

## Οδηγίες χρήσης για τον ιδιοκτήτη **Logano plus**

GB125 με καυστήρα Logatop BE

## Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Επεξήγηση συμβόλων και υποδείξεις ασφαλείας</b>	<b>2</b>
1.1	Επεξήγηση συμβόλων	2
1.2	Υποδείξεις ασφαλείας	3
<b>2</b>	<b>Στοιχεία για το προϊόν</b>	<b>4</b>
2.1	Προβλεπόμενη χρήση	4
2.2	Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ	4
2.3	Περιγραφή του προϊόντος	4
2.4	Δεδομένα προϊόντος για κατανάλωση ενέργειας	5
<b>3</b>	<b>Λειτουργία εγκατάστασης θέρμανσης</b>	<b>6</b>
3.1	Ενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης	6
3.1.1	Θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης μέσω του ταμπλό ρύθμισης και της μονάδας χειρισμού	6
3.2	Απενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης	6
3.3	Συμπεριφορά σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης	6
3.4	Έλεγχος πίεσης λειτουργίας, ενδεχ. συμπλήρωση νερού θέρμανσης και εξαέρωση	7
3.4.1	Πότε πρέπει να ελέγχετε την πίεση λειτουργίας;	7
3.4.2	Έλεγχος πίεσης λειτουργίας	7
3.4.3	Συμπλήρωση νερού θέρμανσης και εξαερισμός	7
3.5	Υποδείξεις για τη λειτουργία	8
3.6	Γιατί είναι σημαντική η τακτική συντήρηση;	8
<b>4</b>	<b>Αποκατάσταση βλαβών</b>	<b>8</b>
4.1	Αναγνώριση και επαναφορά βλαβών	8

## 1 Επεξήγηση συμβόλων και υποδείξεις ασφαλείας

### 1.1 Επεξήγηση συμβόλων

#### Προειδοποιητικές υποδείξεις



Οι προειδοποιητικές υποδείξεις στο κείμενο επισημαίνονται με ένα προειδοποιητικό τρίγωνο. Επιπλέον υποδεικνύονται με λέξεις κλειδιά το είδος και η σοβαρότητα των συνεπειών που επιφέρει η μη τήρηση των μέτρων για την αποφυγή του 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 έως μέτριας σοβαρότητας τραυματισμών.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** σημαίνει, ότι ενδέχεται 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 επισημαίνονται με το διπλανό σύμβολο.

#### Περαιτέρω 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 Υποδείξεις ασφαλείας

### Τοποθέτηση και ρύθμιση

- ▶ Η σύμφωνη με τις προδιαγραφές εγκατάσταση και τοποθέτηση του καυστήρα και του πίνακα ελέγχου αποτελεί την προϋπόθεση για μία ασφαλή και οικονομική λειτουργία του λέβητα.
- ▶ Ο λέβητας πρέπει να τοποθετείται μόνο από εγκεκριμένη τεχνική εταιρεία.
- ▶ Μην τροποποιείτε εξαρτήματα που φέρουν καυσαέρια.
- ▶ Οι ηλεκτροτεχνικές εργασίες επιτρέπεται να πραγματοποιηθούν μόνο από ηλεκτρολόγους.
- ▶ Μην κλείνετε και μη μικραίνετε τα ανοίγματα αερισμού και εξαέρωσης σε πόρτες, παράθυρα και τοίχους. Όταν υπάρχουν παράθυρα με στεγανούς αρμούς, διασφαλίστε την παροχή αέρα καύσης.
- ▶ **Σε καμία περίπτωση μην κλείνετε τις βαλβίδες ασφαλείας!** Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρρεύσει νερό από τη βαλβίδα ασφαλείας του κυκλώματος θέρμανσης και τις σωληνώσεις ζεστού νερού.

### Κίνδυνος σε περίπτωση οσμής καυσαερίων

- ▶ Απενεργοποιήστε τον λέβητα.
- ▶ Ανοίξτε τα παράθυρα και τις πόρτες.
- ▶ Ενημερώστε την εγκεκριμένη τεχνική εταιρεία.

### Σε συσκευές με εξαρτώμενη από τον αέρα χώρου λειτουργία:

#### Κίνδυνος δηλητηρίασης από καυσαέρια σε περίπτωση ανεπαρκούς παροχής αέρα καύσης

- ▶ Διασφαλίστε την παροχή αέρα καύσης.
- ▶ Μην κλείνετε ή μειώνετε το μέγεθος των ανοιγμάτων αερισμού και εξαερισμού σε πόρτες, παράθυρα και τοίχους.
- ▶ Διασφαλίστε την επαρκή παροχή αέρα καύσης και σε εκ των υστέρων εγκατεστημένες συσκευές π.χ. σε εξαεριστήρες, απορροφητήρες κουζίνας και κλιματιστικά με απαγωγή αέρα προς τα έξω.
- ▶ Σε περίπτωση ανεπαρκούς παροχής αέρα καύσης μην θέτετε τη συσκευή σε λειτουργία.

### Κίνδυνος από έκλυση καυσαερίων

- ▶ Προσέξτε να μην έχουν φθαρεί οι αγωγοί καυσαερίων και οι στεγανοποιητικές φλάντζες.
- ▶ Λειτουργείτε τον λέβητα μόνο με καπνοδόχους ή εγκαταστάσεις απαγωγής καυσαερίων που παρέχουν την απαιτούμενη αντίθλιψη κατά τη λειτουργία.

### Κίνδυνος από εκρηκτικά και εύφλεκτα υλικά

- ▶ Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε εύφλεκτα υλικά (π.χ. χαρτί, κουρτίνες, ενδύματα, διαλύτες, χρώματα) κοντά στο λέβητα.

### Κίνδυνος από ηλεκτροπληξία όταν ο λέβητας είναι ανοιχτός

- ▶ Πριν από το άνοιγμα του λέβητα: Διακόψτε πλήρως την ηλεκτρική παροχή και ασφαλίστε τη συσκευή έναντι μη ηθελημένης επανενεργοποίησης. Δεν επαρκεί να απενεργοποιήσετε μόνο τον πίνακα ελέγχου.

### Κίνδυνος λόγω βραχυκυκλώματος

Για την αποφυγή βραχυκυκλωμάτων:

- ▶ Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικές καλωδιώσεις του κατασκευαστή.

### Βλάβες λόγω εσφαλμένου χειρισμού

Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με περιορισμένες σωματικές, αισθητήριες ή διανοητικές ικανότητες ή από άτομα χωρίς εμπειρία και γνώση, εκτός και εάν τη χρησιμοποιούν υπό επίτηρηση ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.

Τα παιδιά θα πρέπει να επιβλέπονται προκειμένου να διασφαλιστεί ότι δεν θα παίζουν με τη συσκευή.

### Επιθεώρηση και συντήρηση

- ▶ **Συμβουλή για τον πελάτη:** Συνάψτε με μια εγκεκριμένη τεχνική εταιρεία μία σύμβαση συντήρησης και επιθεώρησης που να προβλέπει ετήσιο έλεγχο και διεξαγωγή συντήρησης ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν.
- ▶ Ο ιδιοκτήτης ευθύνεται για την ασφάλεια της εγκατάστασης θέρμανσης και τις επιπτώσεις στο περιβάλλον.
- ▶ Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αυθεντικά ανταλλακτικά!



## 2 Στοιχεία για το προϊόν

### 2.1 Προβλεπόμενη χρήση

Η χρήση του λέβητα επιτρέπεται αποκλειστικά για θέρμανση νερού θέρμανσης και για παραγωγή ζεστού νερού π.χ. σε μονοκατοικίες ή πολυκατοικίες.

### 2.2 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ

Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται όσον αφορά την κατασκευή και τη λειτουργία του με τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και με τις συμπληρωματικές εθνικές απαιτήσεις. Η συμμόρφωση πιστοποιείται 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.

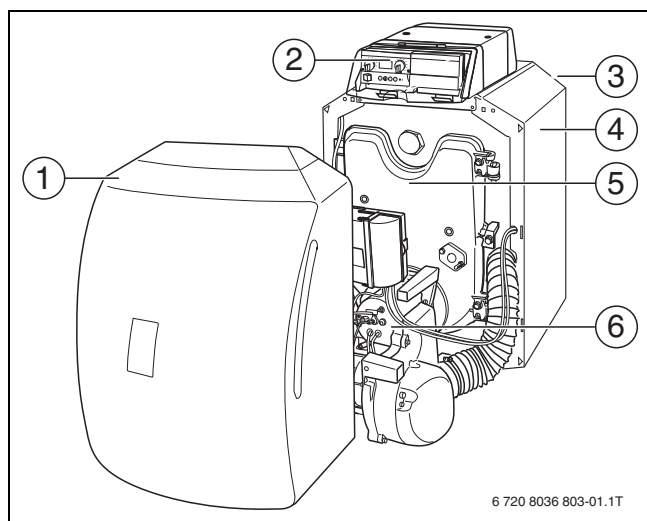
### 2.3 Περιγραφή του προϊόντος

Ο λέβητας είναι ένας λέβητας συμπύκνωσης πετρελαίου για την καύση πετρελαίου με έλεγχο αντιστάθμισης θερμοκρασίας λέβητα.

Ο λέβητας αποτελείται από:

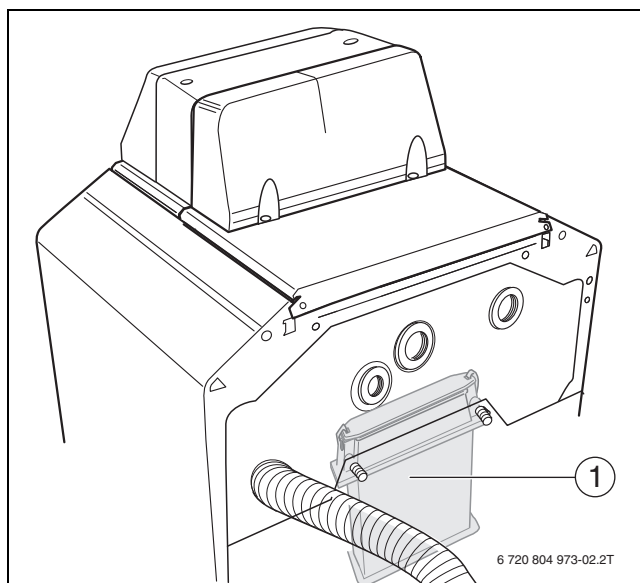
- Πίνακα ελέγχου
- Κάλυμμα λέβητα
- Κορμό λέβητα με θερμομόνωση
- Καυστήρα
- Σύστημα εναλλάκτη θερμότητας

Ο πίνακας ελέγχου επιτρέπει και ελέγχει όλα τα ηλεκτρικά εξαρτήματα του λέβητα. Το κάλυμμα εμποδίζει την απώλεια ενέργειας και χρησιμεύει παράλληλα ως ηχομονωτικό. Ο κορμός του λέβητα μεταφέρει τη θερμότητα που παράγεται από τον καυστήρα στο νερό θέρμανσης. Η θερμομόνωση αποτρέπει την απώλεια ενέργειας.



Σχ. 1 Μπροστινή όψη Logano plus GB125

- [1] Κάλυμμα καυστήρα
- [2] Πίνακας ελέγχου
- [3] Σύστημα εναλλάκτη θερμότητας
- [4] Κάλυμμα
- [5] Πόρτα φλογοθαλάμου
- [6] Καυστήρας πετρελαίου



Σχ. 2 Πίσω όψη Logano plus GB125 (απεικόνιση χωρίς θερμομόνωση)

- [1] Σύστημα εναλλάκτη θερμότητας

## 2.4 Δεδομένα προϊόντος για κατανάλωση ενέργειας

Τα ακόλουθα δεδομένα προϊόντος αντιστοιχούν στις απαιτήσεις των κανονισμών της ΕΕ αρ. 811/2013, αρ. 812/2013, αρ. 813/2013 και αρ. 814/2013 για τη συμπλήρωση της οδηγίας 2010/30/ΕΕ.

Δελτίο προϊόντος	Σύμβολο	Ενιαία μονάδα	7 739 603 542	7 739 603 543	7 739 603 544	7 739 603 545
Τύπος προϊόντος	–	–	GB125-18 BE	GB125-22 BE	GB125-30 BE	GB125-35 BE
Λέβητας συμπύκνωσης	–	–	ναι	ναι	ναι	ναι
Ονομαστική θερμική ισχύς	P <sub>ονομ.</sub>	kW	18	22	29	35
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	η <sub>s</sub>	%	90	90	90	90
Τάξη ενεργειακής απόδοσης	–	–	A	A	A	A
<b>Ωφέλιμη θερμική ισχύς</b>						
Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες <sup>1)</sup>	P <sub>4</sub>	kW	17,7	21,8	29,0	35,1
Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και χαμηλές θερμοκρασίες <sup>2)</sup>	P <sub>1</sub>	kW	5,7	6,9	9,2	11,2
<b>Ωφέλιμη απόδοση</b>						
Σε ονομαστική θερμική ισχύ και λειτουργία υψηλής θερμοκρασίας <sup>1)</sup>	η <sub>4</sub>	%	91,3	91,0	91,6	91,6
Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και λειτουργία χαμηλής θερμοκρασίας <sup>2)</sup>	η <sub>1</sub>	%	97,7	97,5	96,7	96,6
<b>Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας</b>						
Υπό πλήρες φορτίο	e <sub>l,max</sub>	kW	0,220	0,225	0,259	0,284
Υπό μερικό φορτίο	e <sub>l,min</sub>	kW	0,071	0,076	0,083	0,090
Στην κατάσταση αναμονής	P <sub>SB</sub>	kW	0,007	0,007	0,007	0,007
<b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>						
Απώλειες θερμότητας σε αναμονή	P <sub>αναμ.</sub>	kW	0,116	0,123	0,138	0,210
Εκπομπές οξειδίων αζώτου	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	87	88	91	92
Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου	L <sub>WA</sub>	db(A)	62	62	62	63

### Πίν. 2 Δεδομένα προϊόντος για κατανάλωση ενέργειας

- 1) Λειτουργία υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει θερμοκρασία επιστροφής 60 °C στην είσοδο του λέβητα και θερμοκρασία προσαγωγής 80 °C στην έξοδο του λέβητα.
- 2) Λειτουργία χαμηλής θερμοκρασίας σημαίνει θερμοκρασία επιστροφής (στην είσοδο λέβητα) για λέβητες συμπύκνωσης 30 °C, για λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας 37 °C και για άλλους λέβητες 50 °C

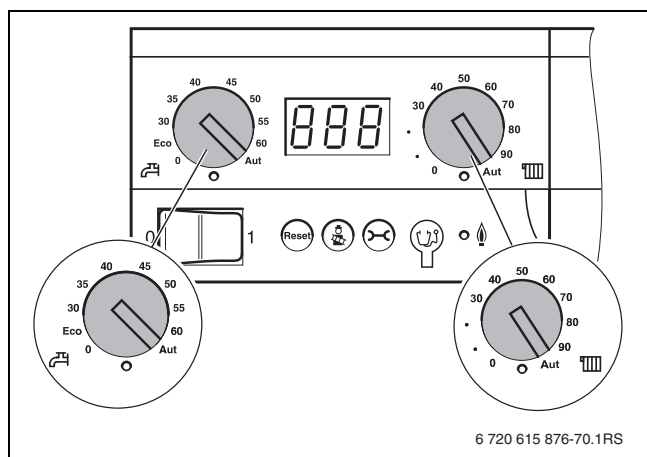
### 3 Λειτουργία εγκατάστασης θέρμανσης

#### 3.1 Ενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης

- ▶ Πριν την ενεργοποίηση διασφαλίστε:
  - Η πίεση πλήρωσης είναι επαρκής;
  - Η παροχή καυσίμου προς την κεντρική εγκατάσταση φραγής καυσίμου είναι ανοιχτή;
  - Ο διακόπτης έκτακτης ανάγκης θέρμανσης είναι ενεργοποιημένος;

##### 3.1.1 Θέση σε λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης μέσω του ταμπλό ρύθμισης και της μονάδας χειρισμού

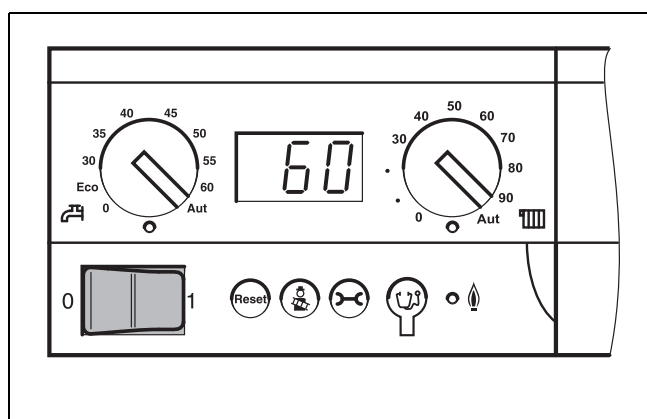
- ▶ Ρυθμίστε και τους δύο περιστροφικούς διακόπτες του πίνακα ελέγχου στη θέση **AUT** (αυτόματη λειτουργία). Σε αυτή τη θέση η μονάδα χειρισμού (π.χ. Logamatic RC300) αναλαμβάνει τον έλεγχο.



Σχ. 3 Ρύθμιση του πίνακα ελέγχου

- ▶ Ενεργοποιήστε τον διακόπτη On/Off (θέση **I**). Ο πίνακας ελέγχου ελέγχει την τρέχουσα κατάσταση της εγκατάστασης και ο καυστήρας ενδεχομένως τίθεται σε λειτουργία.

Όταν ο λέβητας αναγνωρίσει απαίτηση θερμότητας, ξεκινά το πρόγραμμα εκκίνησης. Ο καυστήρας ανάβει μετά από περίπου 30 δευτ. Όταν η θερμοκρασία θέρμανσης ή ζεστού νερού βρίσκεται κάτω από μια ρυθμισμένη τιμή προκύπτει απαίτηση θερμότητας. Το LED κάτω από τον αντίστοιχο περιστροφικό διακόπτη ανάβει.

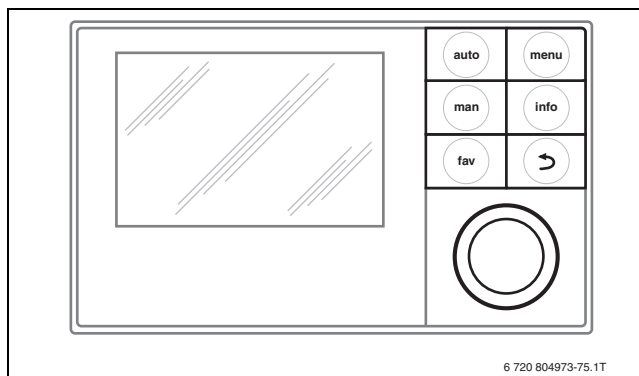


Σχ. 4 Ενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης

- ▶ Ελέγξτε ή διαμορφώστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις στη μονάδα χειρισμού RC300/RC200:
  - Αυτόματος τρόπος λειτουργίας
  - Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου
  - Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού
  - Επιθυμητό πρόγραμμα θέρμανσης



Πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό, π.χ. ρύθμιση των θερμοκρασιών, θα βρείτε στα έγγραφα της μονάδας χειρισμού.



Σχ. 5 Μονάδα χειρισμού (π.χ. RC300, με ανοιχτό το κάλυμμα του πίνακα)

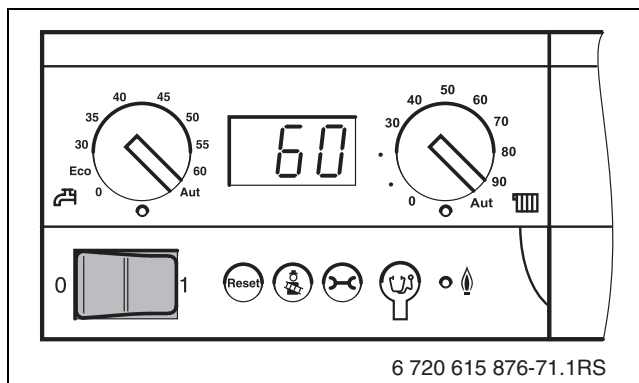
#### 3.2 Απενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ζημιές στην εγκατάσταση λόγω παγετού! Η εγκατάσταση θέρμανσης μπορεί σε περίπτωση παγετού να παγώσει, αν δεν βρίσκεται σε λειτουργία.

- ▶ Αφήνετε την εγκατάσταση θέρμανσης συνεχώς ενεργοποιημένη, στο βαθμό που είναι δυνατό.
- ▶ Για την προστασία της εγκατάστασης θέρμανσης από τον παγετό: εκκενώστε τους αγωγούς θέρμανσης και πόσιμου νερού στο χαμηλότερο σημείο.
- ▶ Εκκενώστε τον εναλλάκτη θερμότητας.

- ▶ Απενεργοποιήστε τον διακόπτη On/Off στον πίνακα ελέγχου (θέση **0**). Έτσι απενεργοποιείται ο λέβητας με όλα τα εξαρτήματά του (π.χ. καυστήρας).
- ▶ Κλείστε τον κεντρικό διακόπτη καυσίμου.



Σχ. 6 Απενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης

#### 3.3 Συμπεριφορά σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης

- ▶ Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης (π.χ. πυρκαγιά) προβείτε στις ακόλουθες ενέργειες:
  - Μη θέσετε σε καμία περίπτωση τη ζωή σας σε κίνδυνο. Προέξτε πάντα η δική σας ασφάλεια.
  - Κλείστε τον κεντρικό διακόπτη καυσίμου.
  - Διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος της εγκατάστασης θέρμανσης με το διακόπτη έκτακτης ανάγκης ή με την αντίστοιχη ασφάλεια.

### 3.4 Έλεγχος πίεσης λειτουργίας, ενδεχ. συμπλήρωση νερού θέρμανσης και εξαέρωση

#### 3.4.1 Πότε πρέπει να ελέγχετε την πίεση λειτουργίας;

Η ποσότητα του νερού θέρμανσης μειώνεται σημαντικά τις πρώτες μέρες, λόγω της ισχυρής εξαίτησης. Έτσι δημιουργούνται φυσαλίδες αέρα. Το νερό θέρμανσης αρχίζει να κάνει θόρυβο.

- ▶ Στους καινούργιους λέβητες πρέπει να ελέγχετε την πίεση λειτουργίας καθημερινά. Αν χρειαστεί συμπληρώστε νερό θέρμανσης και εξαερώστε τα θερμαντικά σώματα.
- ▶ Αργότερα ελέγχετε την πίεση λειτουργίας μηνιαίως. Αν χρειαστεί συμπληρώστε νερό θέρμανσης και εξαερώστε τα θερμαντικά σώματα.

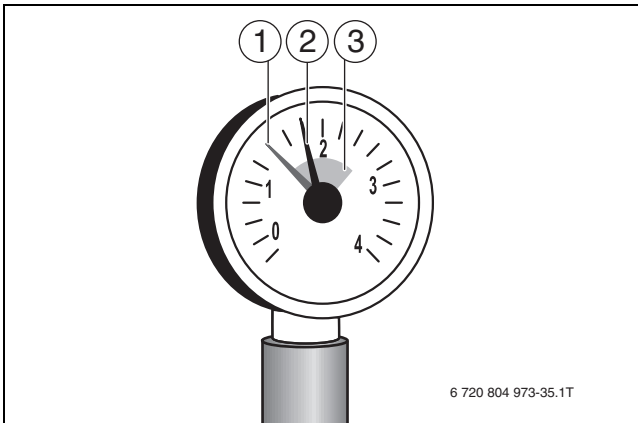
#### 3.4.2 Έλεγχος πίεσης λειτουργίας

Η εταιρεία θέρμανσης έχει ρυθμίσει τον κόκκινο δείκτη του μανόμετρου στην απαιτούμενη πίεση λειτουργίας (τουλάχιστον 1 bar υπερπίεση).

- ▶ Ελέγξτε εάν ο δείκτης του μανόμετρου βρίσκεται εντός της πράσινης περιοχής.

Όταν ο δείκτης μανομέτρου πέσει πιο χαμηλά από την πράσινη περιοχή:

- ▶ Ανεφοδιάστε με νερό θέρμανσης.



Σχ. 7 Μανόμετρο για κλειστές εγκαταστάσεις

- [1] Κόκκινος δείκτης
- [2] Δείκτης μανόμετρου
- [3] Πράσινη σήμανση

#### 3.4.3 Συμπλήρωση νερού θέρμανσης και εξαερισμός

- ▶ Ζητήστε από την τεχνική εταιρεία θέρμανσης να σας υποδείξει στην εγκατάσταση θέρμανσης τη θέση της βάνας πλήρωσης και εκκένωσης για τη συμπλήρωση νερού θέρμανσης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:** Κίνδυνος για την υγεία λόγω μολυσμένου πόσιμου νερού!

- ▶ Ζητήστε από την τεχνική εταιρεία θέρμανσης να σας δείξει την πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης με νερό.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ζημιές στην εγκατάσταση λόγω θερμικών τάσεων!

Εάν ανεφοδιάζετε την εγκατάσταση θέρμανσης όταν αυτή είναι ζεστή, ενδέχεται οι θερμοκρασιακές διαφορές να προκαλέσουν ρωγμές στο εσωτερικό του λέβητα. Τότε ο λέβητας θα παρουσιάσει διαρροές.

- ▶ Γεμίζετε την εγκατάσταση θέρμανσης μόνο σε κρύα κατάσταση (η θερμοκρασία προσαγωγής πρέπει να είναι έως 40 °C).



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ζημιές στην εγκατάσταση λόγω συχνής συμπλήρωσης!

Αν προκύπτει συχνά η ανάγκη να συμπληρώνετε νερό θέρμανσης, υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί βλάβη στην εγκατάσταση θέρμανσης από διάβρωση και δημιουργία πέτρας, ανάλογα με την ποιότητα του νερού.

- ▶ Ρωτήστε την τεχνική εταιρεία θέρμανσης, αν το νερό της περιοχής σας μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς επεξεργασία ή αν απαιτείται προηγουμένως η επεξεργασία του.
- ▶ Αν χρειάζεται να συμπληρώνετε συχνά νερό: ειδοποιήστε την τεχνική εταιρεία θέρμανσης.

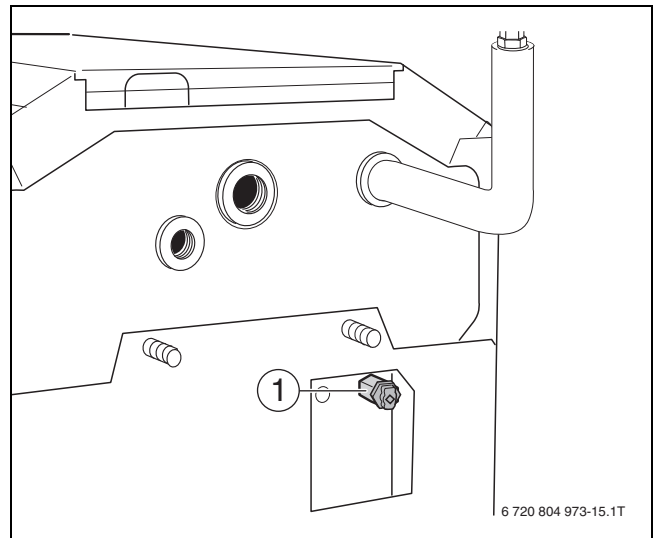
- ▶ Γεμίστε αργά την εγκατάσταση θέρμανσης από τη βάνα πλήρωσης (τοποθετείται από τον πελάτη). Παρακολουθείτε ταυτόχρονα την ένδειξη (μανόμετρο).

Όταν επιτευχθεί η επιθυμητή πίεση λειτουργίας:

- ▶ Ολοκληρώστε τη διαδικασία.



Ο λέβητας και ο εναλλάκτης θερμότητας πρέπει να εξαερώνονται ξεχωριστά.



Σχ. 8 Εξαέρωση του εναλλάκτη θερμότητας

- [1] Βαλβίδα εξαέρωσης (άτρακτος 4 ακμών 5 mm) στον εναλλάκτη θερμότητας
- ▶ Με τη βοήθεια ενός σωληνωτού κλειδιού, εξαερώστε τον εναλλάκτη θερμότητας μέσω της βαλβίδας εξαέρωσης [1].



Όταν τοποθετείται σετ εξαέρωσης η εξαέρωση γίνεται αυτόματα.

- Όταν επιτευχθεί η επιθυμητή πίεση λειτουργίας:
- ▶ Ολοκληρώστε τη διαδικασία.

- ▶ Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης μέσω των βαλβίδων εξαέρωσης στα θερμαντικά σώματα.
- ▶ Σε περίπτωση πτώσης της πίεσης λειτουργίας λόγω της εξαέρωσης, συμπληρώστε πάλι νερό.



### 3.5 Υποδείξεις για τη λειτουργία

#### Το σωστό καύσιμο



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ζημιές στην εγκατάσταση από χρήση εσφαλμένου καυσίμου!

- ▶ Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά το προτεινόμενο καύσιμο.

Για την ομαλή λειτουργία του καυστήρα είναι απαραίτητη η χρήση του σωστού είδους και της σωστής ποιότητας καυσίμου.

Εάν θέλετε να χρησιμοποιείτε άλλου είδους καύσιμο στην εγκατάσταση θέρμανσης ή καύσιμο με διαφορετικές προδιαγραφές:

- ▶ Απευθυνθείτε στην τεχνική εταιρεία θέρμανσης.

Χρησιμοποιείτε μόνο αυτό το καύσιμο:

Σφραγίδα/Ημερομηνία/Υπογραφή

Πίν. 3

#### Χώρος τοποθέτησης



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ζημιές στο λέβητα εξαιτίας ακάθαρτου αέρα καύσης.

- ▶ Μη χρησιμοποιείτε ποτέ χλωριούχα καθαριστικά και αλογονωμένους υδρογονάνθρακες (π.χ. σε σπρέι, καθαριστικά και διαλυτικά μέσα, χρώματα, κόλλες).
- ▶ Αποφύγετε την υπερβολική συσσώρευση σκόνης.



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ζημιές στην εγκατάσταση λόγω νερού.

- ▶ Σε περίπτωση κινδύνου πλημμύρας πρέπει να διακόψετε την παροχή καυσίμου και ρεύματος στο λέβητα πριν προλάβει να εισχωρήσει νερό (→ κεφάλαιο 3.2, σελίδα 6).
- ▶ Εάν εισχωρήσει νερό, η εγκατάσταση θέρμανσης θα πρέπει να ελεγχθεί από μία τεχνική εταιρεία πριν τεθεί και πάλι σε λειτουργία.
- ▶ Τα εξαρτήματα καθώς και οι διατάξεις ρύθμισης και ελέγχου που ήρθαν σε επαφή με νερό πρέπει να αντικατασταθούν από τεχνική εταιρεία.

### 3.6 Γιατί είναι σημαντική η τακτική συντήρηση;



**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:** Ζημιές στην εγκατάσταση λόγω ανεπαρκούς ή εσφαλμένου καθαρισμού και συντήρησης.

- ▶ Να απευθύνεστε μια φορά το χρόνο σε εκπαιδευμένο συνεργάτη για την επιθεώρηση, τον καθαρισμό και τη συντήρηση της εγκατάστασης θέρμανσης.
- ▶ Σας συνιστούμε να συνάψετε συμβόλαιο για ετήσια επιθεώρηση και συντήρηση ανάλογα με τις ανάγκες σας.

Η τακτική συντήρηση των εγκαταστάσεων θέρμανσης επιβάλλεται για τους ακόλουθους λόγους:

- Για να διατηρηθεί η εγκατάσταση θέρμανσης υψηλό συντελεστή απόδοσης και να λειτουργεί οικονομικά (χαμηλή κατανάλωση καυσίμου).
- Για την επίτευξη υψηλής ασφάλειας λειτουργίας.
- Για να διατηρηθεί σε υψηλό επίπεδο η φιλική προς το περιβάλλον καύση.

## 4 Αποκατάσταση βλαβών

### 4.1 Αναγνώριση και επαναφορά βλαβών

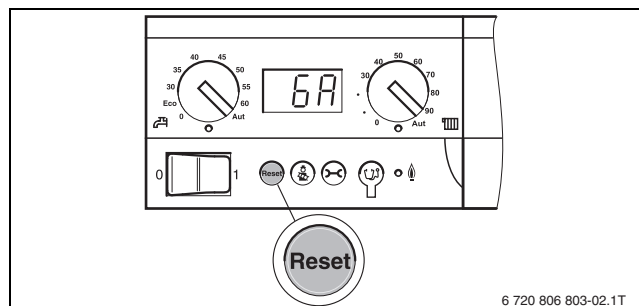
Σε περίπτωση βλάβης ο κωδικός βλάβης αναβοσβήνει στην οθόνη του πίνακα ελέγχου. Η μονάδα χειρισμού εμφανίζει τις βλάβες με τη μορφή αλφαριθμητικών κωδικών..

Όταν αναβοσβήνει η οθόνη και δεν εμφανίζεται η ένδειξη της τρέχουσας θερμοκρασίας λέβητα ή η ένδειξη λειτουργίας υπάρχει βλάβη.

Παράδειγμα: **6A** = ο καυστήρας δεν εκκινεί

Για αποκατάσταση της βλάβης:

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο **Reset** για περίπου 5 δευτ.



6 720 806 803-02.1T

Σχ. 9 Επαναφορά βλάβης με το πλήκτρο Reset

Κατά τη διάρκεια πραγματοποίησης της επαναφοράς, η ένδειξη **rE** εμφανίζεται στην οθόνη.

Η επαναφορά είναι εφικτή μόνο όταν αναβοσβήνει βλάβη.

Εάν στη συνέχεια εμφανιστεί μια κανονική ένδειξη λειτουργίας, η βλάβη έχει αποκατασταθεί.

Αν η βλάβη παρουσιαστεί εκ νέου:

- ▶ Επαναλάβετε το Reset άλλες 2 έως 3 φορές και στην περίπτωση που παραμείνει επικοινωνήστε άμεσα με πιστοποιημένο τεχνικό.



## Σημειώσεις

## Σημειώσεις

## Σημειώσεις

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

Τηλ. 801 11 26000

[www.buderus.gr](http://www.buderus.gr)  
[info@buderus.gr](mailto:info@buderus.gr)  
[service@buderus.gr](mailto:service@buderus.gr)

**Buderus**