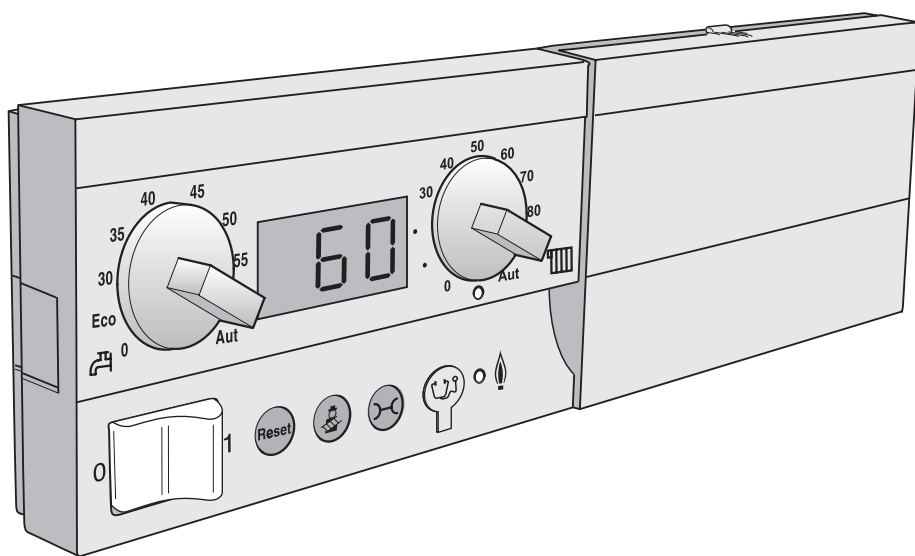


Οδηγίες συναρμολόγησης και χειρισμού

Βασικός ελεγκτής BC10



burners

1	Για τη δική σας ασφάλεια	3
1.1	Σχετικά με τις παρούσες οδηγίες	3
1.2	Προδιαγραφόμενη χρήση	3
1.3	Σημαντικές υποδείξεις	3
1.4	Καθαρισμός	3
1.5	Απόρριψη	3
2	Συναρμολόγηση και συντήρηση	4
2.1	Συναρμολόγηση μονάδας χειρισμού RC30 στο βασικό ελεγκτή	4
2.2	Αποσυναρμολόγηση βασικού ελεγκτή	5
2.3	Ρύθμιση περιορισμού ισχύος λέβητα με UBA3	5
3	Χειρισμός του βασικού ελεγκτή	6
3.1	Εισαγωγή	6
3.2	Στοιχεία χειρισμού στο BC10	6
3.3	Ενεργοποίηση και Απενεργοποίηση	7
3.4	Μέγιστη θερμοκρασία λέβητα για τη λειτουργία θέρμανσης	7
3.5	Ονομαστική τιμή ζεστού νερού	8
3.6	Επαναφορά βλαβών (Reset)	8
3.7	LED "Καυστήρας On"	9
3.8	Διενέργεια ελέγχου καυσαερίων	9
3.9	Εκκίνηση λειτουργίας μερικού φορτίου	10
3.10	Επιλογή χειροκίνητης λειτουργίας	11
3.11	Ένδειξη κατάστασης	12
3.12	Ρύθμιση παραμέτρων	13
3.13	Διάγνωση βλαβών	15
3.14	Επαναφορά διαστήματος συντήρησης	17

C **E** Η συσκευή συμμορφώνεται με τις ισχύουσες διατάξεις των σχετικών κανονισμών και οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η συμμόρφωση έχει πιστοποιηθεί. Τα σχετικά έγγραφα και η δήλωση συμμόρφωσης βρίσκονται στα αρχεία του κατασκευαστή.

1 Για τη δική σας ασφάλεια

1.1 Σχετικά με τις παρούσες οδηγίες

Οι παρούσες οδηγίες περιέχουν σημαντικές πληροφορίες

- για τον ασφαλή χειρισμό της εγκατάστασης θέρμανσης,
- για τη συναρμολόγηση από κάποιον ειδικό συντηρητή θέρμανσης (αντικατάσταση ανταλλακτικών),
- για τη διάγνωση βλαβών από κάποιον ειδικό συντηρητή θέρμανσης και
- για τη διενέργεια του ελέγχου καυσαερίων από κάποιον συντηρητή.

1.2 Προδιαγραφόμενη χρήση

Ο βασικός ελεγκτής BC10 επιτρέπει το βασικό χειρισμό των εγκαταστάσεων θέρμανσης της Buderus με EMS (σύστημα διαχείρισης ενέργειας)¹ απευθείας στο λέβητα. Σε συνδυασμό με το βασικό ελεγκτή μπορούν να χρησιμοποιηθούν διάφορες μονάδες χειρισμού, π. χ. για την άνετη ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου και ζεστού νερού ή για τη χρήση προγραμμάτων θέρμανσης.

Ο βασικός ελεγκτής BC10 πρέπει να συνδεθεί άμεσα στο λέβητα.

1.3 Σημαντικές υποδείξεις

Ο βασικός ελεγκτής BC10 σχεδιάστηκε και κατασκευάστηκε σύμφωνα με την τελευταία τεχνολογία και τους αναγνωρισμένους κανόνες τεχνικής ασφάλειας. Ωστόσο, αν η χρήση είναι εσφαλμένη δεν μπορούν να αποκλεισθούν εντελώς κίνδυνοι και πρόκληση υλικών ζημιών.

- Θα πρέπει να λειτουργείτε την εγκατάσταση θέρμανσης μόνο σύμφωνα με τις οδηγίες και σε άριστη κατάσταση.
- Ζητήστε από την τεχνική εταιρία θέρμανσης να σας κατατοπίσει λεπτομερώς για το χειρισμό της εγκατάστασης θέρμανσης.
- Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες.

1. Το σύστημα διαχείρισης ενέργειας (Energie-Management-System) καθοδηγεί και επιτηρεί την εγκατάσταση θέρμανσης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ-ΘΑΝΑΤΟΣ

λόγω ηλεκτρικού ρεύματος.

- Σε περίπτωση κινδύνου απενεργοποιήστε το διακόπτη έκτακτης ανάγκης από το λεβητοστάσιο ή διακόψτε την ηλεκτρική παροχή της εγκατάστασης θέρμανσης από την αντίστοιχη ασφάλεια.
- Αποκαταστήστε άμεσα τις βλάβες στην εγκατάσταση θέρμανσης καλώντας μία τεχνική εταιρία θέρμανσης!



ΠΡΟΣΟΧΗ!

ΖΗΜΙΕΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

λόγω παγετού.

Εάν δεν είναι ενεργοποιημένη η εγκατάσταση θέρμανσης, μπορεί να παγώσει λόγω παγετού.

- Η εγκατάσταση θέρμανσης πρέπει να είναι συνεχώς ενεργοποιημένη.
- Σε περίπτωση απενεργοποίησης λόγω βλάβης προσπαθήστε να αποκαταστήσετε τη βλάβη ή ενημερώστε την τεχνική εταιρεία θέρμανσης.



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά εξαρτήματα της Buderus. Για βλάβες που προκλήθηκαν από ανταλλακτικά που δε διανέμονται από τη Buderus, η εταιρία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη.

1.4 Καθαρισμός

- Καθαρίζετε το βασικό ελεγκτή μόνο με νωπό πανί.

1.5 Απόρριψη

- Φροντίστε για την οικολογική απόρριψη της συσκευασίας.
- Ένα στοιχείο που προορίζεται για αντικατάσταση πρέπει να απορριφθεί από εξουσιοδοτημένη αρχή με τρόπο που δεν επιβαρύνει το περιβάλλον.

2 Συναρμολόγηση και συντήρηση



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

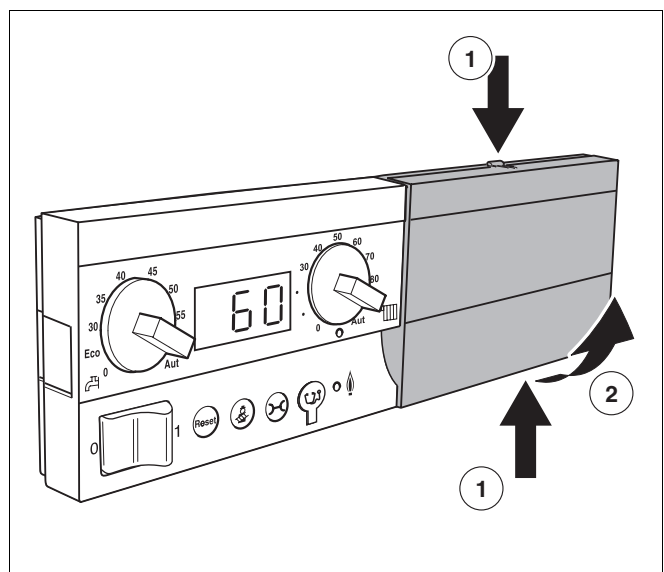
Οι εργασίες συναρμολόγησης και συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από τεχνική εταιρεία θέρμανσης.

- Διακόψτε την ηλεκτρική παροχή της εγκατάστασης θέρμανσης.
- Μόνο για αέριο ως καύσιμο: Κλείστε το διακόπτη αερίου.

2.1 Συναρμολόγηση μονάδας χειρισμού RC30 στο βασικό ελεγκτή

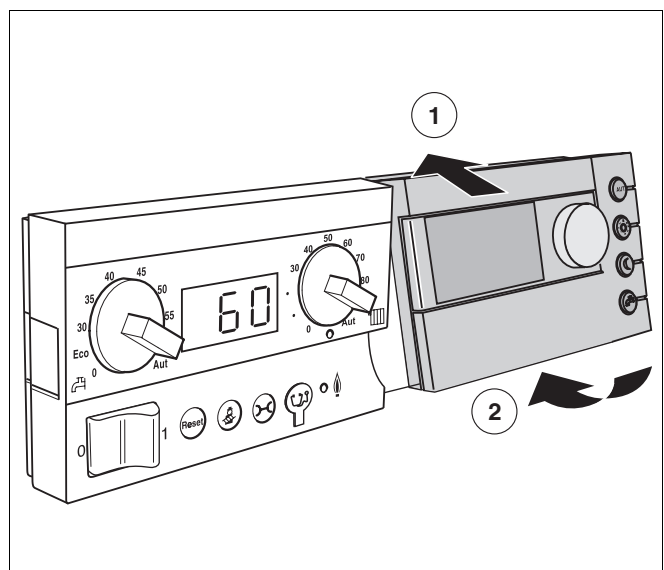
Η μονάδα χειρισμού RC30 μπορεί να τοποθετηθεί είτε στο χώρο κατοικίας (βλέπε τεχνικά έγγραφα για τη μονάδα χειρισμού RC30) είτε στο βασικό ελεγκτή BC10.

- Πιέστε ταυτόχρονα την άνω και κάτω γλωττίδα ασφάλισης στο κάλυμμα (Σχ. 1, **θέση 1**).
- Αφαιρέστε το κάλυμμα από την πλάκα βάσης προς την κατεύθυνση που δείχνει το βέλος (Σχ. 1, **θέση 2**).



Σχ. 1 Αφαίρεση καλύμματος

- Αναρτήστε τη μονάδα χειρισμού RC30 στην άνω άκρη της βάσης όπως δείχνει το βέλος (Σχ. 2, **θέση 1**).
- Πιέστε τη μονάδα χειρισμού RC30 ελαφρώς προς τα πάνω όπως δείχνει το βέλος, μέχρι να ασφαλίσει (Σχ. 2, **θέση 2**).



Σχ. 2 Ανάρτηση μονάδας χειρισμού RC30

2.2 Αποσυναρμολόγηση βασικού ελεγκτή

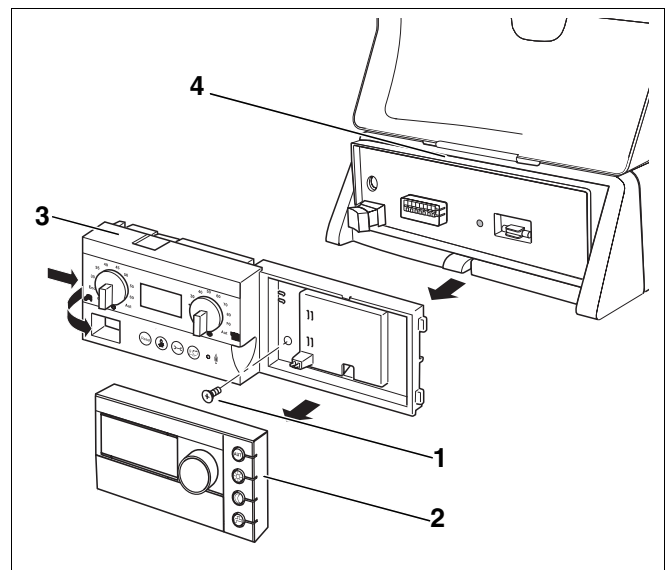


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ-ΘΑΝΑΤΟΣ

από ηλεκτρικό ρεύμα, όταν η συσκευή είναι ανοικτή.

- Πριν ανοίξετε τη συσκευή. Αφαιρέστε την ηλεκτρική τάση από την εγκατάσταση ή αποσυνδέστε την από το ηλεκτρικό δίκτυο κατεβάζοντας την ασφάλεια.
- Ασφαλίστε την εγκατάσταση για να μην τεθεί κατά λάθος σε λειτουργία.
- Αφαιρέστε τη μονάδα χειρισμού RC30 (Σχ. 3, **θέση 2**) και χαλαρώστε τον κοχλία ασφάλισης (Σχ. 3, **θέση 1**, εάν υπάρχει).
- Πιέστε τη γλωττίδα ασφάλισης στο βασικό ελεγκτή BC10 και αφαιρέστε το βασικό ελεγκτή BC10 από την πλάκα βάσης προς την κατεύθυνση του βέλους (Σχ. 3).



Σχ. 3 Αποσυναρμολόγηση RC30/BC10 (βασικό σχέδιο)

Θέση 1: Κοχλίας ασφάλισης

Θέση 2: Μονάδα χειρισμού RC30

Θέση 3: Βασικός ελεγκτής BC10

Θέση 4: Ταμπλό ρύθμισης MC10

2.3 Ρύθμιση περιορισμού ισχύος λέβητα με UBA3

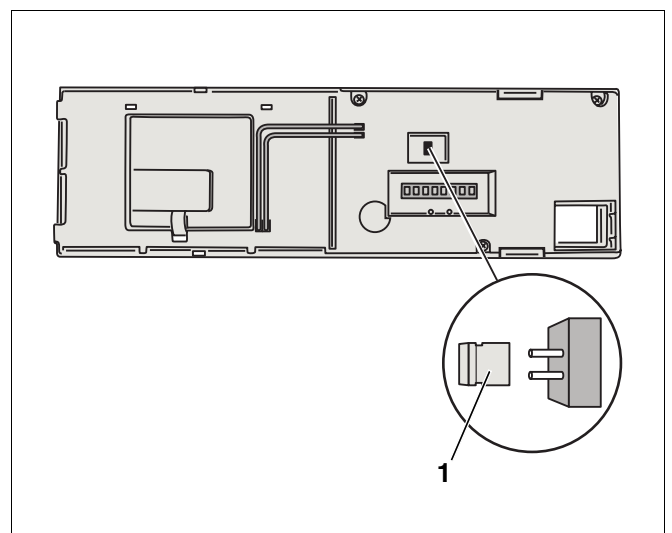


ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Οι εργασίες συναρμολόγησης και συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από τεχνική εταιρεία θέρμανσης.

Στην πίσω πλευρά του βασικού ελεγκτή μπορεί να περιοριστεί η ισχύς του λέβητα με τη βοήθεια ενός βραχυκυκλωτήρα (Jumper) στα 11 kW (ή στα 50 kW για μεγαλύτερη ισχύ λέβητα).

- Αποσυναρμολογήστε το βασικό ελεγκτή (βλέπε κεφάλαιο 2.2 "Αποσυναρμολόγηση βασικού ελεγκτή").
- Τραβήξτε και αφαιρέστε το βραχυκυκλωτήρα (Σχ. 4, **θέση 1**) εάν θέλετε να περιοριστεί η ισχύς του λέβητα.



Σχ. 4 Πίσω πλευρά του βασικού ελεγκτή BC10

Θέση 1: Βραχυκυκλωτήρας για περιορισμό ισχύος

Βραχυ-κυκλω-τήρας	Κατάσταση	Επεξήγηση
	Μη συνδεδεμένος	Η ισχύς περιορίζεται στα 11 kW (50 kW) (μόνο για λέβητα με UBA3)
	Συνδεδεμένος	Ισχύς μη περιορισμένη (κατάσταση παράδοσης)

3 Χειρισμός του βασικού ελεγκτή

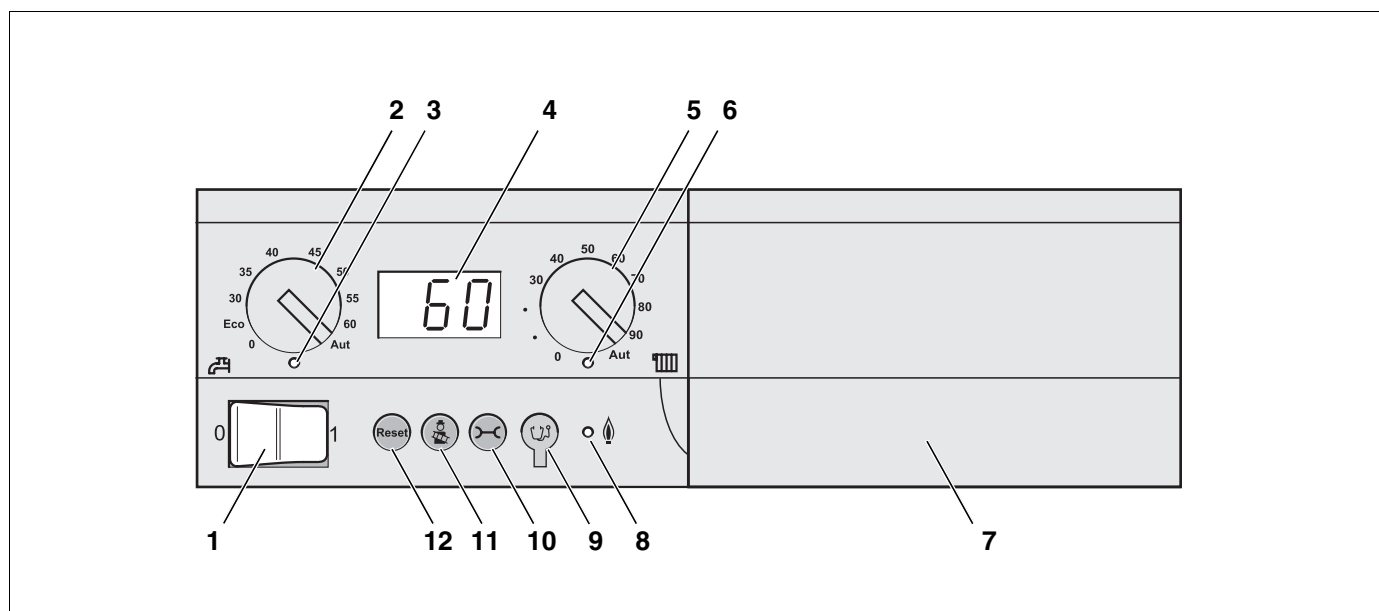
3.1 Εισαγωγή

Ο βασικός ελεγκτής BC10 επιτρέπει το βασικό χειρισμό της εγκατάστασης θέρμανσης. Για το σκοπό αυτό διαθέτει εκτός των άλλων τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης
- Προδιαγραφή θερμοκρασίας ζεστού νερού και μέγιστης θερμοκρασίας λέβητα στη λειτουργία θέρμανσης
- Ένδειξη κατάστασης

Πολλές ακόμα λειτουργίες για την άνετη ρύθμιση της εγκατάστασης θέρμανσης βρίσκονται στη διάθεσή σας μέσω της μονάδας χειρισμού RC30. Παρακαλούμε δώστε προσοχή στις μεμονωμένες οδηγίες χειρισμού.

3.2 Στοιχεία χειρισμού στο BC10



Σχ. 5 Στοιχεία χειρισμού

Θέση 1: Διακόπτης λειτουργίας

Θέση 2: Περιστροφικό κουμπί για ονομαστική τιμή ζεστού νερού

Θέση 3: LED "Παραγωγή ζεστού νερού"

Θέση 4: Οθόνη ενδείξεων κατάστασης

Θέση 5: Περιστροφικό κουμπί για τη μέγιστη θερμοκρασία λέβητα στην εγκατάσταση θέρμανσης

Θέση 6: LED "Απαίτηση θερμότητας"

Θέση 7: Βάση με υποδοχή για τη μονάδα χειρισμού π. χ. RC30 (πίσω από το κάλυμμα)

Θέση 8: LED "Καυστήρας" (On/Off)

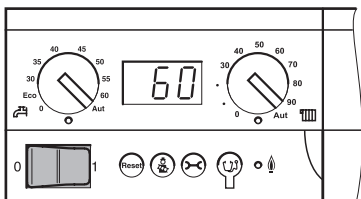
Θέση 9: Υποδοχή διάγνωσης

Θέση 10: Πλήκτρο "Ένδειξη κατάστασης"

Θέση 11: Πλήκτρο "Συντηρητής" για έλεγχο καυσαερίων και χειροκίνητη λειτουργία

Θέση 12: Πλήκτρο "Reset" (κουμπί αποκατάστασης)

3.3 Ενεργοποίηση και Απενεργοποίηση



3.3.1 Ενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης

- Θέστε το διακόπτη λειτουργίας στο βασικό ελεγκτή στη θέση "1" (ON).

Έτσι ενεργοποιείται η εγκατάσταση θέρμανσης συνολικά. Η ένδειξη κατάστασης στο βασικό ελεγκτή ανάβει και δείχνει την τρέχουσα θερμοκρασία νερού λέβητα σε °C.

3.3.2 Απενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης

- Θέστε το διακόπτη λειτουργίας στο βασικό ελεγκτή στη θέση "0" (OFF).



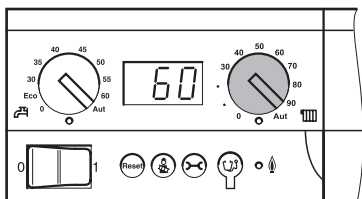
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

ΚΙΝΔΥΝΟΣ-ΘΑΝΑΤΟΣ

λόγω ηλεκτρικού ρεύματος.

- Σε περίπτωση κινδύνου απενεργοποιήστε το διακόπτη έκτακτης ανάγκης από το λεβητοστάσιο ή διακόψτε την ηλεκτρική παροχή της εγκατάστασης θέρμανσης από την αντίστοιχη ασφάλεια.

3.4 Μέγιστη θερμοκρασία λέβητα για τη λειτουργία θέρμανσης



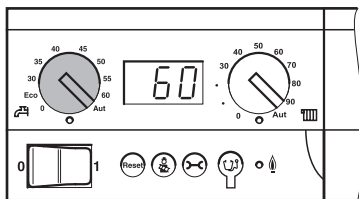
Με το περιστροφικό κουμπί "μέγιστη θερμοκρασία λέβητα" μπορείτε να ρυθμίσετε την οριακή θερμοκρασία του νερού λέβητα για τη λειτουργία θέρμανσης. Ο περιορισμός δεν ισχύει για την παραγωγή ζεστού νερού.

	Κατάσταση	Επεξήγηση	LED	
	0	Off	Τα θερμαντικά σώματα δεν τροφοδοτούνται (μόνο λειτουργία ζεστού νερού).	Off
	30 – 90¹	Άμεση ρύθμιση στο BC10 σε °C	Η θερμοκρασία ρυθμίζεται σταθερά στο BC10 και δεν μπορεί να μεταβληθεί με μια μονάδα χειρισμού. ²	On ³
	Aut		Μέγιστη θερμοκρασία λέβητα 90 °C ²	On ³

Πίν. 1 Ρυθμίσεις με το περιστροφικό κουμπί "μέγιστη θερμοκρασία λέβητα"

- ¹ Σε συνδυασμό με τη μονάδα χειρισμού RC30 πρέπει να επιλέγετε πάντα τη ρύθμιση "Aut".
- ² Όλες οι λειτουργίες ρύθμισης της μονάδας χειρισμού (π. χ. πρόγραμμα θέρμανσης, εναλλαγή καλοκαίρι/χειμώνας) παραμένουν ενεργές.
- ³ Η LED κάτω από το περιστροφικό κουμπί ανάβει όταν η θέρμανση είναι ενεργοποιημένη και απαιτείται θερμότητα. Στη θερινή λειτουργία η θέρμανση είναι απενεργοποιημένη (η LED είναι σβησμένη).

3.5 Ονομαστική τιμή ζεστού νερού



Με το περιστροφικό κουμπί "Ονομαστική τιμή ζεστού νερού" προδιαγράφετε την επιθυμητή θερμοκρασία του ζεστού νερού στο μπόιλερ.

	Κατάσταση	Επεξήγηση	LED
0	Off	Καμία τροφοδοσία ζεστού νερού (μόνο λειτουργία θέρμανσης).	Off
Eco¹	Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας ² , Θερμοκρασία ζεστού νερού 60 °C	Το ζεστό νερό θερμαίνεται πάλι στους 60 °C, όταν η θερμοκρασία μειωθεί αισθητά. Με τον τρόπο αυτό περιορίζεται ο αριθμός των εκκινήσεων του καυστήρα και εξοικονομείται ενέργεια. Το νερό ωστόσο μπορεί αρχικά να είναι λίγο πιο κρύο.	On ³
30 – 60	Άμεση ρύθμιση στο BC10 ² σε °C	Η θερμοκρασία ρυθμίζεται σταθερά στο BC10 και δεν μπορεί να μεταβληθεί με μια μονάδα χειρισμού.	On ³
Aut	Ρύθμιση μέσω μονάδας χειρισμού (προρύθμιση)	Η θερμοκρασία ρυθμίζεται στη μονάδα χειρισμού (π. χ. RC30). Εάν δεν είναι συνδεδεμένη καμία μονάδα χειρισμού, ισχύουν οι 60 °C ως θερμοκρασία ζεστού νερού.	On ³

Πίν. 2 Ρυθμίσεις στο περιστροφικό κουμπί "Ονομαστική τιμή ζεστού νερού"

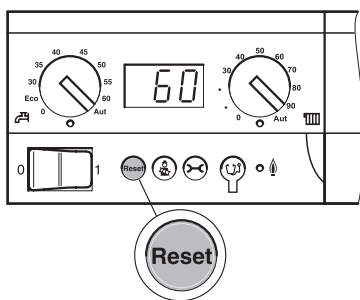
- ¹ Η λειτουργία αυτή είναι βελτιστοποιημένη για συσκευές με ενσωματωμένη παραγωγή ζεστού νερού (συσκευές Kombi, π. χ. GB132T). Σε συνδυασμό με άλλους λέβητες συνιστούμε τη ρύθμιση "Aut", εάν υπάρχει μονάδα χειρισμού (αλλιώς άμεση ρύθμιση στο BC10).
- ² Το πρόγραμμα θέρμανσης (χρονοδιακόπτης) της μονάδας χειρισμού παραμένει ενεργό, και έτσι στη νυχτερινή λειτουργία δεν παράγεται ζεστό νερό.
- ³ Η LED κάτω από το περιστροφικό κουμπί ανάβει όταν γίνεται πλήρωση ζεστού νερού ή όταν η θερμοκρασία ζεστού νερού βρίσκεται κάτω από την ονομαστική τιμή (απαίτηση θερμότητας).



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Η παραγωγή ζεστού νερού επιτυγχάνεται πάντα με τη μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία νερού του λέβητα.

3.6 Επαναφορά βλαβών (Reset)



Σε περίπτωση που ο καυστήρας (αυτόματο σύστημα καύσης) βρίσκεται σε κατάσταση βλάβης, μπορείτε να επαναφέρετε τη βλάβη πατώντας το πλήκτρο "Reset". Αυτό απαιτείται μόνο για βλάβες που κλειδώνουν. Τα σφάλματα που μπλοκάρουν επανέρχονται αυτόματα, μόλις αποκατασταθεί η αιτία.



Πατήστε το πλήκτρο "Reset" για να εκτελέσετε επαναφορά του σφάλματος.

Κατά τη διάρκεια πραγματοποίησης της επαναφοράς, η ένδειξη "rE" εμφανίζεται στην οθόνη. Η επαναφορά είναι εφικτή μόνο όταν παρουσιαστεί βλάβη.

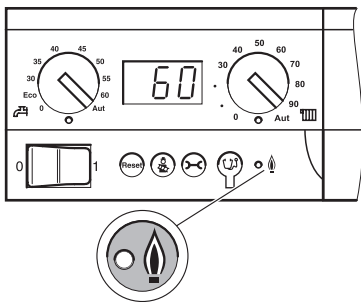


ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Λέβητες δαπέδου: Εάν δεν είναι δυνατή η επαναφορά της βλάβη είτε η θερμοκρασία του λέβητα είναι ακόμα πολύ υψηλή είτε πρέπει να διενεργηθεί επαναφορά στο ψηφιακό αυτόματο σύστημα καύσης SAFe.

Εάν μετά την επαναφορά ο καυστήρας παρουσιάσει ξανά βλάβη παρακαλούμε ενημερώστε την τεχνική εταιρεία θέρμανσης.

3.7 LED "Καυστήρας On"

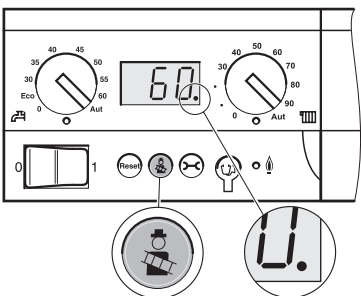


Η φωτοδίοδος (LED) σηματοδοτεί την κατάσταση καυστήρα.

LED	Κατάσταση	Επεξήγηση
ON	Καυστήρας σε λειτουργία	Το νερό λέβητα θερμαίνεται.
Off	Καυστήρας Off	Το νερό λέβητα βρίσκεται στην επιθυμητή περιοχή θερμοκρασιών ή δεν υπάρχει απαίτηση θερμότητας.

Πίν. 3 Σημασία της LED

3.8 Διενέργεια ελέγχου καυσαερίων



Το πλήκτρο "Συντηρητής" χρησιμοποιείται από τον συντηρητή για τον έλεγχο καυσαερίων.

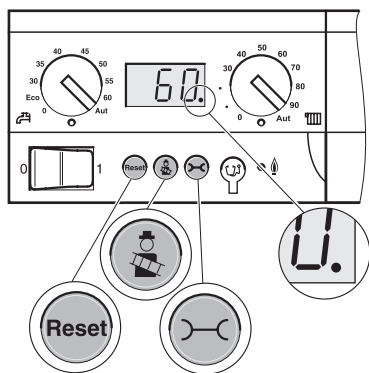
Το σύστημα ρύθμισης θέρμανσης λειτουργεί για 30 λεπτά με αυξημένη θερμοκρασία προσαγωγής. Κατά τη διάρκεια του ελέγχου καυσαερίων ανάβει η τελεία δεκαδικού στην ένδειξη κατάστασης.



Πατήστε το πλήκτρο "Συντηρητής", μέχρι να ανάψει η τελεία δεκαδικού στην ένδειξη κατάστασης (τουλάχιστον 2 δευτερόλεπτα).

- Διενεργήστε έλεγχο καυσαερίων.
- Εάν επιθυμείτε να διακόψετε τον έλεγχο καυσαερίων, πιέστε ξανά το πλήκτρο "Συντηρητής".

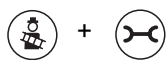
3.9 Εκκίνηση λειτουργίας μερικού φορτίου



Κατά τη διάρκεια του ελέγχου καυσαερίων μπορείτε να λειτουργείτε το λέβητα με μειωμένη ισχύ (ονομαστική θερμοκρασία λέβητα), π. χ. για τη ρύθμιση βαλβίδας αερίου. Η μείωση ισχύει μόνο κατά τη διάρκεια του ελέγχου καυσαερίων.



Πατήστε το πλήκτρο "Συντηρητής", μέχρι να ανάψει η τελεία δεκαδικού στην ένδειξη κατάστασης (τουλ. 2 δευτερόλεπτα). Με τον τρόπο αυτό ενεργοποιείται ο έλεγχος καυσαερίων.



Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα "Συντηρητής" και "Ένδειξη κατάστασης" για περίπου 5 δευτερόλεπτα, για να μεταβείτε στη λειτουργία μερικού φορτίου.



Πατήστε το πλήκτρο "Reset" για να μειώσετε ποσοστιαία την ισχύ του λέβητα.



Παράδειγμα: Η ισχύς του λέβητα μειώθηκε στο 50 % της ονομαστικής ισχύος λέβητα.



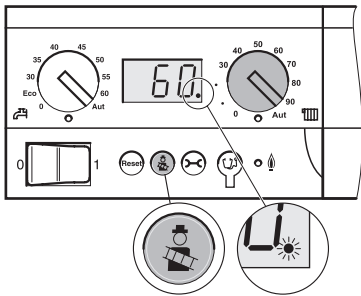
Πατήστε το πλήκτρο "Συντηρητής" για να αυξήσετε ποσοστιαία την ισχύ του λέβητα.



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Η λειτουργία μερικού φορτίου είναι δυνατή μόνο με καυστήρα δύο βαθμίδων ή αναλογικό καυστήρα. Η μικρότερη δυνατή ρύθμιση εξαρτάται από τον καυστήρα.

3.10 Επιλογή χειροκίνητης λειτουργίας



Στη χειροκίνητη λειτουργία ο χειρισμός της εγκατάστασης θέρμανσης μπορεί να γίνει ανεξάρτητα από κάποια μονάδα χειρισμού. Ο χειρισμός του λέβητα πραγματοποιείται με τη θερμοκρασία νερού λέβητα που ρυθμίζεται με το δεξιό περιστροφικό κουμπί ως ονομαστική τιμή.

Κατά τη διάρκεια της χειροκίνητης λειτουργίας αναβοσβήνει η τελεία δεκαδικού στην ένδειξη κατάστασης.



Πατήστε το πλήκτρο "Συντηρητής", μέχρι η τελεία δεκαδικού στην ένδειξη κατάστασης να **αναβοσβήνει** (τουλάχισ. 8 δευτερόλεπτα).

- Στο δεξιό περιστροφικό κουμπί ρυθμίστε την ονομαστική τιμή για τη θερμοκρασία νερού του λέβητα (θερμοκρασία προσαγωγής λέβητα).
- Εάν επιθυμείτε να διακόψετε τη χειροκίνητη λειτουργία, πιέστε ξανά το πλήκτρο "Συντηρητής".

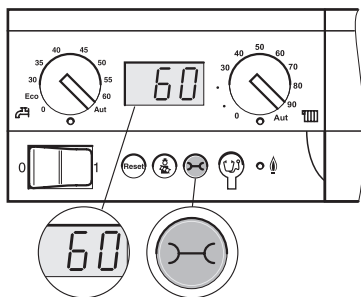


ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Μετά την απενεργοποίηση της τάσης τροφοδοσίας ή μετά από μια διακοπή ρεύματος, η χειροκίνητη λειτουργία δεν είναι πλέον ενεργή.

- Μετά την αποκατάσταση της τάσης τροφοδοσίας ενεργοποιήστε εκ νέου τη χειροκίνητη λειτουργία, ώστε η εγκατάσταση θέρμανσης να παραμείνει σε λειτουργία (ειδικότερα σε περίπτωση κινδύνου παγετού).

3.11 Ένδειξη κατάστασης



Η οθόνη του βασικού ελεγκτή BC10 εμφανίζει την κατάσταση της εγκατάστασης θέρμανσης.

Σε περίπτωση βλάβης η ένδειξη κατάστασης εμφανίζει αμέσως το σφάλμα ή την προειδοποίηση. Σε περίπτωση βλάβης παρακαλούμε ενημερώστε την τεχνική εταιρεία θέρμανσης και δώστε τον κωδικό σέρβις και τον κωδικό βλάβης.

Οι προειδοποιήσεις και τα σφάλματα εξαρτώνται από το χρησιμοποιούμενο λέβητα. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον κωδικό θα βρείτε στην περιγραφή του εκάστοτε λέβητα. Στις βλάβες που κλειδώνουν αναβοσβήνει η ένδειξη κατάστασης.

Αρχική κατάσταση:

60

Στην κανονική κατάσταση λειτουργίας εμφανίζεται η ένδειξη της κανονικής θερμοκρασίας λέβητα, π. χ. 60 °C.

H07

Εάν στην οθόνη δεν εμφανίζεται καμία κανονική κατάσταση λειτουργίας, π. χ. "H07" ή "2E", παρακαλούμε ανατρέξτε στο Κεφάλαιο 3.13 "Διάγνωση βλαβών", σελίδα 15.

2E

Εμφάνιση περαιτέρω ενδείξεων κατάστασης:



Πατήστε το πλήκτρο "Ένδειξη κατάστασης" για να προχωρήσετε στην επόμενη ένδειξη κατάστασης.

P1.2

Τρέχουσα πίεση εγκατάστασης (ανάλογα με τον τύπο του λέβητα, μόνο όταν υπάρχει αισθητήρας πίεσης)



Πατήστε το πλήκτρο "Ένδειξη κατάστασης" για να προχωρήσετε στην επόμενη ένδειξη κατάστασης.

04

Κατάσταση λειτουργίας (κωδικός οθόνης)

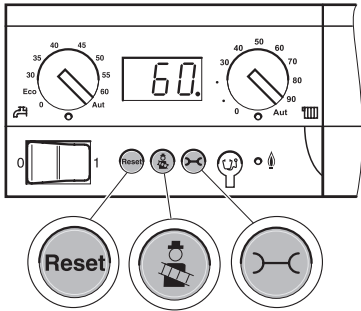


Πατήστε το πλήκτρο "Ένδειξη κατάστασης" για να προχωρήσετε στην επόμενη ένδειξη κατάστασης.

60

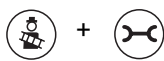
Η θερμοκρασία λέβητα εμφανίζεται ξανά.

3.12 Ρύθμιση παραμέτρων



Αυτές οι παράμετροι επιτρέπεται να ρυθμιστούν μόνο από τεχνική εταιρεία θέρμανσης.

Χειρισμός της λειτουργίας προγραμματισμού



Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα "Συντηρητής" και "Ενδειξη κατάστασης" για 5 δευτερόλεπτα, για να μεταβείτε στη λειτουργία προγραμματισμού.



Πατήστε το πλήκτρο "Ενδειξη κατάστασης" για να προχωρήσετε στην επόμενη παράμετρο.



Πατήστε το πλήκτρο "Reset" για να μειώσετε την τιμή της παραμέτρου (-).



Πατήστε το πλήκτρο "Συντηρητής" για να αυξήσετε την τιμή της παραμέτρου (+).

Αν για 5 λεπτά δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο η λειτουργία προγραμματισμού εγκαταλείπεται.

3.12.1 Περιορισμός θερμικού φορτίου



Με αυτήν την παράμετρο μπορεί να μειωθεί η ισχύς του καυστήρα για τη λειτουργία θέρμανσης (μόνο σε καυστήρες δύο βαθμίδων ή σε αναλογικούς καυστήρες). Με τον τρόπο αυτό επεκτείνεται ο χρόνος λειτουργίας του καυστήρα και μειώνεται ο αριθμός των εκκινήσεων καυστήρα, εξοικονομώντας ενέργεια που εξαρτάται από το σχεδιασμό της εγκατάστασης θέρμανσης.

Η παράμετρος αναγνωρίζεται με το γράμμα "L". Η ρύθμιση "L—" σημαίνει ότι η ονομαστική ισχύς του καυστήρα δεν είναι περιορισμένη.

	Περιοχή καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση
Περιορισμός θερμικού φορτίου L	xx – 99 % 100 % ("L—")	100 % ("L—")

xx Η μικρότερη δυνατή ρύθμιση εξαρτάται από τον καυστήρα.



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Όταν μειώνετε την ισχύ του καυστήρα επιβραδύνετε την ταχύτητα θέρμανσης της εγκατάστασης θέρμανσης. Η σημαντική μείωση της ισχύος καυστήρα μπορεί να αποβεί εις βάρος της θερμικής άνεσης. Για το λόγο αυτό η ρυθμισμένη τιμή θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη από τη μέγιστη απαιτούμενη για το κτίριο ισχύ καυστήρα.

3.12.2 Χρόνος συνέχισης λειτουργίας κυκλοφορητή

F 5

Αυτή η παράμετρος προσδιορίζει το χρόνο συνέχισης λειτουργίας του κυκλοφορητή λέβητα, σε λεπτά.

Η παράμετρος αναγνωρίζεται με το γράμμα "F". Η ρύθμιση "F1d" σημαίνει συνεχή λειτουργία της αντλίας κυκλοφορητή.

	Περιοχή καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση
Χρόνος συνέχισης λειτουργίας αντλίας F	1 – 60 min 24 h ("F1d")	5 min

3.12.3 Ζεστό νερό

C0

Αυτή η παράμετρος προσδιορίζει, εάν θα παράγεται ζεστό νερό με αυτόν το λέβητα. Η παράμετρος αναγνωρίζεται με το γράμμα "C". Στη ρύθμιση "0" είναι απενεργοποιημένη και η αντιψυκτική προστασία για τους αγωγούς πόσιμου νερού.

	Περιοχή καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση
Ζεστό νερό C	0 (καθόλου ζεστό νερό) 1 (ζεστό νερό)	εξαρτάται από το λέβητα

3.12.4 Αριθμός στροφών του φυσητήρα καυστήρα

1.

Με αυτές τις δύο παραμέτρους μπορεί να διορθωθεί η παροχή αέρα καύσης. Με αυτόν τον τρόπο μπορεί να ρυθμιστεί ο καυστήρας κατά τη θέση σε λειτουργία.

2.

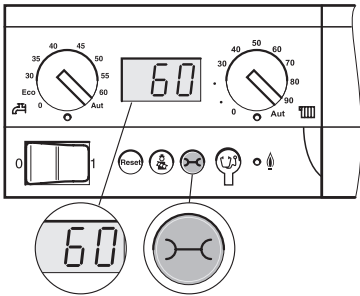
	Περιοχή καταχώρησης	Εργοστασιακή ρύθμιση
Διόρθωση αέρα 1. Βαθμίδα: 1.	-9 έως +9	εξαρτάται από τον καυστήρα
Διόρθωση αέρα 2. Βαθμίδα: 2.	-9 έως +9	εξαρτάται από τον καυστήρα



ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Οι παράμετροι εμφανίζονται μόνο σε λέβητες με ψηφιακό αυτόματο σύστημα καύσης SAFe και σε καυστήρες, στους οποίους είναι δυνατή η διόρθωση ηλεκτρονικά.

3.13 Διάγνωση βλαβών



Η οθόνη του βασικού ελεγκτή BC10 εμφανίζει την κατάσταση της εγκατάστασης θέρμανσης.

Σε περίπτωση βλάβης η ένδειξη κατάστασης εμφανίζει αμέσως το σφάλμα ή την προειδοποίηση. Σε περίπτωση βλάβης παρακαλούμε ενημερώστε την τεχνική εταιρεία θέρμανσης και δώστε τον κωδικό σέρβις και τον κωδικό βλάβης.

Οι προειδοποιήσεις και τα σφάλματα εξαρτώνται από το χρησιμοποιούμενο λέβητα. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον κωδικό θα βρείτε στην περιγραφή του εκάστοτε λέβητα. Στις βλάβες που κλειδώνουν αναβοσβήνει η ένδειξη κατάστασης.

Πατήστε το πλήκτρο "Ένδειξη κατάστασης" για να αλλάξετε μεταξύ των ενδείξεων κατάστασης.





























Οι ακόλουθες ενδείξεις κατάστασης μπορούν να εμφανιστούν ανάλογα με την κατάσταση λειτουργίας:

Ένδειξη (Παραδείγματα)	Περιοχή τιμών	Ερμηνεία	Κατάσταση λειτουργίας/Αντιμετώπιση
60	Αριθμός 0 ... 100	Τρέχουσα θερμοκρασία νερού του λέβητα	Κανονική κατάσταση λειτουργίας
P1.5	> P1.0	Τρέχουσα πίεση εγκατάστασης (μόνο με ψηφιακό αισθητήρα πίεσης) ²	
HAH		Το διάστημα συντήρησης σύμφωνα με τις ώρες λειτουργίας ή την ημερομηνία είναι ενεργό	
-H		Μήνυμα λειτουργίας: τρέχουσα κατάσταση του EMS	
P0.8 / ¹ (εναλλάξ)	P0.2 ... P1.0	Προειδοποίηση (μόνο με ψηφιακό αισθητήρα πίεσης) ² : Η πίεση της εγκατάστασης είναι πολύ χαμηλή (μεταξύ 0,2 και 1,0 bar)	Προειδοποίηση (μόνο με ψηφιακό αισθητήρα πίεσης) ● Παρακαλώ πληρώστε την εγκατάσταση θέρμανσης. Εάν η πίεση της εγκατάστασης είναι μεγαλύτερη από 1,0 bar, μετά από 10 λεπτά η οθόνη αλλάζει στη βασική ένδειξη για την κανονική κατάσταση λειτουργίας.
H 7		Μήνυμα λειτουργίας: τρέχουσα κατάσταση του EMS	
-H			
60	Αριθμός 0 ... 100	Τρέχουσα θερμοκρασία νερού του λέβητα	
P0.8	P0.2 ... P1.0	Τρέχουσα πίεση εγκατάστασης (μόνο με ψηφιακό αισθητήρα πίεσης) ²	
P0.1 ¹ (αναβοσβήνει)	< P0.2	Βλάβη (μόνο με ψηφιακό αισθητήρα πίεσης) ² : Η πίεση εγκατάστασης είναι πολύ χαμηλή (< 0,2 bar)	Βλάβες (μόνο με ψηφιακό αισθητήρα πίεσης) Η πίεση εγκατάστασης είναι πολύ χαμηλή. Ο καυστήρας και ο κυκλοφορητής λέβητα είναι απενεργοποιημένοι. Η αντιψυκτική προστασία είναι ενεργή έως 0,1 bar. ● Παρακαλώ πληρώστε την εγκατάσταση θέρμανσης. Εάν η πίεση της εγκατάστασης είναι μεγαλύτερη από 1,0 bar, μετά από 10 λεπτά η οθόνη αλλάζει στη βασική ένδειξη. ● Στη συνέχεια επαναφέρετε τη βλάβη με το πλήκτρο "Reset".
207	Αριθμός > 200	Κωδικός βλάβης	
60	Αριθμός 0 ... 100	Τρέχουσα θερμοκρασία νερού του λέβητα	
P0.1	< P0.2	Τρέχουσα πίεση εγκατάστασης (μόνο με ψηφιακό αισθητήρα πίεσης) ²	

Πίν. 4 Δυνατές ενδείξεις κατάστασης

¹ Ένδειξη κατάστασης για αυτήν την κατάσταση λειτουργίας. Η ένδειξη αυτή εμφανίζεται μετά από 5 λεπτά, εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο.

² Για το σκοπό αυτό ο λέβητας πρέπει να είναι εξοπλισμένος με έναν ψηφιακό αισθητήρα πίεσης που θα μετράει την πίεση της εγκατάστασης.

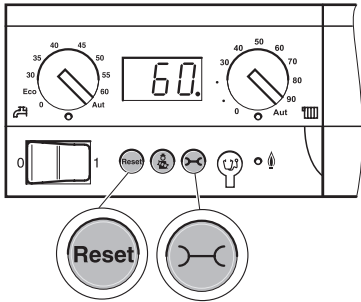
Ένδειξη (Παραδείγματα)	Περιοχή τιμών	Ερμηνεία	Κατάσταση λειτουργίας/Αντιμετώπιση
	H00 ... H99	Προειδοποίηση: Απαιτείται συντήρηση	Μήνυμα σέρβις (μήνυμα συντήρησης) <ul style="list-style-type: none"> ● Παρακαλούμε ενημερώστε την τεχνική εταιρεία θέρμανσης για να διενεργηθεί συντήρηση. Για την ερμηνεία του κωδικού βλέπε περιγραφή του εκάστοτε λέβητα.
 		Μήνυμα λειτουργίας: τρέχουσα κατάσταση του EMS	
 	Αριθμός 0 ... 100	Τρέχουσα θερμοκρασία νερού του λέβητα	
 	> P1.0	Τρέχουσα πίεση εγκατάστασης (μόνο με ψηφιακό αισθητήρα πίεσης) ²	
	¹ (αναβο-σβήνει μερικώς) Συνδυασμός γραμμάτων-αριθμών	Κωδικός σέρβις	Βλάβες <ul style="list-style-type: none"> ● Παρακαλούμε ενημερώστε την τεχνική εταιρεία θέρμανσης και δώστε τον κωδικό σέρβις και τον κωδικό βλάβης. ● Εάν αναβοσβήνει η ένδειξη (βλάβη που κλειδώνει), πατήστε το πλήκτρο "Reset" για επαναφορά. Εάν δεν αναβοσβήνει η ένδειξη (βλάβη που μπλοκάρει), η επαναφορά της βλάβης γίνεται αυτόματα, μόλις αποκατασταθεί η αιτία. ● Εάν μία βλάβη που κλειδώνει έχει ήδη παρουσιαστεί για αρκετά μεγάλο χρονικό διάστημα, παρακαλούμε ενημερώστε την τεχνική εταιρεία θέρμανσης.
 	Αριθμός > 200	Κωδικός βλάβης	
 	Αριθμός 0 ... 100	Τρέχουσα θερμοκρασία νερού του λέβητα	
 	> P1.0	Τρέχουσα πίεση εγκατάστασης (μόνο με ψηφιακό αισθητήρα πίεσης) ²	
 		Το διάστημα συντήρησης σύμφωνα με τις ώρες λειτουργίας ή την ημερομηνία είναι ενεργό	
	A00 ... A99	Κωδικός σέρβις	Βλάβες εγκατάστασης <ul style="list-style-type: none"> ● Παρακαλούμε ενημερώστε την τεχνική εταιρεία θέρμανσης και δώστε τον κωδικό σέρβις και τον κωδικό βλάβης. Οι βλάβες εγκατάστασης είναι βλάβες στην εγκατάσταση θέρμανσης, οι οποίες δεν περιορίζουν τη λειτουργία του καυστήρα.
 	Αριθμός > 800	Κωδικός βλάβης	
 		Μήνυμα λειτουργίας: τρέχουσα κατάσταση του EMS	
 	Αριθμός 0 ... 100	Τρέχουσα θερμοκρασία νερού του λέβητα	
 	> P1.0	Τρέχουσα πίεση εγκατάστασης (μόνο με ψηφιακό αισθητήρα πίεσης) ²	
 		Το διάστημα συντήρησης σύμφωνα με τις ώρες λειτουργίας ή την ημερομηνία είναι ενεργό	
(αναβοσβήνει) 		Βλάβες Δεν υπάρχει επικοινωνία μεταξύ BC10 και αυτόματου συστήματος καύσης.	Βλάβες <ul style="list-style-type: none"> ● Παρακαλούμε ενημερώστε την τεχνική εταιρεία θέρμανσης. ● Ως ειδικός συντηρητής θέρμανσης ελέγξτε τις συνδέσεις στις δύο συσκευές και τους αγωγούς επικοινωνίας.

Πίν. 4 Δυνατές ενδείξεις κατάστασης

¹ Ένδειξη κατάστασης για αυτήν την κατάσταση λειτουργίας. Η ένδειξη αυτή εμφανίζεται μετά από 5 λεπτά, εάν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο.

² Για το σκοπό αυτό ο λέβητας πρέπει να είναι εξοπλισμένος με έναν ψηφιακό αισθητήρα πίεσης που θα μετράει την πίεση της εγκατάστασης.

3.14 Επαναφορά διαστήματος συντήρησης



Σε λέβητες με ψηφιακό αυτόματο σύστημα καύσης SAFe, με τη μονάδα χειρισμού (π. χ. RC30) μπορεί να ρυθμιστεί ένα διάστημα συντήρησης (ανάλογα με τις ώρες λειτουργίας ή πάροδο μιας ημερομηνίας).

H 3

Μετά την πάροδο του διαστήματος συντήρησης, στην οθόνη εμφανίζεται "H 3" ή "H 8" (βλέπε "Μήνυμα σέρβις", Σελίδα 12). Εάν διενεργείτε συντήρηση, επαναφέρετε το διάστημα συντήρησης με τον τρόπο που ακολουθεί:



Πατήστε το πλήκτρο "Reset", μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη κατάστασης "HrE".

HrE

Το διάστημα συντήρησης επαναφέρεται και ξεκινάει εκ νέου με το ρυθμισμένο αριθμό ωρών λειτουργίας. Στη ρύθμιση "Συντήρηση μετά από ημερομηνία" το επόμενο μήνυμα συντήρησης εμφανίζεται την ίδια ημερομηνία, ένα χρόνο αργότερα.

Συντήρηση πριν από την πάροδο του διαστήματος συντήρησης



Πατήστε επανειλημμένα το πλήκτρο "Ένδειξη κατάστασης", μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη "HAH" (διάστημα συντήρησης ενεργό).

HAH

Όταν μετά από επανειλημμένο πάτημα του πλήκτρου δεν εμφανίζεται η ένδειξη "HAH", δεν υπάρχει ενεργοποιημένο διάστημα συντήρησης (η επαναφορά δεν είναι δυνατή).



Πατήστε το πλήκτρο "Reset", μέχρι να εμφανιστεί η ένδειξη κατάστασης "HrE". Με τον τρόπο αυτό επαναφέρεται το διάστημα συντήρησης και ξεκινάει εκ νέου.

Ειδική εταιρεία θέρμανσης:

Buderus

Ελλάδα

Buderus Ελλάς Α.Ε.

Κ.Τσαλδάρη 6, 114 76 Αθήνα

<http://www.buderus.gr>

E-Mail: info@buderus.gr