

6 720 641 705-00.10

Εγχειρίδιο για το χρήστη **Logamax plus**

GB012-25K

6 720 812 509 (2014/08) GR

Διαβάστε προσεκτικά πριν από το χειρισμό.

Buderus

Πρόλογος

Αγαπητή πελάτισσα, αγαπητέ πελάτη,

Η ζεστασιά είναι το στοιχείο μας εδώ και πάνω από 275 χρόνια. Από την πρώτη μέρα επιστρατεύουμε όλης μας την ενέργεια και το πάθος για να αναπτύξουμε εξατομικευμένες λύσεις για την άνεσή σας.

Για θέρμανση, ζεστό νερό ή αερισμό τα προϊόντα Buderus σας προσφέρουν υψηλής αποτελεσματικότητας τεχνολογία θέρμανσης στη γνωστή πάντα ποιότητα Buderus, ενώ ταυτόχρονα αποτελούν αξιόπιστη εγγύηση για μακρόχρονη απόλαυση ζεστασιάς.

Στην παραγωγή εφαρμόζουμε τις πλέον σύγχρονες τεχνολογίες, δίνοντας έμφαση στη λειτουργία των προϊόντων μας ως ενός συντονισμένου ενιαίου συνόλου. Η οικονομική αποδοτικότητα και η προστασία του περιβάλλοντος βρίσκονται στο επίκεντρο του ενδιαφέροντος μας.

Ευχαριστούμε που μας διαλέξατε και επιλέξατε αποτελεσματική αξιοποίηση της ενέργειας απολαμβάνοντας ταυτόχρονα μεγάλη άνεση. Για μακροπρόθεσμη διατήρηση του αποτελέσματος, μελετήστε προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης. Αν παρόλα αυτά αντιμετωπίσετε κάποιο πρόβλημα με το προϊόν που αποκτήσατε, απευθυνθείτε στον τεχνικό σας.

Θα είναι πρόθυμος να σας εξυπηρετήσει οποιαδήποτε στιγμή.

Ευχόμαστε να χαρείτε το προϊόν της Buderus που μόλις αποκτήσατε!

Η ομάδα της Buderus

Περιεχόμενα

1	Επεξήγηση συμβόλων και υποδείξεις ασφαλείας	3
1.1	Επεξήγηση συμβόλων	3
1.2	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας	3
2	Περιγραφή της συσκευής	4
2.1	Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό	4
2.2	Δήλωση συμμόρφωσης CE	4
2.3	Επισκόπηση τύπων	4
3	Προετοιμασία του λέβητα για λειτουργία	4
3.1	Επισκόπηση των συνδέσεων	4
3.2	Άνοιγμα βανών συντήρησης	4
3.3	Έλεγχος της πίεσης νερού θέρμανσης	5
3.4	Συμπλήρωση νερού θέρμανσης	5
4	Χειρισμός	5
4.1	Επισκόπηση των στοιχείων χειρισμού	5
4.2	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση συσκευής	6
4.3	Ρύθμιση μέγιστης θερμοκρασίας προσαγωγής	6
4.4	Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού	7
4.5	Ρύθμιση συστήματος ελέγχου θέρμανσης	7
4.6	Ρύθμιση θερινής λειτουργίας	7
4.7	Ρύθμιση αντιπαγετικής προστασίας	8
4.8	Ενεργοποίηση φραγής πλήκτρων	8
4.9	Ενδείξεις στην οθόνη	8
5	Υποδείξεις για την εξοικονόμηση ενέργειας	9
6	Αποκατάσταση βλαβών	9
7	Συντήρηση	9
8	Προστασία του περιβάλλοντος/ανακύκλωση	10

1 Επεξήγηση συμβόλων και υποδείξεις ασφαλείας

1.1 Επεξήγηση συμβόλων

Προειδοποιητικές υποδείξεις



Οι προειδοποιητικές υποδείξεις στο κείμενο επισημειώνονται με ένα προειδοποιητικό τρίγωνο. Επιπλέον επισημειώνονται με λέξεις κλειδιά, το είδος και η σοβαρότητα των συνεπειών, στην περίπτωση που δεν τηρούνται τα απαραίτητα μέτρα για την αποτροπή κινδύνου.

Οι παρακάτω λέξεις κλειδιά έχουν οριστεί και μπορεί να χρησιμοποιούνται στο παρόν έγγραφο:

- **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης υλικών ζημιών.
- **ΠΡΟΣΟΧΗ** σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ελαφρών ή μέτριας σοβαρότητας τραυματισμών.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** σημαίνει, ότι μπορεί να προκληθούν σοβαροί έως θανατηφόροι τραυματισμοί.
- **ΚΙΝΔΥΝΟΣ** σημαίνει, ότι θα προκληθούν σοβαροί έως θανατηφόροι τραυματισμοί.

Σημαντικές πληροφορίες



Σημαντικές πληροφορίες που δεν αφορούν κινδύνους για άτομα ή αντικείμενα επισημειώνονται με το διπλανό σύμβολο.

Περατιέρω σύμβολα

Σύμβολο	Ερμηνεία
▶	Ενέργεια
→	Παραπομπή σε κάποιο άλλο σημείο του εγγράφου
•	Παράθεση/καταχώριση στη λίστα
–	Παράθεση/καταχώριση στη λίστα (2ο επίπεδο)

Πίν. 1

1.2 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

Οι παρούσες οδηγίες χρήσης απευθύνονται στον ιδιοκτήτη της εγκατάστασης θέρμανσης.

- ▶ Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης (για το λέβητα, το θερμοστάτη κ.λπ.) πριν από το χειρισμό και φυλάξτε τις.
- ▶ Τηρείτε τις υποδείξεις ασφαλείας και προειδοποίησης.

Υποδείξεις σε περίπτωση οσμής αερίου

Κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση διαρροής αερίου. Σε περίπτωση οσμής αερίου ακολουθήστε τις παρακάτω υποδείξεις.

- ▶ Αποφύγετε τη δημιουργία φλόγας ή σπινθήρων:
 - Μην καπνίζετε και μη χρησιμοποιείτε αναπτήρα ή σιγάρα.
 - Μην ενεργοποιείτε ηλεκτρικούς διακόπτες, μην αποσυνδέετε βύσματα.
 - Μην τηλεφωνείτε και μην πατάτε κουδούνια.
- ▶ Κλείστε την παροχή αερίου από την κεντρική διάταξη διακοπής ή από το μετρητή.
- ▶ Ανοίξτε τα παράθυρα και τις πόρτες.
- ▶ Προειδοποιήστε όλους τους ενοίκους και εκκενώστε το κτίριο.
- ▶ Εμποδίστε την είσοδο τρίτων στο κτίριο.
- ▶ Εκτός του κτιρίου: Καλέστε την πυροσβεστική, την αστυνομία και την εταιρεία παροχής αερίου.

Προβλεπόμενη χρήση

Η χρήση του λέβητα επιτρέπεται αποκλειστικά για θέρμανση νερού θέρμανσης και για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

Κάθε άλλη χρήση θεωρείται μη προδιαγραφόμενη. Η εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη για βλάβες που προκαλούνται από αυτή.

Ασφάλεια ηλεκτρικών συσκευών για οικιακή και άλλες παρόμοιες χρήσεις

Για την αποφυγή κινδύνων από ηλεκτρικές συσκευές ισχύουν σύμφωνα με το πρότυπο EN 60335-1 οι παρακάτω προδιαγραφές:

«Η χρήση αυτής της συσκευής από παιδιά άνω των 8 ετών καθώς και από άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές και νοητικές δεξιότητες ή ελλιπή εμπειρία και γνώση επιτρέπεται, εφόσον βρίσκονται κάτω από επίτηρηση ή έχουν ενημερωθεί για την ασφαλή χρήση της συσκευής και έχουν κατανοήσει τους κινδύνους που απορρέουν από τη χρήση της. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούν τη συσκευή ως παιχνίδι. Ο καθαρισμός και η συντήρηση εκ μέρους του χρήστη δεν επιτρέπεται να εκτελούνται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.»

«Αν υπάρχει βλάβη στη γραμμή ηλεκτρικής τροφοδοσίας, θα πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή ή το σχετικό τμήμα εξυπηρέτησης πελατών ή από άτομο με κατάλληλη κατάρτιση, προκειμένου να αποφευχθούν οι κίνδυνοι.»

Επιθεώρηση και συντήρηση

Η τακτική επιθεώρηση και συντήρηση αποτελούν προϋποθέσεις για την ασφαλή και φιλική προς το περιβάλλον λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης.

Συνιστούμε να συνάψετε ένα συμβόλαιο ετήσιας επιθεώρησης και συντήρησης ανάλογα με τις ανάγκες με εκπαιδευμένο συνεργάτη.

- ▶ Αναθέστε τις εργασίες μόνο σε εκπαιδευμένο συνεργάτη.
- ▶ Φροντίστε για την άμεση αποκατάσταση των διαπιστωμένων ελαττωμάτων.

Μετατροπές και επισκευές

Οι μη προβλεπόμενες τροποποιήσεις στο λέβητα ή σε άλλα εξαρτήματα της εγκατάστασης θέρμανσης ενδέχεται να προκαλέσουν σωματικές βλάβες ή/και υλικές ζημιές.

- ▶ Αναθέστε τις εργασίες μόνο σε εκπαιδευμένο συνεργάτη.
- ▶ Ποτέ μην αφαιρείτε το κάλυμμα του λέβητα.
- ▶ Μην προβαίνετε σε αλλαγές στο λέβητα ή σε άλλα εξαρτήματα της εγκατάστασης θέρμανσης.

Λειτουργία εξαρτώμενη από τον αέρα του χώρου

Ο χώρος τοποθέτησης πρέπει να αερίζεται επαρκώς, όταν ο λέβητας λαμβάνει αέρα καύσης μέσα από το χώρο.

- ▶ Μην κλείνετε ή μικραίνετε τα ανοίγματα αερισμού και εξαερισμού σε πόρτες, παράθυρα και τοίχους.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι τηρούνται οι προδιαγραφές αερισμού κατόπιν συνεννόησης με έναν τεχνικό:
 - όταν γίνονται κατασκευαστικές τροποποιήσεις (π.χ. αντικαθίστανται παράθυρα και πόρτες)
 - όταν σε δεύτερο χρόνο εγκαθίστανται συσκευές με απαγωγή των αερίων προς τα έξω (π.χ. εξαεριστήρες, απορροφητήρες κουζίνας ή κλιματιστικά).

Αέρας καύσης/αέρας χώρου

Ο αέρας στο χώρο τοποθέτησης δεν επιτρέπεται να περιέχει εύφλεκτα ή χημικά διαβρωτικά υλικά.

- ▶ Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε εύφλεκτα ή εκρηξιμα υλικά (χαρτί, βενζίνη, διαλυτικά, μογιές κ.τ.λ.) κοντά στο λέβητα.
- ▶ Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε διαβρωτικά υλικά (διαλυτικά, κόλλες, χλωριούχα απορρυπαντικά κ.τ.λ.) κοντά στο λέβητα.

2 Περιγραφή της συσκευής

2.1 Χρήση σύμφωνα με τον προορισμό

Ο λέβητας επιτρέπεται να χρησιμοποιείται αποκλειστικά σε κλειστά συστήματα θέρμανσης ζεστού νερού κατά EN 12828.

Κάθε άλλη χρήση θεωρείται μη προδιαγραφόμενη. Η εταιρία δεν φέρει καμία ευθύνη για βλάβες που προκαλούνται από αυτή.

Η εμπορική και βιομηχανική χρήση των συσκευών για παραγωγή βιομηχανικής θερμότητας απαγορεύεται.

Υποδείξεις για τις επιτρεπόμενες συνθήκες λειτουργίας παρουσιάζονται στα κεφάλαια των οδηγιών συναρμολόγησης και συντήρησης για τον τεχνικό.

2.2 Δήλωση συμμόρφωσης CE

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 συμμόρφωση έχει πιστοποιηθεί με τη σήμανση CE.

Μπορείτε να ζητήσετε τη δήλωση συμμόρφωσης αυτού του προϊόντος. Για να σας αποσταλεί, απευθυνθείτε στη διεύθυνση που αναγράφεται στο οπισθόφυλλο αυτού του εγχειριδίου.

Πληροί τις απαιτήσεις για λέβητες συμπύκνωσης αερίου κατά την έννοια της κανονιστικής διάταξης για την εξοικονόμηση ενέργειας.

Η μετρημένη κατά το άρθρο 6 της πρώτης κανονιστικής διάταξης του ομοσπονδιακού νόμου για την προστασία από τις εκπομπές (1ο κανονισμός BImSchV της 26/1/2010) περιεκτικότητα των καυσαερίων σε οξείδια του αζώτου είναι μικρότερη από 60 mg/kWh.

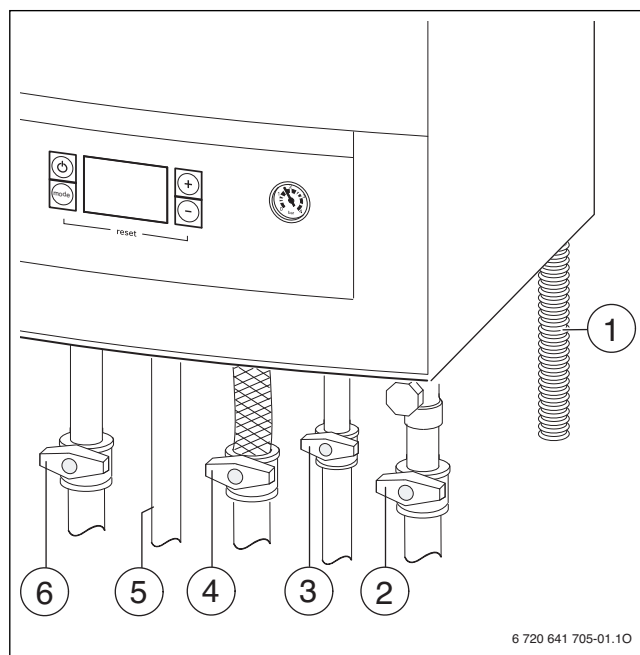
Ο λέβητας είναι ελεγμένος κατά EN 677 και EN 483.

2.3 Επισκόπηση τύπων

Οι λέβητες **GB012-25K** είναι κατάλληλοι για την συνδυασμένη λειτουργία θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης με συνεχή ροή.

3 Προετοιμασία του λέβητα για λειτουργία

3.1 Επισκόπηση των συνδέσεων

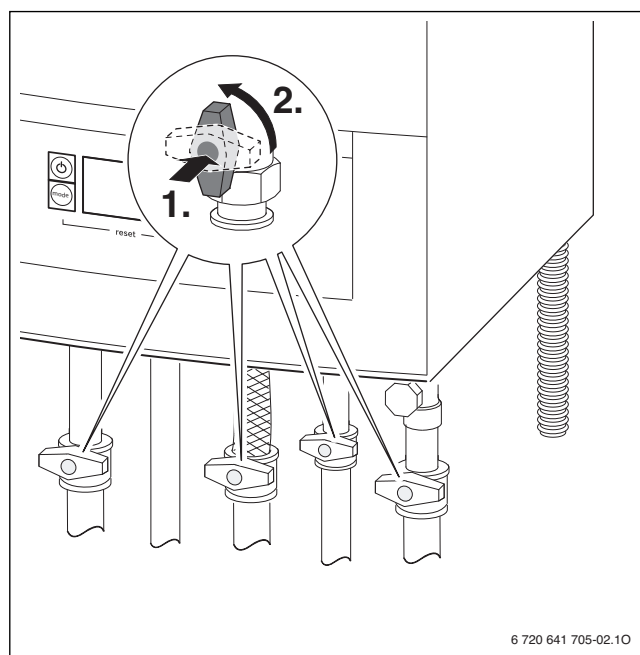


Σχ. 1

- [1] Εύκαμπτος σωλήνας εκροής
- [2] Βάνα επιστροφής θέρμανσης (πρόσθετος εξοπλισμός)
- [3] Βάνα κρύου νερού (πρόσθετος εξοπλισμός)
- [4] Βάνα αερίου (κλειστή) (πρόσθετος εξοπλισμός)
- [5] Ζεστό νερό
- [6] Βάνα προσαγωγής θέρμανσης (πρόσθετος εξοπλισμός)

3.2 Άνοιγμα βανών συντήρησης

- ▶ Πατήστε τη λαβή και γυρίστε την τέρμα αριστερά (η λαβή δείχνει προς την κατεύθυνση ροής = ανοιχτή).

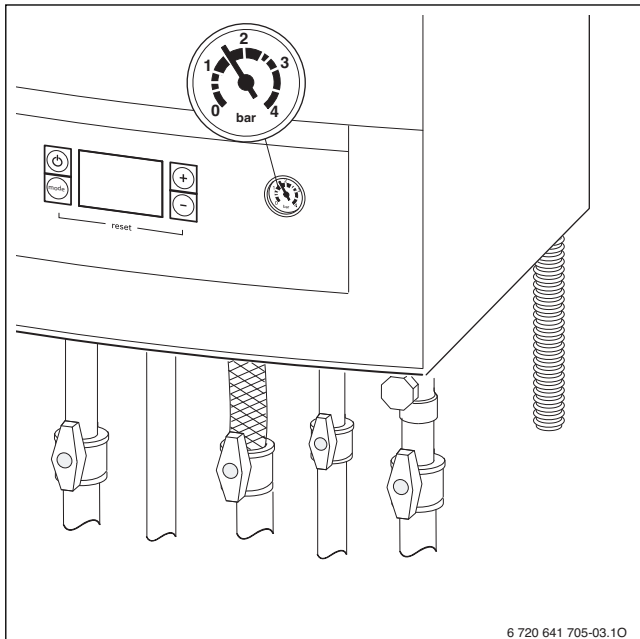


Σχ. 2

3.3 Έλεγχος της πίεσης νερού θέρμανσης

Υπό κανονικές συνθήκες η πίεση λειτουργίας ανέρχεται σε 1 με 2 bar.

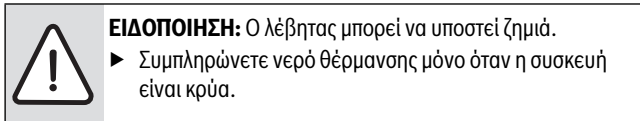
Όταν απαιτείται υψηλότερη πίεση λειτουργίας, ενημερωθείτε σχετικά με την τιμή από τον τεχνικό σας.



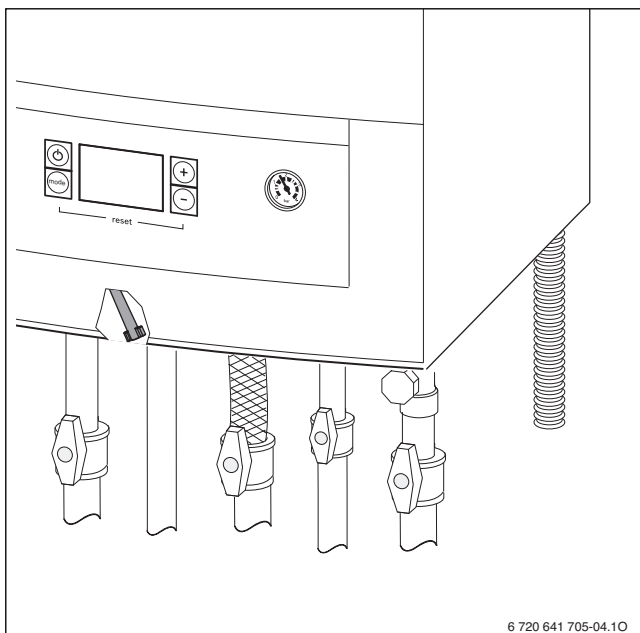
Σχ. 3

3.4 Συμπλήρωση νερού θέρμανσης

Η διάταξη πλήρωσης βρίσκεται χαμηλά στο λέβητα ανάμεσα στη σύνδεση για την προσαγωγή της θέρμανσης και τη σύνδεση ζεστού νερού.



Δεν επιτρέπεται υπέρβαση της **μέγιστης πίεσης** των 3 bar, όταν ο λέβητας έχει φτάσει στην υψηλότερη θερμοκρασία του (ανοίγει η βαλβίδα ασφαλείας).

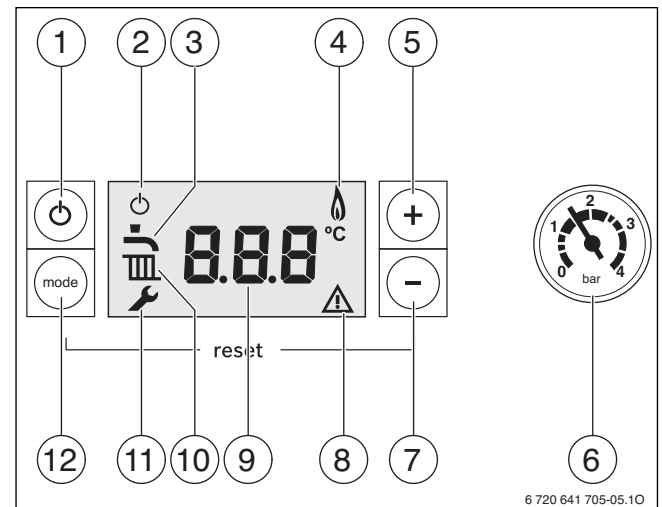


Σχ. 4

- Ανοίξτε τη βάνα πλήρωσης και γεμίστε την εγκατάσταση θέρμανσης, μέχρι η ένδειξη στο манόμετρο να δείξει πίεση μεταξύ 1 και 2 bar.
- Κλείστε πάλι τη βάνα πλήρωσης

4 Χειρισμός

4.1 Επισκόπηση των στοιχείων χειρισμού



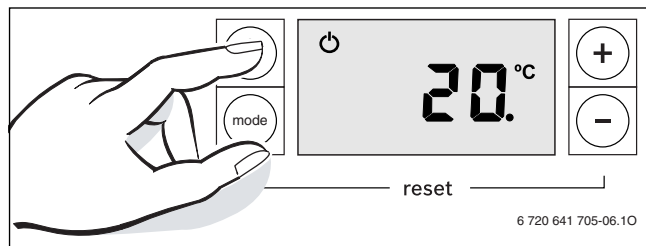
Σχ. 5

- [1] Πλήκτρο αναμονής (Stand-by)
- [2] Ένδειξη λειτουργίας
- [3] Παραγωγή ζεστού νερού ενεργή
- [4] Λειτουργία καυστήρα
- [5] Πλήκτρο αύξησης
- [6] Μανόμετρο
- [7] Πλήκτρο μείωσης
- [8] Ένδειξη βλάβης
- [9] Ένδειξη θερμοκρασίας (σε °C)
- [10] Λειτουργία θέρμανσης ενεργή
- [11] Λειτουργία σέρβις
- [12] Πλήκτρο mode (τρόπου λειτουργίας)


4.2 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση συσκευής

Θέση σε λειτουργία

- ▶ Ενεργοποιήστε το λέβητα από το πλήκτρο Stand-by. Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία προσαγωγής του νερού θέρμανσης.

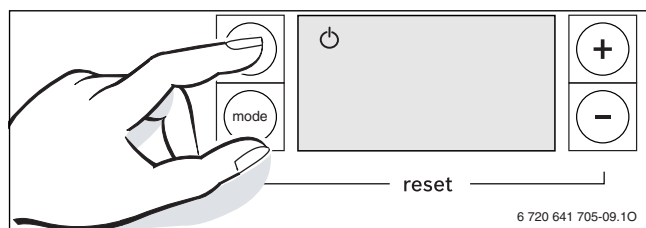


Σχ. 6

- ▶ Όταν στην οθόνη προβάλλεται  εναλλάξ με τη θερμοκρασία προσαγωγής, ο λέβητας λειτουργεί για 15 λεπτά με τη μικρότερη θερμική ισχύ για να γεμίσει το σιφόνι.

Απενεργοποίηση/Λειτουργία Stand-by

- ▶ Απενεργοποιήστε το λέβητα από το πλήκτρο Stand-by. Η μόνη ένδειξη που παραμένει στην οθόνη είναι η ένδειξη λειτουργίας.
- ▶ Σε περίπτωση που πρόκειται να θέσετε τη συσκευή εκτός λειτουργίας για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα: Λάβετε υπόψη σας την αντιπαγετική προστασία (→ Κεφάλαιο 4.7).



Σχ. 7


- ▶ Ο λέβητας διαθέτει προστασία μπλοκαρίσματος για τον κυκλοφορητή θέρμανσης, η οποία εμποδίζει το μπλοκάρισμα του κυκλοφορητή μετά από παρατεταμένη παύση λειτουργίας. Στη λειτουργία αναμονής (Stand-by) η προστασία μπλοκαρίσματος του κυκλοφορητή παραμένει ενεργή.

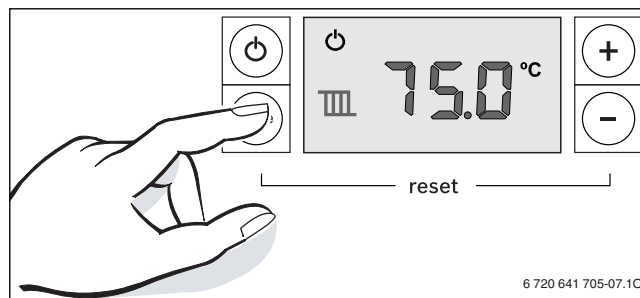
4.3 Ρύθμιση μέγιστης θερμοκρασίας προσαγωγής

Η μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 35 °C και περίπου 82 °C. Η τρέχουσα θερμοκρασία προσαγωγής εμφανίζεται στην οθόνη.

- ▶ Σε ενδοδαπέδιες θερμάνσεις προεξέτε τη μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία προσαγωγής.

Για τη ρύθμιση της μέγιστης θερμοκρασίας προσαγωγής:



- ▶ Πατήστε το πλήκτρο **mode** όσες φορές χρειάζεται, μέχρι να αναβοσβήνει στην οθόνη το σύμβολο . Στην οθόνη αναβοσβήνει η ρυθμισμένη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής.



Σχ. 8

- ▶ Με τα πλήκτρα + και - ρυθμίστε την επιθυμητή μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής (οι τυπικές μέγιστες θερμοκρασίες προσαγωγής αναγράφονται στον Πίνακα 2).

- ▶ Όταν ρυθμίζεται .. η λειτουργία θέρμανσης είναι κλειδωμένη (θερινή λειτουργία).


- ▶ Με το πλήκτρο **mode** αποθηκεύστε τη ρύθμιση. Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία προσαγωγής. Όταν ο καυστήρας είναι ενεργός στη λειτουργία θέρμανσης, εμφανίζονται στην οθόνη το σύμβολο  και το σύμβολο του καυστήρα .

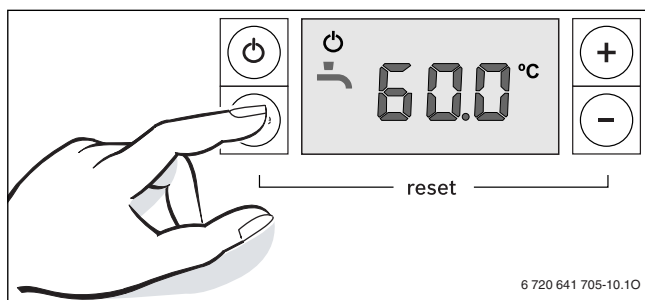
Θερμοκρασία προσαγωγής	Παράδειγμα εφαρμογής
..	Θερινή λειτουργία
περ. 35 °C	Ενδοδαπέδια θέρμανση
περ. 75 °C	Θέρμανση με θερμαντικά σώματα
περίπου 82 °C	Θέρμανση με θερμοπομπούς

Πίν. 2 Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής

4.4 Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού



Για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας ζεστού νερού:

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο **mode** όσες φορές χρειάζεται, μέχρι να αναβοσβήνει στην οθόνη το σύμβολο . Στην οθόνη αναβοσβήνει η ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης.



Σχ. 9

- ▶ Με τα πλήκτρα + και - ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης:
 - Λέβητες με παραγωγή ζεστού νερού με συνεχή ροή: 40 – 60 °C
- ▶ Με το πλήκτρο **mode** αποθηκεύστε τη ρύθμιση. Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία προσαγωγής.

Όταν ο καυστήρας είναι ενεργός στη λειτουργία ζεστού νερού, εμφανίζεται το σύμβολο  και το σύμβολο του καυστήρα , και στην οθόνη εμφανίζεται $=H$.

4.5 Ρύθμιση συστήματος ελέγχου θέρμανσης



Προσέξτε τις οδηγίες χρήσης του χρησιμοποιούμενου θερμοστάτη. Σε αυτές σας υποδεικνύεται,

- ▶ με ποιον τρόπο μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία χώρου,
- ▶ με ποιον τρόπο μπορεί να γίνει η θέρμανση οικονομική και να εξοικονομηθεί ενέργεια.

4.6 Ρύθμιση θερινής λειτουργίας


Ο κυκλοφορητής θέρμανσης και έτσι η θέρμανση είναι απενεργοποιημένα. Η παροχή ζεστού νερού χρήσης και η τροφοδοσία τάσης για το σύστημα ελέγχου θέρμανσης και το χρονοδιακόπτη διατηρούνται.

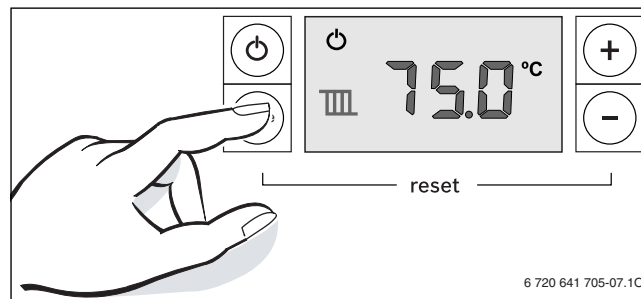


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Υπάρχει κίνδυνος να παγώσει η εγκατάσταση θέρμανσης. Στη θερινή λειτουργία η συσκευή προστατεύεται μόνο από τον παγετό.

- ▶ Εάν υπάρχει κίνδυνος παγετού προσέξτε την αντιπαγετική προστασία (→ κεφάλαιο 4.7).

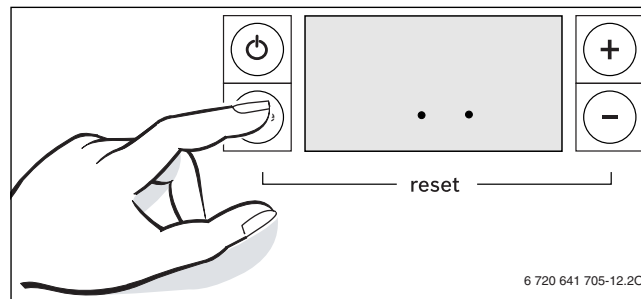
Για τη ρύθμιση της θερινής λειτουργίας:

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο **mode** όσες φορές χρειάζεται, μέχρι να αναβοσβήνει στην οθόνη το σύμβολο . Στην οθόνη αναβοσβήνει η ρυθμισμένη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής.



Σχ. 10

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο - όσες φορές χρειάζεται, μέχρι στην οθόνη να εμφανιστεί ...
- ▶ Με το πλήκτρο **mode** αποθηκεύστε τη ρύθμιση. Στην οθόνη εμφανίζεται ...



Σχ. 11

Για περισσότερες υποδείξεις διαβάστε τις οδηγίες χειρισμού του θερμοστάτη.

4.7 Ρύθμιση αντιπαγετικής προστασίας

Αντιπαγετική προστασία για την εγκατάσταση θέρμανσης:

Η αντιπαγετική προστασία για την εγκατάσταση θέρμανσης εξασφαλίζεται μόνο, όταν ο κυκλοφορητής θέρμανσης βρίσκεται σε λειτουργία κι έτσι επιτυγχάνεται η κυκλοφορία σε ολόκληρη την εγκατάσταση θέρμανσης.

- ▶ Αφήστε τη θέρμανση ανοιχτή.
- ▶ Ρυθμίστε τη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής σε τουλάχιστον 35 °C (→ κεφάλαιο 4.3).

-ή- Αν θέλετε η συσκευή να παραμείνει απενεργοποιημένη:

- ▶ Αναθέστε σε έναν τεχνικό την προσθήκη αντιπαγετικού υγρού (βλ. οδηγίες εγκατάστασης) στο νερό θέρμανσης και την εκκένωση του κυκλώματος ζεστού νερού.



Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του θερμοστάτη.

Αντιπαγετική προστασία λέβητα:

Η λειτουργία Αντιπαγετική προστασία λέβητα ενεργοποιεί τον καυστήρα και τον κυκλοφορητή θέρμανσης, όταν η θερμοκρασία στο χώρο τοποθέτησης (στον αισθητήρα θερμοκρασίας για την προσαγωγή θέρμανσης) πέσει κάτω από τους 5 °C. Με τον τρόπο αυτόν αποτρέπεται το ενδεχόμενο να παγώσει ο λέβητας.

- ▶ Ενεργοποιήστε τη θερινή λειτουργία (→ κεφάλαιο 4.6) ή ρυθμίστε το λέβητα σε λειτουργία αναμονής (Stand-by) (→ κεφάλαιο 4.2).



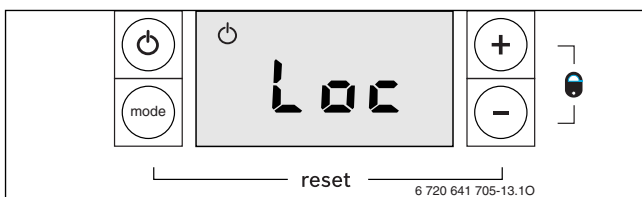
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Υπάρχει κίνδυνος να παγώσει η εγκατάσταση θέρμανσης. Στη θερινή λειτουργία και στη λειτουργία Stand-by ο λέβητας προστατεύεται μόνο από τον παγετό.

4.8 Ενεργοποίηση φραγής πλήκτρων

Η φραγή πλήκτρων καθιστά τα πλήκτρα ανενεργά. Μπορούν να πατηθούν μόνο το Reset σε περίπτωση βλάβης (→ κεφάλαιο 6) και η απενεργοποίηση της φραγής πλήκτρων.

Ενεργοποίηση φραγής πλήκτρων:

- ▶ Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα + και - μέχρι στην οθόνη να εμφανιστεί η ένδειξη **Loc**.



Σχ. 12

Απενεργοποίηση φραγής πλήκτρων:

- ▶ Πατήστε ταυτόχρονα τα πλήκτρα + και - μέχρι στην οθόνη να προβάλλεται μόνο η θερμοκρασία προσαγωγής θέρμανσης.

4.9 Ενδείξεις στην οθόνη

Οθόνη	Περιγραφή
800	Κλειδωμα πλήκτρων ενεργό (→ κεφάλαιο 4.8).
846	Ο λέβητας παραμένει για 15 λεπτά στη μικρότερη ισχύ θέρμανσης.
898	Λειτουργία εξαέρωσης ενεργή (περ. 4 λεπτά).
2H8	Παραγωγή ζεστού νερού ενεργή
888	Θερινή λειτουργία (αντιπαγετική προστασία λέβητα)
π. χ.	6A Κωδικός βλάβης (→ κεφάλαιο 6)

Πίν. 3

5 Υποδείξεις για την εξοικονόμηση ενέργειας

Οικονομική θέρμανση

Η συσκευή έχει κατασκευαστεί έτσι, ώστε να περιοριστούν κατά το δυνατόν η κατανάλωση αερίου και οι επιπτώσεις στο περιβάλλον και να αυξηθεί στο βαθμό του εφικτού το επίπεδο άνεσης. Ανάλογα με την αντίστοιχη απαίτηση θερμότητας της κατοικίας ρυθμίζεται η παροχή αερίου προς τον καυστήρα. Όταν η απαίτηση θερμότητας μειώνεται, η λειτουργία της συσκευής συνεχίζεται με μικρότερη φλόγα. Ο τεχνικός ονομάζει τη διαδικασία αυτή συνεχή ρύθμιση. Με τη συνεχή ρύθμιση περιορίζονται οι διακυμάνσεις θερμοκρασίας και επιτυγχάνεται ομοιόμορφη κατανομή θερμότητας στους χώρους. Έτσι μπορεί η συσκευή να είναι για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα σε λειτουργία, καταναλώνοντας ωστόσο λιγότερο αέριο από μια συσκευή που συνεχώς ενεργοποιείται και απενεργοποιείται.

Επιθεώρηση/Συντήρηση

Για να περιοριστούν στο βαθμό του εφικτού η κατανάλωση αερίου και οι επιπτώσεις στο περιβάλλον για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, συνιστούμε τη σύναψη μιας σύμβασης συντήρησης και επιθεώρησης με μια εγκεκριμένη τεχνική εταιρεία με ετήσια επιθεώρηση και συντήρηση ανάλογα με τις ανάγκες.

Σύστημα ελέγχου θέρμανσης

Στη Γερμανία προβλέπεται σύμφωνα με το άρθρο 12 του γερμανικού κανονισμού εξοικονόμησης ενέργειας (EnEV) ένα σύστημα ελέγχου θέρμανσης με θερμοστάτη χώρου ή ελεγκτή θέρμανσης με αντιστάθμιση εξωτερικής θερμοκρασίας και θερμοστατικές βαλβίδες.

Περισσότερες υποδείξεις υπάρχουν στις αντίστοιχες οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης του ελεγκτή.

Θερμοστατικές βαλβίδες

Για να επιτευχθεί η εκάστοτε επιθυμητή θερμοκρασία χώρου, ανοίξτε τέρμα τις θερμοστατικές βαλβίδες. Αν η θερμοκρασία δεν επιτευχθεί παρά την παρέλευση ενός εύλογου χρονικού διαστήματος, αλλάξτε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου στον ελεγκτή.

Ενδοδαπέδια θέρμανση

Μην ρυθμίζετε τη θερμοκρασία προσαγωγής ψηλότερα από τη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής που συνιστά ο κατασκευαστής.

Αερισμός

Για τον αερισμό μην αφήνετε τα παράθυρα σε ανάκλιση. Διαφορετικά υπάρχει συνεχής απώλεια θερμότητας από το χώρο, χωρίς ωστόσο να παρατηρείται αισθητή βελτίωση στον αέρα του χώρου. Είναι προτιμότερο να έχετε τα παράθυρα για λίγο τέρμα ανοιχτά.

Κατά τη διάρκεια του αερισμού κλείνετε τις θερμοστατικές βαλβίδες.

Ζεστό νερό

Επιλέγεται όσο το δυνατόν χαμηλότερη θερμοκρασία ζεστού νερού. Ρύθμιση σε χαμηλή θερμοκρασία συνεπάγεται μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας.



Επιπλέον, οι υψηλές θερμοκρασίες ζεστού νερού προκαλούν έντονη εναπόθεση αλάτων με αποτέλεσμα να επηρεάζεται η λειτουργία του λέβητα (π.χ. μεγαλύτεροι χρόνοι θέρμανσης ή μικρότερη ποσότητα εκροής).



Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας



Προσαρμόστε τον κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας για ζεστό νερό μέσω ενός προγράμματος χρόνου στις ατομικές σας ανάγκες (π.χ. πρωί, μεσημέρι, βράδυ).


6 Αποκατάσταση βλαβών

Το ηλεκτρονικό σύστημα επιτρέπει τα εξαρτήματα ασφαλείας, ρύθμισης και ελέγχου.

Αν κατά τη λειτουργία παρουσιαστεί μια βλάβη, αναβοσβήνει το σύμβολο  και ενδεχομένως το σύμβολο  στην οθόνη, και εμφανίζεται ένας κωδικός βλάβης (π.χ. **6A**).

Όταν αναβοσβήνουν τα σύμβολα  και  :

- ▶ Πατήστε τα πλήκτρα **mode** και - και κρατήστε τα πατημένα, μέχρι να σβήσουν τα σύμβολα  και  .
Η συσκευή τίθεται ξανά σε λειτουργία και η θερμοκρασία προσαγωγής εμφανίζεται.

Όταν αναβοσβήνει μόνο το σύμβολο  :

- ▶ Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε πάλι το λέβητα από το πλήκτρο Stand-by.
Η συσκευή τίθεται ξανά σε λειτουργία και η θερμοκρασία προσαγωγής εμφανίζεται.

Όταν μια βλάβη δεν μπορεί να αντιμετωπιστεί:

- ▶ Επικοινωνήστε με την εξουσιοδοτημένη τεχνική εταιρεία ή το σέρβις και αναφέρετε τον κωδικό βλάβης καθώς και τα στοιχεία του λέβητα.



Μια επισκόπηση των ενδείξεων στην οθόνη θα βρείτε στη Σελίδα 8.

Τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής

Όταν επικοινωνείτε με το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών, για την καλύτερη εξυπηρέτησή σας είναι να δίνετε τα ακριβή στοιχεία του λέβητά σας. Θα βρείτε τα στοιχεία αυτά στην πινακίδα τύπου ή στο αυτοκόλλητο τύπου της συσκευής στο κάλυμμα.

Logamax plus (π.χ. GBO12-25K)

.....

Αριθμός σειράς

.....

Ημερομηνία έναρξης λειτουργίας:

.....

Τεχνικός εγκατάστασης:

.....

7 Συντήρηση

Επιθεώρηση και συντήρηση

Ο ιδιοκτήτης ευθύνεται για την ασφάλεια και τις επιπτώσεις της εγκατάστασης θέρμανσης στο περιβάλλον (γερμανική νομοθεσία περί προστασίας από τη ρύπανση).

Για το λόγο αυτό συνάψτε με μία εγκεκριμένη τεχνική εταιρεία μία σύμβαση συντήρησης και επιθεώρησης που να προβλέπει ετήσιο έλεγχο και διεξαγωγή συντήρησης ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν. Αυτό σας διασφαλίζει υψηλή απόδοση και φιλική προς το περιβάλλον καύση.

Καθαρισμός καλύμματος

Με υγρό πανί τρίψτε το κάλυμμα. Μην χρησιμοποιείτε αιχμηρά ή διαβρωτικά μέσα καθαρισμού.

8 Προστασία του περιβάλλοντος/ανακύκλωση

Η προστασία του περιβάλλοντος αποτελεί θεμελιώδη αρχή του ομίλου Bosch.

Η ποιότητα των προϊόντων, η αποδοτικότητα και η προστασία του περιβάλλοντος αποτελούν για εμάς στόχους ίδιας βαρύτητας. Οι νόμοι και οι προδιαγραφές για την προστασία του περιβάλλοντος τηρούνται αυστηρά.

Για να προστατεύσουμε το περιβάλλον χρησιμοποιούμε τη βέλτιστη τεχνολογία και τα καλύτερα υλικά, λαμβάνοντας πάντα υπόψη μας τους παράγοντες για την καλύτερη αποδοτικότητα.

Συσκευασία

Σχετικά με τη συσκευασία συμμετέχουμε στα συστήματα ανακύκλωσης της εκάστοτε χώρας και εγγυόμαστε έτσι το καλύτερο δυνατό Recycling.

Όλα τα υλικά της συσκευασίας δεν επιβαρύνουν το περιβάλλον και μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

Άχρηστες συσκευές

Οι άχρηστες συσκευές περιέχουν υλικά που πρέπει να διοχετεύονται στο σύστημα ανακύκλωσης.

Οι διάφορες ομάδες κατασκευαστικών υλικών φέρουν ένα ειδικό χαρακτηριστικό. Έτσι μπορούν να ταξινομηθούν και να προσαχθούν στην ανακύκλωση ή να αποσυρθούν κατάλληλα.

Σημειώσεις

Robert Bosch A.E.
ΕΡΧΕΙΑΣ 37
Τ.Κ. 19400 ΚΟΡΩΠΙ

Τηλ. 801 11 26000

www.buderus.gr
info@buderus.gr
service@buderus.gr

Buderus