



**GR**

Οδηγίες λειτουργίας για τον ειδικό τεχνικό

## **ΜΟΝΑΔΑ ΕΝΔΕΙΞΗΣ AM**

ελληνικά | Υπόκειται σε τροποποιήσεις!

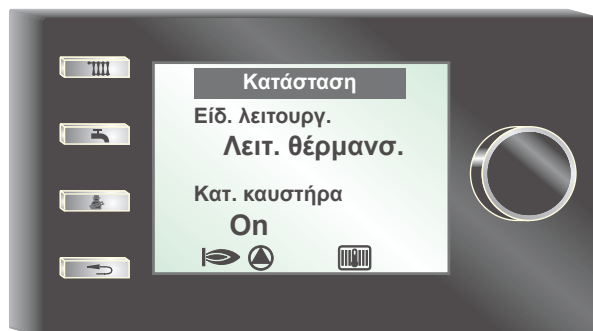
**Περιεχόμενα**

|           |  |           |
|-----------|--|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Έλεγχος συσκευασίας παράδοσης</b>                                   | <b>4</b>  |
| <b>2</b>  | <b>Περιγραφή συσκευής</b>  | <b>5</b>  |
| <b>3</b>  | <b>Ασφάλεια και προδιαγραφές</b>                                       | <b>6</b>  |
| 3.1       | Γενικές υποδείξεις ασφαλείας   | 6         |
| 3.2       | Πρότυπα / Κατευθυντήριες οδηγίες                                       | 6         |
| 3.3       | Εγκατάσταση / Έναρξη λειτουργίας                                       | 6         |
| 3.4       | Σήμανση CE   | 7         |
| 3.5       | Σύμβολα και προειδοποιήσεις που χρησιμοποιούνται                       | 7         |
| 3.5.1     | Δομή των προειδοποιήσεων   | 7         |
| <b>4</b>  | <b>Συναρμολόγηση</b>   | <b>8</b>  |
| 4.1       | Τοποθέτηση μονάδας ένδειξης AM   | 8         |
| 4.1.1     | Μονάδα ένδειξης τοποθετείται σε ένα MGK-2                              | 8         |
| 4.1.2     | Μονάδα ένδειξης τοποθετείται σε ένα CGB-2                              | 9         |
| 4.1.3     | Μονάδα ένδειξης τοποθετείται σε ένα TOB                                | 9         |
| 4.2       | Απομάκρυνση μονάδας ένδειξης AM  | 9         |
| <b>5</b>  | <b>Γρήγορη εποπτεία μονάδας ένδειξης AM</b>                            | <b>10</b> |
| 5.1       | Αρχική σελίδα μονάδας ένδειξης AM                                      | 10        |
| 5.2       | Εποπτεία   | 11        |
| 5.3       | Ενδείξεις λειτουργίας  | 11        |
| 5.4       | Λειτουργία περιστροφικού κουμπιού με λειτουργία πλήκτρου               | 12        |
| 5.5       | Πάτημα πλήκτρων γρήγορης επιλογής                                      | 12        |
| <b>6</b>  | <b>Δομή μενού μονάδας ένδειξης AM</b>                                  | <b>14</b> |
| <b>7</b>  | <b>Περιγραφή πλήκτρων γρήγ. επιλ./περιστρ. πλήκτρου AM</b>             | <b>15</b> |
| 7.1       | Ενεργοποίηση και πλοήγηση στο<br>Κύριο μενού / Υπομενού / Σημείο μενού | 15        |
| <b>8</b>  | <b>Κύριο μενού</b>   | <b>16</b> |
| <b>9</b>  | <b>Ενδείξεις</b>   | <b>17</b> |
| <b>10</b> | <b>Βασικές ρυθμίσεις / Δυνατότητες ρυθμίσεων</b>                       | <b>18</b> |
| 10.1      | Γλώσσες  | 18        |
| 10.2      | Κλείδωμα πλήκτρων  | 18        |
| 10.3      | Διόρθωση θερμοκρασίας από -4 έως +4                                    | 19        |

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| 10.4       | Μεταγωγή χειμώνα/καλοκαίρι                               | 20        |
| 10.5       | Είδος λειτουργίας ζεστού νερού                           | 20        |
| <b>11</b>  | <b>Καθαρισμός καμινάδας</b>                              | <b>21</b> |
| <b>12</b>  | <b>Επίπεδο τεχνικού</b>                                  | <b>22</b> |
| 12.1       | Κωδικός για επίπεδο τεχνικού                             | 22        |
| 12.2       | Μενού επιπέδου τεχνικού                                  | 22        |
| 12.2.1     | Τεστ ρελέ  | 23        |
| 12.2.2     | Εγκατάσταση  | 24        |
| 12.2.2.1   | Ρύθμιση παράλληλης λειτουργίας ζεστού νερού (A10)        | 24        |
| 12.2.2.2   | Παράμετροι καμπύλης θέρμανσης                            | 25        |
|            | - Ονομαστική εξωτερική θερμοκρασία                       | 25        |
|            | - Σημείο έναρξης καμπύλης θέρμανσης                      | 25        |
|            | - Θερμοκρασία προσαγωγής σε ονομαστική εξωτ. θερμοκρασία | 25        |
|            | - Θερμοκρασία βάσης                                      | 25        |
| 12.2.3     | Παράμετροι   | 26        |
| 12.2.4     | Reset παραμέτρων   | 27        |
| 12.2.5     | Ιστορικό βλαβών  | 27        |
| 12.2.6     | Επιβεβαίωση βλάβης                                       | 27        |
| <b>13</b>  | <b>Μηνύματα και βλάβες</b>                               | <b>28</b> |
| <b>14</b>  | <b>Απόσυρση και απόρριψη</b>                             | <b>29</b> |
| 14.1       | Απόσυρση   | 29        |
| 14.2       | Απόρριψη και ανακύκλωση                                  | 29        |
| <b>15</b>  | <b>Υποδείξεις για το έντυπο υλικό</b>                    | <b>30</b> |
| 15.1       | Σχετικά έντυπα   | 30        |
| 15.2       | Φύλαξη των εντύπων                                       | 30        |
| 15.3       | Ισχύς της οδηγίας  | 30        |
| 15.4       | Παράδοση στον χρήστη                                     | 30        |
| <b>16</b>  | <b>Τεχνικά χαρακτηριστικά</b>                            | <b>31</b> |
| <b>17</b>  | <b>Δελτίο προϊόντος σύμφωνα με τη</b>                    |           |
|            | <b>διάταξη (ΕΕ) υπ' αριθμ. 811/2013</b>                  | <b>32</b> |
| <b>18.</b> | <b>Σημειώσεις</b>  | <b>33</b> |

## 1 Έλεγχος συσκευασίας παράδοσης

- ▶ Οδηγίες συναρμολόγησης για τον ειδικό τεχνικό
- ▶ Οδηγίες χειρισμού για τον χρήστη
- ▶ Μονάδα ένδειξης AM



### 2 Περιγραφή συσκευής

#### Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς

Η μονάδα ένδειξης της Wolf AM εφαρμόζεται αποκλειστικά σε συνδυασμό με συσκευές θέρμανσης της Wolf και εξαρτήματα της Wolf. Η μονάδα ένδειξης της Wolf AM χρησιμεύει για την ένδειξη σημαντικών παραμέτρων της εγκατάστασης θέρμανσης και για την ρύθμιση ειδικών παραμέτρων της θέρμανσης. Για την χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς πρέπει να ληφθούν υπόψη και οι οδηγίες χειρισμού και όλων των άλλων σχετικών εντύπων.

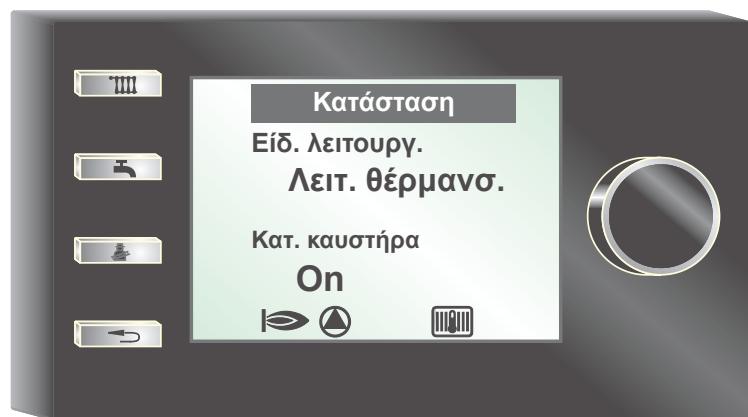
Λάβετε υπόψη:

- Χρήση όταν το BM-2 χρησιμοποιείται σαν τηλεχειριστήριο ή σε μια σύνδεση συστοιχίας
- Το AM είναι πάντα στη συσκευή θέρμανσης

#### Χρήση μη σύμφωνη με τους κανονισμούς

Μία διαφορετική χρήση από την χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς δεν είναι επιτρεπτή. Σε κάθε διαφορετική χρήση καθώς και σε μετατροπές στο προϊόν ακόμα και στα πλαίσια της συναρμολόγησης και εγκατάστασης, παύει να ισχύει κάθε απαίτηση για εγγύηση. Το ρίσκο αναλαμβάνει μόνο ο χειριστής.

Αυτή η συσκευή δεν απευθύνεται για χρήση σε άτομα (περιλαμβανομένων και παιδιών) με περιορισμένες φυσικές, αισθητικές ή πνευματικές ικανότητες ή ελλείπει εμπειρίας και/ή ελλείπει γνώσης, εκτός αν παρακολουθούνται, για την δική τους ασφάλεια, από υπεύθυνα άτομα ή έχουν λάβει από αυτά οδηγίες για το πώς πρέπει να χειριστούν την συσκευή.



### 3 Ασφάλεια και προδιαγραφές

Να τηρείτε οπωσδήποτε τις γενικές υποδείξεις ασφαλείας.

#### 3.1 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

Η μονάδα ένδειξης AM πρέπει να εγκατασταθεί και να τεθεί σε λειτουργία από ειδικευμένο τεχνικό.

- ▶ Πριν την τοποθέτηση του AM θέστε εκτός τάσης τον λέβητα και όλα τα συνδεδεμένα εξαρτήματα.
- ▶ Προσέξτε ότι, ακόμα και όταν έχει κλείσει ο διακόπτης ρεύματος του λέβητα, εξακολουθεί να υπάρχει τάση στο ηλεκτρικό σύστημα.
- ▶ Τυχόν κατεστραμμένα ή ελαττωματικά εξαρτήματα πρέπει να αντικαθίστανται μόνο με αυθεντικά ανταλλακτικά Wolf.
- ▶ Μην αφαιρείτε, μην παρακάμπτετε και μην καταργείτε τους μηχανισμούς ασφαλείας και επίβλεψης.
- ▶ Η εγκατάσταση θα πρέπει να λειτουργεί μόνον όταν βρίσκεται σε τεχνικώς άριστη κατάσταση.
- ▶ Διορθώστε αμέσως τις βλάβες και τις ζημιές που επηρεάζουν την ασφάλεια της εγκατάστασης.
- ▶ Εάν έχει ρυθμιστεί θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης μεγαλύτερη των 60 °C, εγκαταστήστε έναν θερμοστατικό αναμίκτη νερού.
- ▶ Δρομολογήστε τα καλώδια ρεύματος με τάση 230 V και τα καλώδια σύνδεσης eBUS σε αρκετή απόσταση μεταξύ τους.

#### 3.2 Πρότυπα / Κατευθυντήριες οδηγίες

Η συσκευή και το εξάρτημα χειρισμού πληρούν τους ακόλουθους κανονισμούς:

##### EG-Κατευθυντήριες οδηγίες

- 2006/95/EG Κατευθυντήρια οδηγία χαμηλής τάσης
- 2004/108/EG Κατευθυντήρια οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας

##### EN-Πρότυπα

- EN 55014-1 Εκπομπή βλαβών
- EN 55014-2 Αντοχή βλαβών
- EN 60335-2-102
- EN 60529

#### 3.3 Εγκατάσταση / Έναρξη λειτουργίας

- Η εγκατάσταση και η έναρξη λειτουργίας της ρύθμισης της θέρμανσης και των συνδεδεμένων εξαρτημάτων επιτρέπεται να γίνει σύμφωνα με το EN 50110-1 μόνο από ηλεκτρολόγους.
- Πρέπει να τηρηθούν οι τοπικοί κανονισμοί και οι ηλεκτρικές προδιαγραφές.
- Πρέπει να τηρηθούν οι κανονισμοί για τις εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων έως 1000V.
- Πρέπει να τηρηθούν οι τοπικές προδιαγραφές για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

#### 3.4 Σήμανση CE

**CE** Με την σήμανση CE επιβεβαιώνουμε σαν κατασκευαστής ότι η μονάδα ένδειξης AM πληροί τις θεμελιώδεις απαιτήσεις της κατευθυντήριας οδηγίας περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας (Οδηγία 2004/108/EK του Συμβουλίου). Η μονάδα ένδειξης AM πληροί τις θεμελιώδεις απαιτήσεις της οδηγίας χαμηλής τάσης (Οδηγία 2006/95/EK του Συμβουλίου).

#### 3.5 Σύμβολα και προειδοποιήσεις που χρησιμοποιούνται



Σύμβολο για μια πρόσθετη πληροφορία

- ▶ Σύμβολο για μια απαραίτητη ενέργεια

Οι προειδοποιήσεις στο κείμενο, πριν από τις οδηγίες χειρισμού, σας προειδοποιούν για πιθανούς κινδύνους. Με ένα σύμβολο και μια ειδική λέξη, οι προειδοποιήσεις σας υποδεικνύουν τη σοβαρότητα του κινδύνου.

| Σύμβολο | Ειδική λέξη           | Διευκρίνιση   |
|---------|-----------------------|---|
|         | <b>Κίνδυνος!</b>      | Κίνδυνος θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού                     |
|         | <b>Κίνδυνος!</b>      | Κίνδυνος θανάτου ή σοβαρού τραυματισμού λόγω ηλεκτροπληξίας |
|         | <b>Προειδοποίηση!</b> | Κίνδυνος ελαφρού τραυματισμού                               |
|         | <b>Προσοχή!</b>       | Πιθανότητα υλικών ζημιών                                    |

Πίν. 3.1 Σημασία των προειδοποιήσεων

#### 3.5.1 Δομή των προειδοποιήσεων

Οι προειδοποιήσεις στις οδηγίες αυτές διακρίνονται από ένα σύμβολο, μία πάνω και μία κάτω γραμμή. Οι προειδοποιήσεις ακολουθούν την παρακάτω δομή:



**Ειδική λέξη**

**Τύπος και πηγή του κινδύνου.**

Διευκρίνιση του κινδύνου.

- ▶ Οδηγίες χειρισμού για την αποφυγή του κινδύνου.

### 4 Συναρμολόγηση

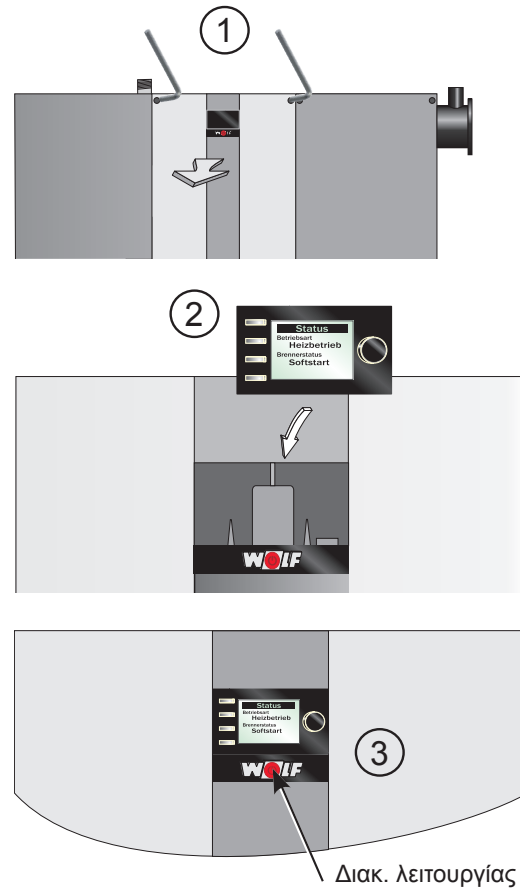
Η μονάδα ένδειξης AM μπορεί να τοποθετηθεί στις παρακάτω συσκευές:

**CGB-2, CGW-2, CGS-2, CSZ-2, MGK-2 και TOB**

#### 4.1 Τοποθέτηση μονάδας ένδειξης AM

##### 4.1.1 Μονάδα ένδειξης τοποθετείται σε ένα MGK-2

- ▶ Κλείστε την παροχή ρεύματος προς τις συσκευές.
- ▶ Κλείστε τη συσκευή θέρμανσης με τον διακ. λειτουργίας (λογότυπο Wolf).

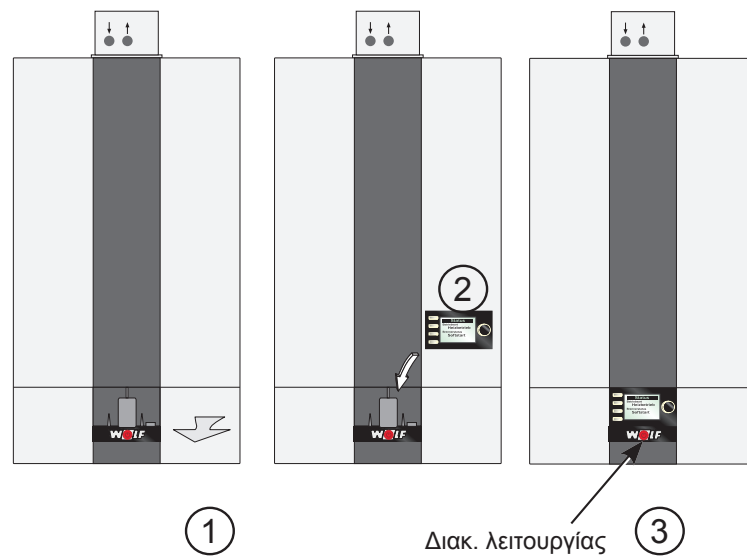


**Εικ. 4.1** Τοποθέτηση μονάδας ένδειξης AM στο MGK-2

- ▶ Τοποθετείστε τη μονάδα ένδειξης AM στη βάση.
- ▶ Ανοίξτε την παροχή ρεύματος προς τις συσκευές.
- ▶ Ανοίξτε τη συσκευή θέρμανσης.

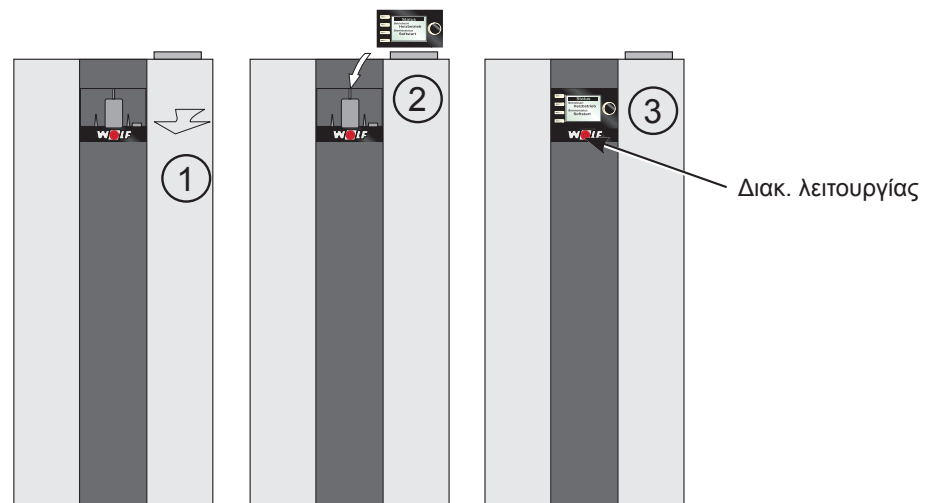


### 4.1.2 Μονάδα ένδειξης τοποθετείται σε ένα CGB-2



Εικ. 4.2 Τοποθέτηση μονάδας ένδειξης AM στο CGB-2

### 4.1.3 Μονάδα ένδειξης τοποθετείται σε ένα TOB



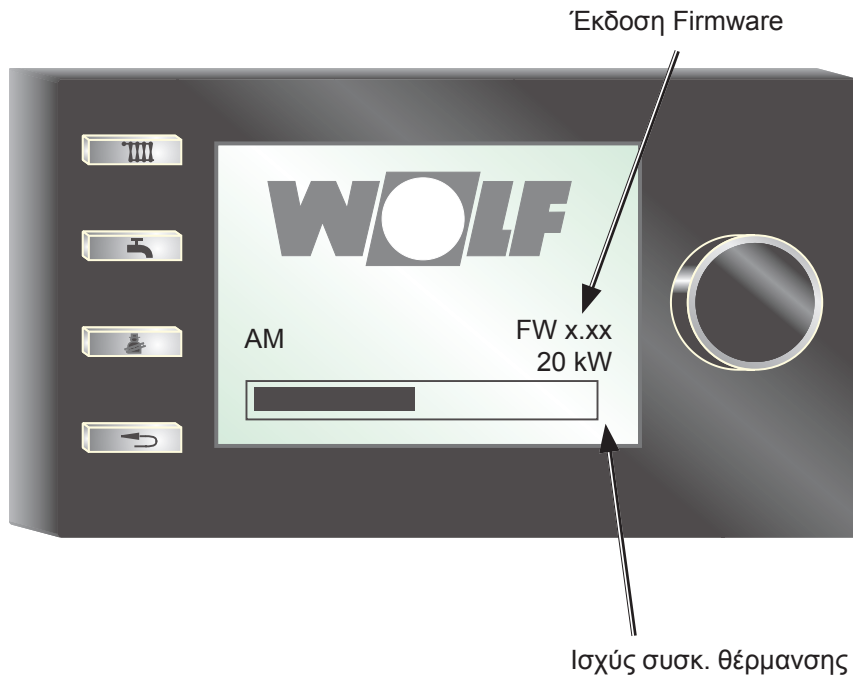
Εικ. 4.3 Τοποθέτηση μονάδας ένδειξης AM στο TOB

## 4.2 Απομάκρυνση μονάδας ένδειξης AM

Πριν την απομάκρυνση της μονάδας ένδειξης AM, πρέπει με ένα κατσαβίδι να πατηθεί το κλιπς στην πίσω πλευρά της μονάδας ένδειξης AM. Στη συνέχεια η μονάδα ένδειξης AM μπορεί να πατηθεί προς τα πάνω και να απομακρυνθεί.

**5 Γρήγορη εμποπτεία μονάδας ένδειξης AM****5.1 Αρχική σελίδα μονάδας ένδειξης AM**

Μετά το άνοιγμα της συσκευής θέρμανσης εμφανίζεται η αρχική σελίδα



### 5.2 Εποπτεία

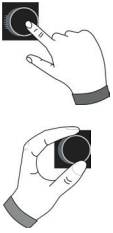


|       |                                       |
|-------|---------------------------------------|
| 1 - 4 | Πλήκτρα γρήγορης επιλογής             |
| 5     | Περιστροφικό κουμπί με λειτ. πλήκτρου |

### 5.3 Ενδείξεις λειτουργίας

|           |                                  |
|-----------|----------------------------------|
|           | Καυστήρας On                     |
|           | Κυκλοφορητής συσκ. θέρμανσ. On   |
|           | Συσκ. θέρμανσ. σε λειτ. θέρμανσ. |
|           | Συσκευή θέρμανσης σε αναμονή     |
|           | Συσκ. θέρμανσ. σε λειτ. ζ. νερού |
| <b>A1</b> | Προγραμματιζόμενη έξοδος On      |
|           | Συσκευή θέρμανσης σε βλάβη       |

## 5.4 Λειτουργία περιστροφικού κουμπιού με λειτουργία πλήκτρου



**Πάτημα**  
Εμφάνιση υπομενού ή επιβεβαίωση των τιμών

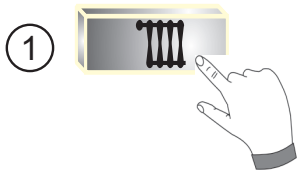
**Περιστροφή**  
Πλοήγηση στο υπομενού ή αλλαγή τιμών

## 5.5 Πατήστε το πλήκτρο

Ξεκινάει τη λειτουργία του πλήκτρου

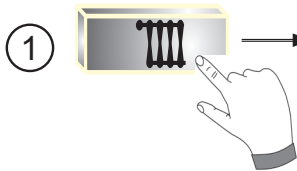
### Λειτουργία πλήκτρου 1

με μονάδα χειρισμού BM-2 σαν τηλεχειριστήριο - καμία λειτουργία



### Λειτουργία πλήκτρου 1

χωρίς εξωτ. αισθητήρα στη συσκευή θέρμανσης και χωρίς μονάδα χειρισμού BM-2 σαν τηλεχειριστήριο

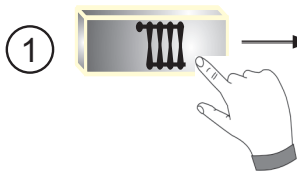


**Επιθ. θερμοκρασία συσκ. θέρμ.**  
Περιοχή:  
βλέπε οδηγίες συναρμολόγησης συσκ. θέρμ.

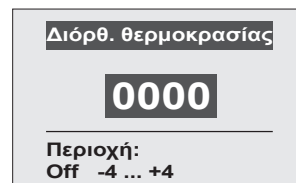


### Λειτουργία πλήκτρου 1

μόνο με εξωτ. αισθητήρα στη συσκευή θέρμανσης και χωρίς μονάδα χειρισμού BM-2 σαν τηλεχειριστήριο



**Διόρθ. θερμοκρασίας -4 ... +4**  
Περιοχή:  
Off -4 ... +4

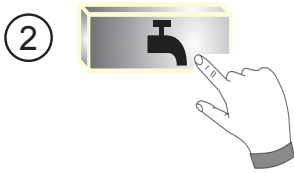


Με την βοήθεια της διόρθωσης θερμοκρασίας μπορεί ο τελικός πελάτης να κάνει μια γρήγορη προσαρμογή του συστήματος θέρμανσης στις προσωπικές του ανάγκες.

Ανάλογα με την ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης μπορεί να γίνει ρύθμιση μιας γενικής αύξησης ή μείωσης της θερμοκρασίας της εγκατάστασης θέρμανσης ή ρύθμιση της εγκατάστασης θέρμανσης στο Off (βλέπε και κεφάλαιο 10.3 και κεφάλαιο 12.2.2.2)

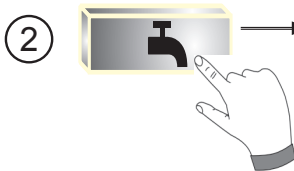
### Λειτουργία πλήκτρου 2

με μονάδα χειρισμού BM-2 σαν τηλεχειριστήριο - καμία λειτουργία



### Λειτουργία πλήκτρου 2

χωρίς μονάδα χειρισμού BM-2 σαν τηλεχειριστήριο



**Επιθ. θερμοκρασία ζεστού νερού**

Περιοχή:  
Off 20°C...65°C



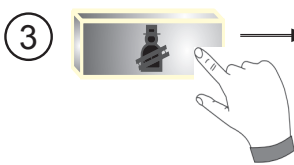
#### Κίνδυνος!

**Κίνδυνος εγκαυμάτων από πολύ ζεστό νερό!**

Θερμ. ζεστού νερού πάνω από 65 °C μπορεί να οδηγήσει σε εγκαύματα.

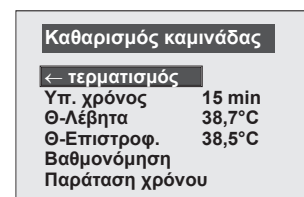
### Λειτουργία πλήκτρου 3

χωρίς μονάδα χειρισμού BM-2 στη συσκευή θέρμανσης



**Ενεργ. λειτ. καθαρισμού καμινάδας  
(μόνο για καθαρισμό καμινάδας)**

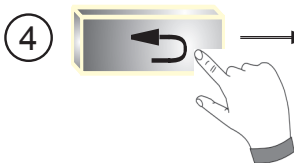
Ρύθμιση:  
Παράταση χρόνου σε 15 min.



15 min.  
επαναφορά

### Λειτουργία πλήκτρου 4

χωρίς μονάδα χειρισμού BM-2 σαν τηλεχειριστήριο



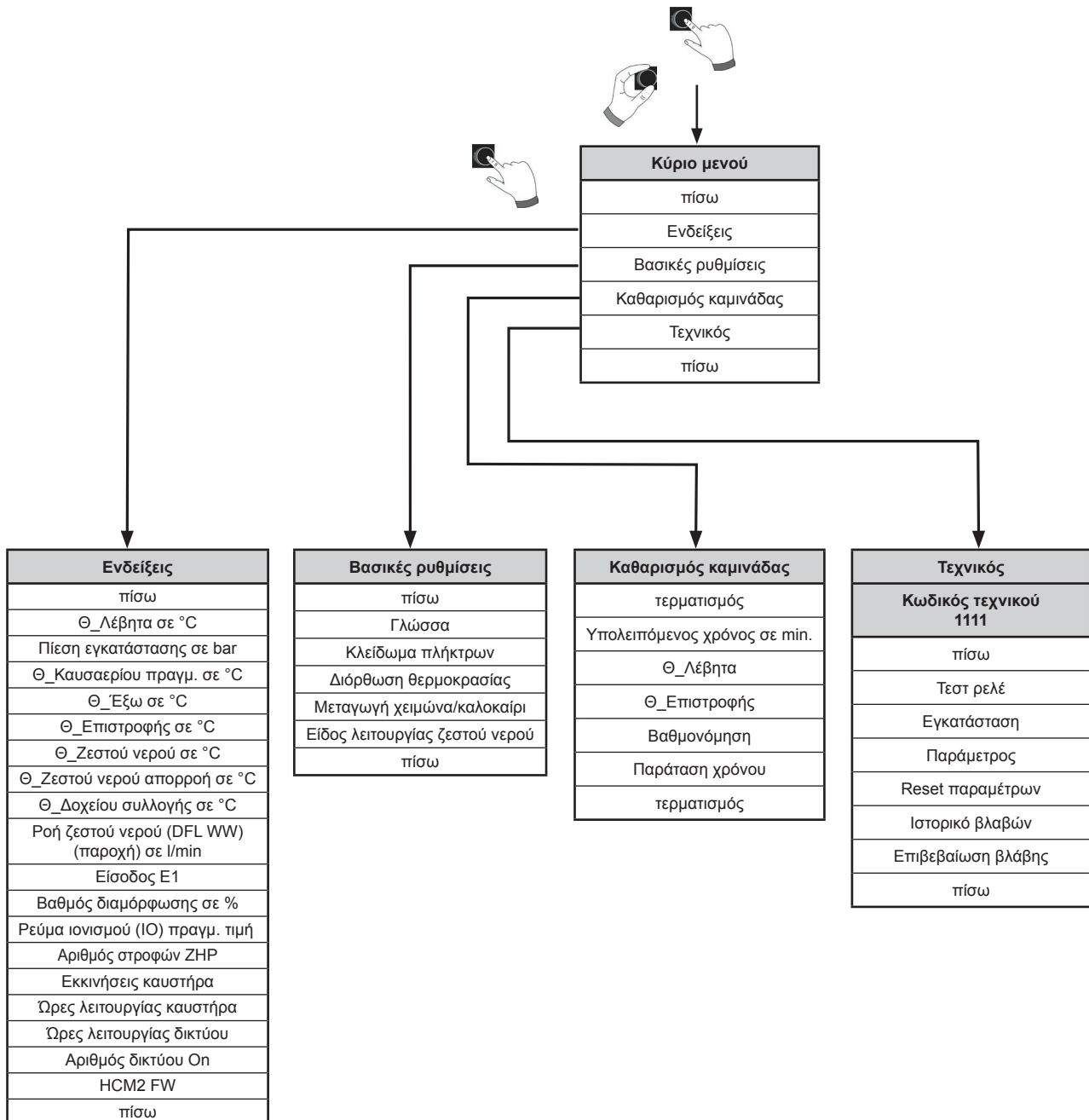
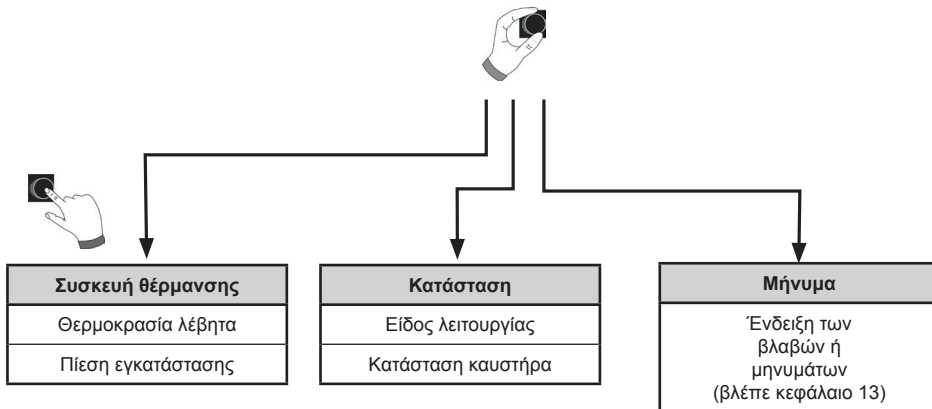
**Επιβεβ. βλάβης / Τερματισμός / πίσω**



(Απεικόνιση παραδείγματος βλάβης)

## 6 Δομή μενού μονάδας ένδειξης AM

Φαίνονται μόνο τα σημεία μενού τα οποία είναι σχετικά με την εγκατάσταση που αφορά.



## 7 Περιγραφή πλήκτρου γρήγορης επιλογής/περιστροφικό πλήκτρο AM

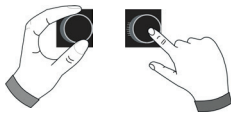
Η πλοήγηση του AM γίνεται με τα **4 πλήκτρα γρήγορης επιλογής** και του **περιστροφικού κουμπιού με λειτουργία πλήκτρου**.



Μέσω των πλήκτρων γρήγορης επιλογής γίνονται οι ακόλουθες ρυθμίσεις (βλέπε κεφάλαιο 5):

- Ρύθμιση θερμοκρασίας συσκευής θέρμανσης
- Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού
- Ενεργοποίηση καθαρισμού καμινάδας
- Επιβεβαίωση βλάβης / Τερματισμός ή πίσω

Ο χειρισμός στις παραπάνω αναφερόμενες σελίδες γίνεται ανάλογα όπως και στον χειρισμό του κύριου μενού.



Με τη βοήθεια του περιστροφικού κουμπιού με λειτουργία πλήκτρου μπορεί να γίνει πλοήγηση σε 2 περιοχές. Με την **περιστροφή** γίνεται ξεφύλλισμα των 3 κυρίως σελίδων. Αριστερά βρίσκεται η σελίδα „Συσκευή θέρμανσης“ στη μέση „Κατάσταση“ και δεξιά „Μήνυμα“. Το κύριο μενού ενεργοποιείται με το **πάτημα** του περιστροφικού κουμπιού. Στο επόμενο κεφάλαιο αναλύεται η πλοήγηση.

### 7.1 Ενεργοποίηση και πλοήγηση στο Κύριο μενού / Υπομενού / Σημείο μενού

Παρακάτω περιγράφεται η πλοήγηση.

Με το πάτημα του περιστροφικού πλήκτρου μπαίνουμε στη σελίδα κύριο μενού. Εκεί γίνεται πλοήγηση με τη βοήθεια του περιστροφικού πλήκτρου. Με ακόμα ένα πάτημα μπαίνουμε στο υπομενού και με ακόμα ένα πάτημα στο σημείο του μενού.



Οι ακόλουθοι χειρισμοί είναι δυνατοί:



#### Περιστροφή δεξιά

Ο κέρσορας κινείται στο μενού προς τα κάτω  
Επιλεγμένη τιμή αυξάνεται  
Επιλεγμένη παράμετρος αυξάνεται



#### Περιστροφή αριστερά

Ο κέρσορας κινείται στο μενού προς τα πάνω  
Επιλεγμένη τιμή μειώνεται  
Επιλεγμένη παράμετρος μειώνεται



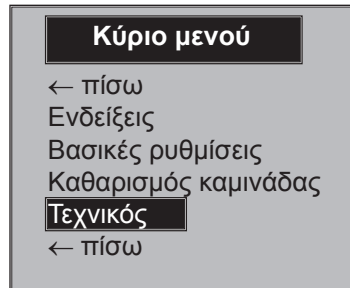
#### Πάτημα περ. πλήκτρου

Επιλογή μενού επιβεβαιώνεται ή ενεργοποιείται  
Επιλεγμένη τιμή επιβεβαιώνεται ή ενεργοποιείται  
Επιλεγμένη παράμετρος επιβεβ. ή ενεργοποιείται  
Επιλεγμένη λειτουργία εκτελείται ή ενεργοποιείται

Για τον οπτικό προσανατολισμό εμφανίζεται ένας κέρσορας ο οποίος δείχνει την θέση πάνω στην οθόνη. Με το πρώτο πάτημα του περιστροφικού πλήκτρου μαρκάρεται η επιλεγμένη θέση προς επεξεργασία. Με την περιστροφή του περιστροφικού πλήκτρου αλλάζουμε την τιμή, την παράμετρο ή τη λειτουργία. Μετά το δεύτερο πάτημα επιβεβαιώνεται η τιμή.

**8 Κύριο μενού**

Στο κύριο μενού εμφανίζονται τα παρακάτω υπομενού:



▶ **Ενδείξεις (βλέπε κεφάλαιο 9)**

Εμφάνιση πραγματικών μεγεθών μέτρησης

▶ **Βασικές ρυθμίσεις (βλέπε κεφάλαιο 10)**

Γενικές βασικές ρυθμίσεις

▶ **Καθαρισμός καμινάδας (βλέπε κεφάλαιο 11)**

Ανάλογα με το 3<sup>ο</sup> πλήκτρο γρήγορης επιλογής

▶ **Τεχνικός (βλέπε κεφάλαιο 12)**

Με την εισαγωγή ενός κωδικού αριθμού επιτρέπεται η πρόσβαση στην παραμετροποίηση των εγκαταστάσεων




























▶ **πίσω**

Επιστρέφει πίσω



### 9 Ενδείξεις

Παρακάτω εμφανίζονται όλων των πιθανών τιμών ενδείξεων:

| Κύριο μενού  | Υπομενού  |
|--|---|
|  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p><b>Κύριο μενού</b></p> <p>← πίσω</p> <p><b>Ενδείξεις</b></p> <p>Βασικές ρυθμίσεις</p> <p>Καθαρισμός καμινάδας</p> <p>Τεχνικός</p> <p>← πίσω</p> </div>  |  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p><b>Ενδείξεις</b></p> <p>← πίσω</p> <p>-----</p> <p>Θ_Λέβητα</p> <p style="text-align: right;"><b>20.5 °C</b></p> <p>  </p> </div>   |
|  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p><b>Ενδείξεις</b></p> <p><b>Πίεση εγκατάστασης</b></p> <p style="text-align: right;"><b>1.72 bar</b></p> <p>Θ_Καυσαερίου</p> <p style="text-align: right;"><b>20.0 °C</b></p> <p>  </p> </div>                           |
|  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p><b>Ενδείξεις</b></p> <p><b>Θ_Εξωτερικά</b></p> <p style="text-align: right;"><b>18.2 °C</b></p> <p>Θ_Επιστροφ.</p> <p style="text-align: right;"><b>20.5 °C</b></p> <p>  </p> </div>                                    |
|  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p><b>Ενδείξεις</b></p> <p><b>Ροή ζεστού νερού</b></p> <p style="text-align: right;"><b>0.0 l/m</b></p> <p>E1</p> <p style="text-align: right;"><b>-9.5 °C</b></p> <p>  </p> </div>                                  |
|  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p><b>Ενδείξεις</b></p> <p><b>Βαθμός διαμόρφωσης</b></p> <p style="text-align: right;"><b>0 %</b></p> <p>Πρ. τιμή ρεύμ. ιον.</p> <p style="text-align: right;"><b>10</b></p> <p>  </p> </div>                        |
|  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p><b>Ενδείξεις</b></p> <p><b>Στροφές ΖΗΡ</b></p> <p style="text-align: right;"><b>55 %</b></p> <p>Εκκινήσεις καυστήρα</p> <p style="text-align: right;"><b>273</b></p> <p>  </p> </div>                             |
|  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p><b>Ενδείξεις</b></p> <p><b>Ώρες λειτ. καυστήρα.</b></p> <p style="text-align: right;"><b>3 Std</b></p> <p>-----</p> <p>Ώρες λειτ. σε δίκτυο</p> <p style="text-align: right;"><b>206 Std</b></p> <p>  </p> </div> |
|  | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"> <p><b>Ενδείξεις</b></p> <p><b>Πλήθος On σε δίκτυο</b></p> <p style="text-align: right;"><b>163</b></p> <p>-----</p> <p>HCM-2 Firmware</p> <p style="text-align: right;"><b>1.10</b></p> <p>  </p> </div>             |

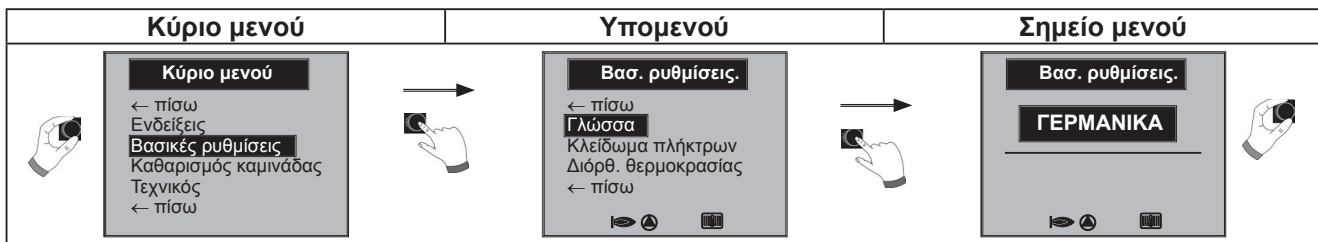
Οι ενδείξεις μεταβάλλονται ανάλογα με τη συσκευή θέρμανσης και τη διαμόρφωση της εγκατάστασης!

## 10 Βασικές ρυθμίσεις / Δυνατότητες ρυθμίσεων

Παρακάτω εμφανίζονται όλες οι βασικές ρυθμίσεις

### 10.1 Στο υπομενού γλώσσα μπορεί να γίνει επιλογή ανάμεσα σε 24 διαφορετικές γλώσσες

Γερμανικά, Αγγλικά, Γαλλικά, Ολλανδικά, Ισπανικά, Πορτογαλικά, Ιταλικά, Τσέχικα, Πολωνικά, Σλοβάκικα, Ουγγρικά, Ρώσικα, Ελληνικά, Τούρκικα, Βουλγάρικα, Κροατικά, Λεττονικά, Λιθουανικά, Ρουμάνικα, Σουηδικά, Σέρβικα, Σλοβένικα, Δανικά, Εσθονικά

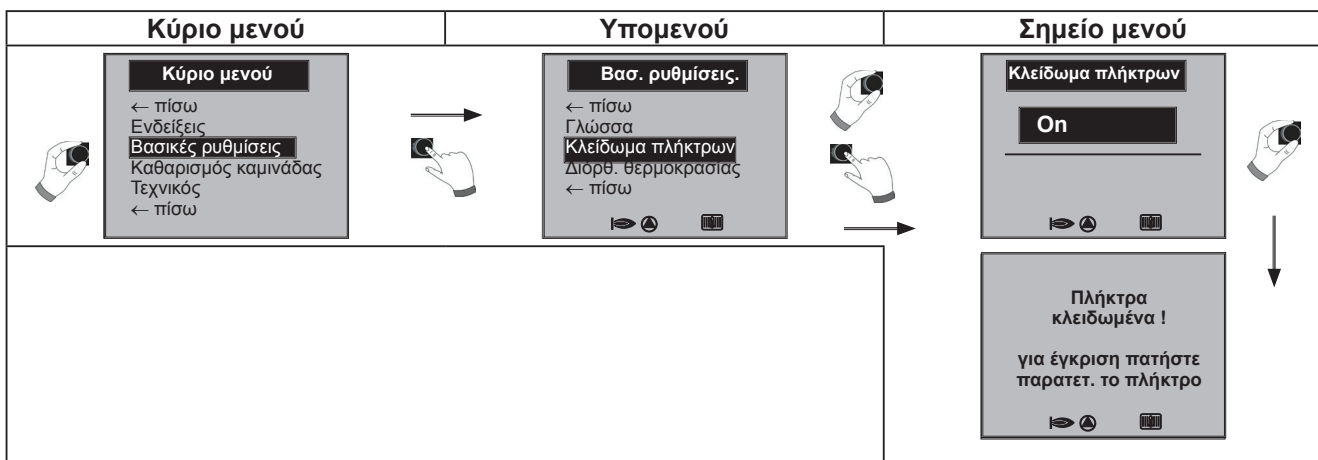


### 10.2 Στο υπομενού κλείδωμα πλήκτρων μπορεί να γίνει ρύθμιση On και Off

Το κλείδωμα πλήκτρων αποτρέπει την ακούσια αλλαγή των ρυθμίσεων της εγκατάστασης θέρμανσης (π.χ. από κάποιο παιδί ή κατά το ξεσκόνισμα). Όταν ρυθμιστεί το κλείδωμα πλήκτρων, τότε ενεργοποιείται το κλείδωμα πλήκτρων για το περιστροφικό κουμπί με λειτουργία πλήκτρου αυτόματα **ένα λεπτό** μετά την τελευταία ρύθμιση.

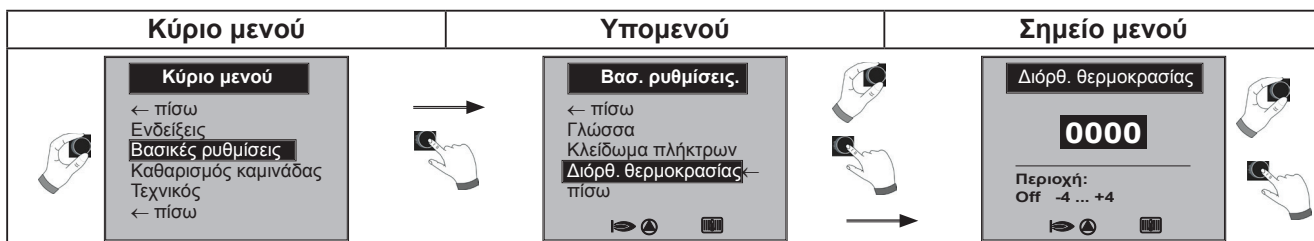
On= Κλείδωμα πλήκτρων ενεργοποιημένο  
Off= Κλείδωμα πλήκτρων απενεργοποιημένο

- ▶ Απενεργοποιήστε προσωρινά το κλείδωμα πλήκτρων, κρατώντας πατημένο το δεξί περιστροφικό πλήκτρο για 10 sec.



### 10.3 Στο υπομενού διόρθωση θερμοκρασίας μπορείτε να την ρυθμίσετε από -4 έως +4

Η λειτουργία „Διόρθωση θερμοκρασίας“ είναι ενεργή μόνο όταν έχει συνδεθεί στη συσκευή θέρμανσης ένας εξωτ. αισθητήρας. Με την βοήθεια της διόρθωσης θερμοκρασίας μπορεί ο τελικός πελάτης να κάνει μια γρήγορη προσαρμογή του συστήματος θέρμανσης στις προσωπικές του ανάγκες. Ανάλογα με την ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης μπορεί να γίνει ρύθμιση μιας γενικής αύξησης ή μείωσης της θερμοκρασίας της εγκατάστασης θέρμανσης.



Η „Επιλογή θερμοκρασίας -4...+4“ αντιστοιχεί σε διόρθωση θερμοκρασίας με την οποία γίνεται αλλαγή της θερμοκρασίας προσαγωγής/καμπύλης θέρμανσης όπως παρακάτω:

**Καμπ. θερμ. κυκλ. θερμ. (εργοστ. ρύθμιση):**

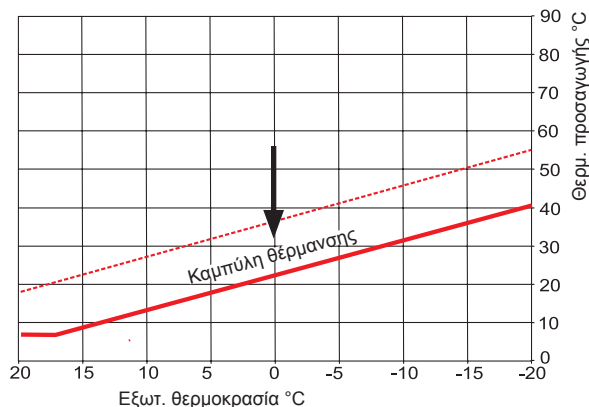
**Διόρθωση θερμοκρασίας 0**

|   |        |
|---|--------|
| Μεταγωγή χειμώνα-καλοκαίρι.....           | 20 °C  |
| Σημείο έναρξης καμπύλης θέρμανσης .....   | 18 °C  |
| Ονομαστική εξωτερική θερμοκρασία .....    | -16 °C |
| Θερμοκρασία βάσης.....                    | 20 °C  |
| Θερμ. προσαγωγής σε ονομ. εξωτ. θερμ..... | 50 °C  |

(Σημείο υπολογισμού θερμοκρασιών σωμάτων)

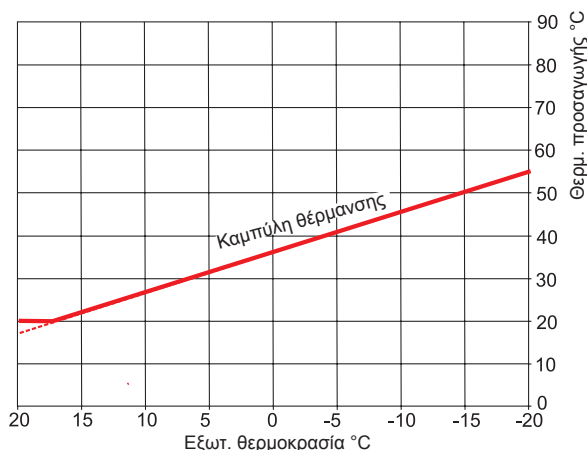
**Τύπος υπολογισμού:**

**Αλλαγή θερμοκρασία βάσης προσαγωγής = (Θερμ. προσαγωγής σε ονομ. εξωτ. θερμ. - θερμοκρασία βάσης) / 10 x επιλογή θερμ. -4...+4**

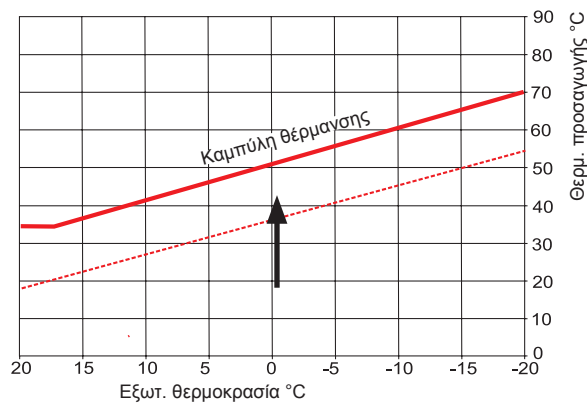


**Διόρθωση θερμοκρασίας -4**

Η καμπύλη θερμ. του κυκλ. θερμ. μειώνεται



**Διόρθωση θερμοκρασίας 0**



**Διόρθωση θερμοκρασίας +4**

Η καμπύλη θερμ. του κυκλ. θερμ. αυξάνεται

## 10.4 Στο υπομενού μεταγωγή χειμώνα/καλοκαίρι

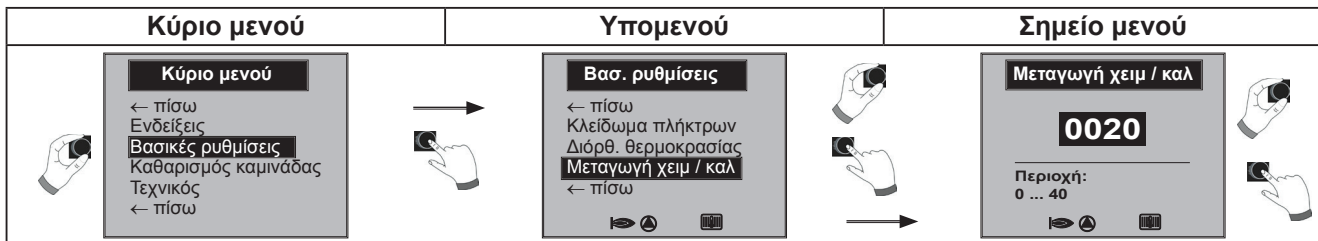
Περιοχή ρύθμισης: 0°C - 40°C

Εργοστασιακή ρύθμιση: 20°C

Η λειτουργία μεταγωγή χειμώνα/καλοκαίρι είναι ενεργή μόνο αν έχει συνδεθεί εξωτερικός αισθητήρας στη συσκευή θέρμανσης.

Η λειτουργία μεταγωγή χειμώνα/καλοκαίρι βελτιστοποιεί τους χρόνους στους οποίους η εγκατάσταση βρίσκεται σε λειτουργία θέρμανσης. Αν η μέση τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας είναι πάνω από την ρυθμισμένη τιμή χειμώνα/καλοκαίρι τότε η θέρμανση πηγαίνει σε λειτουργία αναμονής.

Αν η μέση τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας είναι κάτω από την ρυθμισμένη τιμή χειμώνα/καλοκαίρι τότε η θερμοκρασία προσαγωγής υπολογίζεται ανάλογα με την καμπύλη θέρμανσης.

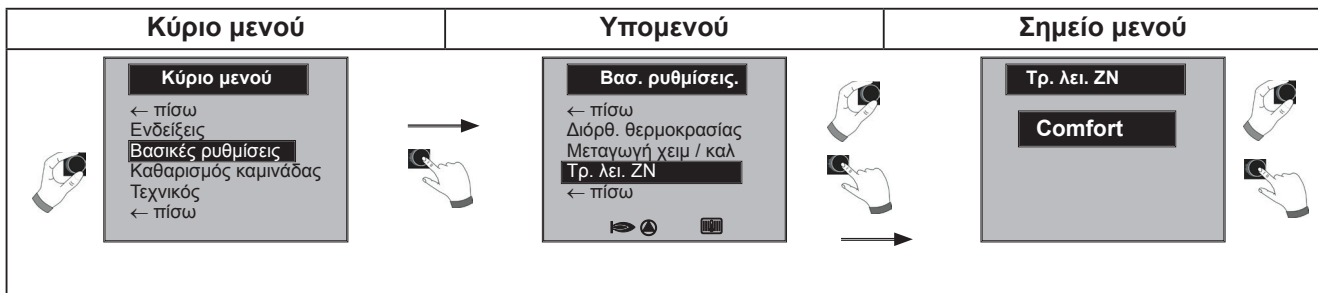


## 10.5 Είδος λειτουργίας ζεστού νερού

Περιοχή ρύθμισης: ECO / Comfort

Εργοστασιακή ρύθμιση: ECO

Η λειτουργία είδος λειτουργίας ζεστού νερού έχει επιρροή μόνο σε συσκευές kombi (με δεύτερο εναλλάκτη). Με την ρύθμιση Comfort ενεργοποιείται μια γρήγορη εκκίνηση ζεστού νερού όπου η συσκευή θέρμανσης διατηρείται σε μια θερμοκρασία ώστε να εξασφαλίζεται μια γρήγορη παραγωγή ζεστού νερού.

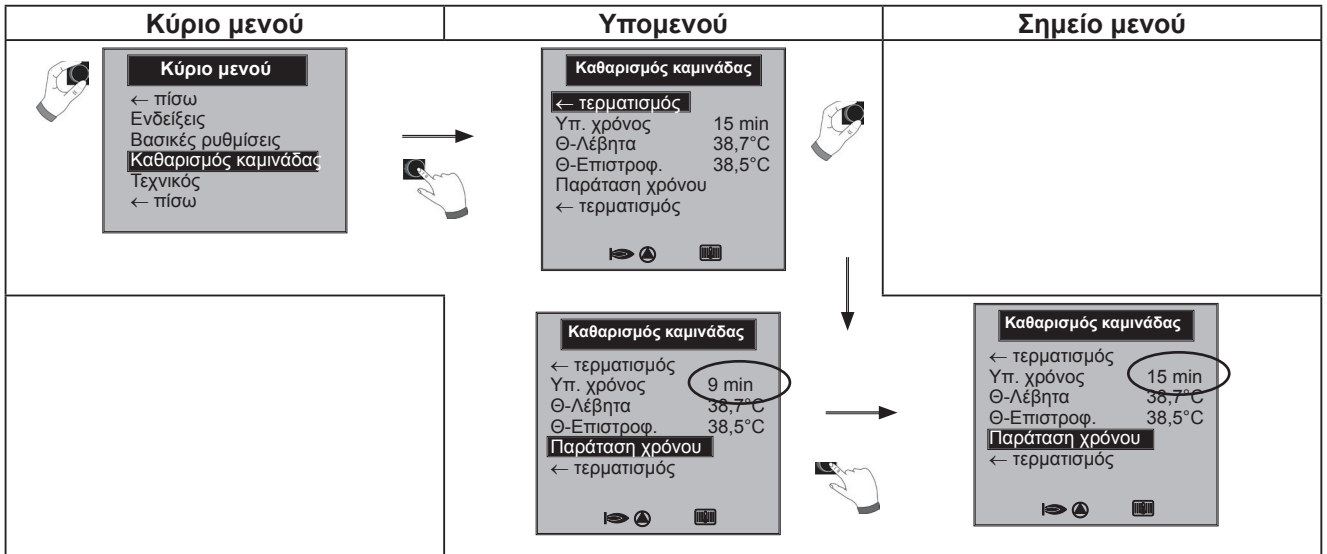


### 11 Καθαρισμός καμινάδας

Παρακάτω περιγράφεται η λειτουργία καθαρισμού καμινάδας

#### Υπομενού καθαρισμού καμινάδας

Μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας καθαρισμού καμινάδας ο καυστήρας λειτουργεί για τον χρόνο που φαίνεται στην οθόνη. Στο υπομενού μπορεί να ρυθμιστεί μια παράταση χρόνου για 15 min.



## 12 Επίπεδο τεχνικού

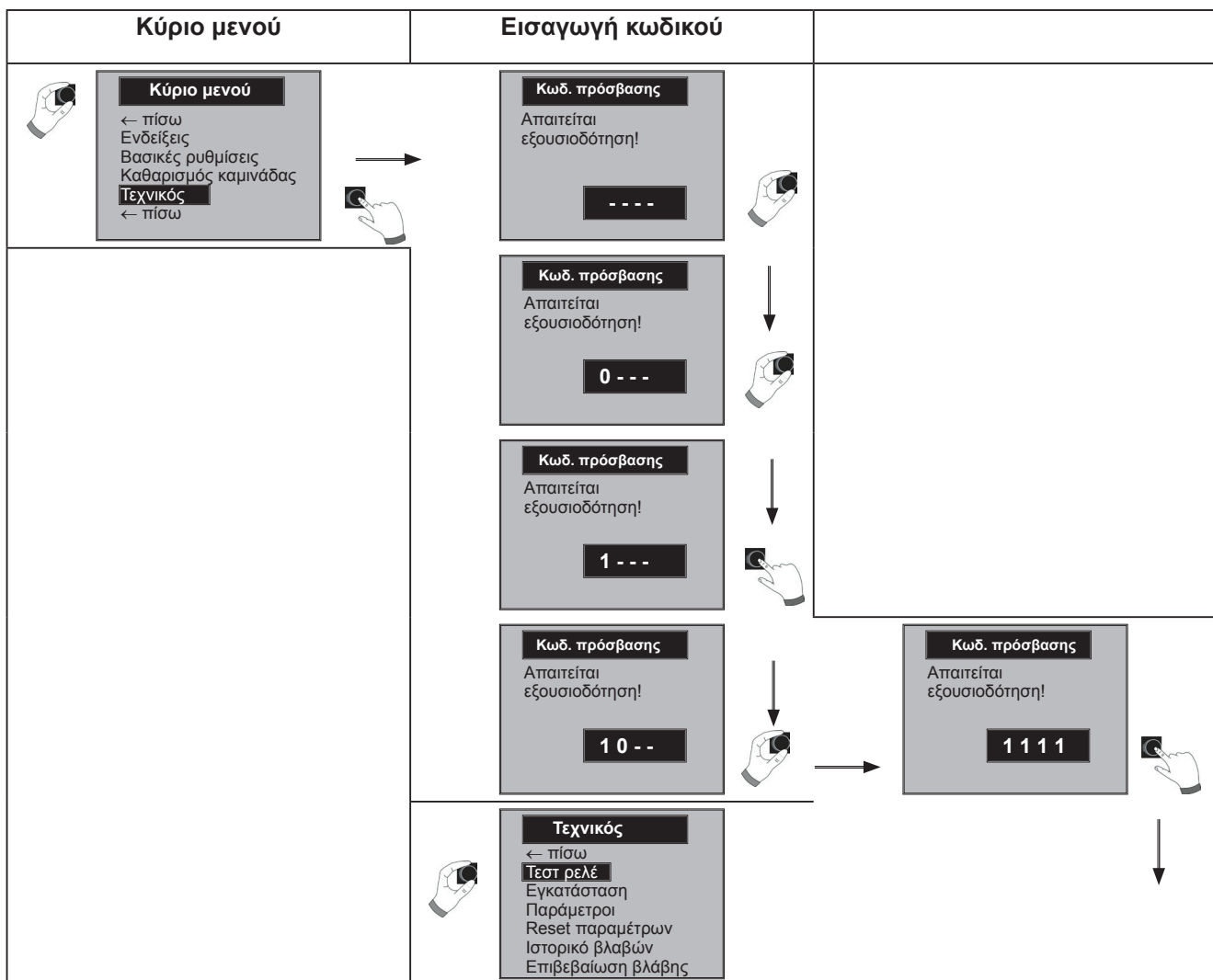
### 12.1 Κωδικός για επίπεδο τεχνικού

Για να φτάσετε στο επίπεδο τεχνικού πρέπει να εισάγετε με το περιστροφικό κουμπί τον κωδικό πρόσβασης 1111 ώστε να λάβετε την εξουσιοδότηση. Μετά την εξουσιοδότηση ανοίγει το σημείο μενού „Τεχνικός“

### 12.2 Μενού επιπέδου τεχνικού

Στο επίπεδο τεχνικού μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους που αφορούν στην εγκατάσταση.

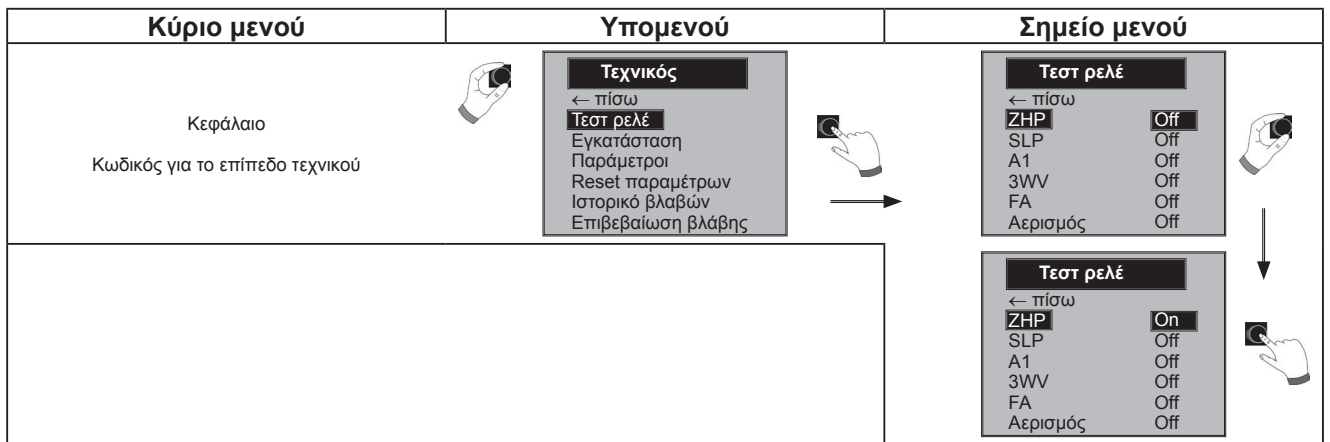
- Τεστ ρελέ
- Εγκατάσταση
- Παράμετροι
- Reset παραμέτρων
- Ιστορικό βλαβών
- Επιβεβαίωση βλάβης



## 12.2.1 Τεστ ρελέ

Στο σημείο μενού τεστ ρελέ μπορούν οι παρακάτω έξοδοι να ελέγχονται με On και Off:

- ZHP (ενδιάμεσος κυκλοφορητής / κυκλοφορητής θέρμανσης)
- LP (κυκλοφορητής φόρτισης μπόϊλερ)
- A1 (παραμετροποιημένη έξοδος A1)
- 3WUV (τρίοδη βαλβίδα εναλλαγής ροής)
- FA (αυτόματος καυστήρα 230V παροχή)
- Αερισμός (ZHP 20 min. κάθε 30 s On / 30 s Off.  
Ο αερισμός τερματίζεται πατώντας οποιοδήποτε πλήκτρο)
- πίσω



## 12.2.2 Εγκατάσταση

Στο σημείο μενού εγκατάσταση μπορούν να γίνουν οι παρακάτω ρυθμίσεις:

- Παράλληλη λειτουργία ζεστού νερού (A10)

- Ονομαστική εξωτερική θερμοκρασία
- Σημείο έναρξης καμπύλης θέρμανσης
- Θερμοκρασία προσαγωγής σε ονομ. εξωτερική θερμοκρασία
- Θερμοκρασία βάσης

Παράμετροι καμπύλης θέρμανσης

### 12.2.2.1 Ρύθμιση παράλληλης λειτουργίας ζεστού νερού (A10)

**Προσοχή!**



**Υλικές ζημιές λόγω υψηλών θερμοκρασιών προσαγωγής!**

Λόγω της παράλληλης λειτουργίας ζεστού νερού μπορεί η θερμοκρασία προσαγωγής του κυκλώματος θέρμανσης να είναι υψηλότερη από αυτή που έχει ρυθμιστεί και να οδηγήσει σε υλικές ζημιές.

- ▶ Σε περίπτωση θέρμανσης δαπέδου χωρίς ξεχωριστή βάνα ανάμιξης ενεργοποιήστε την προτεραιότητα ζεστού νερού.

#### Προτεραιότητα ζεστού νερού

Η παραγωγή ζεστού νερού έχει προτεραιότητα από την θέρμανσης. Όσο διαρκεί η παραγωγή ζεστού νερού η θέρμανση δεν λειτουργεί. Όταν η θερμοκρασία νερού του λέβητα είναι 5 °C υψηλότερη από την θερμοκρασία ζεστού νερού στο μπόϊλερ, τότε ο κυκλοφορητής φόρτισης μπόϊλερ αρχίζει να λειτουργεί. Μόλις επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού τότε γίνεται μεταγωγή σε λειτουργία θέρμανσης. Ο κυκλοφορητής φόρτισης μπόϊλερ λειτουργεί ακόμα για τόση ώρα όση έχει ρυθμιστεί στην παράμετρο *H57B* (χρόνος υστέρησης κυκλοφορητή φόρτισης μπόϊλερ).

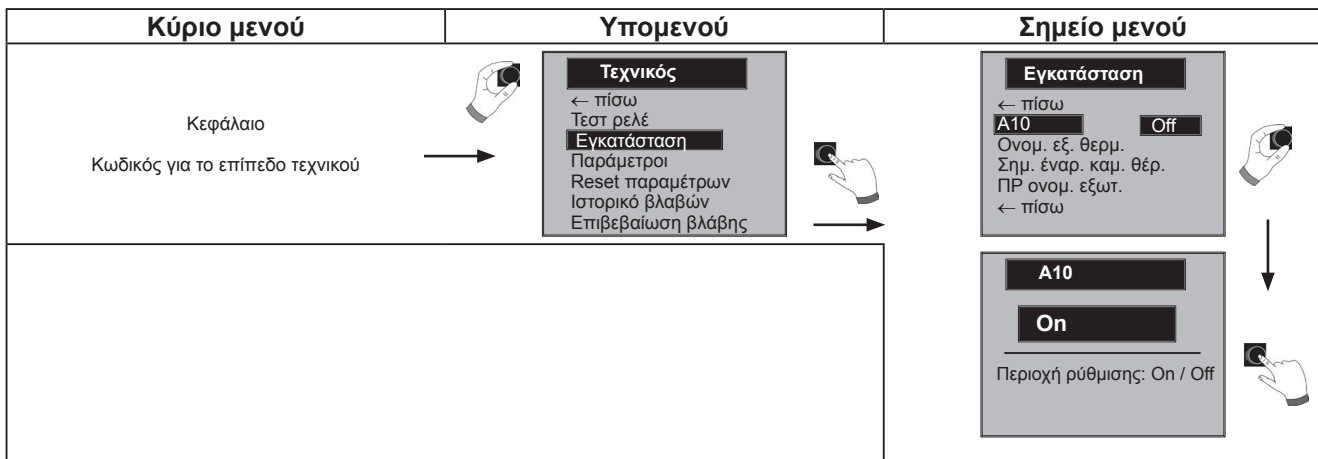
#### Παράλληλη λειτουργία ζεστού νερού

Θέρμανση και παραγωγή ζεστού νερού λειτουργούν ταυτόχρονα. Λόγω της ταυτόχρονης λειτουργίας το κύκλωμα θέρμανσης θερμαίνεται σε υψηλότερες θερμοκρασίες από αυτό που απαιτείται ή από αυτό που έχει ρυθμιστεί.

- Off = Προτεραιότητα ζεστού νερού
- On = Παράλληλη λειτουργία ζεστού νερού

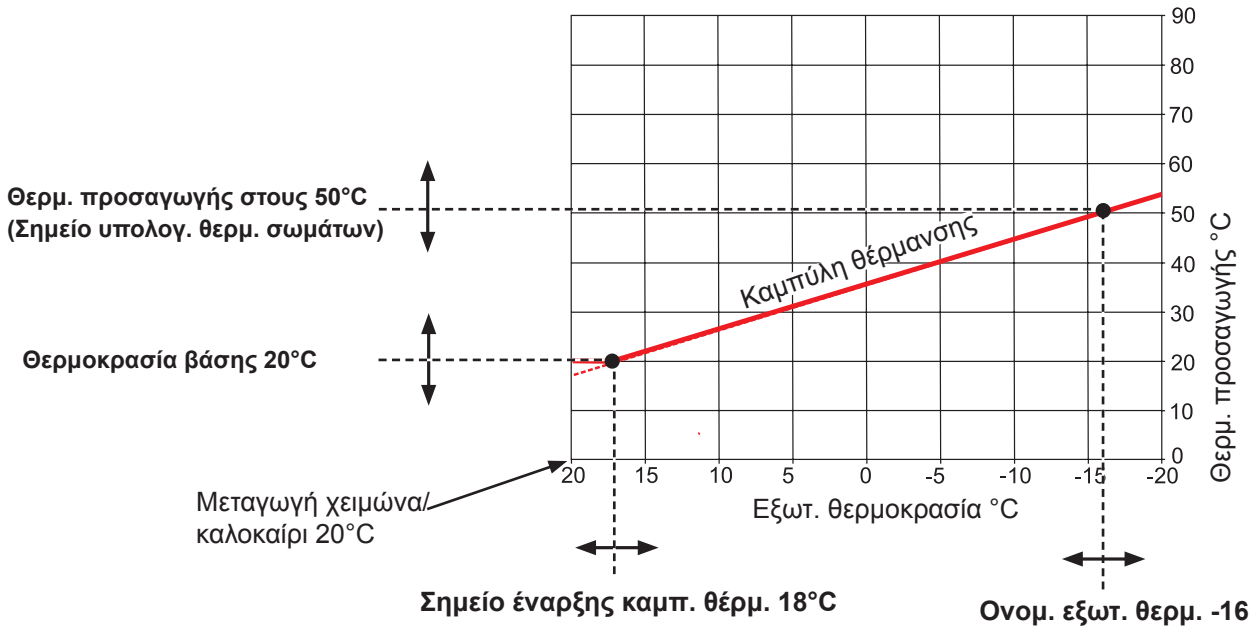


Στους επίτοιχους λέβητες με μια τρίοδη βάνα προτεραιότητας για την παραγωγή ζεστού νερού αυτή η παράμετρος είναι χωρίς λειτουργία.





### 12.2.2.2 Παράμετρος καμπύλης θέρμανσης



#### – Ονομαστική εξωτερική θερμοκρασία

Περιοχή ρύθμισης:  $-25^{\circ}\text{C} - -2^{\circ}\text{C}$   
 Εργοστασιακή ρύθμιση:  $-16^{\circ}\text{C}$

Σαν ονομαστική εξωτερική θερμοκρασία ονομάζουμε την χαμηλότερη μέση τιμή δύο ημερών, η οποία επιτεύχθηκε δέκα φορές σε 20 χρόνια.

#### – Σημείο έναρξης καμπύλης θέρμανσης

Περιοχή ρύθμισης:  $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$   
 Εργοστασιακή ρύθμιση:  $20^{\circ}\text{C}$

Το σημείο έναρξης καμπύλης θέρμανσης είναι η έναρξη αύξησης της θερμοκρασίας προσαγωγής σε σχέση με την εξωτερική θερμοκρασία.

#### – Θερμοκρασία προσαγωγής σε ονομαστική εξωτερική θερμοκρασία

Περιοχή ρύθμισης:  $25^{\circ}\text{C} - -90^{\circ}\text{C}$   
 Εργοστασιακή ρύθμιση:  $50^{\circ}\text{C}$

Σαν θερμοκρασία προσαγωγής σε ονομαστική εξωτερική θερμοκρασία ονομάζουμε την θερμοκρασία προσαγωγής της συσκευής θέρμανσης

#### – Θερμοκρασία βάσης

Περιοχή ρύθμισης:  $10^{\circ}\text{C} - 60^{\circ}\text{C}$   
 Εργοστασιακή ρύθμιση:  $20^{\circ}\text{C}$

Σαν θερμοκρασία βάσης ονομάζουμε την χαμηλότερη θερμοκρασία προσαγωγής σε λειτουργία.

## 12.2.3 Παράμετροι

Μέσω της μονάδας ένδειξης AM μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους της συσκευής θέρμανσης (π.χ. φραγή χρονισμού καυστήρα, είσοδος **E1**, έξοδος **A1**). Για τιμές ρυθμίσεων βλέπε οδηγίες συναρμολόγησης συσκευής θέρμανσης

Οι παράμετροι της συσκευής θέρμανσης μπορεί να έχουν απόκλιση μεταξύ τους ανάλογα με την έκδοση.



**Προσοχή!**  
**Πιθανή πρόκληση ζημίας στη συσκευή θέρμανσης!**

Λανθασμένες ρυθμίσεις των παραμέτρων της συσκευής θέρμανσης μπορεί να οδηγήσουν σε ζημίες της συσκευής θέρμανσης.



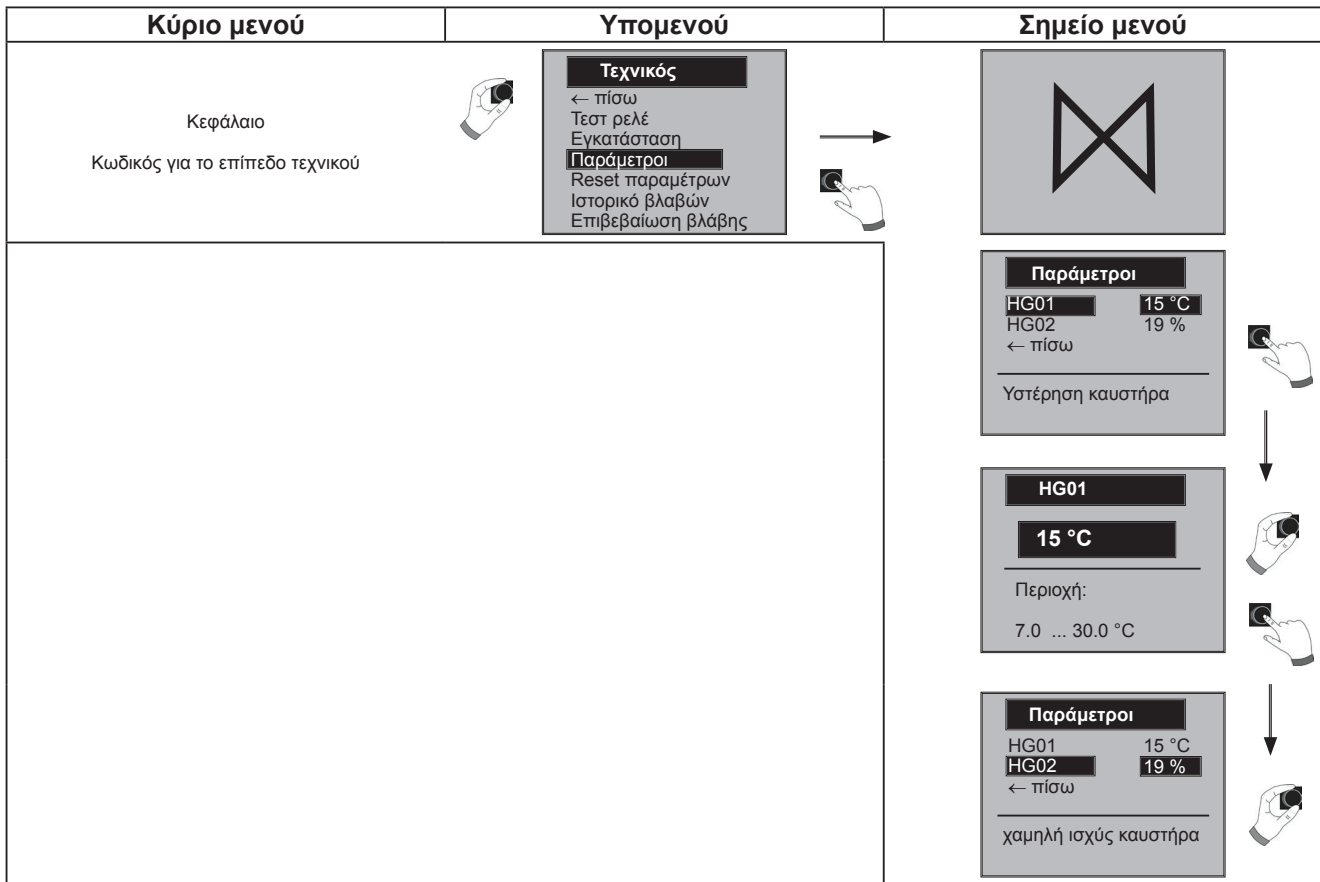
**Λάβετε υπόψη και τα δεδομένα/ρυθμίσεις στις οδηγίες συναρμολόγησης της συσκ. θέρμανσης.**



Αν μια παράμετρος δεν διατίθεται τότε δεν εμφανίζεται τιμή στην οθόνη.

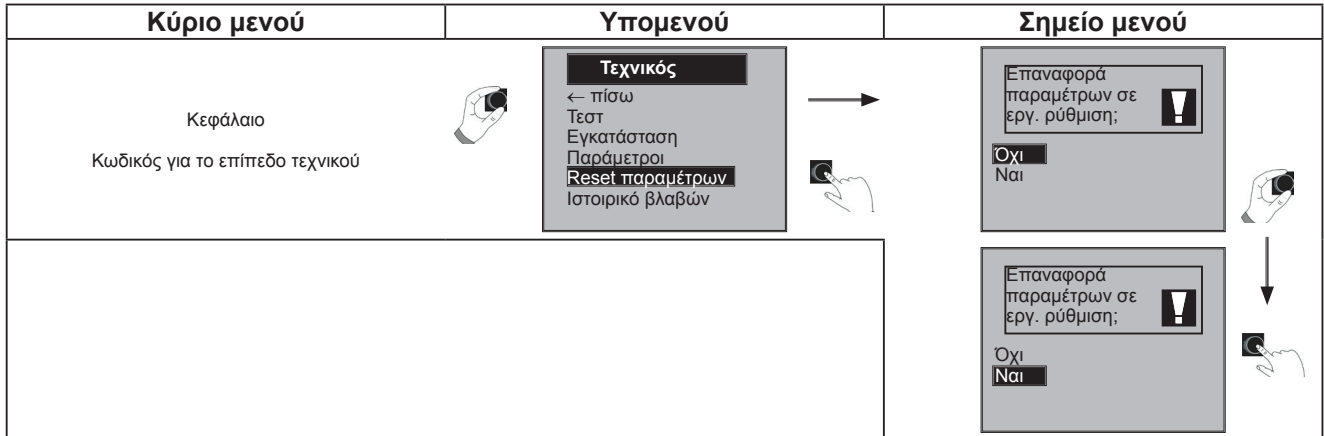
► τρόπος χειρισμού για την ρύθμιση των παραμέτρων!

Για άλλες παραμέτρους βλέπε κατάσταση παραμέτρων συσκευής θέρμανσης ή τις οδηγίες συναρμολόγησης της συσκευής θέρμανσης.



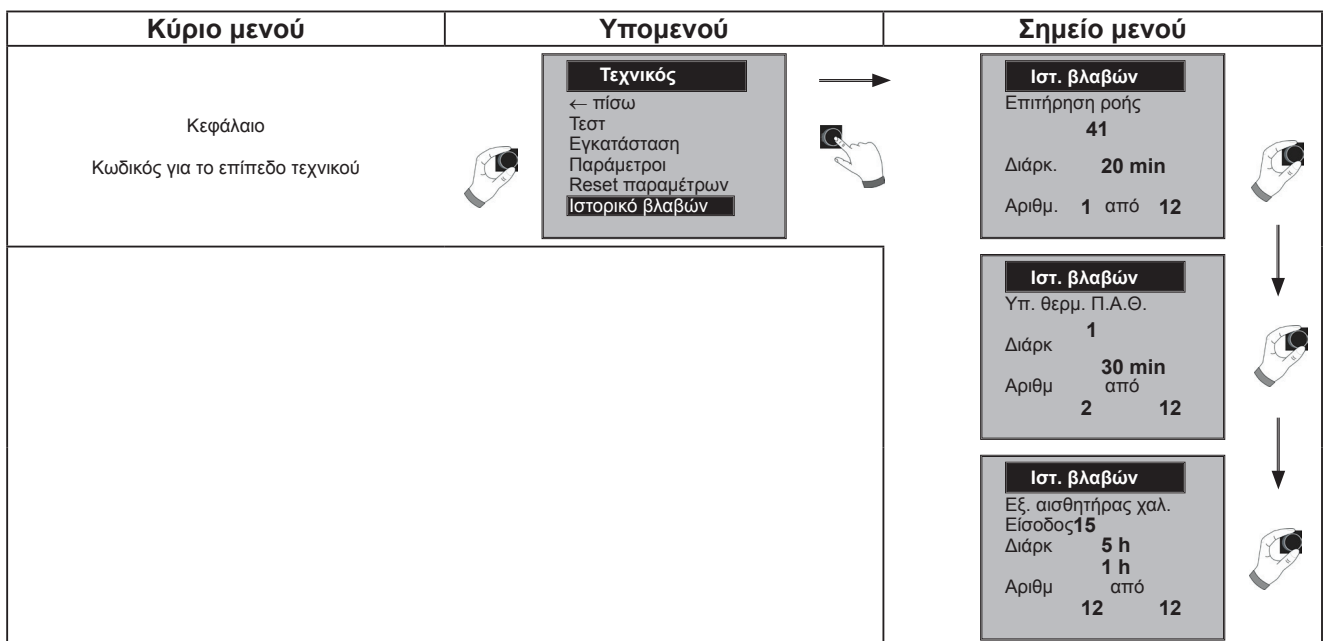
### 12.2.4 Reset παραμέτρων

Όταν γίνεται Reset παραμέτρων τότε όλες οι παράμετροι, εκτός των HG12 / 43 / 44 / 45, επαναφέρονται στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Βλέπε ρύθμιση παραμέτρων / εργοστασιακή ρύθμιση στις οδηγίες συναρμολόγησης της συσκευής θέρμανσης.



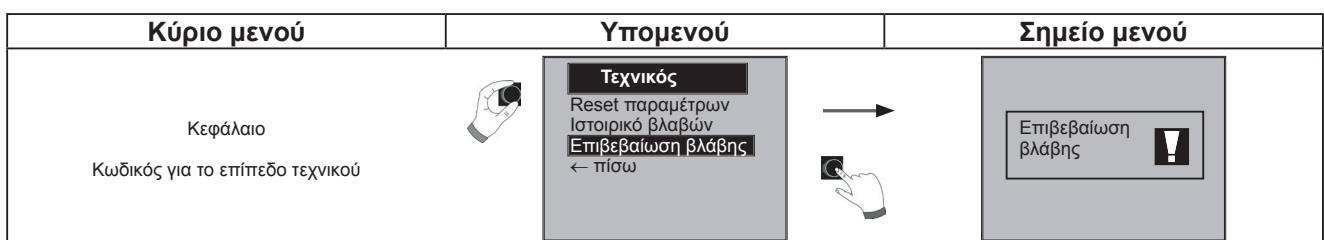
### 12.2.5 Ιστορικό βλαβών

Στο ιστορικό βλαβών μπορούν να εμφανιστούν τα τελευταία 20 μηνύματα βλαβών.



### 12.2.6 Επιβεβαίωση βλάβης

Η επιβεβαίωση βλάβης στο επίπεδο τεχνικού αντιστοιχεί με την επιβεβαίωση με το 4<sup>ο</sup> πλήκτρο γρήγορης επιλογής.



## 13 Μηνύματα και βλάβες

### Γενικές υποδείξεις

Μην αφαιρείτε, μην παρακάμπτετε και μην καταργείτε τους μηχανισμούς ασφαλείας και επίβλεψης.

Ο λέβητας θέρμανσης θα πρέπει να λειτουργεί μόνον όταν βρίσκεται σε τεχνικώς άριστη κατάσταση. Διορθώστε αμέσως και τεχνικά ορθά τις βλάβες και τις ζημιές που επηρεάζουν ή θα μπορούσαν να επηρεάζουν την ασφάλεια της εγκατάστασης. Ελαττωματικά εξαρτήματα και μέρη της συσκευής πρέπει να αντικαθίστανται μόνο με αυθεντικά ανταλλακτικά Wolf.

Βλάβες και προειδοποιήσεις εμφανίζονται στην οθόνη του εξαρτήματος της μονάδας ένδειξης AM ή της μονάδας χειρισμού BM-2 και αντιστοιχούν στα μηνύματα των παρακάτω πινάκων.

Ένα σύμβολο προειδοποίησης/βλάβης στην οθόνη (σύμβολο: τρίγωνο με θαυμαστικό) δείχνει ένα ενεργό μήνυμα προειδοποίησης ή βλάβης. Ένα σύμβολο κλειδί δείχνει ότι το μήνυμα βλάβης που παραμένει έχει κλείσει τον λέβητα με προστασία. Στη συνέχεια εμφανίζεται η διάρκεια του μηνύματος που παραμένει.

**Προσοχή** Μηνύματα προειδοποιήσεων δεν οδηγούν άμεσα στο κλείσιμο του λέβητα. Οι αιτίες των μηνυμάτων όμως μπορούν να οδηγήσουν σε δυσλειτουργία του λέβητα ή της εγκατάστασης ή σε βλάβες και θα πρέπει να διορθωθούν τεχνικά ορθά. Ίσως χρειάζεται και επιβεβαίωση της βλάβης.

**Προσοχή** **Βλάβες πρέπει να διορθώνονται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό. Αν ένα προστατευμένο μήνυμα βλάβης επιβεβαιώνεται πολλές φορές χωρίς να έχει διορθωθεί η αιτία της βλάβης τότε μπορεί να προκληθεί ζημία στα μέρη του λέβητα ή της εγκατάστασης.**

Βλάβες όπως π.χ. χαλασμένοι αισθητήρες θερμοκρασίας ή άλλων αισθητήρων επιβεβαιώνονται αυτόματα από τον πίνακα ρυθμίσεων μόλις γίνει αντικατάσταση του εξαρτήματος και μεταδίδει ορθές τιμές μέτρησης.

### Τί κάνουμε στις βλάβες:

- Διαβάστε το μήνυμα βλάβης
- Εντοπίστε την αιτία της βλάβης με τη βοήθεια του πίνακα στις οδηγίες συναρμολόγησης της συσκευής θέρμανσης και διορθώστε την
- Επαναφέρετε το λάθος μέσω του πλήκτρου „Επιβεβαίωση βλάβης“ ή στο μενού τεχνικού στο „Επιβεβαίωση βλάβης“. Αν το μήνυμα βλάβης δεν επιβεβαιώνεται τότε μάλλον υψηλές θερμοκρασίες στον εναλλάκτη θερμότητας δεν το επιτρέπουν.
- Ελέγξτε την ορθή λειτουργία της εγκατάστασης

### Τί κάνουμε στις προειδοποιήσεις:

- Διαβάστε το μήνυμα προειδοποίησης
- Εντοπίστε την αιτία προειδοποίησης με τη βοήθεια του πίνακα στις οδηγίες συναρμολόγησης της συσκευής θέρμανσης και διορθώστε την
- Η επιβεβαίωση λάθους στις προειδοποιήσεις είναι εν μέρει απαραίτητη
- Ελέγξτε την ορθή λειτουργία της εγκατάστασης

**14 Απόσυρση και απόρριψη****14.1 Απόσυρση**

- ▶ Κατά την απόσυρση της μονάδας ένδειξης AM ακολουθήστε αντίστροφα τη διαδικασία της συναρμολόγησης (→ Κεφ. 4 **Συναρμολόγηση**).
- ▶ Απορρίψτε με κατάλληλο τρόπο τη μονάδα ένδειξης AM.

**14.2 Ανακύκλωση και διάθεση**

Na μην απορρίπτεται ποτέ στα οικιακά απορρίμματα!

- ▶ Σύμφωνα με τον Νόμο περί διάθεσης αποβλήτων, παραδώστε τα ακόλουθα εξαρτήματα για διάθεση και ανακύκλωση φιλική προς το περιβάλλον μέσω των κατάλληλων σημείων συλλογής:
  - Παλιές συσκευές
  - Αναλώσιμα
  - Ελαττωματικά εξαρτήματα
  - Ηλεκτρικά ή ηλεκτρονικά απόβλητα
  - Υγρά και έλαια επικίνδυνα για το περιβάλλονΦιλικός προς το περιβάλλον σημαίνει ότι έχει διαχωριστεί σύμφωνα με τις ομάδες υλικών προκειμένου να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή επαναχρησιμοποίηση των βασικών υλικών με τις χαμηλότερες πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
- ▶ Οι συσκευασίες από χαρτόνι, τα ανακυκλώσιμα πλαστικά και τα πλαστικά υλικά πλήρωσης πρέπει να απορρίπτονται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον μέσω κατάλληλων συστημάτων ανακύκλωσης ή κέντρων ανακύκλωσης.
- ▶ Τηρείτε τις εκάστοτε ειδικές προδιαγραφές για κάθε χώρα ή τις εκάστοτε τοπικές προδιαγραφές.

**15 Υποδείξεις για το έντυπο υλικό****15.1 Σχετικά έντυπα**

Οδηγία συναρμολόγησης της συσκευής θέρμανσης

Όπου αρμόζει, ισχύουν επίσης οι οδηγίες όλες των χρησιμοποιούμενων μονάδων και άλλου πρόσθετου εξοπλισμού.

**15.2 Φύλαξη των εντύπων**

Ο υπεύθυνος ή ο χρήστης της εγκατάστασης αναλαμβάνει τη φύλαξη όλων των οδηγιών.

- ▶ Παραδώστε αυτή την οδηγία συναρμολόγησης και όλες τις άλλες σχετικές οδηγίες στον υπεύθυνο ή τον χρήστη της εγκατάστασης.

**15.3 Ισχύς της οδηγίας**

Αυτή η οδηγία συναρμολόγησης ισχύει για την μονάδα ένδειξης AM.

**15.4 Παράδοση στον χρήστη**

Ο χρήστης της εγκατάστασης θέρμανσης πρέπει να εκπαιδευτεί στον χειρισμό και τη λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης από ειδικό τεχνικό.

- ▶ Παραδώστε στον υπεύθυνο ή τον χρήστη της εγκατάστασης όλα τα σχετικά έντυπα.
- ▶ Επισημάνετε στον χρήστη της εγκατάστασης να φυλάει τις οδηγίες κοντά στη συσκευή.
- ▶ Επισημάνετε στον χρήστη της εγκατάστασης να παραδώσει τα σχετικά έντυπα στον επόμενο χρήστη (π.χ. σε περίπτωση μετακόμισης).

**Εκμάθηση της εγκατάστασης θέρμανσης**

- ▶ Επισημάνετε στον χρήστη της εγκατάστασης ότι μπορεί να ρυθμίσει τις θερμοκρασίες και τις θερμοστατικές βαλβίδες έτσι ώστε να εξοικονομήσει ενέργεια.
- ▶ Επισημάνετε στον υπεύθυνο ή τον χρήστη της εγκατάστασης να φροντίζει για τη συντήρηση της εγκατάστασης θέρμανσης.

**16 Τεχνικά χαρακτηριστικά**

| Περιγραφή                 |                |
|---------------------------|----------------|
| Οθόνη                     | LCD Display 3" |
| Τάση σύνδεσης eBUS        | 15-24 V        |
| Απορρόφηση ισχύος         | max. 1 W       |
| Θερμοκρασία περιβάλλοντος | 0 - 50 °C      |
| Διατήρηση δεδομένων       | EEPROM μόνιμα  |

**Πίν. 16.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά**

**17 Δελτίο προϊόντος σύμφωνα με τη διάταξη (ΕΕ) υπ' αριθμ. 811/2013**

Ομάδα προϊόντων: Ρυθμιστής

| Το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή | Το αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή  | Τάξη του ρυθμιστή θερμοκρασίας | Το μερίδιο του ρυθμιστή θερμοκρασίας στην ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου |
|---|---|--------------------------------|--|
| Wolf GmbH   | AM  |                                |  |
|   | Ρύθμιση συσκευής<br>Μονάδα ένδειξης AM<br>Θερμοστάτης δωματίου                          | I                              | 1,0  |
|   | Ρύθμιση συσκευής<br>Μονάδα ένδειξης AM<br>Εξωτερικός αισθητήρας                         | II                             | 2,0  |
|   | Ρύθμιση συσκευής<br>Μονάδα ένδειξης AM<br>Εξωτερικός αισθητήρας<br>Θερμοστάτης δωματίου | II                             | 2,0  |



**18 Σημειώσεις**







WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg  
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | [www.WOLF.eu](http://www.WOLF.eu)