

Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης χώρου

# Opentherm Ρυθμιζόμενος θερμοστάτης χώρου AD 301



**Εγχειρίδιο  
εγκατάστασης και  
χρήσης**

# Περιεχόμενα

---

<b>1</b>	<b>Εισαγωγή .....</b>	<b>2</b>
	<b>1.1 Γενικά .....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Τοποθέτηση της εγκατάστασης .....</b>	<b>3</b>
	<b>2.1 Τοποθέτηση του ρυθμιστή .....</b>	<b>3</b>
	<b>2.2 Εγκατάσταση και σύνδεση .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Εκκίνηση .....</b>	<b>5</b>
	<b>3.1 Εντοιχισμένη μονάδα ελέγχου .....</b>	<b>5</b>
	3.1.1 Χειρισμός και σύμβολα.....	5
	3.1.2 Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις .....	5
<b>4</b>	<b>Ρύθμιση .....</b>	<b>6</b>
	<b>4.1 Αλλαγή ρυθμίσεων .....</b>	<b>6</b>
	4.1.1 Αλλαγή θερμοκρασίας .....	6
	4.1.2 Γενική δομή μενού .....	6
	4.1.3 Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις “Χρήστη” .....	7
<b>5</b>	<b>Ρυθμίσεις εγκαταστάτη .....</b>	<b>8</b>
	<b>5.1 Μενού πληροφοριών .....</b>	<b>8</b>
	<b>5.2 Μενού παραμέτρων .....</b>	<b>8</b>
	<b>5.3 Μετρητές .....</b>	<b>9</b>
	<b>5.4 Μενού συντήρησης .....</b>	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Μηνύματα .....</b>	<b>11</b>
	<b>6.1 Μηνύματα βλαβών .....</b>	<b>11</b>
	<b>6.2 Εμπλοκή και κλείδωμα .....</b>	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Τεχνικά χαρακτηριστικά .....</b>	<b>20</b>
	<b>7.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά .....</b>	<b>20</b>

# 1 Εισαγωγή

## 1.1 Γενικά

Ο θερμοστάτης OpenTherm DeDietrich είναι ένας απλός ρυθμιζόμενος θερμοστάτης χώρου, βασιζόμενος στο πρωτόκολλο OpenTherm SmartPower. Ορισμένοι τύποι λεβήτων De Dietrich προσφέρουν άλλες λειτουργίες πέραν της λειτουργίας σαν θερμοστάτη χώρου. Αυτές οι λειτουργίες περιλαμβάνουν παραμέτρους ρύθμισης.

Δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης και service manual του λέβητα.



Αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης και παροχής υπηρεσιών περιγράφει όλα τις λειτουργίες του OpenTherm.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

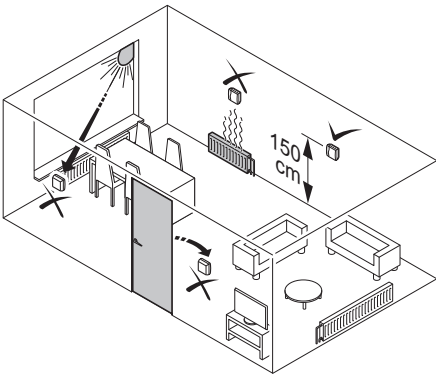
Ο θερμοστάτης OpenTherm SmartPower λειτουργεί με οπίσθιο φωτισμό. Σε λέβητες χωρίς OpenTherm SmartPower, ο θερμοστάτης είναι λειτουργικός, αλλά χωρίς φωτισμό.



## 2 Τοποθέτηση της εγκατάστασης

### 2.1 Τοποθέτηση του ρυθμιστή

Ο ελεγκτής λειτουργεί σαν χειριστήριο δωματίου (θερμοστάτης χώρου). Αυτό σημαίνει ότι η εσωτερική θερμοκρασία χρησιμοποιείται για να ελέγχει την κεντρική θέρμανση.



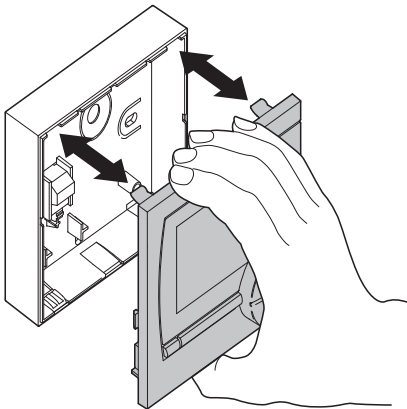
R000083-B

- ▶ Εγκαταστήστε το ρυθμιστή στο χώρο αναφοράς (συνήθως το σαλόνι ή τραπεζαρία).
- ▶ Μην τοποθετείτε το χειριστήριο πολύ κοντά σε πηγές θερμότητας (τζάκι, καλοριφέρ, λάμπα, κεριά, άμεσο ηλιακό φως, κλπ), ή σε μέρη όπου μπορεί να δημιουργούνται ρεύματα αέρα ή υψηλά επίπεδα υγρασίας.

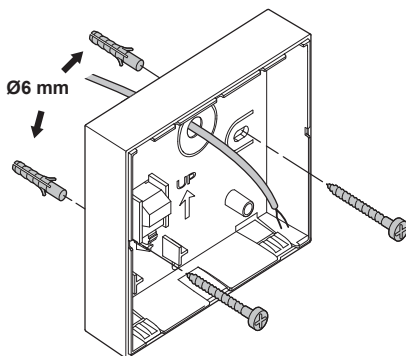
### 2.2 Εγκατάσταση και σύνδεση

Για να μπορέσετε να συνδέσετε τον ελεγκτή, θα πρέπει πρώτα να:

1. Ρυθμίστε το λέβητα έτσι ώστε να μπορεί να συνδεθεί με ένα ελεγκτή OpenTherm. Δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης για το λέβητα.
2. Τερματίστε τη λειτουργία του λέβητα.
3. Ανοίξτε το περίβλημα τραβώντας το μπροστά μέρος και την πλάκα βάσης ξεχωριστά.

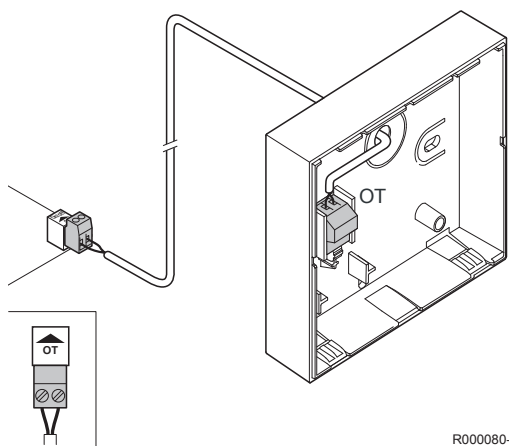


R000078-A



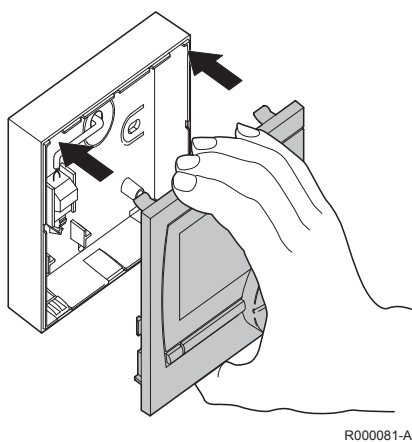
R000058-D

4. Τοποθετήστε την πλάκα βάσης στον τοίχο χρησιμοποιώντας τις βίδες και τα στριφώνια που παρέχονται. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο σύνδεσης OpenTherm για την σύνδεση με το λέβητα είναι εμφανές έχοντας περάσει μέσα από την οπή στην πλάκα βάσης.



R000080-A

5. Συνδέστε τον ελεγκτή στην οπή σύνδεσης OpenTherm του λέβητα, και στη οπή σύνδεσης OT του ελεγκτή. Ο ελεγκτής δεν είναι ευαίσθητος στην πολικότητα. Οι ακροδέκτες των καλωδίων (σύρματα) είναι εναλλάξιμοι.

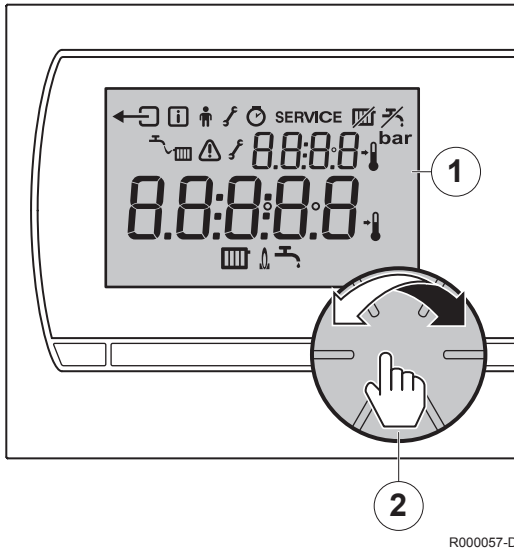


R000081-A

6. Τοποθετήστε την πρόσοψη πίσω στο περίβλημα.

## 3 Εκκίνηση

### 3.1 Εντοιχισμένη μονάδα ελέγχου



R000057-D

#### 3.1.1. Χειρισμός και Σύμβολα

- 1 Οθόνη
- 2 Περιστροφικό κουμπί για τη ρύθμιση του ελεγκτή

Ο ελεγκτής διαθέτει ελεγχόμενο μενού, το οποίο σημαίνει ότι είναι πολύ απλό στη λειτουργία.

Ο ελεγκτής διαθέτει μόνο 1 κουμπί.



- ▶ Κουμπί δύο λειτουργιών, περιστροφικό κουμπί και ώθησης.
- ▶ Με τη περιστροφή μπορείτε να εκτελέσετε διάφορες εργασίες, όπως κύλιση στα μενού ή να μεταβάλλετε τις τιμές όπως.
- ▶ Πατώντας το κουμπί επιβεβαιώνετε τις επιλογές (Όπως το μενού επιλογών).

Σύμβολα	Σύμβολα		
	Λειτουργία ECO ενεργή		Επιστροφή
	Η πίεση του νερού είναι πολύ χαμηλή		Μενού πληροφοριών
	Βλάβη		Μενού χρήστη
	Απαιτείται συντήρηση του λέβητα		Μενού συντήρησης
	Τρέχουσα θερμοκρασία		Μενού μετρητή ωρών
	Ρύθμιση θερμοκρασίας	<b>SERVICE</b>	Μήνυμα συντήρησης
	Λειτουργία κεντρικής θέρμανσης		
	Καυστήρας σε λειτουργία		
	Λειτουργία ζεστού νερού ενεργή		

#### 3.1.2. Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις

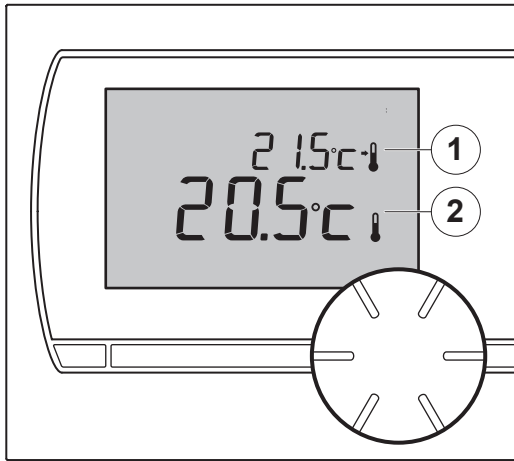
Ο ελεγκτής λειτουργεί ως θερμοστάτης χώρου (η κεντρική θέρμανση ελέγχεται βάσει της εσωτερικής θερμοκρασίας).



- Αυτή είναι η προεπιλεγμένη ρύθμιση:
- ▶ Προεπιλεγμένη θερμοκρασία 15 °C
  - ▶ **ECO AUTO**
  - ▶ Η πιο πρόσφατη θερμοκρασία έχει αποθηκευτεί

# 4 Ρύθμιση

## 4.1 Αλλαγή των ρυθμίσεων



R000077-A

### 4.1.1. Αλλαγή θερμοκρασίας

- 1 Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας
- 2 Η μετρούμενη θερμοκρασία

- ▶ Γυρίστε το κουμπί για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος.
- ▶ Πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση.

### 4.1.2. Γενική δομή μενού

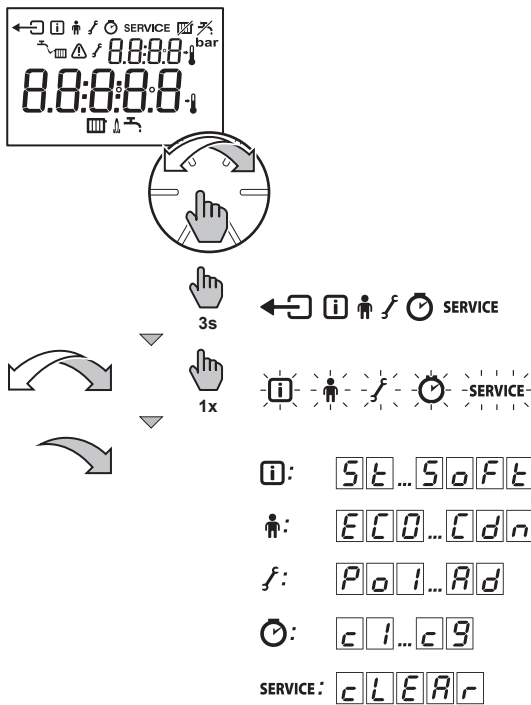
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού, προχωρήστε ως εξής:

- ▶ Πατήστε το περιστροφικό κουμπί τουλάχιστον 3 δευτερόλεπτα.
- ▶ Γυρίστε το κουμπί μέχρι να επιτευχθεί η απαιτούμενη υποεπιλογή μενού.
- ▶ Πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση.
- ▶ Τροποποιείται το επιλεγμένο στοιχείο του μενού.
- ▶ Πατήστε το κουμπί για επιβεβαίωση.
- ▶ Έξοδος από το μενού πιέζοντας.



#### ΠΡΟΣΟΧΗ





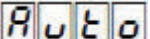






Οι τιμές για να διαβαστούν μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη συνδεδεμένη μονάδα θέρμανσης.  
Δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης του λέβητα.



R000064-C

### 4.1.3 “Μενού χρήστη” προεπιλεγμένες ρυθμίσεις

#### Μενού χρήστη







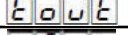
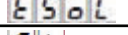




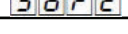
Κωδικός	Επεξήγηση	Πληροφορίες	Ρυθμίσεις	Εργοστασιακές ρυθμίσεις
	Λειτουργία ECO	Η λειτουργία ECO απενεργοποιεί τη λειτουργία αναμονής Z.N.X. Στους combi λέβητες ο χρόνος αναμονής αυξάνεται. Οι λέβητες δεν διατηρούν ζεστό νερό.	 =Αυτόματη θέση  =Εκκίνηση  =Διακοπή	
	Λειτουργία αναμονής Z.N.X	Ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας του νερού της βρύσης, για υπάρχον δοχείο αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης με ένα πρόγραμμα θερμοκρασίας.	30 to 75°C	60°C 
	Μέγιστη θερμοκρασία νερού κεντρικής θέρμανσης	Ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας νερού της κεντρικής θέρμανσης.	0 to 100°C	90°C 
	Ρυθμός θέρμανσης	Ρύθμιση αναφορικά με την ταχύτητα απόκρισης του θερμοστάτη στις εντολές. (πόσο γρήγορα ή αργά ο ελεγκτής αποκρίνεται.)	2 = Πολύ γρήγορα 1 = Γρήγορα 0 = Κανονικά -1 = Αργά -2 = Πολύ αργά -3 = Πάρα πολύ αργά	0
	Ρυθμός ψύξης	Αναφέρετε κατα πόσο γρήγορα ή αργά το σπίτι “ψύχετε”- έχει μεγάλες ή μικρές απώλειες. (Ένα καλά μονωμένο σπίτι θα χάσει την θερμοκρασία που έχει πιο αργά δηλ. μικρές απώλειες.)	2 = Πολύ γρήγορα 1 = Γρήγορα 0 = Κανονικά -1 = Αργά -2 = Πολύ αργά	0



## 5 Ρυθμίσεις εγκαταστάτη

### 5.1 Μενού πληροφοριών

Διάφορες πληροφορίες για το λέβητα και τυχόν συνδεδεμένα αξεσουάρ μπορεί να εμφανισθούν εδώ.

Μενού πληροφοριών 	Επεξήγηση συμβόλων
	Κατάσταση
	Υπό-κατάσταση
	Συνήθης ένδειξη θερμοκρασίας ροής (°C)
	Συνήθης ένδειξη θερμοκρασίας επιστροφής(°C)
	Συνήθης ένδειξη θερμοκρασίας καλοριφέρ (°C)
	Συνήθης ένδειξη εξωτερικής θερμοκρασίας (°C)
	Συνήθης ένδειξη θερμοκρασίας ηλιακού δοχείου (°C)
	Τρέχουσα ένδειξη ιονισμού
	Συνήθης ένδειξη ταχύτητας ανεμιστήρα rpm/ min
	Συνήθης ένδειξη πίεσης νερού εγκατάστασης
	Τρέχουσα απόδοση του λέβητα
	Έλεγχος της έκδοσης λογισμικού του συστήματος


### 5.2 Μενού παραμέτρων

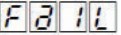
Σε αυτή τη λειτουργία, ο εγκαταστάτης μπορεί, ανάλογα με τον λέβητα, να ρυθμίσει κάποιες από τις λειτουργιών και αίτημα παροχής πληροφοριών.



Το παρακάτω είναι εφαρμόσιμα σε όλες τις ρυθμίσεις του εγκαταστάτη:

- ▶ Οι τιμές που απεικονίζονται μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη συνδεδεμένη μονάδα θέρμανσης.
- ▶ Η έννοια των διάφορων κωδικών μπορεί να διαφέρει για διαφορετικούς λέβητες.
- ▶ Η επιλογή μιας παραμέτρου, παίρνει 1 sec πριν ανακτηθεί.


Ρυθμίσεις > Τεχνικές λειτουργίες  (ο κωδικός παρέχεται μόνο στον εγκαταστάτη)

Settings	
P001 - P015	Χρησιμοποιήστε το εγχειρίδιο του λέβητα, κατά την αλλαγή των παραμέτρων του λέβητα. Εάν εισαχθεί μια μη έγκυρη τιμή, η ένδειξη  εμφανίζεται στην οθόνη.
DFDU	Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης του λέβητα
AD	Διεξαγωγή αυτόματης ανίχνευσης. Δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης του λέβητα.

## 5.3 Μετρητές

Το ιστορικό των διαφόρων λειτουργιών του λέβητα μπορεί να ελεγχθεί εδώ.

**Ρυθμίσεις > Μετρητές** 

Μετρητές 	Πληροφορίες
c 1	Ανεπιτυχείς εκκινήσεις
c 2	Αριθμός με μηδενική ή πολύ χαμηλή φλόγα
c 3	Αριθμός επιτυχημένων εκκινήσεων
c 4	Εκκινήσεις αντλίας κεντρικής θέρμανσης
c 5	Εκκινήσεις αντλίας Z.N.X
c 6	Εκκινήσεις καυστήρα για παραγωγή Z.N.X
c 7	Σύνολο ωρών λειτουργίας
c 8	Ωρες λειτουργίας κεντρικής αντλίας θέρμανσης
c 9	Ωρες λειτουργίας αντλίας Z.N.X

## 5.4 Μενού συντήρησης

Τα μηνύματα service του λέβητα μπορούν να γίνουν reset εδώ.

**Ρυθμίσεις > Service SERVICE**



### ΠΡΟΣΟΧΗ

Επαναφέρετε το μήνυμα service μετά την συντήρηση του λέβητα. Το ενεργό μήνυμα ή το επόμενο μήνυμα μπορούν να μηδενιστούν.



Αν αυτό το μήνυμα εμφανιστεί στην οθόνη  ο λέβητας δεν θα εμφανίζει τον κωδικό service.

Το μήνυμα CLEAR υποδεικνύει ότι μια (προ) επαναφορά του μηνύματος service είναι δυνατή. Το Μήνυμα Clear A, B, ή Γ δηλώνει ότι το μήνυμα service A, B, ή Γ μπορεί να μηδενιστεί. Ο λέβητας καθορίζει ποιο μήνυμα service μπορεί να μηδενιστεί.

Service	Επεξήγηση
<input type="text" value="CLEAR"/>	Service reset



Μόνο ένας εξειδικευμένος μηχανικός μπορεί να πραγματοποιήσει τις ακόλουθες διαδικασίες.

Πατώντας το κουμπί όταν εμφανιστεί το μήνυμα Clear. Μπορείτε να επιλέξετε είτε Clear NO ή Clear YES περιστρέφοντας το κουμπί. Εάν έχει επιλεγεί το Clear NO, το σχετικό μήνυμα service θα παραμείνει. Και θα πρέπει να επιστρέψετε στην οθόνη Clear. Εάν έχει επιλεγεί Clear YES, το σχετικό μήνυμα service θα μηδενιστεί. Ο ελεγκτής στη συνέχεια θα επιστρέψει στην οθόνη .

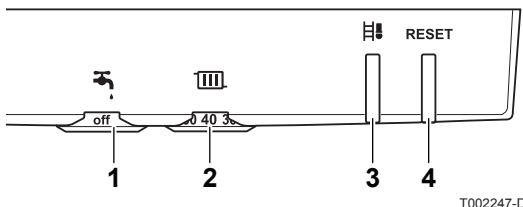


Πολλαπλές επαναφορές δεν είναι δυνατές.

Πράξεις που θα πραγματοποιηθούν		
SERVICE	SERVICE	SERVICE
<input type="text" value="CLEAR"/>	<input type="text" value="A"/>	<input type="text" value="B"/>
<input type="text" value="A"/>	<input type="text" value="CL:NO"/>	<input type="text" value="CL:YES"/>
<input type="text" value="B"/>		
<input type="text" value="C"/>		

# 6 Μηνύματα

## 6.1 Μηνύματα βλαβών



- 1 Περιστροφικό κουμπί ρύθμισης της θερμοκρασίας του ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 2 Περιστροφικό κουμπί ρύθμισης της θερμοκρασίας του νερού θέρμανσης
- 3 Κουμπί για καθαρισμό αιθάλης B και Ένδειξη κατάστασης
- 4 Πατήστε το **RESET** και την ένδειξη ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης

Η ένδειξη κατάστασης του κουμπιού B μπορεί να αλλάξει πολλά χρώματα καθώς και να αναβοσβήνει με διάφορες συχνότητες. Η σημασία αυτών των ενδείξεων επεξηγείται στο Φύλλο οδηγιών χρήστη που συνοδεύει το λέβητα.

¼ Βλέπε επίσης: "Φύλλο οδηγιών χρήστη", σελίδα 85.



### ΠΡΟΣΟΧΗ

Το φύλλο οδηγιών χρήστη πρέπει να τοποθετηθεί κάτω από το κιβώτιο συνδέσεων μετά από την εγκατάσταση ή τη χρήση.

## 8.2 Εμπλοκή και κλείδωμα

### 8.2.1. Κλείδωμα

Μια (προσωρινή) εμπλοκή είναι ένας τρόπος λειτουργίας του λέβητα που οφείλεται σε μη φυσιολογική κατάσταση. Ωστόσο, ο ελεγκτής θα προσπαθεί επανειλημμένα να επανεκκινήσει το λέβητα. Ο λέβητας θα επανεκκινηθεί όταν εξαλειφθούν οι αιτίες εμπλοκής.

Σε περίπτωση εμπλοκής, η ένδειξη κατάστασης του κουμπιού B εκπέμπει ένα πράσινο φως που αναβοσβήνει. Η σημασία των κωδικών εμπλοκής υποδεικνύεται στον πίνακα εμπλοκών.

Ένδειξη κατάστασης	Περιγραφή	Κωδικός
Κωδικός τερματισμού 1 (Πράσινο σήμα 1 φορά(-ές))	Θερμική ασφάλεια	Su: 1 / Su: 2 / Su: 7
Κωδικός τερματισμού 2 (Πράσινο σήμα 2 φορά(-ές))	Είσοδος διακοπής	Su: 10 / Su: 11
Κωδικός τερματισμού 3 (Πράσινο σήμα 3 φορά(-ές))	Απώλεια φλόγας	Su: 22

Ένδειξη κατάστασης	Περιγραφή	Κωδικός
Κωδικός τερματισμού 4 (Πράσινο σήμα 4 φορά(-ές))	Σφάλμα επικοινωνίας	Su : 12 / Su : 13 / Su : 21
Κωδικός τερματισμού 5 (Πράσινο σήμα 5 φορά(-ές))	Σφάλμα παραμέτρου ή αναγνωριστικού	Su : 0 / Su : 16 / Su : 17 / Su : 18 / Su : 19
Κωδικός τερματισμού 6 (Πράσινο σήμα 6 φορά(-ές))	Διάφορα	Su : 15 / Su : 25



Ο λέβητας τίθενται ξανά σε λειτουργία από μόνος του μόλις γίνει αναίρεση της αιτίας που προκαλεί την εμπλοκή.

Οι κωδικοί εμπλοκής της ένδειξης κατάστασης συνδέονται με τους κωδικούς εμπλοκής που μπορούν να διαβαστούν μέσω ενός εργαλείου συντήρησης. Η σημασία των κωδικών εμπλοκής υποδεικνύεται στον πίνακα εμπλοκών:

Κωδικός τερματισμού	Περιγραφή	Πιθανή αιτία	Έλεγχος/λύση
Su : 0	Σφάλμα παραμέτρου	<ul style="list-style-type: none"> <li>Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ρυθμίστε ξανά τις παραμέτρους dF και dU</li> <li>Πραγματοποιήστε επαναφορά των παραμέτρων με το Recom</li> </ul>
Su : 1	Υπέρβαση της μέγιστης θερμοκρασίας αναχώρησης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Δεν υπάρχει κυκλοφορία ή ανεπαρκής κυκλοφορία</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>Λόγοι αιτήματος για θέρμανση</li> </ul>
Su : 2	Υπέρβαση μέγιστης αύξησης της θερμοκρασίας αναχώρησης	<ul style="list-style-type: none"> <li>Δεν υπάρχει κυκλοφορία ή ανεπαρκής κυκλοφορία</li> <li>Σφάλμα αισθητήρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>Ελέγξτε την κατάσταση καταλληλότητας του θερμομαντικού σώματος</li> </ul>
Su : 7	Υπέρβαση της μέγιστης διαφοράς μεταξύ της θερμοκρασίας αναχώρησης και επιστροφής	<ul style="list-style-type: none"> <li>Δεν υπάρχει κυκλοφορία ή ανεπαρκής κυκλοφορία</li> <li>Σφάλμα αισθητήρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>Ελέγξτε την κατάσταση καταλληλότητας του θερμομαντικού σώματος</li> </ul>
Su : 10	Ενεργή είσοδος διακοπής	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εξωτερική αιτία</li> <li>Σφάλμα παραμέτρου</li> <li>Κακή σύνδεση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Καταστείλετε την εσωτερική αιτία</li> <li>Ελέγξτε τις παραμέτρους</li> <li>Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> </ul>
Su : 11	Η είσοδος διακοπής ή η αντιψυκτική προστασία είναι ενεργή	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εξωτερική αιτία</li> <li>Σφάλμα παραμέτρου</li> <li>Κακή σύνδεση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Καταστείλετε την εσωτερική αιτία</li> <li>Ελέγξτε τις παραμέτρους</li> <li>Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> </ul>
Su : 12	Σφάλμα επικοινωνίας με την ηλεκτρονική πλακέτα HMI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Το κιβώτιο συνδέσεων δεν είναι συνδεδεμένο</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> </ul>
Su : 13	Σφάλμα επικοινωνίας με την ηλεκτρονική πλακέτα SCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>Εσφαλμένη σύνδεση με το BUS</li> <li>Η πλακέτα PCB SCU λείπει από το κιβώτιο συνδέσεων</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό</li> </ul>

(1) Αυτές οι εμπλοκές δεν είναι καταχωρημένες στη μνήμη σφαλμάτων

Κωδικός τερματισμού	Περιγραφή	Πιθανή αιτία	Έλεγχος/λύση
Su : 15	Πολύ χαμηλή πίεση αερίου	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Δεν υπάρχει κυκλοφορία ή ανεπαρκής κυκλοφορία</li> <li>▶ Εσφαλμένη ρύθμιση του πιεζοστάτη αερίου Gps (συνδεδεμένος στην πλακέτα PCB SCU)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι τέρμα ανοικτή</li> <li>▶ Επαληθεύστε την πίεση τροφοδοσίας</li> <li>▶ Ελέγξτε αν το σύστημα ελέγχου της πίεσης αερίου Gps έχει τοποθετηθεί σωστά</li> <li>▶ Αντικαταστήστε το σύστημα ελέγχου της πίεσης αερίου Gps αν χρειαστεί</li> </ul>
Su : 16 <sup>(1)</sup>	Σφάλμα διαμόρφωσης	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εσωτερικό σφάλμα στη μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αντικαταστήστε τη μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>
Su : 17 <sup>(1)</sup>	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων ή ο πίνακας παραμέτρων από προεπιλογή δεν είναι σωστός	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Σφάλμα παραμέτρου στη μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αντικαταστήστε τη μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>
Su : 18 <sup>(1)</sup>	Σφάλμα διαμόρφωσης (Η μονάδα PSU του λέβητα δεν αναγνωρίζεται)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Η μονάδα PSU δεν είναι κατάλληλη για το λέβητα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αντικαταστήστε τη μονάδα PSU</li> </ul>
Su : 19 <sup>(1)</sup>	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων ή άγνωστες παράμετροι dF - dU	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ρυθμίστε ξανά τις παραμέτρους dF και dU</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ρυθμίστε ξανά τις παραμέτρους dF και dU</li> </ul>
Su : 20 <sup>(1)</sup>	Ενεργή διαδικασία ρύθμισης παραμέτρων	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Σύντομη ενεργοποίηση μετά τη θέση σε λειτουργία του λέβητα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Καμία ενέργεια ((Φυσιολογική λειτουργία))</li> </ul>
Su : 21	Σφάλμα επικοινωνίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εσωτερικό σφάλμα στη μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αντικαταστήστε τη μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>
Su : 22	Εξαφάνιση της φλόγας κατά τη διάρκεια της λειτουργίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Δεν υπάρχει ρεύμα ιονισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εκκαθαρίστε τον αγωγό αερίου</li> <li>▶ Ελέγξτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι τέρμα ανοικτή</li> <li>▶ Επαληθεύστε την πίεση τροφοδοσίας</li> <li>▶ Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση του μπλοκ αερίου</li> <li>▶ Ελέγξτε ότι οι αγωγοί εισόδου αέρα και εξόδου των καπναερίων δεν είναι φραγμένοι</li> <li>▶ Ελέγξτε ότι τα καπναέρια δεν αναρροφώνται</li> </ul>
Su : 25	Εσωτερικό σφάλμα στη μονάδα αερίου/αέρα		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αντικαταστήστε τη μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>

(1) Αυτές οι εμπλοκές δεν είναι καταχωρημένες στη μνήμη σφαλμάτων

## 8.2.2. Κλειδώμα

Αν μετά από πολλές προσπάθειες αυτόματης επανεκκίνησης, οι αιτίες της εμπλοκής εξακολουθούν να υφίστανται, ο λέβητας μεταβαίνει σε λειτουργία κλειδώματος (βλάβης). Προκειμένου να θέσετε ξανά σε λειτουργία το λέβητα, πρέπει να εξαλείψετε τις αιτίες κλειδώματος και να πατήσετε το κουμπί J .

Σε περίπτωση βλάβης, το κουμπί B αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα. Η σημασία των κωδικών σφάλματος περιγράφεται στον πίνακα σφαλμάτων:

Ένδειξη κατάστασης	Περιγραφή	Κωδικός
Κωδικός σφάλματος 1 (Κόκκινο σήμα 1 φορά(-ές))	Σφάλμα αισθητήρα	E: 02 / E: 03 / E: 04 / E: 05 / E: 06 / E: 07 / E: 08 / E: 09 / E: 10 / E: 11 / E: 35
Κωδικός σφάλματος 2 (Κόκκινο σήμα 2 φορές(-ές))	Ασφάλεια κατά της υπερθέρμανσης	E: 12 / E: 41
Κωδικός σφάλματος 3 (Κόκκινο σήμα 3 φορές(-ές))	Σφάλμα ανάφλεξης	E: 14 / E: 16 / E: 36
Κωδικός σφάλματος 4 (Κόκκινο σήμα 4 φορές(-ές))	Σφάλμα ανεμιστήρα	E: 34
Κωδικός σφάλματος 5 (Κόκκινο σήμα 5 φορές(-ές))	Σφάλμα παραμέτρου	E: 00 /
Κωδικός σφάλματος 6 (Κόκκινο σήμα 6 φορές(-ές))	Διάφορα	Με ένα εργαλείο συντήρησης είναι δυνατή η εμφάνιση των κωδικών σφαλμάτων.



Πατήστε για 5 δευτερόλεπτα το κουμπί RESET. Το σήμα κατάστασης αρχίζει να αναβοσβήνει γρήγορα και ο λέβητας εκκινεί τη διαδικασία επαναφοράς στις αρχικές ρυθμίσεις. Επίσης, ο λέβητας ξεκινά έναν κύκλο αυτόματης εξαέρωσης διάρκειας 4 περίπου λεπτών. Αν ο κωδικός σφάλματος συνεχίζει να εμφανίζεται, αναζητήστε την αιτία στον πίνακα σφαλμάτων και εφαρμόστε την αντίστοιχη λύση.

Οι κωδικοί εμπλοκής της ένδειξης κατάστασης συνδέονται με τους κωδικούς εμπλοκής που μπορούν να διαβαστούν μέσω ενός εργαλείου συντήρησης. Η σημασία των κωδικών σφάλματος περιγράφεται στον πίνακα σφαλμάτων:

Κλειδίωμα (Ένδειξη κατάστασης)			
Ένδειξη κατάστασης	Περιγραφή	Πιθανή αιτία	Έλεγχος/λύση
Κωδικός σφάλματος 1 (Κόκκινο σήμα 1 φορά(-ές))	Σφάλμα αισθητήρα, θερμοκρασίας ή παροχής	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ο αισθητήρας δεν συνδέθηκε ή δεν συνδέθηκε σωστά</li> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Δεν υπάρχει κυκλοφορία ή ανεπαρκής κυκλοφορία</li> <li>▶ Αναστροφή της φοράς κυκλοφορίας του νερού</li> <li>▶ Βλάβη του αισθητήρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>▶ Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>▶ Εκκενώστε τον αέρα από την εγκατάσταση θέρμανσης</li> <li>▶ Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>▶ Ελέγξτε την κατάσταση καταλληλότητας του θερμαντικού σώματος</li> <li>▶ Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>▶ Αντικαταστήστε τον αισθητήρα αν χρειάζεται</li> </ul>
Κωδικός σφάλματος 2 (Κόκκινο σήμα 2 φορές(-ές))	Υπέρβαση μέγιστης θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Δεν υπάρχει κυκλοφορία ή ανεπαρκής κυκλοφορία</li> <li>▶ Ο αισθητήρας δεν συνδέθηκε ή δεν συνδέθηκε σωστά</li> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Βλάβη του αισθητήρα</li> <li>▶ Δεν υπάρχει παροχή αέρα ή η παροχή αέρα είναι ελάχιστη</li> <li>▶ Δεν γίνεται απαγωγή των καπναερίων ή η απαγωγή των καπναερίων είναι ελάχιστη</li> <li>▶ Ανακυκλοφορία</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εκκενώστε τον αέρα από την εγκατάσταση θέρμανσης</li> <li>▶ Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>▶ Ελέγξτε την κατάσταση καταλληλότητας του θερμαντικού σώματος</li> <li>▶ Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>▶ Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>▶ Αντικαταστήστε τον αισθητήρα αν χρειάζεται</li> <li>▶ Ελέγξτε την παροχή αέρα</li> <li>▶ Ελέγξτε την απαγωγή καπναερίων</li> <li>▶ Αντικαταστήστε τα παρεμβύσματα</li> </ul>
Κωδικός (Κόκκινο σήμα 3 φορές(-ές))	Σφάλμα ανάφλεξης: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 5 αποτυχημένες προσπάθειες έναυσης του καυστήρα</li> <li>▶ Παρασιπική φλόγα</li> <li>▶ Απώλεια φλόγας 5x</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Απουσία καμπύλης ανάφλεξης</li> <li>▶ Παρουσία τόξου έναυσης αλλά όχι σχηματισμός φλόγας</li> <li>▶ Παρουσία φλόγας αλλά ανεπαρκής ιονισμός (&lt;1 <math>\mu A</math>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Ελέγξτε τη γείωση</li> <li>▶ Ελέγξτε την κατάσταση της επιφάνειας του καυστήρα</li> <li>▶ Ελέγξτε τη γείωση</li> <li>▶ Ελέγξτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι τέρμα ανοικτή</li> <li>▶ Επαληθεύστε την πίεση τροφοδοσίας</li> <li>▶ Εκκαθαρίστε τον αγωγό αερίου</li> <li>▶ Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση του μπλοκ αερίου</li> <li>▶ Ελέγξτε ότι οι αγωγοί εισόδου αέρα και εξόδου των καπναερίων δεν είναι φραγμένοι</li> <li>▶ Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ ανάφλεξης</li> </ul>



Κλείδωμα (Ένδειξη κατάστασης)			
Ένδειξη κατάστασης	Περιγραφή	Πιθανή αιτία	Έλεγχος/λύση
Κωδικός σφάλματος 4 (Κόκκινο σήμα 4 φορά(-ές))	Σφάλμα ανεμιστήρα	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εξωτερική τάση στο λέβητα</li> <li>▶ Ελαττωματική μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε τον ελκυσμό στη βάση της καπνοδόχου</li> <li>▶ Αντικαταστήστε τη μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>
Κωδικός σφάλματος 5 (Κόκκινο σήμα 5 φορά(-ές))	Σφάλμα παραμέτρου	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Δεν είναι δυνατή η εύρεση των παραμέτρων ασφαλείας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Επανενεργοποιήστε τον κωδικό dF/dU χρησιμοποιώντας το εργαλείο συντήρησης</li> </ul>
Κωδικός σφάλματος 6 (Κόκκινο σήμα 6 φορά(-ές))	Διάφορα	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Πολλές πιθανές αιτίες</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Με ένα εργαλείο συντήρησης είναι δυνατή η εμφάνιση των κωδικών σφαλμάτων</li> </ul>

Κλείδωμα (Κωδικός προβλήματος - E: -----)			
Κωδικός προβλήματος	Περιγραφή	Πιθανή αιτία	Έλεγχος/λύση
E: 00	Η μονάδα αποθήκευσης παραμέτρων PSU δεν βρέθηκε	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> </ul>
E: 01	Οι παράμετροι ασφαλείας είναι εσφαλμένες	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Ελαττωματικό PSU</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Αντικαταστήστε το PSU</li> </ul>
E: 02	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας αναχώρησης	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ο αισθητήρας δεν συνδέθηκε ή δεν συνδέθηκε σωστά</li> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Βλάβη του αισθητήρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>▶ Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>▶ Αντικαταστήστε τον αισθητήρα αν χρειάζεται</li> </ul>
E: 03	Ανοιχτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας αναχώρησης	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ο αισθητήρας δεν συνδέθηκε ή δεν συνδέθηκε σωστά</li> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Βλάβη του αισθητήρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>▶ Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>▶ Αντικαταστήστε τον αισθητήρα αν χρειάζεται</li> </ul>
E: 04	Πολύ χαμηλή θερμοκρασία αναχώρησης Πολύ υψηλή θερμοκρασία αναχώρησης	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Δεν υπάρχει κυκλοφορία</li> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Ο αισθητήρας δεν συνδέθηκε ή δεν συνδέθηκε σωστά</li> <li>▶ Βλάβη του αισθητήρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εκκενώστε τον αέρα από την εγκατάσταση θέρμανσης</li> <li>▶ Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>▶ Ελέγξτε την κατάσταση καταλληλότητας του θερμαντικού σώματος</li> <li>▶ Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>▶ Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>▶ Αντικαταστήστε τον αισθητήρα αν χρειάζεται</li> </ul>

Κλείδωμα (Κωδικός προβλήματος - E : ----)			
Κωδικός προβλήματος	Περιγραφή	Πιθανή αιτία	Έλεγχος/λύση
E: 06	Βραχυκύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας επιστροφής	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ο αισθητήρας δεν συνδέθηκε ή δεν συνδέθηκε σωστά</li> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Βλάβη του αισθητήρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> </ul>
E: 07	Ανοιχτό κύκλωμα αισθητήρα θερμοκρασίας επιστροφής	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ο αισθητήρας δεν συνδέθηκε ή δεν συνδέθηκε σωστά</li> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Βλάβη του αισθητήρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> </ul>
E: 08 E: 09	Πολύ χαμηλή θερμοκρασία επιστροφής Πολύ υψηλή θερμοκρασία επιστροφής	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Δεν υπάρχει κυκλοφορία</li> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Ο αισθητήρας δεν συνδέθηκε ή δεν συνδέθηκε σωστά</li> <li>▶ Βλάβη του αισθητήρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εκκενώστε τον αέρα από την εγκατάσταση θέρμανσης</li> <li>▶ Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>▶ Ελέγξτε την κατάσταση καταλληλότητας του θερμαντικού σώματος</li> <li>▶ Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>▶ Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>▶ Αντικαταστήστε τον αισθητήρα αν χρειάζεται</li> </ul>
E: 10 E: 11	Πολύ μεγάλη διαφορά μεταξύ των θερμοκρασιών αναχώρησης και επιστροφής	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Δεν υπάρχει κυκλοφορία</li> <li>▶ Ο αισθητήρας δεν συνδέθηκε ή δεν συνδέθηκε σωστά</li> <li>▶ Βλάβη του αισθητήρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εκκενώστε τον αέρα από την εγκατάσταση θέρμανσης</li> <li>▶ Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>▶ Ελέγξτε την κατάσταση καταλληλότητας του θερμαντικού σώματος</li> <li>▶ Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>▶ Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>▶ Αντικαταστήστε τον αισθητήρα αν χρειάζεται</li> </ul>
E: 12	Θερμοκρασία εναλλάκτη θερμότητας πάνω από το φυσιολογικό εύρος (μέγιστο STB θερμοστάτη)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Δεν υπάρχει κυκλοφορία</li> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Ο αισθητήρας δεν συνδέθηκε ή δεν συνδέθηκε σωστά</li> <li>▶ Βλάβη του αισθητήρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εκκενώστε τον αέρα από την εγκατάσταση θέρμανσης</li> <li>▶ Ελέγξτε την πίεση του νερού</li> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>▶ Ελέγξτε την κατάσταση καταλληλότητας του θερμαντικού σώματος</li> <li>▶ Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>▶ Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> <li>▶ Αντικαταστήστε τον αισθητήρα αν χρειάζεται</li> </ul>

Κλείδωμα (Κωδικός προβλήματος - E: ----)			
Κωδικός προβλήματος	Περιγραφή	Πιθανή αιτία	Έλεγχος/λύση
E: 14	5 αποτυχημένες προσπάθειες έναυσης του καυστήρα	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Απουσία καμπύλης ανάφλεξης</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε την καλωδίωση του μετασχηματιστή ανάφλεξης</li> <li>▶ Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ ανάφλεξης</li> <li>▶ Ελέγξτε τη γείωση</li> <li>▶ Ελέγξτε την κατάσταση της επιφάνειας του καυστήρα</li> <li>▶ Ελέγξτε τη γείωση</li> <li>▶ Ελαττωματική μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Παρουσία τόξου έναυσης αλλά όχι σχηματισμός φλόγας</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι τέρμα ανοικτή</li> <li>▶ Επαληθεύστε την πίεση τροφοδοσίας</li> <li>▶ Εκκαθαρίστε τον αγωγό αερίου</li> <li>▶ Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση του μπλοκ αερίου</li> <li>▶ Ελέγξτε ότι οι αγωγοί εισόδου αέρα και εξόδου των καπναερίων δεν είναι φραγμένοι</li> <li>▶ Ελέγξτε την καλωδίωση του μπλοκ αερίου</li> <li>▶ Ελαττωματική μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Παρουσία φλόγας αλλά ανεπαρκής ιονισμός (&lt;1 <math>\mu</math>A)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι τέρμα ανοικτή</li> <li>▶ Επαληθεύστε την πίεση τροφοδοσίας</li> <li>▶ Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ ανάφλεξης</li> <li>▶ Ελέγξτε τη γείωση</li> <li>▶ Ελέγξτε την καλωδίωση του ηλεκτροδίου ιονισμού/ανάφλεξης</li> </ul>
E: 16	Παρασιτική φλόγα	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Βραχυπρόθεσμες διακυμάνσεις στην τροφοδοσία</li> <li>▶ Παρουσία ρεύματος ιονισμού αν και δεν υπάρχει φλόγα</li> <li>▶ Ο καυστήρας δεν καίει: πολύ υψηλό CO<sub>2</sub></li> <li>▶ Ελαττωματική μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Πατήστε για 5 δευτερόλεπτα το κουμπί J</li> <li>▶ Αντικαταστήστε το ηλεκτρόδιο ιονισμού/ ανάφλεξης</li> <li>▶ Ρυθμίστε το CO<sub>2</sub></li> <li>▶ Ελέγξτε και αντικαταστήστε, αν είναι απαραίτητο, τη μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>
E: 17	Πρόβλημα με τη βαλβίδα αερίου	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελαττωματική μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αντικαταστήστε τη μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>
E: 34	Πρόβλημα στον ανεμιστήρα	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εξωτερική τάση στο λέβητα</li> <li>▶ Ελαττωματική μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε τον ελκυσμό στη βάση της καπνοδόχου</li> <li>▶ Ελέγξτε και αντικαταστήστε, αν είναι απαραίτητο, τη μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>
	Αναστροφή της αναχώρησης και της επιστροφής	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Βλάβη του αισθητήρα</li> <li>▶ Ο αισθητήρας δεν συνδέθηκε ή δεν συνδέθηκε σωστά</li> <li>▶ Αναστροφή της φοράς κυκλοφορίας του νερού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αντικαταστήστε τον αισθητήρα αν χρειάζεται</li> <li>▶ Ελέγξτε την κυκλοφορία (κατεύθυνση, αντλία, βαλβίδες)</li> <li>▶ Ελέγξτε την καλή λειτουργία των αισθητήρων</li> <li>▶ Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά</li> </ul>

Κλειδώμα (Κωδικός προβλήματος - E: ----)			
Κωδικός προβλήματος	Περιγραφή	Πιθανή αιτία	Έλεγχος/λύση
E: 36	Απώλεια φλόγας 5x	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Δεν υπάρχει ρεύμα ιονισμού</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εκκαθαρίστε τον αγωγό αερίου</li> <li>▶ Ελέγξτε ότι η βαλβίδα αερίου είναι τέρμα ανοικτή</li> <li>▶ Επαληθεύστε την πίεση τροφοδοσίας</li> <li>▶ Ελέγξτε τη λειτουργία και τη ρύθμιση του μπλοκ αερίου</li> <li>▶ Ελέγξτε ότι οι αγωγοί εισόδου αέρα και εξόδου των καπναερίων δεν είναι φραγμένοι</li> <li>▶ Ελέγξτε ότι τα καπναέρια δεν αναρροφώνται</li> </ul>
E: 37	Σφάλμα επικοινωνίας	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εσωτερικό σφάλμα στη μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Αντικαταστήστε τη μονάδα αερίου/αέρα</li> </ul>
E: 38	Σφάλμα επικοινωνίας με την ηλεκτρονική πλακέτα SCU	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Η πλακέτα SCU είναι ελαττωματική</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Αντικαταστήστε την πλακέτα SCU</li> </ul>
E: 39	Είσοδος διακοπής σε λειτουργία κλειδώματος	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Εξωτερική αιτία</li> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Ακατάλληλη ρύθμιση παραμέτρου</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Καταστείλετε την εσωτερική αιτία</li> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Ελέγξτε τις παραμέτρους</li> </ul>
E: 40	Σφάλμα ελέγχου μονάδας HRU/URC	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Σφάλμα ελέγχου μονάδας HRU/URC</li> <li>▶ Εξωτερική αιτία</li> <li>▶ Κακή σύνδεση</li> <li>▶ Ακατάλληλη ρύθμιση παραμέτρου</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε τη μονάδα HRU/ZNOX</li> <li>▶ Καταστείλετε την εσωτερική αιτία</li> <li>▶ Ελέγξτε τις καλωδιώσεις</li> <li>▶ Ελέγξτε τις παραμέτρους</li> </ul>
	Υπέρβαση μέγιστης θερμοκρασίας ηλεκτρονικής πλακέτας ελέγχου	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Δεν υπάρχει παροχή αέρα ή η παροχή αέρα είναι ελάχιστη</li> <li>▶ Δεν γίνεται απαγωγή των καπναερίων ή η απαγωγή των καπναερίων είναι ελάχιστη</li> <li>▶ επανακυκλοφορία</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ελέγξτε την παροχή αέρα</li> <li>▶ Ελέγξτε την απαγωγή καπναερίων</li> <li>▶ Αντικαταστήστε τα παρεμβύσματα</li> </ul>

# 7 Τεχνικά χαρακτηριστικά

## 7.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά

<b>Dimensions</b>	
	80 x 90 x 32,5 (l x b x h) mm
<b>Power supply</b>	
OpenTherm regulator	OpenTherm
<b>Electrical connection</b>	
OpenTherm regulator	OpenTherm communication. Connection for low-voltage wires
<b>Ambient conditions</b>	
Storage conditions	Temperature: -25°C +60°C
	Relative humidity 5% - 90% no condensation
Operating conditions	0°C - 60°C
<b>Temperature</b>	
Room temperature	Measurement range: -5°C +65°C
	Maximum temperature deviation at 20°C : 0,3 °C
Temperature control area	5 - 35°C
Adjustment	Modulating temperature control
	The control can be optimised
Room control	Overshoot: Maximum 1°C after pre-heating
	Temperature variation: Less than 0,25°C
Adjustment strategies	Adjustment of the room temperature
<b>Features of the controller</b>	
Backlight	Colour: blue
Control precision	Temperature: 0,5 °C
Controls	Rotary and push button
Mounting	Directly on the wall using screws. Or built-in junction box as per standards
Quality marks and compliance with standards	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ EMC: 2004/108/EC, 55014</li> <li>▶ Emission: EN61000-6-3</li> <li>▶ Immunity: EN61000-6-2</li> <li>▶ Drop test: IEC 68-2-32</li> <li>▶ RoHS compliant</li> <li>▶ OpenTherm V3.0 Smartpower</li> </ul>
Protection classification	IP20