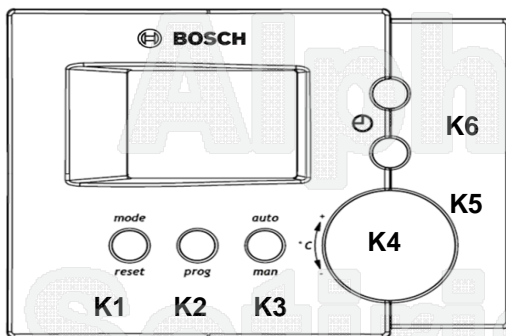


#### Χαρακτηριστικά Λειτουργίας

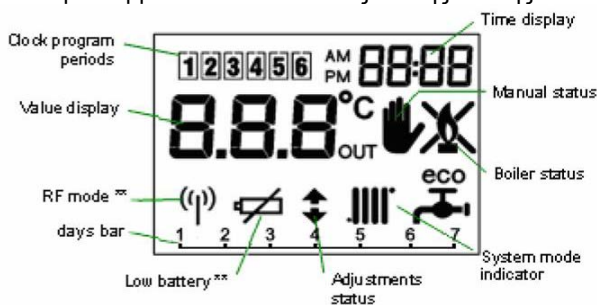
Το προγραμματιζόμενο χειριστήριο λέβητα Simple MMI διαθέτει εβδομαδιαίο προγραμματιστή (βλέπε παρακάτω εικόνα). Οι βασικές λειτουργίες είναι :

- Εβδομαδιαίο ρολόι προγραμματισμού
- Αυτόματη ή χειροκίνητη λειτουργία
- Έναυση / απενεργοποίηση θέρμανσης (σώματα) και ζεστού νερού χρήσης
- Εμφάνιση ώρας και θερμοκρασίας χώρου
- Λειτουργία “Smart Shower”
- Εμφάνιση παραμέτρων λειτουργίας λέβητα
- Αμφίδρομη επικοινωνία με τον λέβητα μέσω του πρωτοκόλλου OpenTherm®



#### Οθόνη LCD

Το χειριστήριο Simple MMI είναι εφοδιασμένο με μια αλφαριθμητική LCD οθόνη. Η παρακάτω εικόνα δείχνει τα διαθέσιμα σύμβολα και απεικονίσεις επί της οθόνης.



\*\*οι εικόνες εμφανίζονται μόνο εάν το χειριστήριο Simple MMI είναι εφοδιασμένο με μονάδα RF (Radio Frequency).

#### Στοιχεία Συστήματος

Το χειριστήριο Simple MMI διαθέτει 6 πλήκτρα K1, K2, K3, K4, K5 και K6, των οποίων οι λειτουργίες είναι :

- K1:MODE/RESET επιλογή λειτουργίας και αποκατάσταση σωστής λειτουργίας σε περίπτωση σφάλματος λέβητα
- K2: λειτουργία “Smart Shower” & PROG πλήκτρο ρύθμισης προγράμματος θέρμανσης και εβδομαδιαίας λειτουργίας
- K3:AUTO/MAN επιλογή λειτουργίας θέρμανσης – αυτόματο ή χειροκίνητο
- K4:Χειροκίνητη ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας (περιστροφή), απεικόνιση πληροφοριών συστήματος (πίεση)
- K5 και K6: Πλήκτρα προγραμματισμού ώρας

#### Ωρα/Ημέρα και λειτουργία “Smart Shower”

Κατά τη πρώτη θέση σε λειτουργία, ο χρήστης θα πρέπει να ρυθμίσει την ώρα, την ημέρα και τη “Smart Shower” λειτουργία (βλέπε επόμενη παράγραφο):

- Πιέστε K5 και K6 για να ρυθμίσετε την ώρα. Πιέστε και κρατήστε K5 και K6 για να πραγματοποιήσετε τη λειτουργία γρηγορότερα.
  - Πιέστε K2 για να περάσετε στην επιλογή ημερομηνίας
  - Πιέστε K5 και K6 για να ορίσετε την ημέρα
  - Πιέστε K4 για να περάσετε στη λειτουργία “Smart Shower”
  - Περιστρέψτε το K4 για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία “smart shower”
  - Πιέστε K5 και K6 για να ρυθμίσετε το “smart shower” χρονόμετρο
  - Πιέστε K1 για αποθήκευση
- Για τις επόμενες ρυθμίσεις επαναλάβετε τη διαδικασία που αναφέρεται παραπάνω.

#### Λειτουργία “Smart Shower”

Η λειτουργία “Smart Shower” επιτρέπει τη ρύθμιση της θερμοκρασίας του ζεστού νερού χρήσης για επιθυμητό χρονικό διάστημα (timer).

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ** : στη βασική λειτουργία, πιέζοντας το πλήκτρο K2, ενεργοποιείται η λειτουργία “Smart Shower” με προεπιλεγμένες τιμές ζεστού νερού χρήσης για τη θερμοκρασία και το χρόνο, τα οποία ρυθμίζονται όπως έχει αναφερθεί στη προηγούμενη παράγραφο. Έπειτα πιέστε το πλήκτρο K1 για επιστροφή στη βασική απεικόνιση.

**ΑΚΡΙΒΗΣ ΡΥΘΜΙΣΗ** : όταν η λειτουργία “Smart Shower” είναι ενεργή, είναι εφικτή η ακριβής ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης κατά  $\pm 3^\circ\text{C}$  από τη προεπιλεγμένη τιμή.

- Πιέστε K2 για να μπείτε στη λειτουργία “Smart Shower”
- Ελαττώστε τη χρονική τιμή στο 0 (για να προσομοιώσετε το χρονόμετρο σταμάτα) με το πλήκτρο K5
- Πιέστε K1 για να εξέρθετε από τη λειτουργία “Smart Shower” και μετά ξανα-εισέρθετε.
- Περιστρέψτε το K4 για την ακριβή ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης ( $\pm 3^\circ\text{C}$ )

Όταν η λειτουργία “Smart Shower” είναι ανενεργή, μόνο το πρώτο και το τέταρτο βήμα απαιτούνται.

**ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ**: Η λειτουργία “Smart Shower” είναι απενεργοποιημένη μόλις το χρονόμετρο σταμάτα. Για να ενεργοποιήσετε πάλι τη λειτουργία “Smart Shower” :

- Πιέστε K2 για να μπείτε στη λειτουργία “Smart Shower”
- Πιέστε K5 (K6) για να μειώσετε (αυξήσετε) το χρονόμετρο
- Περιστρέψτε το K4 για ακριβή ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού χρήσης ( $\pm 3^\circ\text{C}$ ) (αν χρειάζεται)

Όταν η λειτουργία “Smart Shower” είναι ενεργή, το εικονίδιο βρύσης αναβοσβήνει.

#### Επιλογή Λειτουργίας

Στη βασική λειτουργία, πιέζοντας K1 γίνεται κυκλική εναλλαγή των διαθέσιμων λειτουργιών:

- ΚΛΕΙΣΤΟ
- ΘΕΡΜΑΝΣΗ & ΥΓΙΕΙΝΗ
- ΜΟΝΟ ΥΓΙΕΙΝΗ
- ΜΟΝΟ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Σε περίπτωση σφάλματος λέβητα - εμφανίζεται το σύμβολο F – η βασική λειτουργία επανέρχεται πιέζοντας το πλήκτρο K1.

## Ρύθμιση εβδομαδιαίου προγράμματος

Πιέστε παρατεταμένα το K2 για να εισέρθετε στο μενού ρύθμισης του εβδομαδιαίου προγράμματος. Η ρύθμιση ξεκινάει με την ημέρα 1 (βλέπε απεικόνιση ημερών στο κάτω μέρος της οθόνης). Κάθε ημερήσιο πρόγραμμα μπορεί να διαχωριστεί maximum σε έξι χρονικές περιόδους (πάνω δεξιά). Κάθε χρονική περίοδος χαρακτηρίζεται από:

- Χρόνος εκκίνησης – ρύθμιση με K5 και K6
- Ρύθμιση επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου – ρύθμιση με περιστροφή του K4

Κάθε χρονική περίοδος, όταν επιλεχθεί, μπορεί να ενεργοποιηθεί ή απενεργοποιηθεί πιέζοντας το K2 για τουλάχιστο 2 sec. (Αν η χρονική περίοδος είναι ενεργή, το σχετικό νούμερο περικλείεται σε ένα τετράγωνο). Την επόμενη φορά η περίοδος μπορεί να επιλεχτεί πιέζοντας το K2.

Σημείωση : το πρόγραμμα της ημερήσιας λειτουργίας ξεκινάει στις 00:05 a.m. και κάθε περίοδος λειτουργίας μπορεί να ξεκινήσει τουλάχιστο 5 min μετά τη προηγούμενη. Παραδείγματα :

- 18° C από 00:05 a.m. έως 6:00 a.m.
- 19° C από 6:00 a.m. έως 8:00 a.m.
- 18° C από 8:00 a.m. έως 17:30 p.m.
- 20° C από 17:30 p.m. έως 21:00 p.m.
- 19° C από 21:00 p.m. έως 00:05 a.m.

| Χρονική περίοδος | 1     | 2    | 3    | 4     | 5     | 6  |
|------------------|-------|------|------|-------|-------|----|
| Ώρα έναρξης      | 00:05 | 6:00 | 8:00 | 17:30 | 21:00 | -- |
| Θερμοκρασία      | 18°   | 19°  | 18°  | 20°   | 19°   | -- |

Στο παράδειγμα η χρονική περίοδος n° 6 δε χρησιμοποιείται. Μόλις ο ημερήσιος προγραμματισμός ολοκληρωθεί, πιέστε K4 για να περάσετε στον επόμενο ημερήσιο προγραμματισμό. Μόλις ολοκληρωθεί ο προγραμματισμός και της εβδομης ημέρας, πιέστε K1 για αποθήκευση και έξοδο.

## Επιλογή auto/manual λειτουργίας

Η λειτουργία auto / manual μπορεί να επιλεγεί πιέζοντας το K3

- Στην λειτουργία auto η θερμοκρασία χώρου καθορίζεται από το ημερήσιο πρόγραμμα.
- Στη λειτουργία manual η θερμοκρασία χώρου ορίζεται χειροκίνητα περιστρέφοντας το K4.

Κατά τη λειτουργία auto είναι εφικτό το πέρασμα στη λειτουργία manual περιστρέφοντας το K4 και ρυθμίζοντας χειροκίνητα την επιθυμητή θερμοκρασία (σημείωση : μόλις επιτευχθεί το επόμενο σημείο εναλλαγής – δλδ η χρονική περίοδος έχει ολοκληρωθεί, το πρόγραμμα auto ξεκινά).

## Απεικόνιση παραμέτρων λέβητα

Πιέζοντας το K4 δίδεται κυκλική απεικόνιση των παρακάτω πληροφοριών του συστήματος:

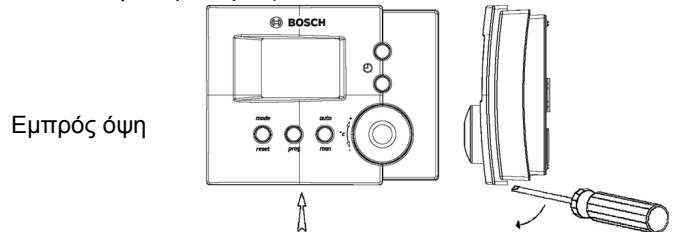
- Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος (μόνο εφόσον υπάρχει εξωτερικό αισθητήριο θερμοκρασίας)
- Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας χώρου (περιστρέψτε το K4 για αλλαγή).
- Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης (περιστρέψτε το K4 για αλλαγή). Αυτή είναι η προεπιλεγμένη τιμή, όταν η λειτουργία "Smart Shower" είναι ανενεργή.
- Θερμοκρασία θέρμανσης (μόνο απεικόνιση)

- Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης (μόνο απεικόνιση)
- Θερμοκρασία χώρου (μόνο απεικόνιση)

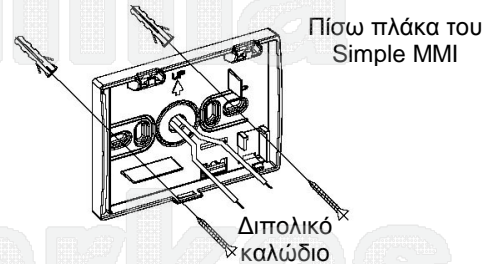
Κάποια σφάλματα λέβητα τα οποία εμφανίζονται στο Simple MMI RF, μπορεί να εξαρτώνται από τον τύπο του λέβητα. Σε αυτή τη περίπτωση ανατρέξτε στο manual του λέβητα.

## Εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία

Το χειριστήριο Simple MMI πρέπει να συνδεθεί με τον λέβητα, μέσω διπολικού καλωδίου. Το MMI είναι εφοδιασμένο με την κατάλληλη κλέμα σύνδεσης. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στη κλέμα, αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα με ένα κατσαβίδι, στο σημείο που φαίνεται στη παρακάτω εικόνα (περιστροφή στην κατεύθυνση του ρολογιού).

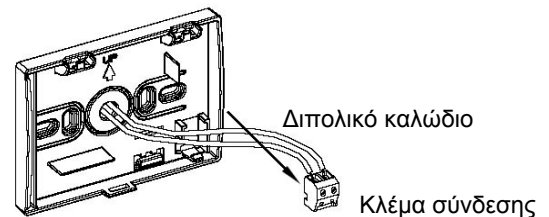


Στερεώστε τη πίσω πλάκα του στον τοίχο χρησιμοποιώντας σε στερεωτικών βιδών (συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία), φροντίζοντας να περάσετε το διπολικό καλώδιο από τη κεντρική οπή.

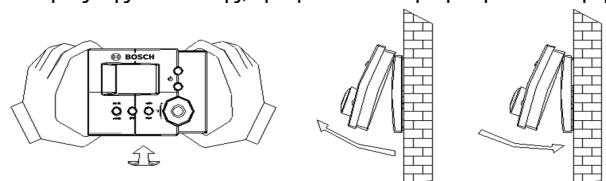


Πρέπει να τοποθετηθεί στο τοίχο σε ύψος περίπου 1,5m από το πάτωμα, μακριά από πόρτες εισόδου, παράθυρα ή πηγές θερμότητας, τα οποία μπορεί να επηρεάσουν τη μέτρηση θερμοκρασίας του χώρου.

Πρέπει να συνδεθεί με τον λέβητα, μέσω ενός διπολικού καλωδίου, όπως ορίζεται από το πρωτόκολλο OpenTherm®. Αφού κόψετε τη παροχή ρεύματος στο λέβητα, αφαιρέστε τη κλέμα σύνδεσης από τη θήκη της (όπως φαίνεται στην εικόνα παρακάτω) και συνδέστε το διπολικό καλώδιο (2x1sqmm max), λαμβάνοντας υπόψη ότι ακολουθεί διαφορετική διαδρομή από τα κύρια καλώδια τροφοδοσίας. Το καλώδιο δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 50m.



Στη συνέχεια τοποθετήστε τη κλέμα σύνδεσης στη θήκη της και κλείστε το κάλυμμα. Για να τον απεγκαταστήσετε κατόπιν της εγκατάστασής του στον τοίχο βλέπε παρακάτω εικόνα. Με το πέρασμα της σύνδεσης, τροφοδοτήστε με ρεύμα τον λέβητα.



Η κατασκευάστρια εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής ή μεταβολής των προδιαγραφών των υλικών, χωρίς υποχρέωση ειδοποίησης.