμοκρασία	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP440 CP441 CP442 CP443 CP444	Αποδέσμ. ZNOX ζώνης	Αποτρέπει την ψύξη του μπόιλερ στην αρχή	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP460 CP461 CP462 CP463 CP464	Προτερ. ZNOX ζώνης	Επιλογή της προτεραιότητας ZNOX 0:ΣΥΝΟΛΟ 1:ΣΧΕΤΙΚΟ 2:ΚΑΝΕΝΑ	0 = Σύνολο 1 = Σχετικό 2 = Κανένα	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Στέγνωμα δαπ. ζώνης	Ρύθμιση του προγράμματος στεγνώ- ματος δαπέδου της ζώνης	0 - 30 Ημέρες	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	Θερμ. έναρξης στεγν.	Ρύθμιση της θερμοκρασίας έναρξης του προγράμματος στεγνώματος δα- πέδου της ζώνης	20 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	Προεπι- λεγμένη ρύθμιση
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	Θερμ. λήξης στεγν.	Ρύθμιση της θερμοκρασίας διακοπής του προγράμματος στεγνώματος δαπέδου της ζώνης	20 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	Ενεργ. αισθ. Τα- ναχ.	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση αισθητήρα θερμοκρασίας αναχώρησης της ζώνης	0 = Off 1 = On	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	Ρύθμ. ZNOX ζώ- νης ΚΝΛ	Ρύθμιση παραμέτρων προστασίας ζε- στού νερού οικιακής χρήσης της ζώ- νης κατά της νόσου των λεγεωνάριων	0 = Απενεργοποιημένη 1 = Κάθε εβδομάδα 2 = Κάθε μέρα	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	Τ/ρ β. θερμ. ζών	Τιμή ρύθμισης ζήτησης θέρμανσης για τη βιομηχανική θερμότητα της ζώ- νης	20 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	Υστ. εν. β. θερμ. ζ	Υστέρηση ενεργοποιημένη για τη βιο- μηχανική θερμότητα ανά ζώνη	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	Υστ. απ. β. θερμ. ζ	Υστέρηση απενεργοποιημένη για τη βιομηχανική θερμότητα ανά ζώνη	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	Ημ. έναρ. ΚΝΛ ζώνης	Ημέρα έναρξης της λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων της ζώ- νης	1 = Δευτέρα 2 = Τρίτη 3 = Τετάρτη 4 = Πέμπτη 5 = Παρασκευή 6 = Σάββατο 7 = Κυριακή	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών.	Επαφή λογικού επιπέδου Orentherm της ζώνης	0 = Ανοικτή 1 = Κλειστή	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	Θερμ χώρ διακ ψύξης	Η ψύξη σταματά όταν η καθορισμένη θερμοκρασία χώρου υπερβεί αυτήν την τιμή	20 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	29 29 29 29 29
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	Ανεστρ επ. ΟΤΗ ψύξης	Ανεστραμμένη επαφή Orentherm στη λειτουργία ψύξης για ζήτηση θέρμανσης ανά ζώνη	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	Απόκλ. μπόιλερ ZNOX	Απόκλιση αισθητήρα μπόιλερ ανά ζώ- νη	0 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	Προεπιλεγμένη ρύθμιση
CP710 CP711 CP712 CP713 CP714	Αύξ. καθ. Ταν ZNOX	Αύξηση κύριας καθορισμένης θερμοκρασίας για θέρμανση του μπόιλερ ZNOX της ζώνης	0 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	Αύξ. καθ. Ταν βιομ.θ	Αύξηση κύριας καθορισμένης θερμοκρασίας για το μπόιλερ βιομηχανικής θερμότητας της ζώνης	0 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	Μέγ. χρ. προθ. ζώνης	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης ζώνης	0 - 240 Λεπτά	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP760 CP761 CP762 CP763 CP764	ZNOX ζώνης TAS ενεργ	Το μπόιλερ της ζώνης είναι εξοπλισμένο με ανόδιο Titan Active System	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 1 0 0
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Στρατηγική ελέγχου	Επιλογή της στρατηγικής ελέγχου για τη ζώνη	0 = Αυτόματα 1 = Βάσει θερμ. χώρου 2 = Βάσει εξωτερ. θερμ. 3 = Βάσει εξωτ.&χώρου	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
EP018	Λειτ. ρελέ κατάστ.	Λειτουργία ρελέ κατάστασης	0 = Καμία ενέργεια 1 = Προειδοποίηση 2 = Προειδ. ανεστραμμ 3 = Γεννήτρια ενεργ. 4 = Γεννήτρια απενεργ. 5 = Δεσμευμένο 6 = Δεσμευμένο 7 = Αίτηση συντήρησης 8 = Γεννήτρια ενεργ. ΚΘ 9 = Γεννήτρια ενεργ ZNOX 10 = Κυκλοφορ ΚΘ ενεργ 11 = Κλείδωμα ή εμπλοκή 12 = Λειτουργία ψύξης	Πληροφ. κατάσταση	11

Πίν.35 Περιήγηση για επίπεδο προηγμένου εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Προηγμένος εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-10 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Παράμετροι > Προηγμένο
(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι παράμετροι είναι ομαδοποιημένες σε ειδικές λειτουργίες.	

Πίν.36 Εργοστασιακές ρυθμίσεις σε επίπεδο προηγμένου εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος τιμών ρύθμισης	Υπομενού	Προεπιλεγμένη ρύθμιση
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	Ρύθμ. παρ. εξ. αντλ.	Ρύθμιση παραμέτρων της εξόδου αντλίας ζώνης	0 = Έξοδος ζώνης 1 = Λειτουργία ΚΘ 2 = Λειτουργία ZNOX 3 = Λειτουργία ψύξης 4 = Αναφορά σφάλματος 5 = Καύση 6 = Σημαία υπηρεσίας 7 = Σφάλμα συστήματος 8 = Βρόχος ZNOX 9 = Κύριος κυκλοφορητής 10 = Αντλία δοχείο αδράν	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 2 0 8
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	Βαλβίδα ανοίγματος	Ο χρόνος που απαιτείται για να ανοίξει πλήρως η βαλβίδα	0 - 240 Δευτερόλεπτα	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	Καθ. ισχύς ανά ζώνη	Καθορισμένη ισχύς ανά ζώνη	0 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	Ταχ. αντλ. PWM ζώνης	Ταχύτητα αντλίας παλμικής διαμόρφωσης ανά ζώνη	20 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP680 CP681 CP682 CP683 CP684	Ρύθμ. σύζ. ΜΧ α.ζώνη	Επιλέξτε το κανάλι διαύλου της μονάδας χώρου για αυτήν τη ζώνη	0 - 255	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	Ταχ. αύξ. θερμ. ζ.	Επιλογή ταχύτητας αύξησης θερμοκρασίας της ζώνης	0 = Πολύ αργή 1 = Η πιο αργή 2 = Πιο αργή 3 = Κανονική 4 = Πιο γρήγορη 5 = Η πιο γρήγορη	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Ταχ. μείωσ. θερμ. ζ.	Επιλογή ταχύτητας μείωσης θερμοκρασίας της ζώνης	0 = Η πιο αργή 1 = Πιο αργή 2 = Κανονική 3 = Πιο γρήγορη 4 = Η πιο γρήγορη	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Ζώνη από δοχείο αδρ	Η ζώνη είναι μετά ένα δοχείο αδράνειας	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1

6.4 Λίστα τιμών μέτρησης

6.4.1 Μετρητές μονάδας ελέγχου CU-GH13

Πίν.37 Περιήγηση για επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Βασικός εγκαταστάτης	☰ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > CU-GH13 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Μετρητές > Γενικά ⁽²⁾
<p>(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι μετρητές είναι ομαδοποιημένοι σε ειδικές λειτουργίες.</p> <p>(2) Η απευθείας πρόσβαση στους μετρητές είναι εφικτή και μέσω της λειτουργίας Αναζήτηση datapoint: ☰ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αναζήτηση datapoint</p>	

Πίν.38 Μετρητές σε επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
AC001	Ώρες σύνδ. στο ρεύμα	Αριθμός ωρών σύνδεσης της συσκευής στο ρεύμα	0 - 4294967295Ώρες	Λειτουργικότητα συστ
AC002	Ώρες λειτ. από σέρβ	Αριθμός ωρών παραγωγής ενέργειας από τη συσκευή από το τελευταίο σέρβις	0 - 131070Ώρες	Συσκευή αερίου
AC003	Ώρες από το σέρβις	Αριθμός ωρών από το προηγούμενο σέρβις της συσκευής	0 - 131070Ώρες	Συσκευή αερίου
AC004	Εκκιν. από το σέρβις	Αριθμός εκκινήσεων γεννήτριας θερμότητας από το προηγούμενο σέρβις.	0 - 4294967295	Συσκευή αερίου
AC005	Καταν. ενέργειας ΚΘ	Κατανάλωση ενέργειας για την κεντρική θέρμανση (kWh)	0 - 4294967295kWh	Παραγωγός γενικά Συσκευή αερίου
AC006	Καταν. ενέργ. ZNOX	Κατανάλωση ενέργειας για ζεστό νερό οικιακής χρήσης (kWh)	0 - 4294967295kWh	Παραγωγός γενικά Συσκευή αερίου
AC007	Καταν. ενέργ. ψύξης	Κατανάλωση ενέργειας για την ψύξη (kWh)	0 - 4294967295kWh	Παραγωγός γενικά
AC026	Ώρες λειτ. κυκλοφ.	Μετρητής που δείχνει τις ώρες λειτουργίας του κυκλοφορητή	0 - 4294967295Ώρες	Συσκευή αερίου
AC027	Εκκινήσεις κυκλοφ.	Μετρητής που δείχνει τον αριθμό των εκκινήσεων του κυκλοφορητή	0 - 4294967295	Συσκευή αερίου
DC004	Εκκινήσεις ZNOX	Αριθμός εκκινήσεων για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	0 - 4294967295	Συσκευή αερίου
DC005	Ώρες λειτ. ZNOX	Συνολικός αριθμός ωρών παραγωγής ενέργειας από τη συσκευή για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	0 - 4294967295Ώρες	Συσκευή αερίου
PC003	Ώρες λειτ γενν. θερμ	Συνολικός αριθμός ωρών παραγωγής ενέργειας από τη συσκευή για κεντρική θέρμανση και ZNOX	0 - 65534Ώρες	Συσκευή αερίου

Πίν.39 Περιήγηση για επίπεδο εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Εγκαταστάτης	☰ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > CU-GH13 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Μετρητές > Γενικά ⁽²⁾
<p>(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι μετρητές είναι ομαδοποιημένοι σε ειδικές λειτουργίες.</p> <p>(2) Η απευθείας πρόσβαση στους μετρητές είναι εφικτή και μέσω της λειτουργίας Αναζήτηση datapoint: ☰ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αναζήτηση datapoint</p>	

Πίν.40 Μετρητές σε επίπεδο εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
DC001	Συν. κατ. ισχ. ZNOX	Συνολική κατανάλωση ισχύος που χρησιμοποιείται από το ζεστό νερό οικιακής χρήσης	0 - 4294967295kW	Συσκευή αερίου
GC007	Αποτυχ. εκκινήσεις	Αριθμός αποτυχημένων εκκινήσεων	0 - 65534	Συσκευή αερίου
PC002	Συνολικές εκκινήσεις	Συνολικός αριθμός εκκινήσεων γεννήτριας θερμότητας. Για θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης	0 - 65534	Συσκευή αερίου
PC004	Απώλ φλόγας καυστ.	Αριθμός απώλειας φλόγας καυστήρα	0 - 65534	Συσκευή αερίου

Πίν.41 Περιήγηση για επίπεδο προηγμένου εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Προηγμένος εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > CU-GH13 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Μετρητές > Προηγμένο ⁽²⁾
<p>(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι μετρητές είναι ομαδοποιημένοι σε ειδικές λειτουργίες.</p> <p>(2) Η απευθείας πρόσβαση στους μετρητές είναι εφικτή και μέσω της λειτουργίας Αναζήτηση datapoint: ≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αναζήτηση datapoint</p>	

Πίν.42 Μετρητές σε επίπεδο προηγμένου εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
AM033	Επόμε. ένδ. σέρβις	Επόμενη ένδειξη σέρβις		Συσκευή αερίου
PC001	Συν. καταν. ισχ. ΚΘ	Συνολική κατανάλωση ισχύος από την κεντρική θέρμανση	0 - 4294967295kW	Συσκευή αερίου

6.4.2 Μετρητές πλακέτας PCB επέκτασης SCB-01

Πίν.43 Περιήγηση για επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Βασικός εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-01 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Μετρητές > Γενικά
<p>(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι μετρητές είναι ομαδοποιημένοι σε ειδικές λειτουργίες.</p>	

Πίν.44 Μετρητές σε επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
AC001	Ωρες σύνδ. στο ρεύμα	Αριθμός ωρών σύνδεσης της συσκευής στο ρεύμα	0 - 4294967295Ωρες	Λειτουργικότητα συστ

6.4.3 Μετρητές πλακέτας PCB επέκτασης SCB-10

Πίν.45 Περιήγηση για επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Βασικός εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-10 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Μετρητές > Γενικά
<p>(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Οι μετρητές είναι ομαδοποιημένοι σε ειδικές λειτουργίες.</p>	

Πίν.46 Μετρητές σε επίπεδο βασικού εγκαταστάτη



Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
AC001	Ώρες σύνδ. στο ρεύμα	Αριθμός ωρών σύνδεσης της συσκευής στο ρεύμα	0 - 4294967294 Ώρες	Λειτουργικότητα συστ

6.4.4 Σήματα μονάδας ελέγχου CU-GH13

Πίν.47 Περιήγηση για επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Βασικός εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > CU-GH13 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Σήματα > Γενικά ⁽²⁾
<p>(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Τα σήματα είναι ομαδοποιημένα σε ειδικές λειτουργίες.</p> <p>(2) Η απευθείας πρόσβαση στα σήματα είναι εφικτή και μέσω της λειτουργίας Αναζήτηση datapoint: ≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αναζήτηση datapoint</p>	

Πίν.48 Σήματα σε επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
AM010	Ταχύτητα αντλίας	Τρέχουσα ταχύτητα αντλίας	0 - 100%	Συσκευή αερίου
AM012	Κατάσταση συσκευής	Τρέχουσα κύρια κατάσταση της συσκευής.	 Βλ. Κατάσταση και δευτερεύουσα κατάσταση, σελίδα 55	Πληροφ. κατάστασης Λειτουργικότητα συστ
AM014	Δεут. κατάστ. συσκ.	Τρέχουσα δευτερεύουσα κατάσταση της συσκευής.	 Βλ. Κατάσταση και δευτερεύουσα κατάσταση, σελίδα 55	Πληροφ. κατάστασης Λειτουργικότητα συστ
AM015	Λειτουργεί η αντλία;	"Λειτουργεί η αντλία;"	0 = Ανενεργό 1 = Ενεργό	Συσκευή αερίου
AM016	Τ αναχώρησης	Θερμοκρασία αναχώρησης της συσκευής. Θερμοκρασία του νερού που εξέρχεται από τη συσκευή.	-327.68 - 327.67°C	Διαχειριστής ζώνης Παραγωγός γενικά Συσκευή αερίου Γέφυρα διευθ παραγ.
AM017	Τ εναλλ. θερμότητας	Θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας	-25 - 150°C	Συσκευή αερίου
AM018	Τ επιστροφής	Θερμοκρασία επιστροφής της συσκευής. Θερμοκρασία του νερού που εισέρχεται στη συσκευή.	-327.68 - 327.67°C	Διαχειριστής ζώνης Συσκευή αερίου
AM019	Πίεση νερού	Πίεση νερού του πρωτεύοντος κυκλώματος.	0 - 25.5bar	Συσκευή αερίου
AM027	Εξωτερική θερμοκρα.	Στιγμιαία εξωτερική θερμοκρασία	-70 - 70°C	Εξωτερ. θερμοκρασία Συσκευή αερίου
AM028	Είσοδος 0 έως 10V	Τιμή της εισόδου 0 έως 10 Volt. Η σημασία εξαρτάται από την τρέχουσα ρύθμ. της λειτουργίας εισόδου.	0 - 25V	Είσοδος 0-10 Volt
AM040	Θερμοκρασία ελέγχου	Θερμοκρασία που χρησιμοποιείται για τους αλγόριθμους ελέγχου ζεστού νερού.	-327.68 - 327.67°C	Συσκευή αερίου
AM046	Εξ. θερμ. Internet	Εξωτερική θερμοκρασία που ελήφθη από πηγή Internet	-70 - 70°C	Εξωτερ. θερμοκρασία

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
AM091	Εποχιακή λειτουργία	Εποχιακή λειτουργία ενεργή (καλοκαίρι / χειμώνας)	0 = Χειμώνας 1 = Αντιψυκτική προστ. 2 = Ουδ. ζώνη καλοκαιρ. 3 = Καλοκαίρι	Εξωτερ. θερμοκρασία
AM101	Τιμή ρύθμ. εσωτ. συσ	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης εσωτερικού συστήματος	0 - 120°C	Συσκευή αερίου
CM030	Θερμοκρ. χώρου ζώνης	Μέτρηση θερμοκρασίας χώρου της ζώνης	0 - 50°C	CIRCA
CM120	Τρέχ. λειτ. ζώνης	Τρέχουσα λειτουργία ζώνης	0 = Προγραμματισμός 1 = Χειροκίνητα 2 = Off 3 = Προσωρινή	CIRCA
CM130	Τρέχ. δραστ. ζώνης	Τρέχουσα δραστηριότητα της ζώνης	0 = Off 1 = Eco 2 = Ανεση 3 = Πρ. μπόιλερ από λεγ.	CIRCA
CM190	Καθ. Τχώρου στη ζώνη	Επιθυμητή καθορισμένη θερμοκρασία χώρου της ζώνης	5 - 30°C	CIRCA
CM210	Ζώνη, εξωτερική θερμ	Τρέχουσα εξωτερική θερμοκρασία της ζώνης	-70 - 70°C	CIRCA

Πίν.49 Περιήγηση για επίπεδο εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > CU-GH13 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Σήματα > Γενικά ⁽²⁾
<p>(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Τα σήματα είναι ομαδοποιημένα σε ειδικές λειτουργίες.</p> <p>(2) Η απευθείας πρόσβαση στα σήματα είναι εφικτή και μέσω της λειτουργίας Αναζήτηση datapoint: ≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αναζήτηση datapoint</p>	

Πίν.50 Σήματα σε επίπεδο εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
AM006	Είσοδος αποδέσμευσης	Τρέχουσα κατάσταση της εισόδου αποδέσμευσης	0 = Ανοικτή 1 = Κλειστή 2 = Off	Συσκευή αερίου
AM036	Θερμοκρ. καπναερίων	Θερμοκρασία των καυσαερίων που εξέρχονται από τη συσκευή	0 - 250°C	Συσκευή αερίου
AM044	Αρ. υποστ. αισθ/ρων	Αριθμός αισθητήρων που υποστηρίζονται από την πλακέτα	0 - 255	Συσκευή αερίου
AM045	Αισθ πίεσης νερού	Υπάρχει αισθητήρας πίεσης νερού;	0 = Όχι 1 = Ναι	Συσκευή αερίου
CM070	Καθορ. Ταναχ. ζώνης	Τρέχουσα καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης της ζώνης	0 - 150°C	CIRCA
CM140	Παρ. ελ. ΟΤ στη ζώνη	Ο ελεγκτής Open Therm είναι συνδεδεμένος στη ζώνη	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA
CM150	Κατ. ζήτ. θερμ. ζών.	Κατάστ. ενεργ./απεν. ζήτ. θερμ. ανά ζώνη	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA
CM160	Κυμαιν. ζήτ. θερμ. ζ	Παρουσία κυμαινόμενης ζήτησης θερμάνσης ανά ζώνη	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA
CM200	Τρέχ. λειτ. θερμ. ζ	Απεικόνιση τρέχοντος τρόπου λειτουργίας της ζώνης	0 = Αναμονή 1 = Θέρμανση 2 = Ψύξη	CIRCA
GM001	Τρέχων αρ. στρ ανεμ.	Τρέχων αρ. στρ ανεμ.	0 - 8500σ.α.λ.	Συσκευή αερίου
GM002	Τ/ρ αρ. στρ. ανεμ.	Τιμή ρύθμ. τρέχοντος αρ. στρ. ανεμιστ.	0 - 8500σ.α.λ.	Συσκευή αερίου

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
GM008	Τρέχ. ένταση φλόγας	Ένταση φλόγας που μετρείται τη δεδομένη χρονική στιγμή	0 - 25μΑ	Συσκευή αερίου
NM001	Ταναχ. συστ σε σειρά	Θερμοκρασία αναχώρησης συστήματος σε σειρά	-10 - 120°C	Παραγωγός γενικά Παραγωγός<->Καταναλωτ
PM002	Τιμή ρύθμ. ΚΘ	Τιμή ρύθμισης κεντρικής θέρμανσης της συσκευής	0 - 125°C	Συσκευή αερίου
ZM000	Καθορ θερμ στεγνώμ	Η τρέχουσα καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για το στέγνωμα δαπέδου	7 - 60°C	Άμεση ζώνη

Πίν.51 Περιήγηση για επίπεδο προηγμένου εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Προηγμένος εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > CU-GH13 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Σήματα > Προηγμένο ⁽²⁾
<p>(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Τα σήματα είναι ομαδοποιημένα σε ειδικές λειτουργίες.</p> <p>(2) Η απευθείας πρόσβαση στα σήματα είναι εφικτή και μέσω της λειτουργίας Αναζήτηση datapoint: ≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αναζήτηση datapoint</p>	

Πίν.52 Σήματα σε επίπεδο προηγμένου εγκαταστάτη



Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
AM001	Παραγωγή ZNOX ενεργή	Η συσκευή βρίσκεται τη δεδομένη χρονική στιγμή στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης.	0 = Off 1 = On	Συσκευή αερίου
AM011	Απαιτείται σέρβις	"Απαιτείται σέρβις αυτήν τη στιγμή;"	0 = Όχι 1 = Ναι	Συσκευή αερίου
AM022	Ενεργ./απενεργ. ζήτη	Ενεργ./απενεργ. ζήτησης θέρμανσης	0 = Off 1 = On	Συσκευή αερίου
AM024	Τρέχ. σχετική ισχύς	Τρέχουσα σχετική ισχύς της συσκευής	0 - 100%	Συσκευή αερίου
AM043	Απαιτ. επαν. θερμ. λ	Απαιτείται επαναφορά τερματισμού λειτουργίας	0 = Όχι 1 = Ναι	Συσκευή αερίου
AP078	Εντοπ. εξωτ. αισθητ.	Εντοπίστηκε εξωτερικός αισθητήρας στην εφαρμογή	0 = Όχι 1 = Ναι	Εξωτερ. θερμοκρασία
CM240	Ζώνη, αισθ. Τεξ συνδ	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας είναι συνδεδεμένος στη ζώνη	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA
CM280	Ζώνη, υπ καθ Τχ ΡΠΧ	Υπολογισμός καθορισμένης θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου από τον ελεγκτή θερμοκρασίας χώρου της ζώνης	0 - 100°C	CIRCA
CM390	Αιτία μηδ δραστ ζών	Αιτία μηδενικής δραστηριότητας της ζώνης	0 = Κανένα 1 = Λειτουργία διακοπών 2 = Επαφή On/Off 3 = Υδραυλ. εξισορρόπηση	CIRCA
GM015	Διακόπτης VPS	Διακόπτης συστήματος ελέγχου βαλβίδας ανοικτός / κλειστός	0 = Ανοικτή 1 = Κλειστή 2 = Off	Συσκευή αερίου
PM003	Μέση τιμή Ταναχ. ΚΘ	Τρέχουσα μέση θερμοκρασία αναχώρησης	-25 - 125°C	Συσκευή αερίου

6.4.5 Σήματα πλακέτας PCB επέκτασης SCB-01

Πίν.53 Περιήγηση για επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Βασικός εγκαταστάτης	☰ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-01 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Σήματα > Γενικά
(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Τα σήματα είναι ομαδοποιημένα σε ειδικές λειτουργίες.	

Πίν.54 Σήματα σε επίπεδο βασικού εγκαταστάτη



Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
AM012	Κατάσταση συσκευής	Τρέχουσα κύρια κατάσταση της συσκευής.	 Βλ. Κατάσταση και δευτερεύουσα κατάσταση, σελίδα 55	Λειτουργικότητα συστ
AM014	Δευτ. κατάστ. συσκ.	Τρέχουσα δευτερεύουσα κατάσταση της συσκευής.	 Βλ. Κατάσταση και δευτερεύουσα κατάσταση, σελίδα 55	Λειτουργικότητα συστ

6.4.6 Σήματα πλακέτας PCB επέκτασης SCB-10

Πίν.55 Περιήγηση για επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Βασικός εγκαταστάτης	☰ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-10 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Σήματα > Γενικά
(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Τα σήματα είναι ομαδοποιημένα σε ειδικές λειτουργίες.	

Πίν.56 Σήματα σε επίπεδο βασικού εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
AM012	Κατάσταση συσκευής	Τρέχουσα κύρια κατάσταση της συσκευής.	 Βλ. Κατάσταση και δευτερεύουσα κατάσταση, σελίδα 55	Λειτουργικότητα συστ
AM014	Δευτ. κατάστ. συσκ.	Τρέχουσα δευτερεύουσα κατάσταση της συσκευής.	 Βλ. Κατάσταση και δευτερεύουσα κατάσταση, σελίδα 55	Λειτουργικότητα συστ
AM027	Εξωτερική θερμοκρασία	Στιγμιαία εξωτερική θερμοκρασία	-70 - 70 °C	Εξωτερ. θερμοκρασία
AM046	Εξ. θερμο. Internet	Εξωτερική θερμοκρασία που ελήφθη από πηγή Internet	-70 - 70 °C	Εξωτερ. θερμοκρασία
AM091	Εποχιακή λειτουργία	Εποχιακή λειτουργία ενεργή (καλοκαίρι / χειμώνας)	0 = Χειμώνας 1 = Αντιψυκτική προστ. 2 = Ουδ. ζώνη καλοκαιρ. 3 = Καλοκαίρι	Εξωτερ. θερμοκρασία
CM030 CM031 CM032 CM033 CM034	Θερμοκρασία χώρου ζώνης	Μέτρηση θερμοκρασίας χώρου της ζώνης	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
CM060 CM061 CM062 CM063 CM064	Ταχύτ. αντλ. ζώνης	Τρέχουσα ταχύτητα αντλίας της ζώνης	0 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM070 CM071 CM072 CM073 CM074	Καθορ. Ταναχ. ζώνης	Τρέχουσα καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης της ζώνης	0 - 150 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM120 CM121 CM122 CM123 CM124	Τρέχ. λειτ. ζώνης	Τρέχουσα λειτουργία ζώνης	0 = Προγραμματισμός 1 = Χειροκίνητα 2 = Off 3 = Προσωρινή	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM130 CM131 CM132 CM133 CM134	Τρέχ. δραστ. ζώνης	Τρέχουσα δραστηριότητα της ζώνης	0 = Off 1 = Eco 2 = Ανεση 3 = Πρ. μπόιλερ από λεγ.	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM190 CM191 CM192 CM193 CM194	Καθ. Τχώρου στη ζώνη	Επιθυμητή καθορισμένη θερμοκρασία χώρου της ζώνης	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM200 CM201 CM202 CM203 CM204	Τρέχ. λειτ. θέρμ. ζ	Απεικόνιση τρέχοντος τρόπου λειτουργίας της ζώνης	0 = Αναμονή 1 = Θέρμανση 2 = Ψύξη	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM210 CM211 CM212 CM213 CM214	Ζώνη, εξωτερική θερμ	Τρέχουσα εξωτερική θερμοκρασία της ζώνης	-70 - 70 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Πίν.57 Περιήγηση για επίπεδο εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Εγκαταστάτης	☰ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-10 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Σήματα > Γενικά
(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Τα σήματα είναι ομαδοποιημένα σε ειδικές λειτουργίες.	

Πίν.58 Σήματα σε επίπεδο εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
CM160 CM161 CM162 CM163 CM164	Κυμαιν. ζήτ. θέρμ. ζ	Παρουσία κυμαινόμενης ζήτησης θέρμανσης ανά ζώνη	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
NM001	Ταναχ. συστ σε σειρά	Θερμοκρασία αναχώρησης συστήματος σε σειρά	-10 - 120 °C	Παραγωγός<>Καταναλωτής

Πίν.59 Περιήγηση για επίπεδο προηγμένου εγκαταστάτη

Επίπεδο	Διαδρομή μενού
Προηγμένος εγκαταστάτης	≡ > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > SCB-10 > Υπομενού ⁽¹⁾ > Παράμετροι, μετρητές, σήματα > Σήματα > Προηγμένο
(1) Για σωστή περιήγηση ανατρέξτε στην στήλη "Υπομενού" του παρακάτω πίνακα. Τα σήματα είναι ομαδοποιημένα σε ειδικές λειτουργίες.	

Πίν.60 Σήματα σε επίπεδο προηγμένου εγκαταστάτη

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Εύρος	Υπομενού
AP078	Εντοπ. εξωτ. αισθητ.	Εντοπίστηκε εξωτερικός αισθητήρας στην εφαρμογή	0 = Όχι 1 = Ναι	Εξωτερ. θερμοκρασία
CM050 CM051 CM052 CM053 CM054	Κατάστ. αντλ. ζώνης	Κατάσταση αντλίας της ζώνης	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM110 CM111 CM112 CM113 CM114	Καθ.θερμ. μον.χώρ. ζ	Καθορισμένη θερμοκρασία μονάδας χώρου της ζώνης	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM140 CM141 CM142 CM143 CM144	Παρ. ελ. ΟΤ στη ζώνη	Ο ελεγκτής Open Therm είναι συνδεδεμένος στη ζώνη	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM150 CM151 CM152 CM153 CM154	Κατ. ζήτ. θερμ. ζών.	Κατάστ. ενεργ./απεν. ζήτ. θερμ. ανά ζώνη	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM180 CM181 CM182 CM183 CM184	Παρουσία MX στη ζώνη	Παρουσία μονάδας χώρου σε αυτήν τη ζώνη	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM240 CM241 CM242 CM243 CM244	Ζώνη, αισθ. Τεξ συνδ	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας είναι συνδεδεμένος στη ζώνη	0 = Όχι 1 = Ναι	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM280 CM281 CM282 CM283 CM284	Ζώνη, υπ καθ Τχ ΡΠΧ	Υπολογισμός καθορισμένης θερμοκρασίας εσωτερικού χώρου από τον ελεγκτή θερμοκρασίας χώρου της ζώνης	0 - 100 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

6.4.7 Κατάσταση και δευτερεύουσα κατάσταση

Πίν.61 AM012 - Κατάσταση

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Επεξήγηση
0	Αναμονή	Η συσκευή βρίσκεται στην κατάσταση αναμονής.
1	Αίτημα θέρμανσης	Ένα αίτημα για θέρμανση είναι ενεργό.
2	Εκκίνηση γεννήτριας	Η συσκευή τίθεται σε λειτουργία.
3	Γεννήτρια ΚΘ	Η συσκευή είναι ενεργοποιημένη για κεντρική θέρμανση.
4	Γεννήτρια ZNOX	Η συσκευή είναι ενεργοποιημένη για ζεστό νερό οικιακής χρήσης.
5	Διακοπή γεννήτριας	Η συσκευή έχει σταματήσει να λειτουργεί.
6	Παράτ. λειτ. αντλίας	Η αντλία είναι ενεργοποιημένη μετά τη διακοπή λειτουργίας της συσκευής.

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Επεξήγηση
8	Ελεγχόμ. διακ. λειτ	Η συσκευή δεν τίθεται σε λειτουργία επειδή δεν πληρούνται οι προϋποθέσεις έναρξης λειτουργίας.
9	Λειτουργία εμπλοκής	Μια λειτουργία εμπλοκής είναι ενεργοποιημένη.
10	Λειτ. κλειδώματος	Μια λειτουργία κλειδώματος είναι ενεργοποιημένη.
11	Δοκιμή φόρτισης ελάχ	Η λειτουργία δοκιμής χαμηλού φορτίου για την κεντρική θέρμανση είναι ενεργοποιημένη.
12	Δοκιμή φόρτ ΚΘ μέγ.	Η λειτουργία δοκιμής πλήρους φορτίου για την κεντρική θέρμανση είναι ενεργοποιημένη.
13	Δοκιμή φόρτ ZNOX μέγ	Η λειτουργία δοκιμής πλήρους φορτίου για το ζεστό νερό οικιακής χρήσης είναι ενεργοποιημένη.
15	Χειροκ. ζήτηση θέρμ.	Η χειροκίνητη ζήτηση θέρμανσης για την κεντρική θέρμανση είναι ενεργοποιημένη.
16	Προστ από τον παγετό	Η λειτουργία προστασίας από τον παγετό είναι ενεργοποιημένη.
19	Επαναφορά σε εξέλιξη	Η συσκευή εκτελεί επαναφορά.
21	Διακόπηκε	Η συσκευή έχει σταματήσει να λειτουργεί. Πρέπει να εκτελεστεί χειροκίνητη επαναφορά της.
23	Εργοστασ. έλεγχος	Η λειτουργία εργοστασιακού ελέγχου είναι ενεργοποιημένη.
200	Λειτουργία πλακέτας	Το περιβάλλον εργαλείου σέρβις ελέγχει τις λειτουργίες της συσκευής.
254	Άγνωστο	Η τρέχουσα κατάσταση της συσκευής είναι ακαθόριστη.

Πίν.62 AM014 - Δευτερεύουσα κατάσταση

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Επεξήγηση
0	Αναμονή	Η συσκευή περιμένει μια διεργασία ή ενέργεια.
1	Αποφ. συνεχών κύκλων	Η συσκευή περιμένει να επανεκκινηθεί, γιατί υποβλήθηκαν πάρα πολλά διαδοχικά αιτήματα για θέρμανση (κύκλος προστασίας από συχνές εκκινήσεις).
4	Αναμ. για συνθ. εκκ.	Η συσκευή περιμένει να ανταποκριθεί η θερμοκρασία στις προϋποθέσεις έναρξης λειτουργίας.
10	Κλείσ. εξ. βαλβ. αερ	Μια εξωτερική βαλβίδα αερίου ανοίγει όταν αυτός ο προαιρετικός εξοπλισμός συνδεθεί στη συσκευή. Πρέπει να συνδεθεί εξωτερική προαιρετική πλακέτα για την οδήγηση της βαλβίδας.
12	Κλείσ. βαλβ. καπναερ	Η βαλβίδα καπναερίων ανοίγει.
13	Ρύθμ ανεμ σε προ-αερ	Ο ανεμιστήρας λειτουργεί πιο γρήγορα για να γίνει προ-αερισμός.
14	Αναμ για σήμα αποδ.	Η συσκευή περιμένει την είσοδο αποδέσμευσης να κλείσει.
15	Εντ καυστ κατ απ SU	Μια εντολή εκκίνησης του καυστήρα αποστέλλεται στον πυρήνα ασφαλείας.
17	Προανάφλεξη	Η ανάφλεξη ξεκινά πριν ανοίξει η βαλβίδα αερίου.
18	Ανάφλεξη	Η ανάφλεξη είναι ενεργοποιημένη.
19	Έλεγχος φλόγας	Η ανίχνευση φλόγας είναι ενεργοποιημένη μετά την ανάφλεξη.
20	Ενδιάμεσος αερισμός	Ο ανεμιστήρας λειτουργεί για αερισμό του εναλλάκτη θερμότητας ύστερα από αποτυχημένη ανάφλεξη.
30	Καν εσωτ τιμή ρύθμ	Η συσκευή λειτουργεί για να επιτευχθεί η επιθυμητή τιμή.
31	Περ εσωτ τιμή ρύθμ	Η συσκευή λειτουργεί για να επιτευχθεί η μειωμένη εσωτερική επιθυμητή τιμή.
32	Κανον έλεγχος ισχύος	Η συσκευή λειτουργεί στο επιθυμητό επίπεδο ισχύος.
33	Έλ ισχύος βαθμ επ.1	Η διαμόρφωση σταματά λόγω ταχύτερης μεταβολής της θερμοκρασίας του εναλλάκτη θερμότητας από την κλίση επιπέδου 1.
34	Έλ ισχύος βαθμ επ.2	Η διαμόρφωση ρυθμίζεται σε χαμηλό φορτίο λόγω ταχύτερης μεταβολής της θερμοκρασίας του εναλλάκτη θερμότητας από την κλίση επιπέδου 2.
35	Έλ ισχύος βαθμ επ.3	Η συσκευή βρίσκεται στη λειτουργία εμπλοκής λόγω ταχύτερης μεταβολής της θερμοκρασίας του εναλλάκτη θερμότητας από την κλίση επιπέδου 3.
36	Έλ ισχύος προστ φλόγ	Η ισχύς του καυστήρα αυξάνεται λόγω χαμηλής στάθμης σήματος ιονισμού.
37	Χρόνος σταθεροποίησης.	Η συσκευή βρίσκεται στην περίοδο σταθεροποίησης. Οι θερμοκρασίες θα πρέπει να σταθεροποιηθούν και οι προστατευτικές διατάξεις θερμοκρασίας είναι απενεργοποιημένες.
38	Ψυχρή εκκίνηση	Η συσκευή λειτουργεί με φορτίο εκκίνησης για να αποφευχθεί ο θόρυβος κατά την εκκίνηση με χαμηλή θερμοκρασία.

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Επεξήγηση
39	Συνέχιση λειτ. ΚΘ	Η συσκευή συνεχίζει στη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης ύστερα από διακοπή της λειτουργίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
40	Αφ. SU καυστήρα	Το αίτημα καυστήρα απορρίφθηκε από τον πυρήνα ασφαλείας.
41	Ρύθμ ανεμ σε μετααερ	Ο ανεμιστήρας λειτουργεί για αερισμό του εναλλάκτη θερμότητας μετά τη διακοπή λειτουργίας της συσκευής.
44	Διακ λειτ ανεμιστήρ	Ο ανεμιστήρας έχει σταματήσει να λειτουργεί.
45	Περ ισχ λόγω θ β καπ	Η ισχύς της συσκευής μειώνεται για να μειωθεί η θερμοκρασία των καπναερίων.
48	Μειωμένη καθορ. τιμή	Η επιθυμητή θερμοκρασία αναχώρησης μειώνεται για λόγους προστασίας του εναλλάκτη θερμότητας.
60	Άνοιγμα αντλίας	Η αντλία είναι ενεργοποιημένη μετά τη διακοπή λειτουργίας της συσκευής με σκοπό τη μεταφορά της εναπομένουσας θερμότητας στο σύστημα.
61	Άνοιγμα αντλίας	Η αντλία έχει σταματήσει να λειτουργεί.
63	Χρόνος μεταξύ κύκλων	Ενεργοποιεί τη χρονική διάρκεια μεταξύ δύο κύκλων παραγωγής της κεντρικής θέρμανσης.
105	Βαθμονόμηση	Η διαδικασία ηλεκτρονικής καύσης βαθμονομεί την καύση.
200	Τέλος αρχικοποίησης	Η αρχικοποίηση έχει ολοκληρωθεί.
201	Αρχικοποίηση ΜΑΡΜΕ	Το CSU αρχικοποιείται.
202	Αρχικ αναγνωριστικών	Τα αναγνωριστικά αρχικοποιούνται.
203	Παράμ αρχικοπ BL	Οι παράμετροι εμπλοκής αρχικοποιούνται.
204	Αρχικ μον ασφαλείας	Η μονάδα ασφαλείας αρχικοποιείται.
205	Αρχικ εμπλοκής	Η εμπλοκή αρχικοποιείται.
254	Άγνωστη κατάσταση	Η δευτερεύουσα κατάσταση είναι ακαθόριστη.
255	Όριο επαν Su αναμ 1ω	Η μονάδα ασφαλείας είναι σε κατάσταση εμπλοκής εξαιτίας πάρα πολλών επαναφορών. Περιμένετε 60 λεπτά ή διακόψτε και επαναφέρετε την παροχή ρεύματος.

7 Συντήρηση

7.1 Κανονισμοί συντήρησης



Σημαντικό

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



Σημαντικό

Είναι υποχρεωτικός ο έλεγχος μία φορά το χρόνο.

- Πραγματοποιήστε τις τυπικές διαδικασίες ελέγχου και συντήρησης μία φορά το χρόνο.
- Πραγματοποιήστε τις συγκεκριμένες διαδικασίες συντήρησης μία φορά το χρόνο.



Σημαντικό

Προσαρμόστε τη συχνότητα επιθεώρησης και σέρβις στις συνθήκες χρήσης. Αυτό ισχύει ειδικά αν ο λέβητας:

- Χρησιμοποιείται σταθερά (για ειδικές διαδικασίες).
- Χρησιμοποιείται με χαμηλή θερμοκρασία τροφοδοσίας.
- Χρησιμοποιείται με υψηλή ΔT .

**Προσοχή**

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

**Προειδοποίηση**

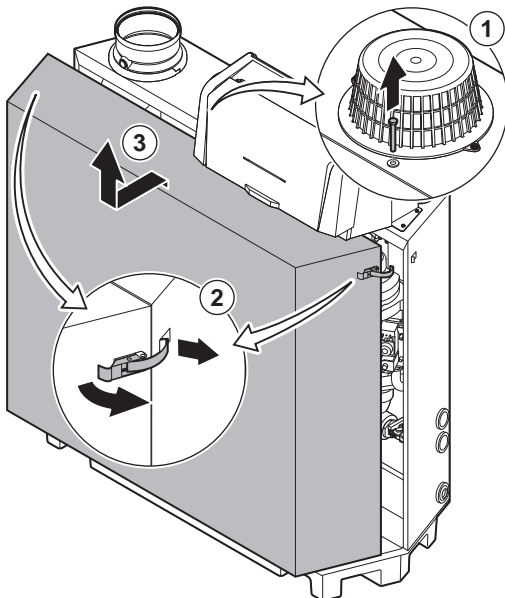
Φοράτε πάντοτε προστατευτικά γυαλιά και μάσκα σκόνης κατά την εκτέλεση εργασιών καθαρισμού (με πεπιεσμένο αέρα).

**Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας**

Βεβαιωθείτε ότι ο λέβητας είναι απενεργοποιημένος.

7.2 Άνοιγμα του λέβητα

Εικ.43 Αφαίρεση του καλύμματος



AD-3002452-02

1. Αφαιρέστε το μπουλόνι από το πάνω μέρος του μπροστινού καλύμματος.
2. Ξεκλειδώστε τα μάνδαλα με γάντζο στις δύο πλευρές του λέβητα.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα.

7.3 Διαδικασίες τυπικής επιθεώρησης και συντήρησης

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

7.3.1 Προετοιμασία

Εκτελέστε τα παρακάτω βήματα πριν από την έναρξη των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης:

1. Ρυθμίστε το λέβητα σε πλήρες φορτίο, έως ότου η θερμοκρασία επιστροφής γίνει περίπου 65 °C, έτσι ώστε να στεγνώσει ο εναλλάκτης θερμότητας στην πλευρά καπναερίων.
2. Ελέγξτε την πίεση νερού.
Η ελάχιστη πίεση νερού είναι 0,8 bar. Η συνιστώμενη πίεση νερού είναι μεταξύ 1,5 bar και 2,0 bar.
 - 2.1. Αν χρειάζεται, συμπληρώστε νερό στο σύστημα κεντρικής θέρμανσης.

3. Ελέγξτε το ρεύμα ιονισμού με πλήρες φορτίο και με χαμηλό φορτίο. Η τιμή σταθεροποιείται μετά από 1 λεπτό.
 - 3.1. Αν η τιμή είναι χαμηλότερη από 4 μA , καθαρίστε ή αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο ιονισμού και ανάφλεξης.
4. Ελέγξτε την κατάσταση και τη στεγανοποίηση του συστήματος εξόδου καπναερίων και παροχής αέρα.
5. Ελέγξτε την καύση μετρώντας το εκατοστιαίο ποσοστό O_2 στα καπναέρια.

**Σημαντικό**

- Η συσκευή αυτή είναι κατάλληλη για τις κατηγορίες $\text{I}_{2\text{H}}$ που περιέχουν έως και 20% αέριο υδρογόνο (H_2). Λόγω των μεταβολών στο ποσοστό H_2 , το ποσοστό O_2 μπορεί να μεταβάλλεται με την πάροδο του χρόνου. (Για παράδειγμα: ποσοστό 20% H_2 στο αέριο μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση 1,5% του O_2 στα καπναέρια)
- Μπορεί να χρειαστεί σημαντική προσαρμογή της βαλβίδας αερίου. Προσαρμογή μπορεί να πραγματοποιηθεί με χρήση των τυπικών τιμών O_2 του χρησιμοποιούμενου αερίου.

**Βλ. επίσης**

Μενού καθαρισμού αιθάλης, σελίδα 12

■ Εκτέλεση δοκιμής πλήρους φορτίου

1. Επιλέξτε το πλακίδιο [].
⇒ Εμφανίζεται το μενού **Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου**.
2. Επιλέξτε τη δοκιμή **Μέση ισχύς**.

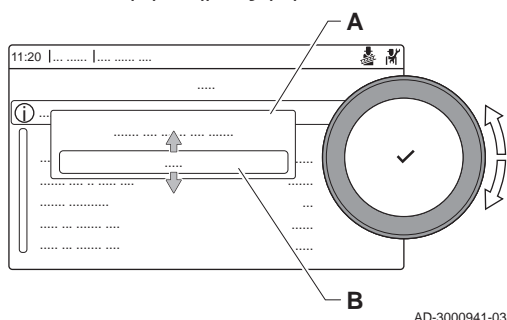
A Αλλαγή λειτουργίας δοκιμής φορτίου

B Μέση ισχύς

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

3. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις δοκιμής φορτίου και προσαρμόστε τες, αν είναι απαραίτητο.
⇒ Μπορούν να αλλάξουν μόνο οι παράμετροι που εμφανίζονται με έντονη γραφή.

Εικ.44 Δοκιμή πλήρους φορτίου



AD-3000941-03

■ Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O_2 με πλήρες φορτίο

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

Πίν.63 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O_2 με πλήρες φορτίο για G20 (αέριο H)

Τιμές με πλήρες φορτίο για G20 (αέριο H)	O_2 (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,9 – 5,2 ⁽¹⁾ – 6,5
C230 Evo 130	3,9 – 5,2 ⁽¹⁾ – 6,5
C230 Evo 170	4,3 – 5,2 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,3 – 5,2 ⁽¹⁾

(1) Ονομαστική τιμή.

Πίν.64 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O_2 με πλήρες φορτίο για G25 (αέριο L)

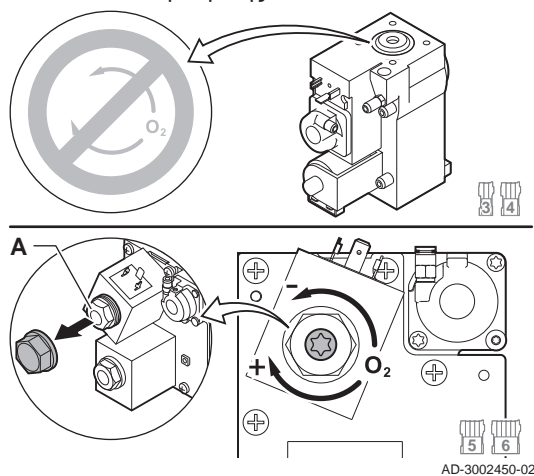
Τιμές με πλήρες φορτίο για G25 (αέριο L)	O_2 (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,6 – 4,9 ⁽¹⁾ – 6,2
C230 Evo 130	3,9 – 4,9 ⁽¹⁾ – 6,2

Τιμές με πλήρες φορτίο για G25 (αέριο L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 170	4,0 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,0 – 4,9 ⁽¹⁾
(1) Ονομαστική τιμή.	

Πίν.65 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O₂ με πλήρες φορτίο για G31 (προπάνιο)

Τιμές με πλήρες φορτίο για G31 (προπάνιο)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	4,7 – 5,7 ⁽¹⁾ – 6,7
C230 Evo 130	4,7 – 5,7 ⁽¹⁾ – 6,7
C230 Evo 170	4,9 – 5,7 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,9 – 5,7 ⁽¹⁾
(1) Ονομαστική τιμή.	

Εικ.45 Βίδα ρύθμισης A



- Εάν η μετρημένη τιμή είναι εκτός των ορίων που αναφέρονται στον πίνακα, διορθώστε την αναλογία αερίου/αέρα.
- Χρησιμοποιήστε τη βίδα ρύθμισης A για να ρυθμίσετε το εκατοστιαίο ποσοστό του O₂ για τον τύπο του αερίου που χρησιμοποιείται στην ονομαστική τιμή.
Η αύξηση της παροχής αερίου θα μειώσει το O₂.
Οι λέβητες 3 έως 4 στοιχείων παρέχονται με διαφορετική βαλβίδα ρύθμισης αερίου από το λέβητα 5 έως 6 στοιχείων. Για τον λόγο αυτό, οι λέβητες 3 έως 4 στοιχείων μπορούν να ρυθμιστούν μόνο με χαμηλό φορτίο.
Ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα για τη θέση της βίδας ρύθμισης A για πλήρες φορτίο.
- Ελέγξτε τη φλόγα από το τζαμάκι επιθεώρησης. Δεν πρέπει να αποκολλάται η φλόγα.
- Μετρήστε την τιμή του CO στα καπναέρια. Αν η περιεκτικότητα του CO είναι πάνω από 400 ppm, προβείτε στις εξής ενέργειες:

**Σημαντικό**

Η συγκέντρωση του CO στα καπναέρια πρέπει να συμμορφώνεται πάντα με τους κανονισμούς εγκατάστασης στη χώρα όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.

- Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα εκκένωσης καπναερίων είναι εγκατεστημένο σωστά.
- Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος αερίου που χρησιμοποιείται συμφωνεί με τις ρυθμίσεις του λέβητα.
- Ελέγξτε τον καυστήρα για ζημιά και καθαρίστε τον καυστήρα.
- Ελέγξτε ξανά τη ρύθμιση της αναλογίας αερίου/αέρα.
- Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή, αν η περιεκτικότητα του CO εξακολουθεί να είναι πάνω από 400 ppm.

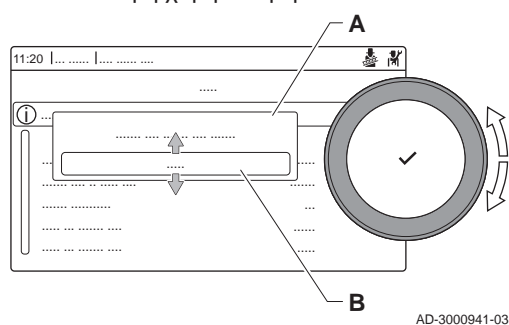
**Κίνδυνος**

Αν η περιεκτικότητα του CO είναι πάνω από 1000 ppm, απενεργοποιήστε το λέβητα και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.

■ Εκτέλεση δοκιμής χαμηλού φορτίου

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

Εικ.46 Δοκιμή χαμηλού φορτίου



AD-3000941-03

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!**.

■ Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O₂ με χαμηλό φορτίο

1. Ρυθμίστε το λέβητα σε χαμηλό φορτίο.
2. Μετρήστε το εκατοστιαίο ποσοστό του O₂ στα καπναέρια.
3. Συγκρίνετε τη μετρημένη τιμή με τις τιμές ελέγχου που παρέχονται στον πίνακα.

Πίν.66 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O₂ με χαμηλό φορτίο για G20 (αέριο H)

Τιμές με χαμηλό φορτίο για G20 (αέριο H)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
C230 Evo 130	3,8 – 4,3 ⁽¹⁾
C230 Evo 170	3,4 – 4,3 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	3,3 – 4,3 ⁽¹⁾

(1) Ονομαστική τιμή.

Πίν.67 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O₂ με χαμηλό φορτίο για G25 (αέριο L)

Τιμές με χαμηλό φορτίο για G25 (αέριο L)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	3,5 – 4,0 ⁽¹⁾
C230 Evo 130	3,5 – 4,0 ⁽¹⁾
C230 Evo 170	3,1 – 4,0 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	3,1 – 4,0 ⁽¹⁾

(1) Ονομαστική τιμή.

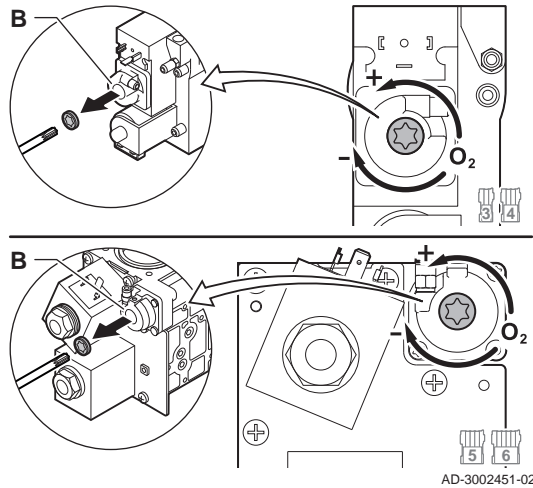
Πίν.68 Έλεγχος/ρύθμιση των τιμών O₂ με χαμηλό φορτίο για G31 (προπάνιο)

Τιμές με χαμηλό φορτίο για G31 (προπάνιο)	O ₂ (%) ⁽¹⁾
C230 Evo 85	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 130	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 170	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾
C230 Evo 210	4,1 – 4,9 ⁽¹⁾

(1) Ονομαστική τιμή.

4. Εάν η μετρημένη τιμή είναι εκτός των ορίων που αναφέρονται στον πίνακα, διορθώστε την αναλογία αερίου/αέρα.

Εικ.47 Βίδα ρύθμισης B



5. Χρησιμοποιήστε τη βίδα ρύθμισης **B** για να ρυθμίσετε το εκατοστιαίο ποσοστό του O_2 για τον τύπο του αερίου που χρησιμοποιείται στην ονομαστική τιμή.
Η αύξηση της παροχής αερίου θα μειώσει το O_2 .
Οι λέβητες 3 έως 4 στοιχείων παρέχονται με διαφορετική βαλβίδα ρύθμισης αερίου από τους λέβητες 5 έως 6 στοιχείων.
Ανατρέξτε στο σχεδιάγραμμα για τη θέση της βίδας ρύθμισης **B** για χαμηλό φορτίο.
6. Ελέγξτε τη φλόγα από το τζαμάκι επιθεώρησης. Δεν πρέπει να αποκολλάται η φλόγα.
7. Επαναλαμβάνετε τη δοκιμή πλήρους φορτίου και τη δοκιμή χαμηλού φορτίου όσο συχνά χρειάζεται μέχρι να επιτευχθούν οι σωστές τιμές.
8. Μετρήστε την τιμή του CO στα καπναέρια. Αν η περιεκτικότητα του CO είναι πάνω από 400 ppm, προβείτε στις εξής ενέργειες:

i Σημαντικό

Η συγκέντρωση του CO στα καπναέρια πρέπει να συμμορφώνεται πάντα με τους κανονισμούς εγκατάστασης στη χώρα όπου είναι εγκατεστημένος ο λέβητας.

- 8.1. Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα εκκένωσης καπναερίων είναι εγκατεστημένο σωστά.
- 8.2. Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος αερίου που χρησιμοποιείται συμφωνεί με τις ρυθμίσεις του λέβητα.
- 8.3. Ελέγξτε τον καυστήρα για ζημιά και καθαρίστε τον καυστήρα.
- 8.4. Ελέγξτε ξανά τη ρύθμιση της αναλογίας αερίου/αέρα.
- 8.5. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή, αν η περιεκτικότητα του CO εξακολουθεί να είναι πάνω από 400 ppm.



Κίνδυνος

Αν η περιεκτικότητα του CO είναι πάνω από 1000 ppm, απενεργοποιήστε το λέβητα και επικοινωνήστε με τον προμηθευτή.

9. Ρυθμίστε ξανά το λέβητα στην κατάσταση κανονικής λειτουργίας.

7.3.2 Έλεγχος της ποιότητας του νερού

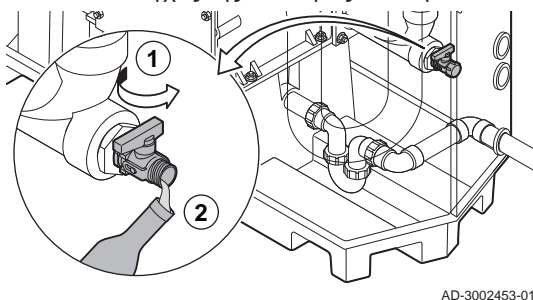
Μπορείτε να βρείτε τις απαιτήσεις για την ποιότητα του νερού στις **Οδηγίες για την ποιότητα του νερού**.



Προσοχή

Η μη ικανοποίηση των απαιτήσεων για την ποιότητα του νερού μπορεί να προξενήσει ζημιά στο λέβητα και θα ακυρώσει την εγγύηση.

Εικ.48 Έλεγχος της ποιότητας του νερού

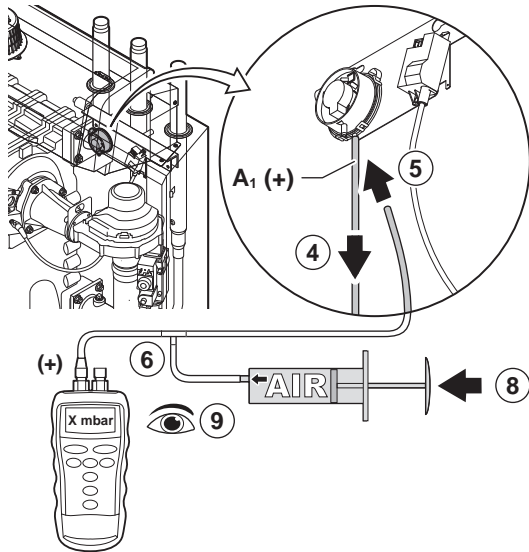


1. Γεμίστε ένα καθαρό μπουκάλι με λίγο νερό από το λέβητα χρησιμοποιώντας τη βαλβίδα πλήρωσης/εκκένωσης.
2. Ελέγξτε ή αναθέστε τον έλεγχο της ποιότητας αυτού του δείγματος νερού.

7.3.3 Έλεγχος του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα

1. Απενεργοποιήστε το λέβητα.
2. Απομακρύνετε τυχόν βρομιά από όλα τα σημεία σύνδεσης των εύκαμπτων σωλήνων και του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα.
3. Ελέγξτε την κατάσταση και το σφίξιμο των εύκαμπτων σωλήνων του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα.
⇒ Αντικαταστήστε τους εύκαμπτους σωλήνες, αν είναι απαραίτητο.

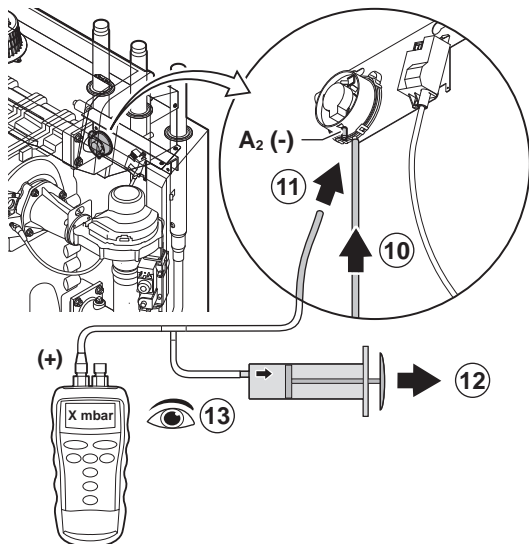
Εικ.49 Θετική (+) πλευρά του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα



AD-3002454-01

4. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα σιλικόνης από την πλευρά + (A1) του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα.
5. Συνδέστε έναν εύκαμπτο σωλήνα στην πλευρά + του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα.
6. Πάρτε ένα ταφ και συνδέστε το ως ακολούθως:
 - 6.1. Συνδέστε το ένα άκρο του ταφ στον εύκαμπτο σωλήνα από την πλευρά + του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα.
 - 6.2. Συνδέστε το ένα άκρο του ταφ σε μεγάλη πλαστική σύριγγα.
 - 6.3. Συνδέστε το άλλο άκρο του ταφ σε ένα μανόμετρο.
7. Ενεργοποιήστε το λέβητα.
8. Πιέστε τη σύριγγα προς τα μέσα πολύ αργά μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ο κωδικός σφάλματος **E.04.08**.
9. Ελέγξτε τότε την πίεση που δείχνει το μανόμετρο. Είναι η πίεση διακοπής.
 - ⇒ Μια πίεση διακοπής μεταξύ 5,5 και 6,5 mbar είναι καλή. Χαμηλότερη ή υψηλότερη πίεση διακοπής υποδεικνύει πρόβλημα στο διαφορικό διακόπτη πίεσης αέρα.

Εικ.50 Αρνητική (-) πλευρά του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα



AD-3002455-01

10. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα της σύριγγας από την πλευρά + του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα και επανασυνδέστε τον αρχικό εύκαμπτο σωλήνα.
11. Συνδέστε στην πλευρά - (A2) του διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα τον εύκαμπτο σωλήνα που φτάνει από το ταφ.
12. Τραβήξτε προς τα έξω τη σύριγγα πολύ αργά μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ο κωδικός σφάλματος **E.04.08**.
13. Ελέγξτε τότε την πίεση που δείχνει το μανόμετρο. Είναι η πίεση διακοπής.
 - ⇒ Μια πίεση διακοπής μεταξύ -5,5 και -6,5 mbar είναι καλή. Χαμηλότερη ή υψηλότερη πίεση διακοπής υποδεικνύει πρόβλημα στο διαφορικό διακόπτη πίεσης αέρα.

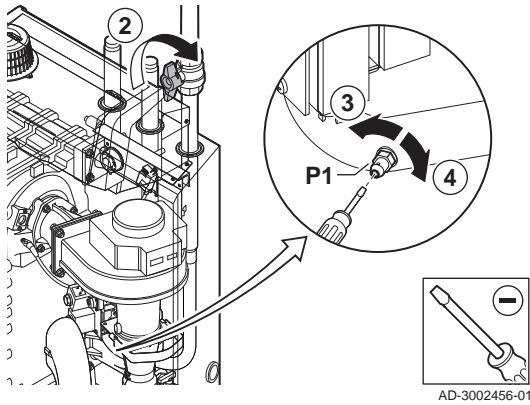
7.3.4 Έλεγχος της διάταξης παρακολούθησης διαρροής αερίου VPS

Πριν ξεκινήσετε, βεβαιωθείτε ότι το VPS έχει ρυθμιστεί σωστά. Πρέπει να ρυθμιστεί στο 50% της μετρημένης πίεσης εισόδου αερίου, με μέγιστη τιμή τα 40 mbar.

Ο έλεγχος του VPS συνίσταται σε δύο ενέργειες: έλεγχος του VPS για διαρροές και έλεγχος της τιμής του πιεζοστάτη. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

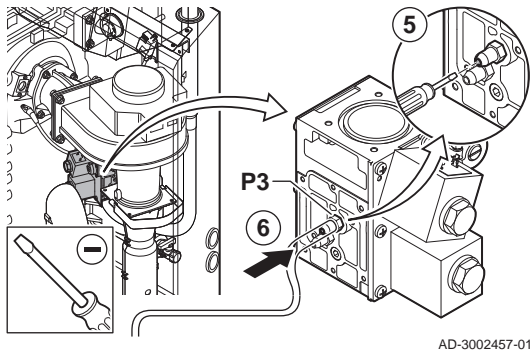
1. Απενεργοποιήστε το λέβητα.

Εικ.51 Προετοιμασία του κυκλώματος αερίου



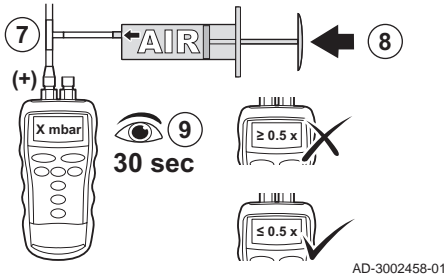
2. Κλείστε τη βαλβίδα αερίου του λέβητα.
3. Εκτονώστε την πίεση στο σωλήνα αερίου ξεβιδώνοντας τη βίδα στο σημείο μέτρησης **P1**.
4. Μόλις εκτονωθεί η πίεση στο σωλήνα αερίου, σφίξτε ξανά τη βίδα.

Εικ.52 Σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα



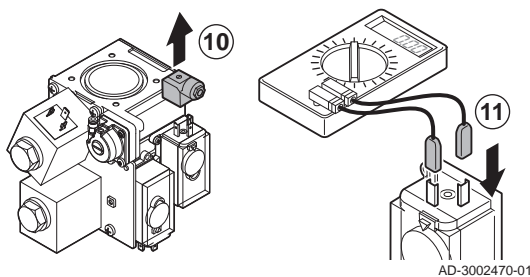
5. Ανοίξτε τη βίδα στο σημείο μέτρησης **P3** της βαλβίδας ρύθμισης αερίου.
6. Συνδέστε έναν εύκαμπτο σωλήνα στο σημείο μέτρησης **P3** της βαλβίδας ρύθμισης αερίου.

Εικ.53 Έλεγχος του VPS για διαρροές



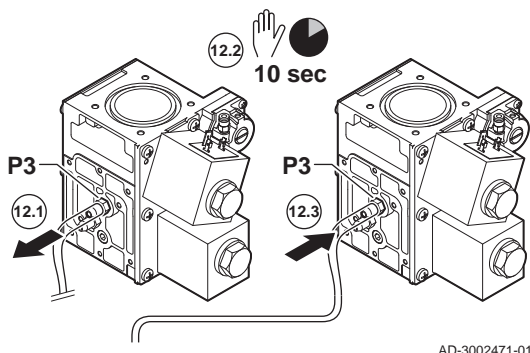
7. Πάρτε ένα ταφ και συνδέστε το ως ακολούθως:
 - 7.1. Συνδέστε το ένα άκρο του ταφ στον εύκαμπτο σωλήνα από το σημείο μέτρησης **P3**.
 - 7.2. Συνδέστε το ένα άκρο του ταφ σε μεγάλη πλαστική σύριγγα.
 - 7.3. Συνδέστε το άλλο άκρο του ταφ σε ένα μανόμετρο.
8. Πιέστε τη σύριγγα προς τα μέσα πολύ αργά, έως ότου το μανόμετρο δείξει την ελάχιστη πίεση εισόδου αερίου.
9. Ελέγξτε τη μετρημένη πίεση για 30 δευτερόλεπτα περίπου.
 - ⇒ Αν η πίεση μειωθεί πάνω από το μισό, σημαίνει ότι υπάρχει διαρροή αερίου: Αντικαταστήστε τη βαλβίδα ρύθμισης αερίου ή το VPS, αν είναι απαραίτητο.

Εικ.54 Σύνδεση ωμόμετρου



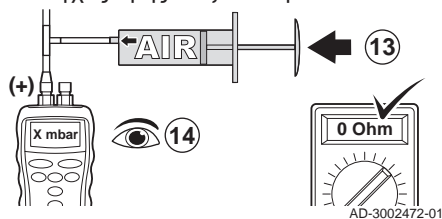
10. Για να ελέγξετε την τιμή του πιεζοστάτη VPS, αφαιρέστε την τάπα από το VPS.
11. Συνδέστε ένα ωμόμετρο στους ακροδέκτες **2** και **3** του VPS.

Εικ.55 Εκτόνωση της πίεσης



12. Εκτονώστε τυχόν πίεση από τη βαλβίδα ρύθμισης αερίου:
 - 12.1. Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα από το σημείο μέτρησης **P3** της βαλβίδας ρύθμισης αερίου.
 - 12.2. Περιμένετε 10 δευτερόλεπτα.
 - 12.3. Επανασυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα στο σημείο μέτρησης **P3**.

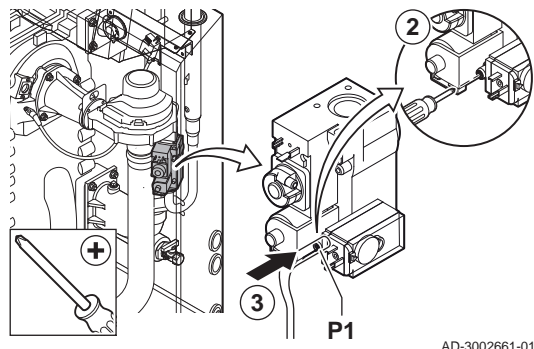
Εικ.56 Έλεγχος τιμής πιεζοστάτη



13. Πιέστε τη σύριγγα προς τα μέσα πολύ αργά, έως ότου το ωμόμετρο δείξει 0 Ω.
14. Ελέγξτε τότε την πίεση μέτρησης.
⇒ Αν η μετρημένη πίεση αποκλίνει περισσότερο από 2 mbar από την τιμή ρύθμισης του VPS, ρυθμίστε τον πιεζοστάτη στην τρέχουσα τιμή μέτρησης ή αντικαταστήστε το VPS.

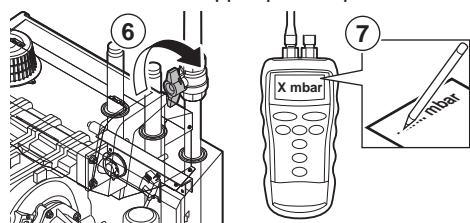
7.3.5 Έλεγχος του πιεζοστάτη αερίου ελάχιστης πίεσης (GPS)

Εικ.57 Συνδέστε το μανόμετρο



AD-3002661-01

Εικ.58 Κλείστε τη βαλβίδα αερίου



AD-3002662-01

■ Λέβητες με 3 έως 4 τμήματα

1. Απενεργοποιήστε το λέβητα.
2. Ανοίξτε τη βίδα στο σημείο μέτρησης **P1** της βαλβίδας ρύθμισης αερίου.
3. Συνδέστε ένα μανόμετρο στο σημείο μέτρησης **P1** της βαλβίδας ρύθμισης αερίου.
4. Ενεργοποιήστε το λέβητα.
5. Ρυθμίστε το λέβητα σε χαμηλό φορτίο.

6. Κλείστε τη βαλβίδα αερίου του λέβητα πολύ αργά μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ο κωδικός σφάλματος **H.01.09**.
7. Συγκρίνετε την τιμή μέτρησης με την ελάχιστη τιμή του πίνακα.

Πιν.69 Τιμή πιεζοστάτη αερίου ελάχιστης πίεσης

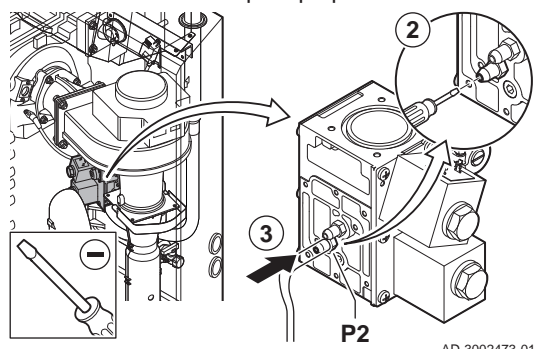
C230 Evo	Ελάχιστη τιμή (mbar)
85	14
130	14

8. Αν η τιμή μέτρησης είναι χαμηλότερη, ρυθμίστε τον πιεζοστάτη αερίου στη σωστή τιμή ή αντικαταστήστε τον.

■ Λέβητες με 5 έως 6 τμήματα

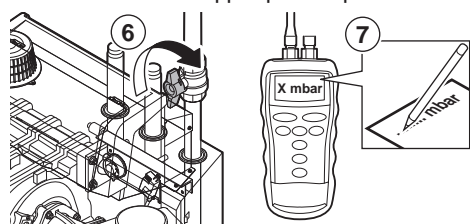
1. Απενεργοποιήστε το λέβητα.
2. Ανοίξτε τη βίδα στο σημείο μέτρησης **P2** της βαλβίδας ρύθμισης αερίου.
3. Συνδέστε ένα μανόμετρο στο σημείο μέτρησης **P2** της βαλβίδας ρύθμισης αερίου.
4. Ενεργοποιήστε το λέβητα.
5. Ρυθμίστε το λέβητα σε χαμηλό φορτίο.

Εικ.59 Συνδέστε το μανόμετρο



AD-3002473-01

Εικ.60 Κλείστε τη βαλβίδα αερίου



AD-3002474-01

6. Κλείστε τη βαλβίδα αερίου του λέβητα πολύ αργά μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη ο κωδικός σφάλματος **H.01.09**.
7. Συγκρίνετε την τιμή μέτρησης με την ελάχιστη τιμή του πίνακα.

Πιν.70 Τιμή πιεζοστάτη αερίου ελάχιστης πίεσης

C230 Evo	Ελάχιστη τιμή (mbar)
170	14
210	14

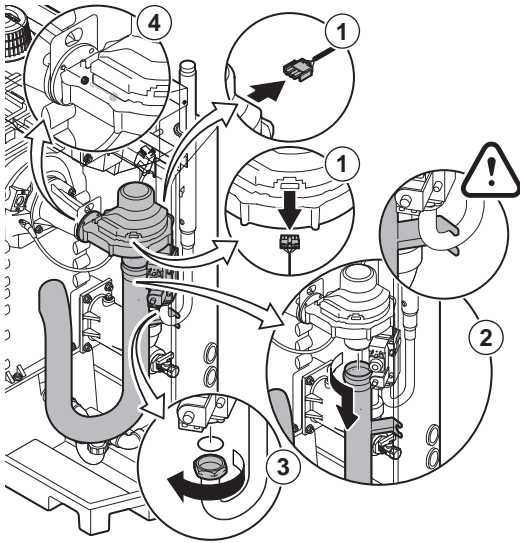
8. Αν η τιμή μέτρησης είναι χαμηλότερη, ρυθμίστε τον πιεζοστάτη αερίου στη σωστή τιμή ή αντικαταστήστε τον.

7.4 Ειδικές εργασίες συντήρησης

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

7.4.1 Καθαρισμός του ανεμιστήρα και του βεντούρι

Εικ.61 Αποσυναρμολόγηση της μονάδας ανεμιστήρα

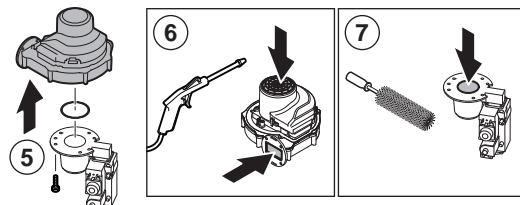


AD-3002478-01

■ Λέβητες με 3 έως 4 τμήματα

1. Αποσυνδέστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις από τον ανεμιστήρα.
2. Αφαιρέστε το σιγαστήρα εισόδου αέρα από το βεντούρι.
3. Ξεβιδώστε το παξιμάδι που υπάρχει κάτω από τη βαλβίδα ρύθμισης αερίου.
4. Ξεβιδώστε τα παξιμάδια στην έξοδο του ανεμιστήρα.

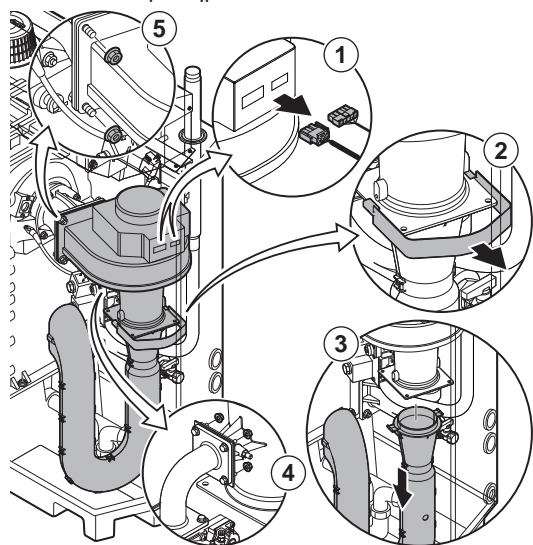
Εικ.62 Καθαρισμός του ανεμιστήρα και του βεντούρι



AD-3002479-01

5. Αποσυνδέστε τον ανεμιστήρα από το βεντούρι.
6. Καθαρίστε τον ανεμιστήρα με πεπιεσμένο αέρα.
7. Καθαρίστε το βεντούρι με μαλακή πλαστική βούρτσα.
8. Επανασυναρμολογήστε τη μονάδα με την αντίστροφη σειρά.

Εικ.63 Αποσυναρμολόγηση της μονάδας ανεμιστήρα

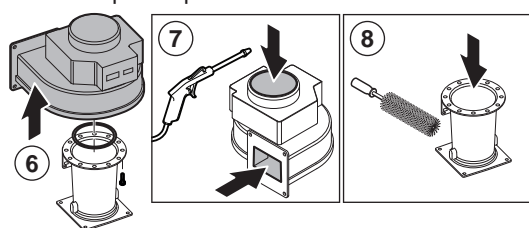


AD-3002494-01

■ Λέβητες με 5 έως 6 τμήματα

1. Αποσυνδέστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις από τον ανεμιστήρα.
2. Αφαιρέστε το στήριγμα του σιγαστήρα εισόδου αέρα.
3. Αφαιρέστε το σιγαστήρα εισόδου αέρα από το βεντούρι.
4. Ξεβιδώστε τα παξιμάδια στο βεντούρι.
5. Ξεβιδώστε τα παξιμάδια στην έξοδο του ανεμιστήρα.

Εικ.64 Καθαρισμός του ανεμιστήρα και του βεντούρι



AD-3002495-01

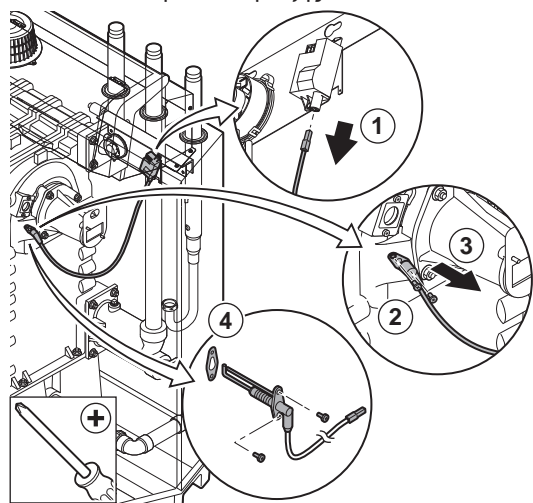
6. Αποσυνδέστε τον ανεμιστήρα από το βεντούρι.
7. Καθαρίστε τον ανεμιστήρα με πεπιεσμένο αέρα.
8. Καθαρίστε το βεντούρι με μαλακή πλαστική βούρτσα.
9. Επανασυναρμολογήστε τη μονάδα με την αντίστροφη σειρά.

7.4.2 Αντικατάσταση του ηλεκτροδίου ιονισμού/ανάφλεξης

Το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης πρέπει να αντικατασταθεί αν:

- Το ρεύμα ιονισμού είναι μικρότερο από 4 μA .
- Το ηλεκτρόδιο έχει καταστραφεί ή φθαρεί.
- Εκτελεστούν ειδικές εργασίες συντήρησης.

Εικ.65 Αντικατάσταση του ηλεκτροδίου ιονισμού/ανάφλεξης



AD-3002480-01

1. Αποσυνδέστε το βύσμα του ηλεκτροδίου από το μετασχηματιστή ανάφλεξης.



Σημαντικό

Το καλώδιο ανάφλεξης είναι στερεωμένο στο ηλεκτρόδιο και δεν είναι δυνατή η αφαίρεσή του.

2. Ξεβιδώστε τις 2 βίδες που βρίσκονται πάνω στο ηλεκτρόδιο.
3. Αφαιρέστε το ηλεκτρόδιο.
4. Τοποθετήστε το καινούργιο ηλεκτρόδιο.



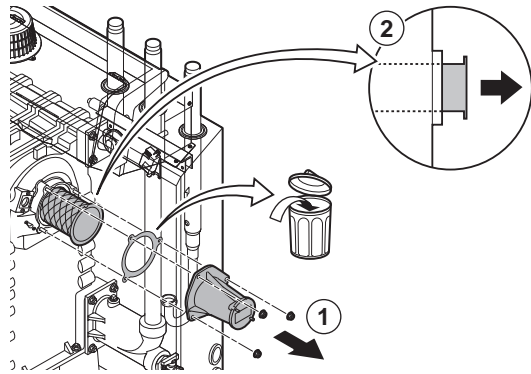
Προσοχή

Προς αποφυγή ζημιάς, μην τοποθετήσετε το καινούργιο ηλεκτρόδιο μέχρι τον καθαρισμό και την επανατοποθέτηση του λέβητα.

5. Επανασυναρμολογήστε τη μονάδα με την αντίστροφη σειρά.

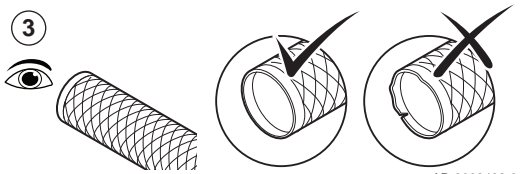
7.4.3 Καθαρισμός του καυστήρα

Εικ.66 Αφαίρεση του καυστήρα



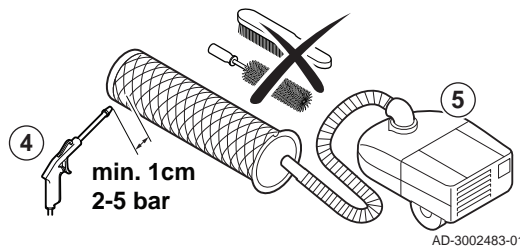
AD-3002481-01

Εικ.67 Έλεγχος του καυστήρα



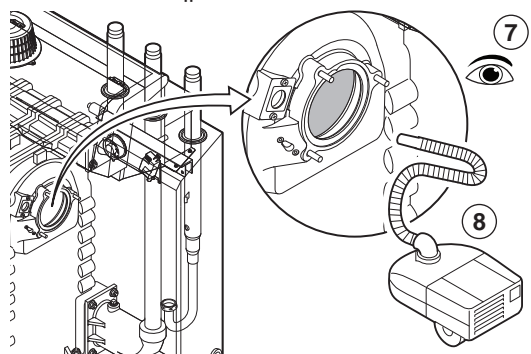
AD-3002482-01

Εικ.68 Καθαρισμός του καυστήρα



AD-3002483-01

Εικ.69 Καθαρισμός του χώρου του καυστήρα



AD-3002484-01

1. Ξεβιδώστε τα παξιμάδια από τον προσαρμογέα και αφαιρέστε τον προσαρμογέα.
2. Βγάλτε τον καυστήρα από τον εναλλάκτη θερμότητας ανασηκώνοντάς τον.

3. Ελέγξτε τον καυστήρα.
⇒ Αντικαταστήστε τον καυστήρα, αν είναι ελαττωματικός ή αν έχει υποστεί σοβαρή ζημιά.

4. Καθαρίστε το εξωτερικό του καυστήρα με πεπιεσμένο αέρα πίεσης 2 έως 5 bar.

**Προσοχή**

- Διατηρήστε ελάχιστη απόσταση 1 cm από την επιφάνεια του καυστήρα.
- Μην καθαρίζετε ποτέ την επιφάνεια του καυστήρα με βούρτσα ή παρόμοιο αντικείμενο.

5. Καθαρίστε το εσωτερικό του καυστήρα με ηλεκτρική σκούπα.
6. Βάλτε στην άκρη τον καυστήρα και βεβαιωθείτε ότι δεν είναι δυνατό να υποστεί ζημιά.

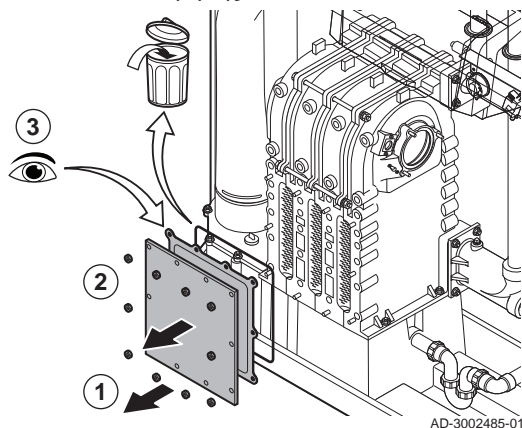
**Προσοχή**

- Μην επανατοποθετήσετε τον καυστήρα μέχρι να καθαριστεί ο εναλλάκτης θερμότητας, ο συλλέκτης συμπυκνωμάτων και το σιφόνι.

7. Ελέγξτε οπτικά το χώρο του καυστήρα.
8. Χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα για να απομακρύνετε τυχόν ορατή βρομιά από το χώρο του καυστήρα.

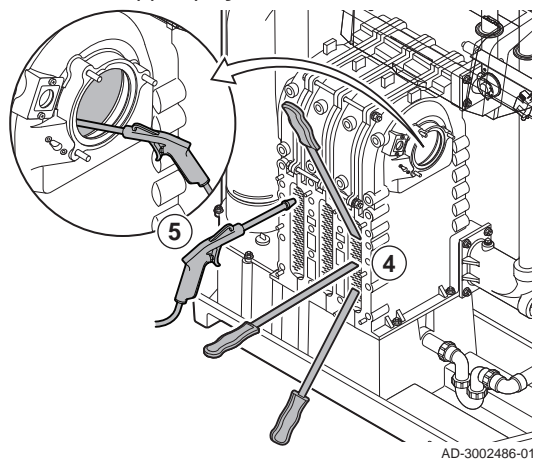
7.4.4 Καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας

Εικ.70 Αφαίρεση του καλύμματος επιθεώρησης



1. Ξεβιδώστε τα παξιμάδια από το κάλυμμα επιθεώρησης του εναλλάκτη θερμότητας.
2. Αφαιρέστε προσεκτικά το κάλυμμα επιθεώρησης, την τσιμούχα και το μονωτικό κορδόνι σιλικόνης από τον εναλλάκτη θερμότητας.
3. Επιθεωρήστε την τσιμούχα και αντικαταστήστε την, αν είναι ελαττωματική ή αν έχει υποστεί σοβαρή ζημιά.

Εικ.71 Καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας



4. Καθαρίστε τα σημεία ανάμεσα στους πείρους του εναλλάκτη θερμότητας με το μαχαίρι καθαρισμού. Εργάζεστε πάντοτε από κάτω προς τα πάνω. Μετακινήστε το μαχαίρι καθαρισμού οριζοντίως και διαγωνίως ανάμεσα στους πείρους.

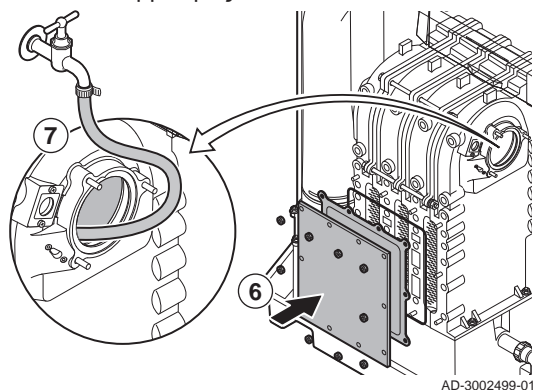


Προσοχή

Χρησιμοποιείτε πάντοτε το μαχαίρι καθαρισμού που έχει σχεδιαστεί ειδικά για το συγκεκριμένο λέβητα. Το μαχαίρι αυτό έχει μήκος 460 mm.

5. Χρησιμοποιήστε πεπιεσμένο αέρα για να φυσήξετε με τη σειρά τα μέρη που καθαρίσατε. Αυτό πρέπει να γίνει από την πλευρά σέρβις και από το χώρο του καυστήρα.

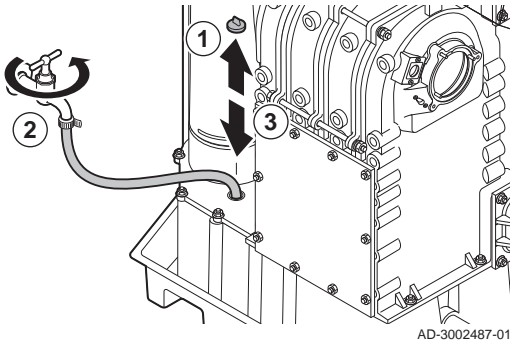
Εικ.72 Καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας



6. Τοποθετήστε το κάλυμμα επιθεώρησης και την τσιμούχα με καινούργιο κορδόνι σιλικόνης.
7. Χρησιμοποιήστε καθαρό νερό για να ξεπλύνετε καλά τον εναλλάκτη θερμότητας από το χώρο καυστήρα.

7.4.5 Καθαρισμός του συλλέκτη συμπυκνωμάτων

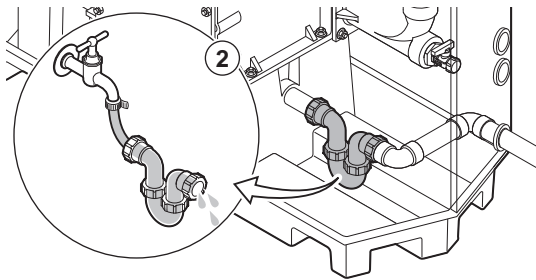
Εικ.73 Καθαρισμός του συλλέκτη συμπυκνωμάτων



1. Αφαιρέστε το πώμα στεγανοποίησης από το συλλέκτη συμπυκνωμάτων.
2. Ξεπλύνετε σχολαστικά το συλλέκτη συμπυκνωμάτων για 5 λεπτά τουλάχιστον με τη μεγαλύτερη δυνατή ροή νερού.
3. Επανατοποθετήστε το πώμα στεγανοποίησης στο συλλέκτη συμπυκνωμάτων.

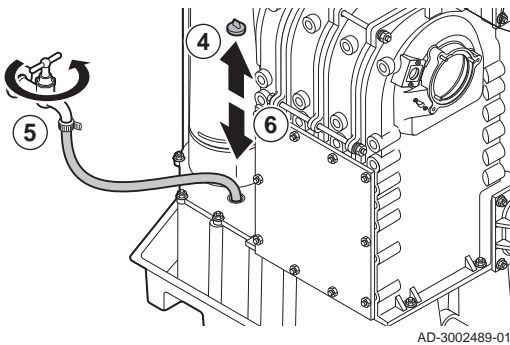
7.4.6 Καθαρισμός του σιφονιού

Εικ.74 Καθαρισμός του σιφονιού



1. Αφαιρέστε το σιφόνι.
2. Καθαρίστε το σιφόνι με νερό.
3. Τοποθετήστε ξανά το σιφόνι στη θέση του.

Εικ.75 Πλήρωση του σιφονιού



4. Αφαιρέστε το πώμα στεγανοποίησης από το συλλέκτη συμπυκνωμάτων.
5. Γεμίστε το σιφόνι με νερό από το συλλέκτη συμπυκνωμάτων.



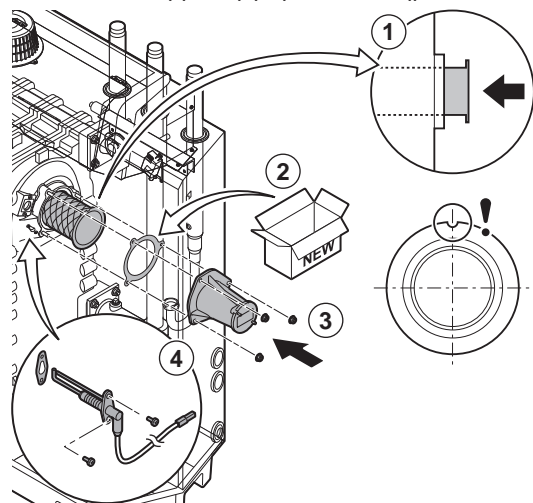
Κίνδυνος

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

6. Επανατοποθετήστε το πώμα στεγανοποίησης στο συλλέκτη συμπυκνωμάτων.

7.4.7 Συναρμολόγηση ύστερα από συντήρηση

Εικ.76 Συναρμολόγηση του καυστήρα

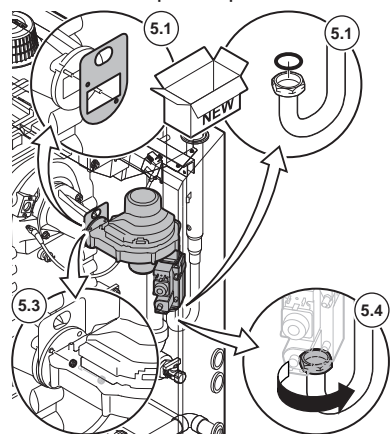


AD-3002490-01

■ Λέβητες με 3 έως 4 τμήματα

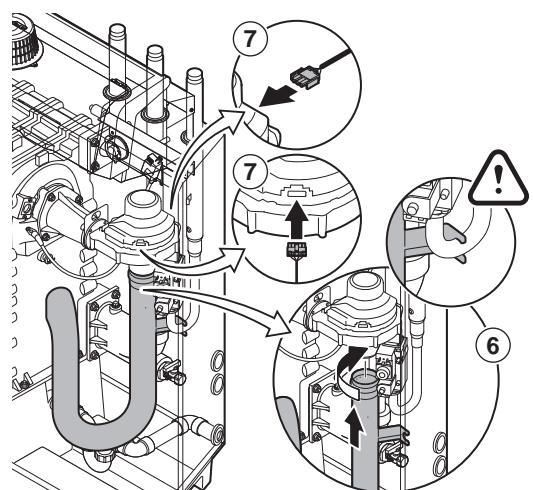
1. Συναρμολογήστε τον καυστήρα.
⇒ Ο καυστήρας έχει μία σχισμή στην μπροστινή πλευρά. Βάλτε την πάνω από τον πείρο, στο άνοιγμα του καυστήρα.
2. Τοποθετήστε καινούργια τσιμούχα καυστήρα.
3. Τοποθετήστε τον προσαρμογέα.
4. Τοποθετήστε το καινούργιο ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης.

Εικ.77 Συναρμολόγηση του ανεμιστήρα και του βεντούρι



AD-3002491-01

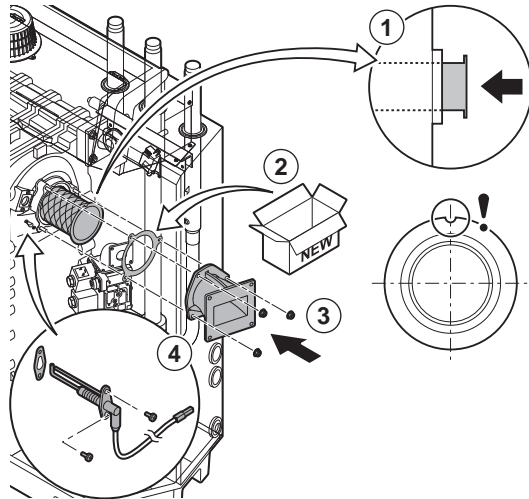
Εικ.78 Πραγματοποίηση των ηλεκτρικών συνδέσεων



AD-3002492-01

5. Συναρμολογήστε το συγκρότημα ανεμιστήρα και βεντούρι:
 - 5.1. Τοποθετήστε τις καινούργιες τσιμούχες.
 - 5.2. Συναρμολογήστε το συγκρότημα.
 - 5.3. Σφίξτε τα παξιμάδια στην έξοδο του ανεμιστήρα.
 - 5.4. Σφίξτε το παξιμάδι που υπάρχει κάτω από τη βαλβίδα ρύθμισης αερίου.
6. Τοποθετήστε το σιγαστήρα εισόδου αέρα στο βεντούρι.
7. Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις στον ανεμιστήρα.

Εικ.79 Συναρμολόγηση του καυστήρα

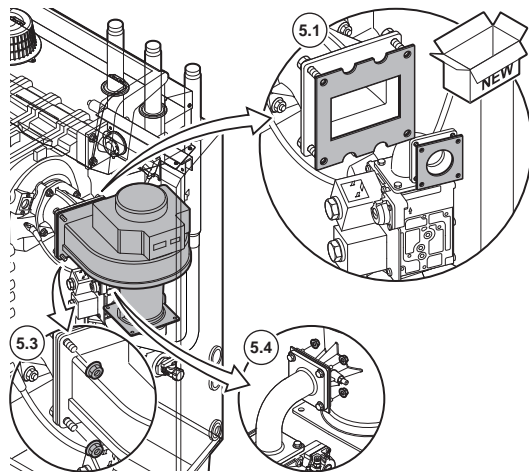


AD-3002496-01

■ Λέβητες με 5 έως 6 τμήματα

1. Συναρμολογήστε τον καυστήρα.
⇒ Ο καυστήρας έχει μία σχισμή στην μπροστινή πλευρά. Βάλτε την πάνω από τον πείρο, στο άνοιγμα του καυστήρα.
2. Τοποθετήστε καινούργια τσιμούχα καυστήρα.
3. Τοποθετήστε τον προσαρμογέα.
4. Τοποθετήστε το καινούργιο ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης.

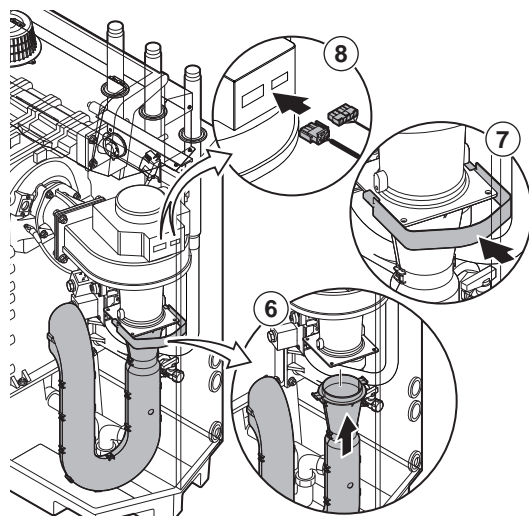
Εικ.80 Συναρμολόγηση του ανεμιστήρα και του βεντούρι



AD-3002497-01

5. Συναρμολογήστε το συγκρότημα ανεμιστήρα και βεντούρι:
 - 5.1. Τοποθετήστε τις καινούργιες τσιμούχες.
 - 5.2. Συναρμολογήστε το συγκρότημα.
 - 5.3. Σφίξτε τα παξιμάδια στην έξοδο του ανεμιστήρα.
 - 5.4. Σφίξτε τα παξιμάδια στο βεντούρι.

Εικ.81 Πραγματοποίηση των ηλεκτρικών συνδέσεων



AD-3002498-01

6. Τοποθετήστε το σιγαστήρα εισόδου αέρα στο βεντούρι.
7. Τοποθετήστε το στήριγμα του σιγαστήρα εισόδου αέρα.
8. Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις στον ανεμιστήρα.

7.5 Τελικές εργασίες

1. Τοποθετήστε με την αντίστροφη σειρά όλα τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε, ωστόσο μην κλείσετε ακόμα το περίβλημα.



Προσοχή

Κατά τη διάρκεια των εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης, αντικαθιστάτε πάντοτε όλες τις τσιμούχες από τα εξαρτήματα που αφαιρέσατε.

2. Γεμίστε το σιφόνι με νερό.
3. Τοποθετήστε ξανά το σιφόνι στη θέση του.
4. Ανοίξτε προσεκτικά όλες τις βαλβίδες συστήματος και παροχής που ήταν κλειστές για να πραγματοποιήσετε τη συντήρηση.
5. Γεμίστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης με νερό, αν είναι απαραίτητο.
6. Εξαερώστε το σύστημα κεντρικής θέρμανσης.
7. Συμπληρώστε νερό, αν χρειάζεται.
8. Ελέγξτε την στεγανότητα των συνδέσεων αερίου και νερού.
9. Θέστε ξανά σε λειτουργία το λέβητα.
10. Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό μετά την αντικατάσταση ή την αφαίρεση μιας πλακέτας ελέγχου από το λέβητα.
11. Ρυθμίστε το λέβητα σε πλήρες φορτίο και προβείτε σε ανίχνευση διαρροής αερίου και διεξοδικό οπτικό έλεγχο.
12. Ρυθμίστε το λέβητα στην κανονική λειτουργία.
13. Κλείστε το περίβλημα.

8 Αντιμετώπιση προβλημάτων

8.1 Κωδικοί σφάλματος

Το C230 Evo διαθέτει ηλεκτρονική ρύθμιση και μονάδα ελέγχου. Η καρδιά του συστήματος ελέγχου είναι ένας μικροεπεξεργαστής, που ελέγχει και προσατατεύει. Σε περίπτωση σφάλματος εμφανίζεται αντίστοιχος κωδικός.

Πίν.71 Οι κωδικοί σφάλματος εμφανίζονται σε τρία διαφορετικά επίπεδα

Κωδικός	Τύπος	Περιγραφή
A .00.00 ⁽¹⁾	Προειδοποίηση	Τα συστήματα ελέγχου συνεχίζουν να λειτουργούν, αλλά πρέπει να διερευνηθεί η αιτία της προειδοποίησης. Μια προειδοποίηση μπορεί να μετατραπεί σε εμπλοκή ή κλειδωμα.
H .00.00 ⁽¹⁾	Εμπλοκή	Τα συστήματα ελέγχου θα σταματήσουν να λειτουργούν κανονικά και θα ελέγχουν σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα αν η αιτία της εμπλοκής εξακολουθεί να υφίσταται. ⁽²⁾ Η κανονική λειτουργία θα συνεχιστεί όταν αρθεί η αιτία της εμπλοκής. Μια εμπλοκή μπορεί να γίνει κλειδωμα.
E .00.00 ⁽¹⁾	Κλειδωμα	Τα συστήματα ελέγχου θα σταματήσουν να λειτουργούν κανονικά. Πρέπει να αρθεί η αιτία του κλειδώματος και να γίνει χειροκίνητη επαναφορά των συστημάτων ελέγχου.

(1) Το πρώτο γράμμα επισημαίνει τον τύπο του σφάλματος.
 (2) Στην περίπτωση ορισμένων σφαλμάτων εμπλοκής, το συγκεκριμένο χρονικό διάστημα ελέγχου είναι δέκα λεπτά. Σε αυτές τις περιπτώσεις, ίσως φαίνεται ότι τα συστήματα ελέγχου δεν ξεκινούν αυτόματα. Περιμένετε δέκα λεπτά πριν από την επαναφορά.

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



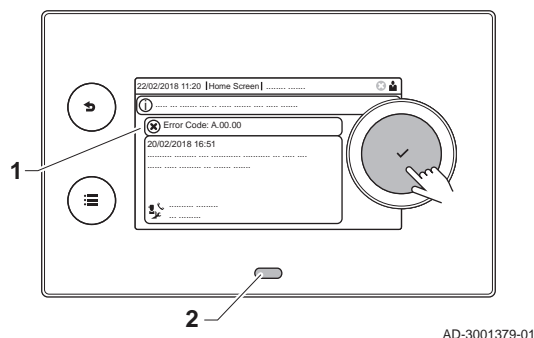
Σημαντικό

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

8.1.1 Εμφάνιση κωδικών σφάλματος

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

Εικ.82 Εμφάνιση κωδικού σφάλματος στο Diematic Evolution



- 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 = Κλείδωμα

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.
4. Επικοινωνήστε με De Dietrich για υποστήριξη.

8.1.2 Προειδοποίηση

Πίν.72 Κωδικοί προειδοποίησης

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
A.00.00	Ταναχ. ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας αναχώρησης ζώνης : <ul style="list-style-type: none"> • Δεν υπάρχει αισθητήρας. • Εσφαλμένη ρύθμιση Λειτουργία ζώνης: ελέγξτε τη ρύθμιση της παραμέτρου CP02x. • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τους συνδετήρες. • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
A.00.01	Ταναχ. κλειστός	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης ζώνης βραχυκυκλωμένος: <ul style="list-style-type: none"> • Δεν υπάρχει αισθητήρας. • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τους συνδετήρες. • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
A.01.21	Βαθμ θ. ZNOX Level 3	Υπέρβαση μέγιστης βαθμίδας θερμοκρασίας ZNOX Level 3	Προειδοποίηση θερμοκρασίας: <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε τη ροή.
A.02.06	Προειδ. πίεσης νερού	Προειδοποίηση πίεσης νερού ενεργή	Προειδοποίηση πίεσης νερού: <ul style="list-style-type: none"> • Υπερβολικά χαμηλή πίεση νερού, ελέγξτε την πίεση του νερού

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
A.02.37	Απώλ. μη κρίσ. πλακ.	Η μη κρίσιμη συσκευή έχει αποσυνδεθεί	Δεν βρέθηκε το SCB: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης Ελαττωματικό SCB: Αντικαταστήστε το SCB
A.02.45	Πίν σύνδ Full Can	Πίνακας σύνδεσης Full Can	Δεν βρέθηκε το SCB: <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό
A.02.46	Διαχ πλακ Full Can	Διαχείριση πλακέτας Full Can	Δεν βρέθηκε το SCB: <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό
A.02.49	Κόμβος ανεπ. αρχικ.	Κόμβος ανεπιτυχούς αρχικοποίησης	Δεν βρέθηκε το SCB: <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό
A.02.55	Αρ. σ. μη έγκ/λείπει	Αρ. σειράς πλακέτας μη έγκυρος ή λείπει	Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας.
A.03.17	Έλεγχος ασφαλείας	Περιοδικός έλεγχος ασφαλείας σε εξέλιξη	Διαδικασία ελέγχου ασφαλείας ενεργή: <ul style="list-style-type: none"> Καμία ενέργεια


8.1.3 Εμπλοκή

Πίν.73 Κωδικοί εμπλοκής

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
H.00.16	Αισθ. ZNOX ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας μπόνιερ ZNOX αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης: <ul style="list-style-type: none"> Δεν υπάρχει αισθητήρας Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
H.00.17	Αισθ. ZNOX κλειστός	Αισθητήρας θερμοκρ. μπόνιερ ZNOX βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης βραχυκυκλωμένος: <ul style="list-style-type: none"> Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
H.00.36	Αισθ. T2ηςεπ. ανοικτ	Ο δεύτερος αισθητήρας θερμοκρ. επιστροφής αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρ. κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα δεύτερου αισθητήρα θερμοκρασίας επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
H.00.37	Αισθ. T2ηςεπ. κλειστ	Δεύτερος αισθητ. θερμοκρ. επιστροφής βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρ. άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα δεύτερου αισθητήρα θερμοκρασίας επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
H.01.00	Σφάλμ. επικοινωνίας	Παρουσιάστηκε σφάλμα επικοινωνίας	Σφάλμα επικοινωνίας με τον πυρήνα ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> Επανεκκινήστε το λέβητα Αντικαταστήστε το CU-GH

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
H.01.06	Μέγ. διαφ Τεν.θ.-Ταν	Μέγιστη διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας και θερμοκρασίας αναχώρησης	Υπέρβαση μέγιστης διαφοράς μεταξύ της θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας και αναχώρησης: <ul style="list-style-type: none"> Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες). Ελέγξτε την πίεση του νερού. Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός. Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση έχει απαερωθεί. Ελέγξτε την ποιότητα του νερού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Σφάλμα αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων. Ελέγξτε αν ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά.
H.01.07	Μέγ. διαφ Τεν.θ.-Τεπ	Μέγιστη διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας και θερμοκρασίας επιστροφής	Υπέρβαση μέγιστης διαφοράς μεταξύ της θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας και επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες). Ελέγξτε την πίεση του νερού. Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός. Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση έχει εξαερωθεί σωστά για να αφαιρεθεί ο αέρας. Σφάλμα αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων. Ελέγξτε αν ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά.
H.01.08	Βαθμ θερμ ΚΘ επ. 3	Υπέρβαση μέγιστης βαθμίδας θερμοκρασίας ΚΘ επιπέδου 3	Υπέρβαση μέγιστης αύξησης θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας: <ul style="list-style-type: none"> Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες) Ελέγξτε την πίεση του νερού Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα κεντρικής θέρμανσης έχει εξαερωθεί σωστά για να αφαιρεθεί ο αέρας Σφάλμα αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά
H.01.09	Πιεζοστάτης αερίου	Πιεζοστάτης αερίου	Πολύ χαμηλή πίεση αερίου: <ul style="list-style-type: none"> Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι τελείως ανοικτή Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Αν υπάρχει φίλτρο αερίου: Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο είναι καθαρό Εσφαλμένη ρύθμιση στον πιεζοστάτη αερίου: <ul style="list-style-type: none"> Βεβαιωθείτε ότι ο διακόπτης έχει τοποθετηθεί σωστά Αντικαταστήστε το διακόπτη, αν είναι απαραίτητο

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
H.01.13	Μέγ. Τεναλλ. θερμ.	Η θερμοκρασία του εναλλάκτη θερμότητας έχει υπερβεί τη μέγιστη τιμή λειτουργίας	Υπέρβαση μέγιστης θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας: <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες). • Ελέγξτε την πίεση του νερού. • Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων. • Ελέγξτε αν ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός. • Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα κεντρικής θέρμανσης έχει εξαερωθεί σωστά για να αφαιρεθεί ο αέρας.
H.01.14	Μέγ. Ταναχώρησης	Η θερμοκρασία αναχώρησης έχει υπερβεί τη μέγιστη τιμή λειτουργίας	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης πάνω από το κανονικό εύρος: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες) - Ελέγξτε την πίεση του νερού - Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός
H.01.15	Μέγ. Τκαπναερίων	Η θερμοκρασία καπναερίων έχει υπερβεί τη μέγιστη τιμή λειτουργίας	Υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας των καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε το σύστημα εξόδου καπναερίων • Ελέγξτε τον εναλλάκτη θερμότητας για να βεβαιωθείτε ότι η πλευρά καπναερίων δεν είναι φραγμένη • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
H.02.00	Επαναφορά σε εξέλιξη	Επαναφορά σε εξέλιξη	Διαδικασία επαναφοράς ενεργοποιημένη: <ul style="list-style-type: none"> • Καμία ενέργεια
H.02.02	Αναμ. αρ. ρύθμ. παρ.	Εν αναμονή αριθμού ρύθμ. παραμέτρων	Σφάλμα διαμόρφωσης ή άγνωστος αριθμός διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελέστε επαναφορά των CN1 και CN2
H.02.03	Σφάλμα ρύθμ. παραμ.	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων	Σφάλμα διαμόρφωσης ή άγνωστος αριθμός διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελέστε επαναφορά των CN1 και CN2
H.02.04	Σφάλμα παραμέτρου	Σφάλμα παραμέτρου	Εργοστασιακές ρυθμίσεις εσφαλμένες: <ul style="list-style-type: none"> • Οι παράμετροι δεν είναι σωστές: <ul style="list-style-type: none"> - Επανεκκινήστε το λέβητα - Εκτελέστε επαναφορά των CN1 και CN2 - Αντικαταστήστε την πλακέτα PCB CU-GH
H.02.05	Ασυμφωνία MAPME ME	Η MAPME δεν συμφωνεί με τον τύπο ME	Σφάλμα διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελέστε επαναφορά των CN1 και CN2
H.02.09	Μερική εμπλοκή	Αναγνωρίστηκε μερική εμπλοκή της πλακέτας	Η είσοδος εμπλοκής ή η προστασία από τον παγετό είναι ενεργή: <ul style="list-style-type: none"> • Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία • Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους • Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση
H.02.10	Πλήρης εμπλοκή	Αναγνωρίστηκε πλήρης εμπλοκή της πλακέτας	Η είσοδος με εμπλοκή είναι ενεργή (χωρίς προστασία από τον παγετό): <ul style="list-style-type: none"> • Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία • Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους • Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
H.02.12	Σήμα αποδέσμευσης	Είσοδος σήματος αποδέσμευσης της μονάδας ελέγχου από το εξωτερικό περιβάλλον πλακέτας	Έχει παρέλθει ο χρόνος αναμονής του σήματος αποδέσμευσης: <ul style="list-style-type: none"> Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση
H.02.15	Χρον. όριο εξ. ΜΑΡΜΕ	Χρονικό όριο εξωτερικής ΜΑΡΜΕ	Λήξη χρονικού ορίου CSU: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τους συνδετήρες. Ελαττωματική CSU: αντικαταστήστε την CSU.
H.02.18	Σφάλμα OBD	Σφάλμα λεξικού αντικειμένων	<ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε επαναφορά των CN1 και CN2  Βλ. Η πλακέτα χαρακτηριστικών για τις τιμές CN1 και CN2 .
H.02.36	Απώλ. λειτ. πλακέτας	Η λειτουργική συσκευή έχει αποσυνδεθεί	Σφάλμα επικοινωνίας με την πλακέτα PCB SCB: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση με το ΔΙΑΥΛΟ: ελέγξτε την καλωδίωση. Δεν υπάρχει πλακέτα PCB: επανασυνδέστε την πλακέτα PCB ή πραγματοποιήστε ανάκτηση από τη μνήμη με αυτόματο εντοπισμό.
H.02.48	Σφ. ρύθ παρ ομ. λειτ	Σφάλμα ρύθμ. παραμ. ομάδων λειτουργίας	Δεν βρέθηκε το SCB: <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό
H.02.50	Σφ. επικ. ομ. λειτ	Σφάλμα επικοινωνίας ομάδων λειτουργίας	Δεν βρέθηκε το SCB: <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό.
H.02.62	Μη υποστηριζ. λειτ.	Η ζώνη B δεν υποστηρίζει την επιλεγμένη λειτουργία	Η ρύθμιση λειτουργιών της ζώνης B δεν είναι σωστή ή δεν επιτρέπεται σε αυτό το κύκλωμα: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε τη ρύθμιση της παραμέτρου CP021.
H.02.64	Μη υποστηριζ. λειτ.	Η ζώνη D δεν υποστηρίζει την επιλεγμένη λειτουργία	Η ρύθμιση λειτουργιών της ζώνης C (DHW) δεν είναι σωστή ή δεν επιτρέπεται σε αυτό το κύκλωμα: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε τη ρύθμιση της παραμέτρου CP022.
H.02.80	Ελεγκ cascade λείπει	Ο ελεγκτής cascade λείπει	Δεν βρέθηκε ελεγκτής συστήματος cascade: <ul style="list-style-type: none"> Επανασυνδέστε την κύρια συσκευή cascade Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό
H.03.00	Σφάλμα παραμέτρου	Το επίπεδο παραμέτρων ασφαλείας 2, 3, 4 δεν είναι σωστό ή λείπει	Σφάλμα παραμέτρου: πυρήνας ασφαλείας <ul style="list-style-type: none"> Επανεκκινήστε το λέβητα Αντικαταστήστε το CU-GH
H.03.01	Σφ. δεδ. ΜΕ σε ΜΕΒΑ	Ελήφθησαν μη έγκυρα δεδομένα από τη ΜΕ στη ΜΕΒΑ	Σφάλμα επικοινωνίας με την CU-GH: <ul style="list-style-type: none"> Επανεκκινήστε το λέβητα


Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
H.03.02	Εντοπ. απώλ. φλόγ.	Η μετρημένη ένταση ρεύματος ιονισμού είναι κάτω από το όριο	<p>Δεν υπάρχει φλόγα κατά τη λειτουργία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δεν υπάρχει ρεύμα ιονισμού: <ul style="list-style-type: none"> - Εξαερώστε την γραμμή παροχής αερίου για να αφαιρέσετε τον αέρα - Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή - Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου - Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση της μονάδας της βαλβίδας αερίου - Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες - Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει επανακυκλοφορία καπναερίων
H.03.05	Εσωτερική εμπλοκή	Παρουσιάστηκε εσωτερική εμπλοκή της μονάδας ελέγχου βαλβίδας αερίου	<p>Σφάλμα πυρήνα ασφαλείας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Επανεκκινήστε το λέβητα • Αντικαταστήστε το CU-GH

8.1.4 Κλείδωμα

Πίν.74 Κωδικοί κλειδώματος

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
E.00.00	Ταναχ. ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	<p>Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας αναχώρησης ζώνης :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δεν υπάρχει αισθητήρας. • Εσφαλμένη ρύθμιση Λειτουργία ζώνης: ελέγξτε τη ρύθμιση της παραμέτρου CP02x. • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τους συνδετήρες. • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.00.01	Ταναχ. κλειστός	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	<p>Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης ζώνης βραχυκυκλωμένος:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δεν υπάρχει αισθητήρας. • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τους συνδετήρες. • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.00.04	Αισθ Τεπ. ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	<p>Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής ανοικτός:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E.00.05	Αισθ Τεπ. κλειστός	Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	<p>Βραχυκύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας επιστροφής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
E.00.08	Αισθ. Τεν.θερμ. αν	Ο αισθητήρας θερμοκρ. εναλλάκτη θερμότητας αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.00.09	Αισθ. Τεν.θερμ. κλ.	Αισθητήρας θερμοκρ. εναλλ. θερμότητας βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρ. άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.00.20	Αισθ Τκαπν. ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα στον αισθητήρα καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.00.21	Αισθ Τκαπν. κλειστός	Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.00.40	Αισθ. πίεσης v. αν	Ο αισθητήρας πίεσης νερού αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα υδραυλικής πίεσης: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.00.41	Αισθ. πίεσης v. κλ	Αισθητήρας πίεσης νερού βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα υδραυλικής πίεσης: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά. Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα.
E.01.04	Σφ. απώλ. φλ. 5 φορ.	Παρουσιάστηκε 5 φορές σφάλμα μη αναμενόμενης απώλειας φλόγας	Σημειώνεται απώλεια φλόγας 5 φορές: <ul style="list-style-type: none"> Εξαερώστε την γραμμή παροχής αερίου για να αφαιρέσετε τον αέρα Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση της μονάδας της βαλβίδας αερίου Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει επανακυκλοφορία καπναερίων

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
E.01.12	Υψηλ. θερμ. επιστρ	Η θερμοκρασία επιστροφής είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία αναχώρησης	Αναστροφή ροής και επιστροφής: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης Η κυκλοφορία του νερού γίνεται σε λάθος κατεύθυνση: ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες) Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά Δυσλειτουργία αισθητήρα: ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E.02.04	Σφάλμα παραμέτρου	Σφάλμα παραμέτρου	Σφάλμα διαμόρφωσης: <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε επαναφορά των CN1 και CN2  Βλ. Η πλακέτα χαρακτηριστικών για τις τιμές CN1 και CN2 .
E.02.13	Είσοδος εμπλοκής	Είσοδος εμπλοκής της μονάδας ελέγχου από το εξωτερικό περιβάλλον πλακέτας	Η είσοδος εμπλοκής είναι ενεργή: <ul style="list-style-type: none"> Εξωτερική αιτία: διορθώστε την εξωτερική αιτία Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρου: ελέγξτε τις παραμέτρους
E.02.15	Χρον. όριο εξ. MAPME	Χρονικό όριο εξωτερικής MAPME	Λήξη χρονικού ορίου CSU: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης Ελαττωματικό CSU: Αντικαταστήστε το CSU
E.02.17	Χρον. όριο επικ MEBA	Η επικοινωνία της μονάδας ελέγχου βαλβίδας αερίου έχει υπερβεί το χρόνο ανατροφοδότησης	Σφάλμα επικοινωνίας με τον πυρήνα ασφαλείας: <ul style="list-style-type: none"> Επανεκκινήστε το λέβητα Αντικαταστήστε το CU-GH
E.02.35	Απώλ. πλακέτας ασφαλ	Η κρίσιμη πλακέτα ασφαλείας έχει αποσυνδεθεί	Σφάλμα επικοινωνίας <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό
E.02.47	Αποτ. σύνδ. ομ. λειτ	Αποτυχία σύνδεσης ομάδων λειτουργίας	Δεν βρέθηκε ομάδα λειτουργιών: <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό Επανεκκινήστε το λέβητα Αντικαταστήστε το CU-GH
E.02.48	Σφ. ρύθ παρ ομ. λειτ	Σφάλμα ρύθμ. παραμ. ομάδων λειτουργίας	Δεν βρέθηκε το SCB: <ul style="list-style-type: none"> Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό.
E.02.70	Σφάλμα ελέγχου HRU	Ανεπ. έλεγχος εξωτ. μον. ανάκτησης θερμ.	Αποτυχία ελέγχου ανεπίστροφης βαλβίδας μονάδας ανάκτησης θερμότητας: <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την ανεπίστροφη βαλβίδα της μονάδας ανάκτησης θερμότητας.
E.04.00	Σφάλμα παραμέτρου	Το επίπεδο παραμέτρων ασφαλείας 5 δεν είναι σωστό ή λείπει	Αντικαταστήστε το CU-GH.
E.04.01	Αισθ Ταναχ. κλειστός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E.04.02	Αισθ Ταναχ. ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας ροής: <ul style="list-style-type: none"> Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
E.04.03	Μέγ. Ταναχ.	Μετρημένη θερμοκρασία αναχώρησης άνω του ορίου ασφαλείας	Καθόλου ή ανεπαρκής ροή: <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες) • Ελέγξτε την πίεση του νερού • Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός
E.04.04	Αισθ Τκαπνοσωλ. κλ	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπνοσωλήνα βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E.04.05	Αισθ Τκαπνοσωλ. αν	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας καπνοσωλήνα αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους	Ανοικτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Εσφαλμένη τοποθέτηση αισθητήρα: βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E.04.07	Αισθητήρας Ταναχ.	Εντοπίστηκε απόκλιση στον αισθητήρα ροής 1 και στον αισθητήρα ροής 2	Απόκλιση αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα
E.04.08	Είσοδος ασφαλείας	Η είσοδος ασφαλείας είναι ανοικτή	Ενεργοποίηση διαφορικού διακόπτη πίεσης αέρα: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Η πίεση στον αγωγό καπναερίων είναι ή ήταν υπερβολικά υψηλή: <ul style="list-style-type: none"> - Η ανεπίστροφη βαλβίδα δεν ανοίγει - Το σιφόνι είναι φραγμένο ή άδειο - Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες - Ελέγξτε αν ο εναλλάκτης θερμότητας είναι καθαρός
E.04.09	Αισθητήρας Τκαπνοσωλ	Εντοπίστηκε απόκλιση στον αισθητήρα καπνοσωλήνα 1 και στον αισθητήρα καπνοσωλήνα 2	Απόκλιση αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε τη σύνδεση • Ελαττωματικός αισθητήρας: αντικαταστήστε τον αισθητήρα

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
E.04.10	Ανεπιτυχής εκκίνηση	Εντοπίστηκαν 5 ανεπιτυχείς εκκινήσεις των καυστήρων	<p>Πέντε αποτυχημένες εκκινήσεις του καυστήρα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δεν υπάρχει σπινθήρας ανάφλεξης: <ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε την καλωδίωση μεταξύ της CU-GH και του μετασχηματιστή ανάφλεξης - Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης - Ελέγξτε για διαρροή προς τη γείωση - Ελέγξτε την κατάσταση του καλύμματος του καυστήρα - Ελέγξτε τη γείωση - Αντικαταστήστε το CU-GH • Υπάρχει σπινθήρας ανάφλεξης αλλά όχι φλόγα: <ul style="list-style-type: none"> - Εξαερώστε τους σωλήνες αερίου για να αφαιρέσετε τον αέρα - Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας αερίου και η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένες - Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή - Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου - Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση της μονάδας της βαλβίδας αερίου - Ελέγξτε την καλωδίωση στη μονάδα βαλβίδας αερίου - Αντικαταστήστε το CU-GH • Υπάρχει φλόγα, αλλά ο ιονισμός απέτυχε ή είναι ανεπαρκής: <ul style="list-style-type: none"> - Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι πλήρως ανοικτή - Ελέγξτε την πίεση παροχής αερίου - Ελέγξτε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης - Ελέγξτε τη γείωση - Ελέγξτε την καλωδίωση στο ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης.
E.04.11	VPS	Η δοκιμή βαλβίδας αερίου VPS απέτυχε	<p>Βλάβη ελέγχου διαρροής αερίου:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Ελαττωματικός έλεγχος διαρροής αερίου VPS: Αντικαταστήστε το σύστημα δοκιμής βαλβίδας (VPS) • Ελαττωματική μονάδα βαλβίδας αερίου: Αντικαταστήστε τη μονάδα βαλβίδας αερίου
E.04.12	Ψευδοφλόγα	Εντοπίστηκε ψευδοφλόγα πριν από την εκκίνηση του καυστήρα	<p>Εσφαλμένο σήμα φλόγας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο καυστήρας παραμένει πολύ ζεστός: Ρυθμίστε το O₂ • Μετρήθηκε ρεύμα ιονισμού αλλά δεν θα πρέπει να υπάρχει φλόγα: ελέγξτε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ανάφλεξης • Ελαττωματική βαλβίδα αερίου: αντικαταστήστε τη βαλβίδα αερίου • Ελαττωματικός μετασχηματιστής ανάφλεξης: αντικαταστήστε το μετασχηματιστή ανάφλεξης
E.04.13	Ανεμιστήρας	Η ταχύτητα του ανεμιστήρα υπερέβη το φυσιολογικό εύρος τιμών λειτουργίας	<p>Σφάλμα ανεμιστήρα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης. • Ο ανεμιστήρας λειτουργεί ενώ δεν θα έπρεπε να λειτουργεί: ελέγξτε για υπερβολικό ελκυσμό της καμινάδας • Ελαττωματικός ανεμιστήρας: αντικαταστήστε τον ανεμιστήρα

Κωδικός	Κείμενο οθόνης	Περιγραφή	Λύση
E.04.15	Σωλήνας καπν. βουλ.	Ο σωλήνας καπναερίων είναι βουλωμένος	Η έξοδος καπναερίων είναι φραγμένη: <ul style="list-style-type: none"> • Βεβαιωθείτε ότι η έξοδος καπναερίων δεν είναι φραγμένη • Επανεκκινήστε το λέβητα
E.04.17	Σφ. οδηγού βαλβ. αερ	Ο οδηγός της βαλβ. αερίου έχει χαλάσει	Βλάβη μονάδας βαλβίδας αερίου: <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση: ελέγξτε την καλωδίωση και τις υποδοχές σύνδεσης • Ελαττωματική μονάδα βαλβίδας αερίου: Αντικαταστήστε τη μονάδα βαλβίδας αερίου
E.04.23	Εσωτερικό σφάλμα	Εσωτ. κλείδωμα μον. ελέγχου βαλβ. αερίου	<ul style="list-style-type: none"> • Επανεκκινήστε το λέβητα • Αντικαταστήστε το CU-GH
E.04.250	Εσωτερικό σφάλμα	Εντοπίστηκε σφάλμα ρελέ βαλβίδας αερίου	Εσωτερικό σφάλμα: <ul style="list-style-type: none"> • Αντικαταστήστε το PCB.
E.04.254	Άγνωστο	Άγνωστο	Άγνωστο σφάλμα: <ul style="list-style-type: none"> • Αντικαταστήστε το PCB.

8.2 Ιστορικό σφαλμάτων

Ο πίνακας ελέγχου έχει ένα ιστορικό σφαλμάτων που αποθηκεύει τα τελευταία 32 σφάλματα. Για κάθε σφάλμα αποθηκεύονται συγκεκριμένες λεπτομέρειες, για παράδειγμα:

- Κατάσταση
- Δευτερεύουσα κατάσταση
- Θερμοκρασία αναχώρησης
- Θερμοκρασία επιστροφής

Τα στοιχεία αυτά και λοιπά στοιχεία μπορούν να συμβάλουν στη διόρθωση του σφάλματος.

8.2.1 Ανάγνωση και απαλοιφή του ιστορικού σφαλμάτων

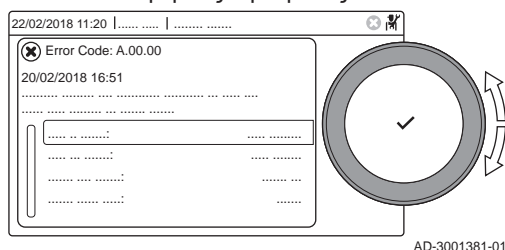
Μπορείτε να διαβάσετε τα σφάλματα στον πίνακα ελέγχου. Είναι επίσης δυνατή η απαλοιφή του ιστορικού σφαλμάτων.

▶▶ ≡ > Ιστορικό σφαλμάτων

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

1. Πατήστε το κουμπί ≡.
2. Επιλέξτε **Ιστορικό σφαλμάτων**.
Ενεργοποιήστε την πρόσβαση εγκαταστάτη, αν η **Ιστορικό σφαλμάτων** δεν είναι διαθέσιμη.
 - 2.1. Επιλέξτε **Παροχή πρόσβασης εγκαταστάτη**.
 - 2.2. Χρησιμοποιήστε τον κωδικό **0012**.
⇒ Μια λίστα με έως και τα 32 πιο πρόσφατα σφάλματα εμφανίζεται μαζί με:
 - Τον κωδικό σφάλματος.
 - Μια σύντομη περιγραφή.
 - Την ημερομηνία.
3. Επιλέξτε τον κωδικό σφάλματος που θέλετε να διερευνήσετε.
⇒ Η οθόνη εμφανίζει μια επεξήγηση του κωδικού σφάλματος και πολλές λεπτομέρειες της συσκευής όταν παρουσιαστεί το σφάλμα.
4. Για απαλοιφή της μνήμης σφαλμάτων πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ✓.

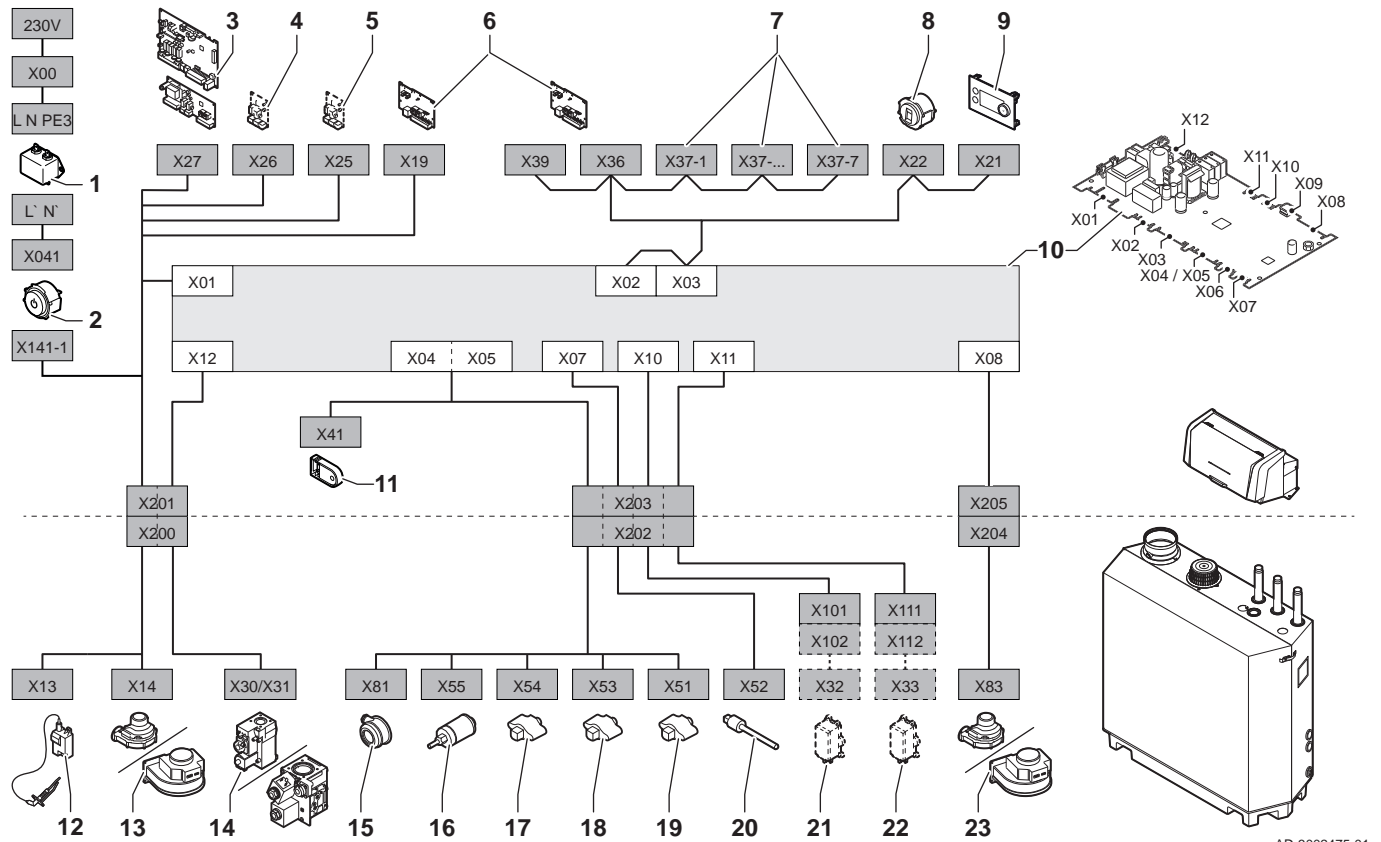
Εικ.83 Λεπτομέρειες σφάλματος



9 Τεχνικά χαρακτηριστικά

9.1 Ηλεκτρικό διάγραμμα

Εικ.84 Ηλεκτρικό διάγραμμα



AD-3002475-01

- | | |
|--|---|
| 1 Φίλτρο γραμμής | 12 Τροφοδοσία μετασχηματιστή ανάφλεξης |
| 2 Διακόπτης on/off | 13 Τροφοδοσία ανεμιστήρα |
| 3 Τροφοδοσία πλακέτας επέκτασης ζώνης SCB | 14 Βαλβίδα ρύθμισης αερίου |
| 4 Τροφοδοσία πλακέτας επέκτασης SCB | 15 Διαφορικός διακόπτης πίεσης αέρα |
| 5 Τροφοδοσία πλακέτας επέκτασης SCB | 16 Αισθητήρας πίεσης νερού |
| 6 Τροφοδοσία πλακέτας σύνδεσης CB-01 (X19) και συνδέσεις CAN (X36 και X39) | 17 Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής |
| 7 Συνδέσεις CAN πλακέτας επέκτασης SCB (X37-1 - X37-7) | 18 Αισθητήρας θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας |
| 8 Συνδετήρας σέρβις | 19 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης |
| 9 Πίνακας ελέγχου (HMI) | 20 Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων |
| 10 Μονάδα ελέγχου (CU-GH13) | 21 Σύστημα δοκιμής βαλβίδας (VPS) |
| 11 Μονάδα αποθήκευσης παραμέτρων (CSU) | 22 Διακόπτης πίεσης αερίου (GPS) |
| | 23 Σήμα PWM ανεμιστήρα |

9.2 Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth®

Εικ.85 Λογότυπος



AD-3001854-01

Το προϊόν αυτό είναι εξοπλισμένο με ασύρματη τεχνολογία Bluetooth.

Το λεκτικό σήμα και οι λογότυποι Bluetooth® είναι κατατεθέντα σήματα που ανήκουν στην Bluetooth SIG, Inc. και οποιαδήποτε χρήση τέτοιων σημάτων BDR Thermea Group γίνεται βάσει άδειας. Αλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες είναι αυτές των αντίστοιχων κατόχων τους.

10 Ανταλλακτικά

10.1 Γενικά

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

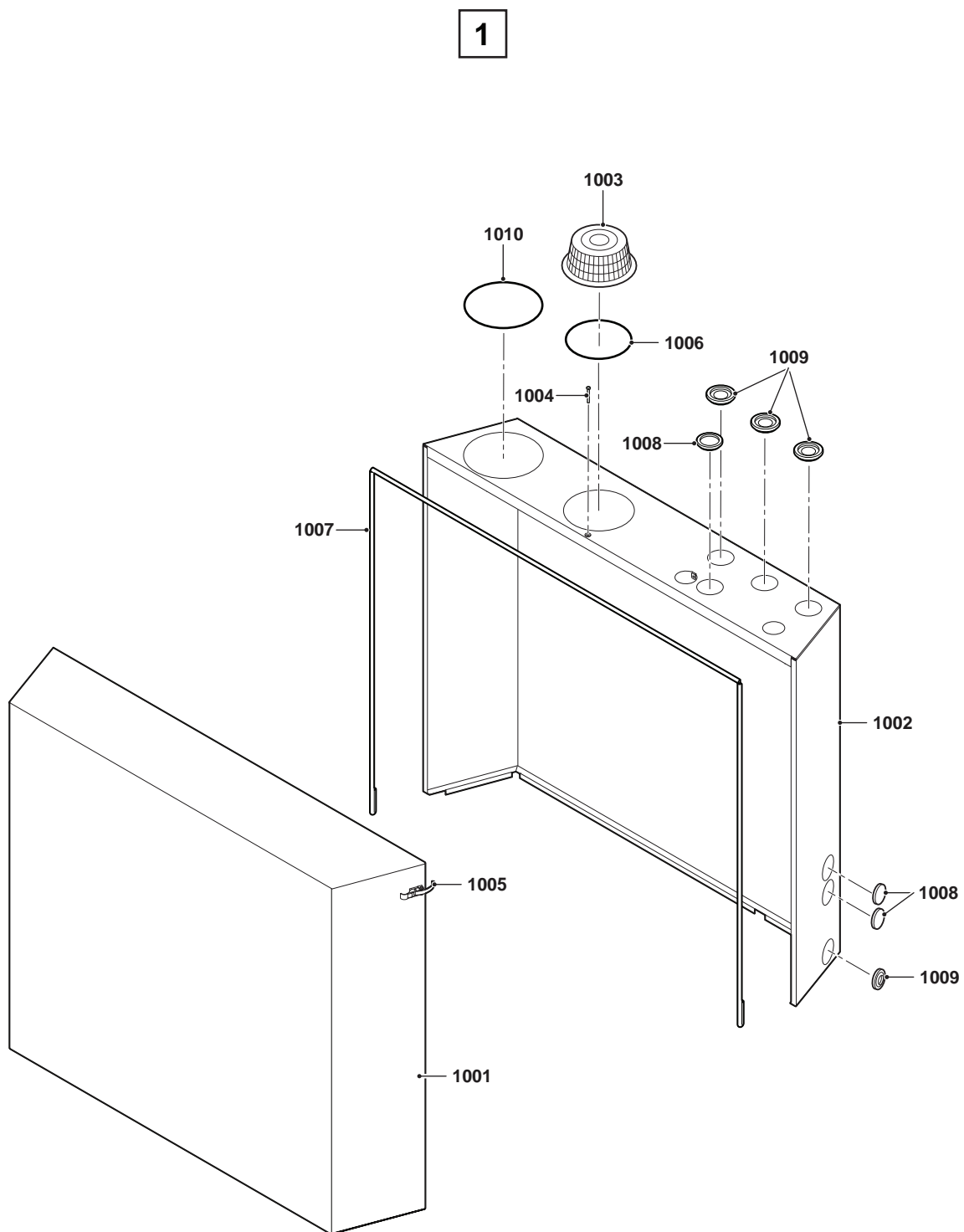


Σημαντικό

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

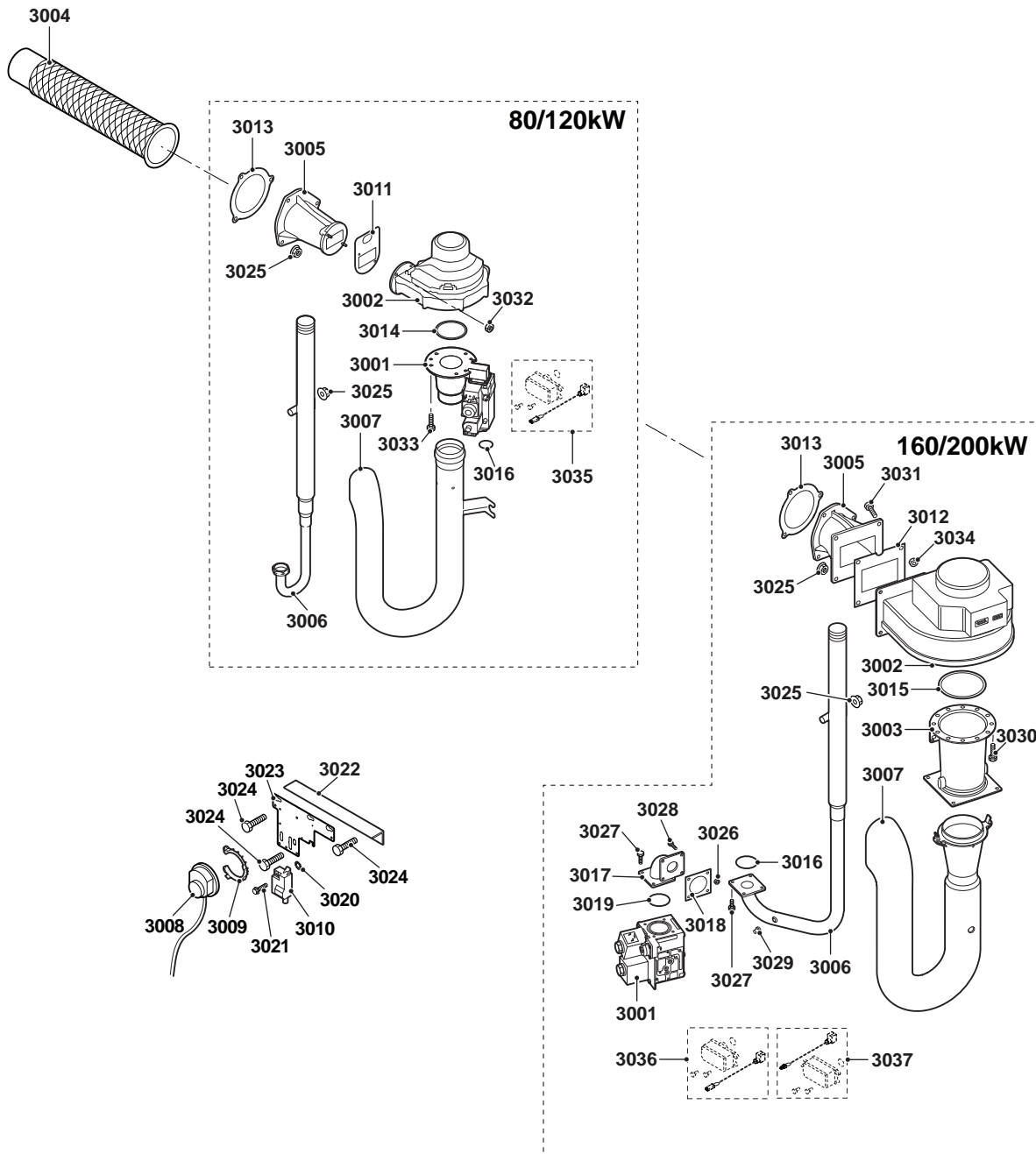
10.2 Αναλυτικά σχέδια

Εικ.86 Περίβλημα



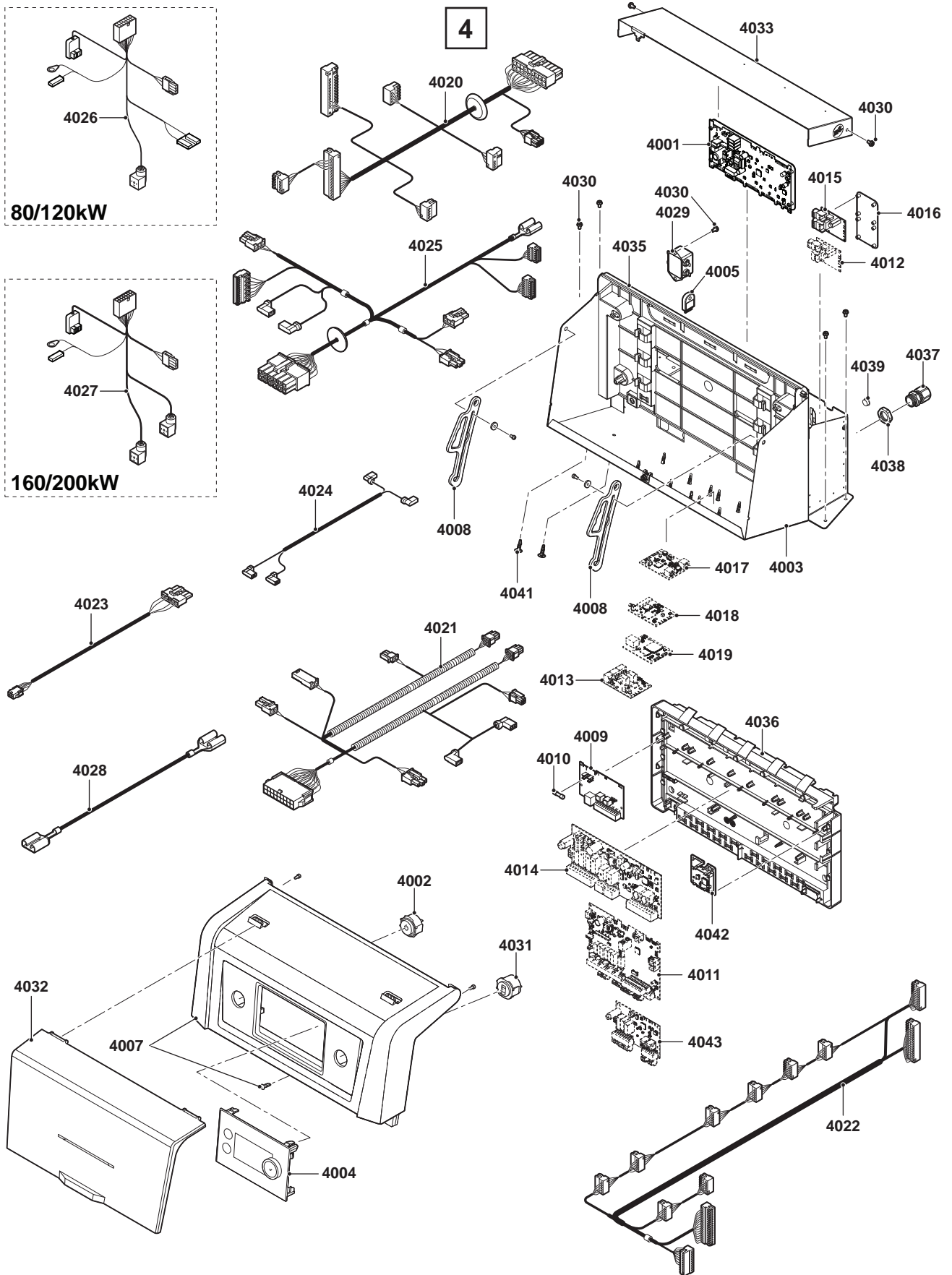
Εικ.88 Αέριο / αέρας και καυστήρας

3



AD-4800105-01

Εικ.89 Κιβώτιο ελέγχου



AD-4800106-01

10.3 Κατάλογος ανταλλακτικών

Πίν.75 Περιβλημα

Στοιχείο	Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή
1001	7836048	Μπροστινό κάλυμμα
1002	7836085	Περιβλημα
1003	S100599	Είσοδος αέρα
1004	S100534	Βίδα M6 x 50 mm (5 τεμ.)
1005	55683	Μάνδαλο με γάντζο
1006	S100553	Δακτύλιος στεγανοποίησης για είσοδο αέρα \varnothing 150 mm
1007	S100291	Τσιμούχα για μπροστινό κάλυμμα 10 m
1008	S100539	Μακαρονάκι \varnothing 60 mm (5 τεμ.)
1009	S100614	Μακαρονάκι για σωλήνα σύνδεσης (3 τεμ.)
1010	S100603	Δακτύλιος στεγανοποίησης για σωλήνα καπναερίων \varnothing 160 mm

Πίν.76 Εναλλάκτης θερμότητας

Στοιχείο	Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή
2001	S52481	Στοιχείο στην άκρη
2002	S52482	Στοιχείο στο κέντρο
2003	S57040	Πώμα για εναλλάκτη θερμότητας (5 τεμ.)
2003	7835716	Στοιχείο μπροστά
2004	7623837	Αισθητήρας NTC
2005	S100604	Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης/ιονισμού
2006	S35458	Τσιμούχα για τζαμάκι επιθεώρησης (5 τεμ.)
2007	S100554	Τζαμάκι επιθεώρησης φλόγας
2008	S100535	Βίδα M4 x 8 mm (10 τεμ.)
2009	S100592	Εύκαμπτος σωλήνας για διαφορικό διακόπτη πίεσης
2012	S53489	Τσιμούχα για ηλεκτρόδιο (10 τεμ.)
2013	S100550	Στεγανοποιητικός δακτύλιος \varnothing 37,7 x 3,5 mm (10 τεμ.)
2014	S100557	Κατανεμητής επιστροφής 3 στοιχεία
2014	S100558	Κατανεμητής επιστροφής 4 στοιχεία
2014	S100559	Κατανεμητής επιστροφής 5 στοιχεία
2014	S100560	Κατανεμητής επιστροφής 6 στοιχεία
2015	S100582	Σωλήνας επιστροφής
2016	S55703	Βαλβίδα πλήρωσης και εκκένωσης 1/2"
2017	S101368	Κορδόνι στεγανοποίησης για συλλέκτη συμπυκνωμάτων 5 m
2018	S100545	Κάλυμμα επιθεώρησης εναλλάκτη θερμότητας 3 στοιχεία
2018	S100546	Κάλυμμα επιθεώρησης εναλλάκτη θερμότητας 4 στοιχεία
2018	S100547	Κάλυμμα επιθεώρησης εναλλάκτη θερμότητας 5 στοιχεία
2018	S100548	Κάλυμμα επιθεώρησης εναλλάκτη θερμότητας 6 στοιχεία
2019	S100556	Παξιμάδι M8 (25 τεμ.)
2020	S100549	Μπουζόνι M8 x 20 mm (25 τεμ.)
2021	S100561	Σετ συνδετικής ράβδου M8 3 στοιχεία
2021	S100562	Σετ συνδετικής ράβδου M8 4 στοιχεία
2021	S100563	Σετ συνδετικής ράβδου M8 5 στοιχεία
2021	S100564	Σετ συνδετικής ράβδου M8 6 στοιχεία
2022	S44483	Παξιμάδι M8 (10 τεμ.)
2023	S100088	Ροδέλα \varnothing 8,4 mm (10 τεμ.)
2024	S100538	Δισκοειδές γκρόβερ \varnothing 20 x 8,2 x 1,0 mm (20 τεμ.)
2025	S100643	Στεγανοποιητικό RTV 106
2026	S100543	Αξονάκι \varnothing 8 x 20 mm (10 τεμ.)
2027	S62122	Πώμα στεγανοποίησης 5 στοιχεία

Στοιχείο	Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή
2028	57307	Δακτύλιος στεγανοποίησης για σωλήνα καπναερίων \varnothing 150 mm
2029	S100600	Κολάρα για σωλήνα καπναερίων
2030	S100850	Πώμα σημείου μέτρησης καπναερίων
2031	7832207	Σωλήνας καπναερίων
2032	S100591	Πώμα στεγανοποίησης 3-4-6 στοιχεία
2033	S100587	Κάλυμμα συλλέκτη συμπυκνωμάτων 3 στοιχεία
2033	S100588	Κάλυμμα συλλέκτη συμπυκνωμάτων 4 στοιχεία
2033	S100589	Κάλυμμα συλλέκτη συμπυκνωμάτων 5 στοιχεία
2033	S100590	Κάλυμμα συλλέκτη συμπυκνωμάτων 6 στοιχεία
2038	S100291	Τσιμούχα για μπροστινό κάλυμμα 10 m
2039	S100542	Κάτω πλαίσιο
2041	S100536	Σωλήνας συλλέκτη συμπυκνωμάτων
2042	S100552	Σιφόνι
2043	7832337	Σωλήνας αναχώρησης
2044	S100532	Πώμα σωλήνα επιστροφής $\frac{3}{8}$ "
2045	S100567	Κατανεμητής αναχώρησης 6 στοιχεία
2046	S100533	Πώμα σωλήνα αναχώρησης $\frac{1}{2}$ "
2047	7840007	Αισθητήρας θερμοκρασίας καπναερίων
2048	7841365	Πώμα για αισθητήρα θερμοκρασίας καπναερίων
2049	7835978	Αισθητήρας πίεσης νερού
2050	S100544	Στεγανοποιητικός δακτύλιος \varnothing 50 x 5,3 mm (10 τεμ.)
2051	S100566	Αντιπριβικός δακτύλιος σύνδεσης αναχώρησης 3-4-5 στοιχεία
2052	S100565	Κουζινέτο μειωτήρα $1\frac{1}{4}$ " > $1\frac{1}{2}$ "
2060	7664004	Μόνωση καλύμματος επιθεώρησης εναλλάκτη θερμότητας 3 στοιχεία
2060	7664005	Μόνωση καλύμματος επιθεώρησης εναλλάκτη θερμότητας 4 στοιχεία
2060	7664006	Μόνωση καλύμματος επιθεώρησης εναλλάκτη θερμότητας 5 στοιχεία
2060	7664007	Μόνωση καλύμματος επιθεώρησης εναλλάκτη θερμότητας 6 στοιχεία

Πίν.77 Αέριο/αέρας και καυστήρας

Στοιχείο	Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή
3001	S101384	Πηνίο για βαλβίδα ρύθμισης αερίου 5-6 στοιχεία (2 τεμ.)
3001	S100575	Βαλβίδα ρύθμισης αερίου 5-6 στοιχεία
3002	S100576	Ανεμιστήρας 3-4 στοιχεία
3002	S100611	Ανεμιστήρας 5-6 στοιχεία
3003	S100574	Βεντούρι 5-6 στοιχεία
3004	S53553	Καυστήρας 3 στοιχεία
3004	S53554	Καυστήρας 4 στοιχεία
3004	S53555	Καυστήρας 5 στοιχεία
3004	S57988	Καυστήρας 6 στοιχεία
3005	S100580	Προσαρμογέας ανάμιξης 3-4 στοιχεία
3005	S100581	Προσαρμογέας ανάμιξης 5-6 στοιχεία
3006	7784062	Σωλήνας παροχής αερίου 3-4 στοιχεία
3006	7784061	Σωλήνας παροχής αερίου 5-6 στοιχεία
3007	S100597	Σιγαστήρας εισόδου αέρα 3-4 στοιχεία
3007	S100598	Σιγαστήρας εισόδου αέρα 5-6 στοιχεία
3008	S100613	Διαφορικός διακόπτης πίεσης
3009	S100618	Κλιπ για διαφορικό διακόπτη πίεσης
3010	S100572	Μετασχηματιστής ανάφλεξης
3011	S56151	Τσιμούχα για ανεμιστήρα (5 τεμ.)
3012	S100632	Τσιμούχα (5 τεμ.)
3013	S100551	Τσιμούχα για καυστήρα (1 τεμ.)
3014	S100058	Στεγανοποιητικός δακτύλιος \varnothing 70 x 3 mm (5 τεμ.)

Στοιχείο	Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή
3015	S100305	Στεγανοποιητικός δακτύλιος \varnothing 110 x 3,5 mm (10 τεμ.)
3016	S100056	Τσιμούχα (5 τεμ.)
3017	S100585	Γωνία 90° για βαλβίδα ρύθμισης αερίου 5-6 στοιχεία
3018	S100624	Τσιμούχα για βεντούρι (5 τεμ.)
3019	S100619	Στεγανοποιητικός δακτύλιος \varnothing 52,4 x 3,5 mm (5 τεμ.)
3020	S21473	Οδοντωτό γκρόβερ M4 (10 τεμ.)
3021	S14254	Λαμαρινόβιδα 4,2 x 9,5 (20 τεμ.)
3022	S100602	Γωνιακό ασάλινο στήριγμα
3023	7835721	Στήριγμα για μετασχηματιστή ανάφλεξης και διακόπτη διαφορικής πίεσης
3024	S100541	Μπουλόνι M8 x 60 mm (5 τεμ.)
3025	S44483	Παξιμάδι M8 (10 τεμ.)
3026	S46687	Παξιμάδι με φλάντζα M5 (10 τεμ.)
3027	S100537	Μπουλόνι M5 x 12 mm (10 τεμ.)
3028	S100570	Μπουλόνι M5 x 20 mm (10 τεμ.)
3029	S103279	Μούφα σημείου μέτρησης (2 τεμ.)
3030	S15524	Μπουλόνι M8 x 16 mm (10 τεμ.)
3031	S100531	Μπουλόνι M8 x 30 mm (10 τεμ.)
3032	S100055	Παξιμάδι M5 (20 τεμ.)
3033	S100054	Βίδα M6 x 16 mm (20 τεμ.)
3034	S59818	Παξιμάδι M8 (20 τεμ.)
3035	S100318	Διακόπτης πίεσης αερίου 3-4 στοιχεία (GPS)
3036	S100327	Διακόπτης πίεσης αερίου 5-6 στοιχεία (GPS)
3037	S100328	Διάταξη παρακολούθησης διαρροής αερίου 5-6 στοιχεία (VPS)

Πίν.78 Κιβώτιο ελέγχου

Στοιχείο	Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή
4001	7835727	Μονάδα ελέγχου CU-GH13
4002	7654846	Διακόπτης λειτουργίας γκρι
4003	7835991	Βάση κιβωτίου ελέγχου γκρι
4004	7801163	Πίνακας ελέγχου
4005	7633327	Μονάδα αποθήκευσης παραμέτρων CSU-01
4007	7765800	Πίνακας οργάνων μπροστά με κάλυμμα HMI
4008	7656853	Ολισθητήρας κιβωτίου ελέγχου (2 τεμ.)
4009	7635885	Πλακέτα PCB σύνδεσης CB-01
4010	S6778	Γυάλινη ασφάλεια αργής τήξης 6,30 A (10 τεμ.)
4011	7774497	Πλακέτα PCB επέκτασης SCB-10
4012	7750338	Πλακέτα PCB επέκτασης SCB-13
4013	7635886	Πλακέτα PCB επέκτασης SCB-01
4016	7835725	Πλάκα τοποθέτησης για πλακέτα PCB επέκτασης
4017	7721982	Πύλη GTW-08
4018	7768391	Πύλη GTW-30
4020	7835720	Πλεξούδα καλωδίων αισθητήρα - πλευρά κιβωτίου ελέγχου
4021	7835729	Πλεξούδα καλωδίων αισθητήρα - πλευρά λέβητα
4022	7835719	Πλεξούδα καλωδίων 24 V
4023	7835728	Πλεξούδα καλωδίων ανεμιστήρα PWM - πλευρά λέβητα
4024	7835724	Καλώδιο παροχής ρεύματος 230 V
4025	7835723	Πλεξούδα καλωδίων 230 V - πλευρά κιβωτίου ελέγχου
4026	7835730	Πλεξούδα καλωδίων 230 V 3-4 στοιχεία
4027	7835731	Πλεξούδα καλωδίων 230 V 5-6 στοιχεία
4028	7835726	Καλώδιο γείωσης
4029	7765622	Φίλτρο γραμμής
4030	S100612	Λαμαρινόβιδα 4,2 x 8 (20 τεμ.)

Στοιχείο	Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή
4031	7654847	Γκρι συνδετήρας RJ-11
4032	7657320	Κάλυμμα HMI
4033	7835985	Κάλυμμα κιβωτίου ελέγχου γκρι
4035	7750123	Πλαίσιο μαύρο
4036	7749571	Κιβώτιο εγκαταστάτη
4037	S56698	Στυπιοθλίπτης M20 (10 τεμ.)
4038	S56696	Παξιμάδι M20 (20 τεμ.)
4041	S100584	Αποστάτης πλακέτας PCB (10 τεμ.)
4042	7766918	Πύλη BLE Smart Antenna

Πίν.79 Άλλο

Στοιχείο	Κωδικός εξαρτήματος	Περιγραφή
0000	7838593	Εναλλάκτης θερμότητας 3 στοιχεία
0000	7838594	Εναλλάκτης θερμότητας 4 στοιχεία
0000	7838595	Εναλλάκτης θερμότητας 5 στοιχεία
0000	7838596	Εναλλάκτης θερμότητας 6 στοιχεία
0000	S100637	Κιτ συντήρησης
0000	S100321	Κιτ μετατροπής σε προπάνιο 3-4 στοιχεία
0000	S100387	Κιτ μετατροπής σε προπάνιο 5-6 στοιχεία

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.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller
www.dedietrich-thermique.fr

DE DIETRICH SERVICE

AT

 0800 / 201608 freecall
www.dedietrich-heiztechnik.com

VAN MARCKE NV
BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK
 +32 (0)56/23 75 11
www.vanmarcke.be

MEIER TOBLER AG
CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH
 +41 (0) 44 806 41 41
 info@meiertobler.ch
+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine
www.meiertobler.ch



MEIER TOBLER SA
CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz
 +41 (0) 21 943 02 22
 info@meiertobler.ch
+41 (0)8 00 846 846 ServiceLine
www.meiertobler.ch



DE DIETRICH
CN

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

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o
CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3
 +420 271 001 627
 dedietrich@bdrthermea.cz
www.dedietrich.cz

HS Tarm A/S
DK

Smedevej 2
DK- 6880 Tarm, Denmark
 +45 97 37 15 11
 info@hstarm.dk
www.hstarm.dk

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.
ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT
 +34 902 030 154
 info@dedietrichthermique.es
www.dedietrich-calefaccion.es

DUEDI S.r.l
IT


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

NEUBERG S.A.
LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG
 +352 (0)2 401 401
www.neuberg.lu
www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH
Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL



ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław
 +48 71 71 27 400
 biuro@dedietrich.pl

801 080 881



Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL
www.dedietrich.pl

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»
RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309
 8 800 333-17-18
 info@dedietrich.ru
www.dedietrich.ru

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o
SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín
 +421 907 790 221
 info@baxi.sk
www.dedietrichsk.sk



089-20



De Dietrich 

