

FM456
FM457

Για το χρήστη

Διαβάστε προσεκτικά
πριν από το χειρισμό

1	Ασφάλεια	3
1.1	Σχετικά με τις παρούσες οδηγίες	3
1.2	Προδιαγραφόμενη χρήση	3
1.3	Κανονισμοί και οδηγίες	3
1.4	Εξήγηση των χρησιμοποιούμενων συμβόλων	4
1.5	Σημαντικές υποδείξεις	5
2	Περιγραφή του προϊόντος	6
3	Χειρισμός των πλακετών FM456/FM457	8
4	Τεστ καυσαερίων για το λέβητα	9
5	Αποκατάσταση βλαβών και σφαλμάτων	10

1 Ασφάλεια

1.1 Σχετικά με τις παρούσες οδηγίες

Οι παρούσες οδηγίες χρήσης περιλαμβάνουν σημαντικές πληροφορίες για την ασφαλή και ορθή χρήση και συντήρηση των πλακετών λειτουργίας FM456 και FM457.

1.2 Προδιαγραφόμενη χρήση

Οι πλακέτες λειτουργίας FM456 και FM457 μπορούν να εγκατασταθούν στα ταμπλό ρύθμισης του συστήματος ρύθμισης Logamatic 4000.

Για την απρόσκοπτη λειτουργία απαιτείται τουλάχιστον έκδοση λογισμικού 6.xx του ταμπλό ρύθμισης και της μονάδας χειρισμού MEC2.

1.3 Κανονισμοί και οδηγίες



Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται όσον αφορά την κατασκευή και τη λειτουργία του με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και με τους σχετικούς εθνικούς κανονισμούς. Η δήλωση συμμόρφωσης πιστοποιήθηκε με τη σήμανση CE.

Μπορείτε να βρείτε τη δήλωση συμμόρφωσης του προϊόντος στο internet στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.buderus.de/konfo ή να τη ζητήσετε από το αρμόδιο υποκατάστημα της Buderus.

1.4 Εξήγηση των χρησιμοποιούμενων συμβόλων

Χρησιμοποιούνται δύο διαβαθμίσεις κινδύνου που επισημαίνονται αντίστοιχα με προειδοποιητικά μηνύματα:



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

Χαρακτηρίζει ενδεχόμενο κίνδυνο που προέρχεται από ένα προϊόν και ο οποίος, χωρίς την κατάλληλη πρόληψη, μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς ή ακόμα και θάνατο.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ/ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Υποδεικνύει πιθανά επικίνδυνη κατάσταση που μπορεί να προκαλέσει μεσαίου ή ελαφριού βαθμού τραυματισμό ή ζημιά σε αντικείμενα.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Συμβουλές για τη βέλτιστη χρήση και ρύθμιση της συσκευής καθώς και άλλες χρήσιμες πληροφορίες.

1.5 Σημαντικές υποδείξεις

- Θα πρέπει να λειτουργείτε τις πλακέτες μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες και σε άριστη κατάσταση.
- Ζητήστε από την τεχνική εταιρία θέρμανσης να σας ενημερώσει αναλυτικά για το χειρισμό της εγκατάστασης.
- Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες χρήσης.
- Μπορείτε να καταχωρίσετε και να αλλάξετε μόνο τις τιμές λειτουργίας που αναγράφονται στις παρούσες οδηγίες. Άλλες καταχωρίσεις μεταβάλλουν τα προγράμματα ελέγχου της εγκατάστασης θέρμανσης και μπορεί να οδηγήσουν σε εσφαλμένη λειτουργία της εγκατάστασης.
- Η συντήρηση, επισκευή και διάγνωση βλαβών πρέπει να διεξάγεται μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.



ΠΡΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία!

- Μην ανοίγετε ποτέ το ταμπλό ρύθμισης.
- Σε περίπτωση κινδύνου απενεργοποιήστε το ταμπλό ρύθμισης (π. χ. με το διακόπτη έκτακτης ανάγκης της θέρμανσης) ή αποσυνδέστε την εγκατάσταση θέρμανσης από το ηλεκτρικό δίκτυο με την αντίστοιχη ασφάλεια.
- Καλέστε άμεσα μία τεχνική εταιρία θέρμανσης για αποκατάσταση βλαβών στην εγκατάσταση θέρμανσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ/ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω εσφαλμένου χειρισμού!

Τα σφάλματα χειρισμού μπορούν να οδηγήσουν σε τραυματισμούς και/ή υλικές ζημιές.

- Βεβαιωθείτε ότι δεν χρησιμοποιούν τη συσκευή παιδιά χωρίς επίβλεψη και ότι δεν παίζουν με αυτή.
- Βεβαιωθείτε ότι έχουν πρόσβαση στη συσκευή μόνο άτομα που είναι σε θέση να τη χρησιμοποιήσουν σωστά.

1.6 Απόρριψη


- Τα ηλεκτρονικά εξαρτήματα δεν πρέπει να απορρίπτονται με τα οικιακά απορρίμματα. Παραδώστε την πλακέτα σε μια αρμόδια υπηρεσία για μια φιλική προς το περιβάλλον απόρριψη.

2 Περιγραφή του προϊόντος

Με την πλακέτα FM456 ή FM457 μπορούν να ενεργοποιηθούν έως και 2 / 4 λέβητες EMS. Είναι δυνατή η ενεργοποίηση έως 2 πλακετών, δηλ. έως 8 λεβήτων EMS ανά ταμπλό ρύθμισης.

Επιπλέον υπάρχει ενσωματωμένο στις πλακέτες ένα κύκλωμα θέρμανσης χωρίς ανάμειξη. Για το συγκεκριμένο κύκλωμα θέρμανσης δεν μπορεί να συνδεθεί τηλεχειριστήριο.

Οι χειροδιακόπτες στις πλακέτες διαθέτουν μόνο λειτουργίες σέρβις και συντήρησης.


Εάν οι χειροδιακόπτες δεν βρίσκονται στη θέση αυτόματης λειτουργίας, εμφανίζεται στη μονάδα χειρισμού MEC2 το αντίστοιχο μήνυμα και ανάβει η ένδειξη βλάβης .








ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

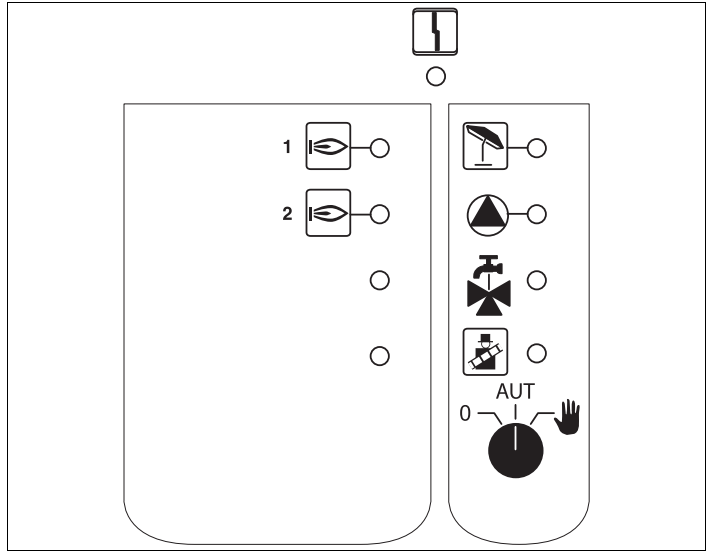
Μη χρησιμοποιείτε τους χειροδιακόπτες για την απενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης σε προσωρινή απουσία σας.

Αντ' αυτού χρησιμοποιήστε τη λειτουργία διακοπών (βλ. οδηγίες χρήσης του αντίστοιχου ταμπλό ρύθμισης).

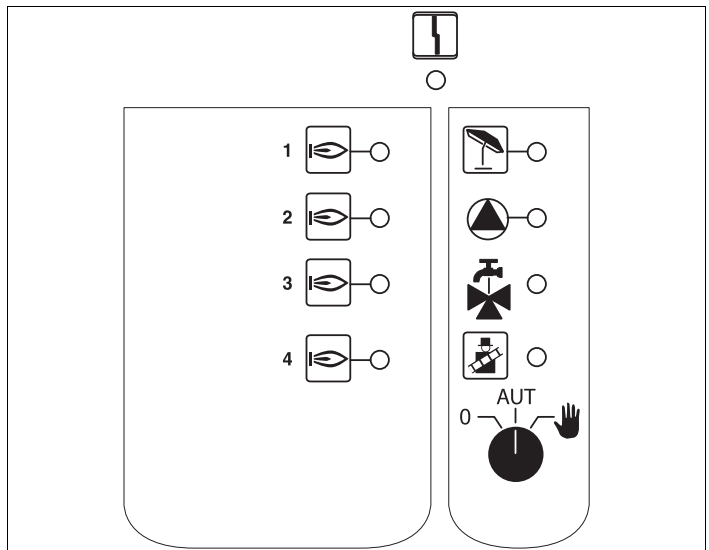
Ένδειξη	
	Γενική βλάβη, π.χ. σφάλματα του χώρου εγκατάστασης, βλάβες αισθητήρων, εξωτερικές βλάβες, σφάλματα καλωδίωσης, εσωτερικά σφάλματα στην πλακέτα, χειροκίνητη λειτουργία. Τα μηνύματα σφάλματος εμφανίζονται ως απλό κείμενο στη μονάδα χειρισμού MEC2.

Φωτοδίοδοι για τις λειτουργίες

Ένδειξη	
	Καυστήρας σε λειτουργία
	Κύκλωμα θέρμανσης χωρίς ανάμειξη σε θερινή λειτουργία
	Κυκλοφορητής κυκλώματος θέρμανσης σε λειτουργία
	Ζεστό νερό μέσω λέβητα 1 ενεργό
	Λέβητας σε έλεγχο καυσαερίων



Σχ. 1 FM456



Σχ. 2 FM457

3 Χειρισμός των πλακετών FM456/FM457

Ο χειρισμός του ταμπλό ρύθμισης στο οποίο είναι εγκατεστημένες αυτές οι πλακέτες, περιγράφεται στα τεχνικά έγγραφα του.

Στο παρόν έγγραφο επεξηγούνται μόνο οι λειτουργίες χειρισμού που αφορούν τη συγκεκριμένη πλακέτα.

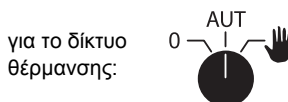


ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Οι πλακέτες FM456 και FM457 δεν περιλαμβάνουν παραμέτρους που μπορούν να ρυθμιστούν από τον τελικό πελάτη. Σε όλες τις ρυθμίσεις αυτών των πλακετών έχει πρόσβαση μόνο το τεχνικό προσωπικό. Οι ρυθμίσεις αυτές περιγράφονται στις οδηγίες service των πλακετών FM456 και FM457.

Λειτουργία κυκλώματος θέρμανσης

Χειροδιακόπτης δικτύου θέρμανσης



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

Σε κανονικές συνθήκες ο χειροδιακόπτης πρέπει να βρίσκεται στη θέση "AUT".

Οι θέσεις **0** και **Χειροκίνητη λειτουργία** (👉) αποτελούν ειδικές ρυθμίσεις που θα πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από το τεχνικό προσωπικό.

👉: Ο κυκλοφορητής του κυκλώματος θέρμανσης ενεργοποιείται.

AUT: Το κύκλωμα θέρμανσης λειτουργεί σε αυτόματη λειτουργία.

0: Ο κυκλοφορητής κυκλώματος θέρμανσης είναι απενεργοποιημένος.

Οι λειτουργίες του συστήματος ρύθμισης παραμένουν.

Οι τρέχουσες λειτουργίες εμφανίζονται μέσω φωτοδιόδων.

4 ΤΕΣΤ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΛΕΒΗΤΑ



ΥΠΟΔΕΙΞΗ ΧΡΗΣΗΣ

- Προσέξτε τις απαιτήσεις που ισχύουν στη χώρα σας για τον περιορισμό των εκπομπών καυσαερίων της εγκατάστασης θέρμανσης.
- Διεξάγετε κάθε χρόνο ένα τεστ καυσαερίων.

Το τεστ καυσαερίων ενεργοποιείται στο λέβητα (βλ. τεχνικά έγγραφα του λέβητα).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

από ζεστό νερό!

Στο τεστ καυσαερίων το νερό μπορεί να ζεσταθεί πάνω από τους 60 °C. Υπάρχει κίνδυνος εγκαυμάτων στα σημεία λήψης ζεστού νερού.

- Κατά τη διάρκεια ή μετά τη δοκιμή καυσαερίων ανοίγετε το ζεστό νερό με ανάμιξη. Προσέξτε τις θερμομικτικές μπαταρίες, στη συνηθισμένη θέση μπορεί να τρέξει πολύ καυτό νερό.
- Ποτέ μην ανοίγετε στις μπαταρίες ανάμιξης με δυο λαβές μόνο το ζεστό νερό.

ΤΕΣΤ ΚΑΥΣΑΕΡΙΩΝ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΒ
75°C

Κατά τη διάρκεια του τεστ καυσαερίων εμφανίζεται στο MEC2 η ένδειξη που προβάλλεται αριστερά.

5 Αποκατάσταση βλαβών και σφαλμάτων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΘΑΝΑΤΟΥ

από ηλεκτροπληξία!

- Μην ανοίγετε ποτέ το ταμπλό ρύθμισης.
- Σε περίπτωση κινδύνου απενεργοποιήστε το ταμπλό ρύθμισης (π. χ. με το διακόπτη έκτακτης ανάγκης της θέρμανσης) ή αποσυνδέστε την εγκατάσταση θέρμανσης από το ηλεκτρικό δίκτυο με την αντίστοιχη ασφάλεια.
- Καλέστε άμεσα μία τεχνική εταιρία θέρμανσης για αποκατάσταση βλαβών στην εγκατάσταση θέρμανσης.

Οι βλάβες στην εγκατάστασή σας εμφανίζονται στην οθόνη της μονάδας χειρισμού MEC2.

Ενημερώστε τηλεφωνικώς την εταιρία θέρμανσης για το σφάλμα που παρουσιάστηκε.

Εφόσον το ταμπλό ρύθμισής σας είναι εξοπλισμένο με τις πλακέτες που αναφέρονται παραπάνω, μπορούν να εμφανιστούν οι ακόλουθες βλάβες:

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| – Λεβητας | Εξωτερικός αισθητήρας |
| – Ζεστο νερο | EMS |
| – Λέβητας x | Κατάσταση y καυστήρα |
| – Λέβητας x | Καμμια επαφη |
| – Λέβητας x | Τρίοδη βάνα |
| – Υδραυλικη γεφυρα | Αισθητ προσαγωγ |

Αποκατάσταση σφαλμάτων

Μήνυμα MEC2	Επίδραση	Αντιμετώπιση
Λέβητας 1 Κατάσταση γ καυστήρα Βλάβη	Η θερμοκρασία πέφτει.	Προσπαθήστε να αποκαταστήσετε τη βλάβη του λέβητα (βλ. τεχνικά έγγραφα του λέβητα).
Λέβητας x στη Χειροκίνητη λειτουργία	Δεν εκτελούνται αυτόματες λειτουργίες όπως π.χ. Πρόγραμμα θέρμανσης.	Αυτό δεν αποτελεί βλάβη. Εάν δεν χρειάζεστε πλέον τη χειροκίνητη λειτουργία, ρυθμίστε τα περιστροφικά κουμπιά στο βασικό ελεγκτή BC10 στη θέση "AUT".
Λέβητας x Καμμία επαφή Βλάβη	Η θερμοκρασία πέφτει.	Θέστε το λέβητα στη χειροκίνητη λειτουργία. Ενημερώστε την εταιρία θέρμανσης.

Πίν.1 Αποκατάσταση σφαλμάτων

Bosch Thermotechniki A.E.
Κ. Τσαλδάρη 6, 11476 Αθήνα
www.buderus.gr
info@buderus.gr

Buderus