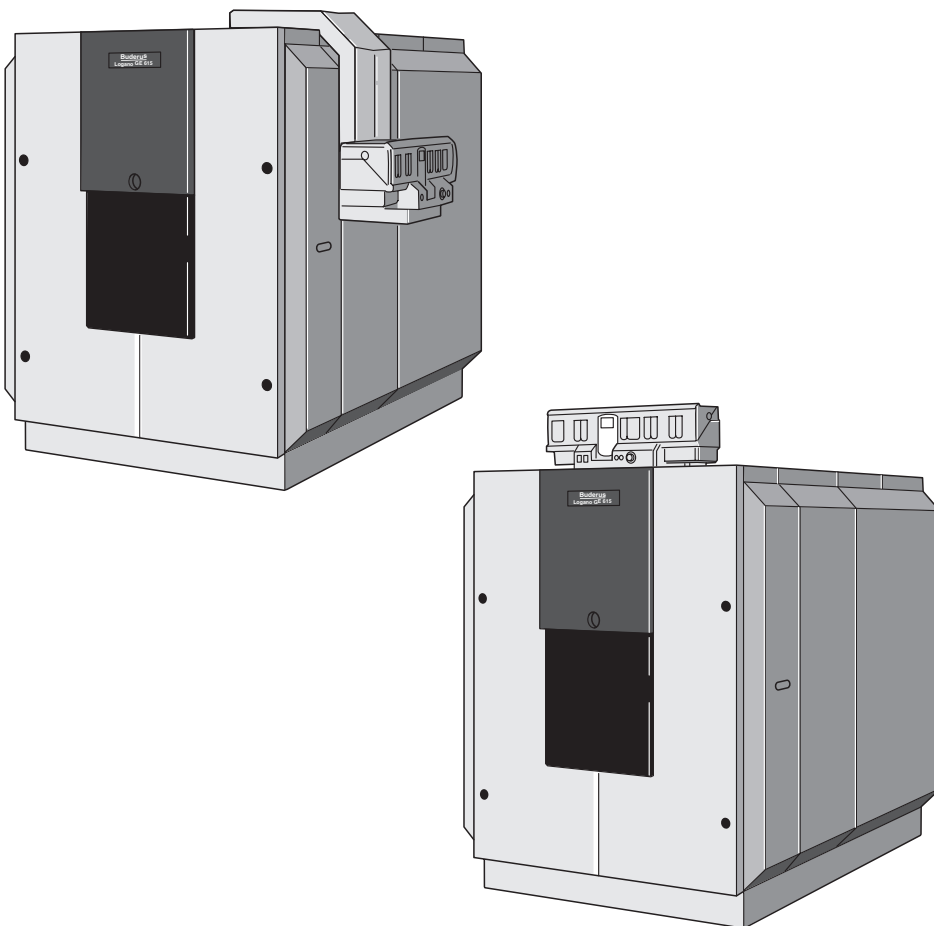


# Οδηγίες χρήσης

## Λέβητας για πιεστικό καυστήρα Logano GE615



Buderer

## Περιεχόμενα

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Περιεχόμενα</b>  | <b>2</b>  |
| <b>1 Υποδείξεις ασφαλείας και επεξήγηση συμβόλων</b>                                | <b>3</b>  |
| 1.1 Για την ασφάλειά σας  | 3         |
| 1.2 Επεξήγηση συμβόλων  | 3         |
| <b>2 Στοιχεία για τη συσκευή</b>  | <b>4</b>  |
| 2.1 Επισκόπηση του προϊόντος  | 4         |
| 2.2 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ   | 4         |
| 2.3 Προδιαγραφόμενη χρήση   | 4         |
| <b>3 Προδιαγραφές</b>   | <b>5</b>  |
| 3.1 Χώρος τοποθέτησης   | 5         |
| 3.2 Ποιότητα νερού θέρμανσης  | 5         |
| 3.3 Το σωστό καύσιμο  | 6         |
| 3.4 Χρονικό διάστημα συντήρησης   | 6         |
| <b>4 Θέση σε λειτουργία και λειτουργία</b>  | <b>7</b>  |
| 4.1 Πριν την ενεργοποίηση   | 7         |
| 4.2 Έλεγχος της πίεσης λειτουργίας  | 7         |
| 4.2.1 Πότε πρέπει να ελέγχετε την πίεση λειτουργίας?                                | 7         |
| 4.2.2 Έλεγχος πίεσης λειτουργίας (κλειστές εγκαταστάσεις)                           | 7         |
| 4.2.3 Έλεγχος στάθμης πλήρωσης (ανοικτές εγκαταστάσεις)                             | 7         |
| 4.2.4 Συμπλήρωση νερού θέρμανσης και εξαέρωση                                       | 8         |
| 4.3 Ενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης και του ταμπλό ρύθμισης                 | 9         |
| <b>5 Θέση εκτός λειτουργίας</b>   | <b>10</b> |
| 5.1 Θέση της εγκατάστασης θέρμανσης εκτός λειτουργίας                               | 10        |
| 5.2 Θέση εκτός λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης σε περίπτωση κινδύνου παγετού | 10        |
| 5.3 Συμπεριφορά σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης                                       | 10        |
| <b>6 Βλάβες</b>   | <b>11</b> |

## 1 Υποδείξεις ασφαλείας και επεξήγηση συμβόλων

### 1.1 Για την ασφάλειά σας

#### Εγκατάσταση και λειτουργία

- Η εγκατάσταση και η θέση σε λειτουργία να ανατίθενται σε εξειδικευμένους τεχνικούς εγκατάστασης.
- Προσέξτε τις οδηγίες χρήσης, ώστε να εξασφαλιστεί η απρόσκοπτη λειτουργία.
- Χρησιμοποιήστε το λέβητα μόνο για το σκοπό για τον οποίο προβλέπεται.

#### Συντήρηση

- **Συμβουλή για τον πελάτη:** Συνάψτε μία σύμβαση επιθεώρησης και συντήρησης με εγκεκριμένη τεχνική εταιρία, από την οποία η εγκατάσταση θέρμανσης πρέπει να συντηρείται μία φορά το χρόνο.
- Ο ιδιοκτήτης ευθύνεται για την ασφάλεια και τις επιπτώσεις της εγκατάστασης θέρμανσης στο περιβάλλον (γερμανική νομοθεσία περί προστασίας από τη ρύπανση ή οι ισχύουσες διατάξεις στην εκάστοτε χώρα αντίστοιχα).



**Διαβάστε και προσέξτε τις υποδείξεις ασφαλείας και τους κανόνες συμπεριφοράς:**

#### Κίνδυνος έκρηξης σε περίπτωση οσμής αερίου

- Κλείστε το διακόπτη αερίου.
- Ανοίξτε το παράθυρο.
- Μην ενεργοποιήσετε ηλεκτρικούς διακόπτες.
- Σβήστε τις ελεύθερες φλόγες.
- **Εκτός κτιρίου:** Τηλεφωνήστε την επιχείρηση παροχής αερίου και την εγκεκριμένη τεχνική εταιρία.

#### Κίνδυνος δηλητηρίασης από εισπνοή καυσαερίων

- Απενεργοποιήστε την εγκατάσταση θέρμανσης (Σελίδα 10).
- Ανοίξτε πόρτες και παράθυρα.
- Ενημερώστε την εγκεκριμένη τεχνική εταιρία.

#### Κίνδυνος δηλητηρίασης από ανεπαρκή παροχή αέρα όταν αυτός λαμβάνεται για τη λειτουργία από το χώρο εγκατάστασης

- Μην κλείνετε ή μειώνετε το μέγεθος των ανοιγμάτων αερισμού και εξαερισμού σε πόρτες, παράθυρα και τοίχους. Σε αντίθετη περίπτωση είστε υποχρεωμένοι να διακόψετε τη λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης.

#### Κίνδυνος πυρκαγιάς από εκρηκτικά και εύφλεκτα υλικά

- Μη χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε εύφλεκτα υλικά ή υγρά (χαρτί, διαλύτες, μπογιές κ.λπ.) κοντά στο λέβητα.

#### Προειδοποίηση: Παγετός

Εάν η εγκατάσταση θέρμανσης βρίσκεται εκτός λειτουργίας, υπάρχει κίνδυνος να παγώσει σε περίπτωση παγετού.

- Η εγκατάσταση θέρμανσης πρέπει να είναι διαρκώς ενεργοποιημένη.
- Σε περίπτωση βλάβης: Αποκαταστήστε τη βλάβη αμέσως ή ειδοποιήστε την εγκεκριμένη τεχνική εταιρία.

#### Προσοχή: Ζημιές στην εγκατάσταση

- Προφυλάξτε τον αέρα του χώρου και της καύσης από σκληρά υλικά (καθαριστικά που περιέχουν χλώριο και αλογονωμένους υδρογονάνθρακες, π. χ. σε σπρέι, καθαριστικά και διαλυτικά μέσα, χρώματα, κόλλες). Με αυτόν τον τρόπο αποτρέπεται η διάβρωση.
- Αποφύγετε την υπερβολική συγκέντρωση σκόνης, γύρης κ.λπ. στον αέρα του χώρου και της καύσης.
- Μην απλώνετε ρούχα στο χώρο τοποθέτησης.

#### Προσοχή: Καταστροφές στο περιβάλλον λόγω διαρροής πετρελαίου

- Αν χρησιμοποιείται πετρέλαιο ως καύσιμο: Αναθέστε αμέσως σε μία εγκεκριμένη τεχνική εταιρία την αποκατάσταση της διαρροής πετρελαίου.

### 1.2 Επεξήγηση συμβόλων



**Οι υποδείξεις ασφαλείας** στο κείμενο επισημαίνονται με ένα προειδοποιητικό τρίγωνο και ένα πλαίσιο.

Οι λέξεις κλειδιά επισημαίνουν τη βαρύτητα του κινδύνου που παρουσιάζεται, αν δεν τηρηθούν τα μέτρα για την αποφυγή βλαβών.

- **Προσοχή** σημαίνει, ότι υπάρχει το ενδεχόμενο εμφάνισης ελαφρών υλικών ζημιών.
- **Προειδοποίηση** σημαίνει, ότι μπορεί να προκληθούν ελαφριοί τραυματισμοί ή ελαφριές υλικές ζημιές.
- **Κίνδυνος** σημαίνει, ότι μπορεί να προκληθούν σοβαροί τραυματισμοί. Σε ιδιαίτερα βαριές περιπτώσεις υπάρχει κίνδυνος θανάτου.



**Οι υποδείξεις** επισημαίνονται με ένα σύμβολο δίπλα στο κείμενο. Τα όρια τους επισημαίνονται με οριζόντιες γραμμές πάνω ή και κάτω από το κείμενο.

Οι υποδείξεις περιλαμβάνουν σημαντικές πληροφορίες σε ανάλογες περιπτώσεις, στις οποίες δεν επίκειται κίνδυνος για τον άνθρωπό ή τη συσκευή.

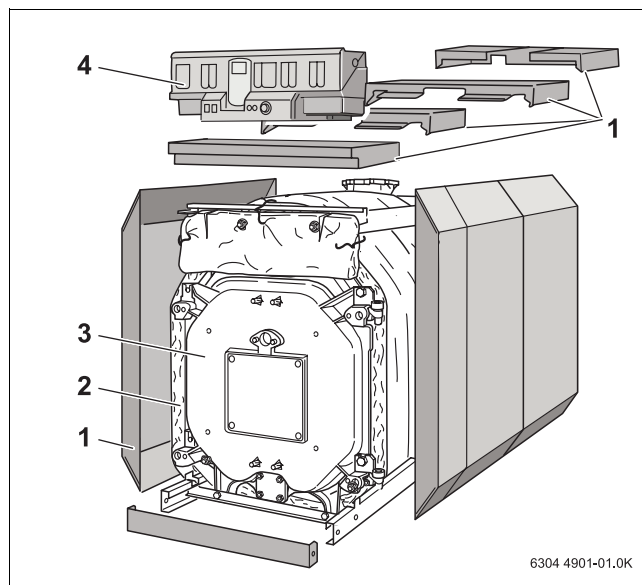
## 2 Στοιχεία για τη συσκευή

### 2.1 Επισκόπηση του προϊόντος

Ο λέβητας είναι ένας λέβητας χαμηλών θερμοκρασιών κατά DIN EN 303 για θέρμανση με πετρέλαιο ή αέριο, με ρύθμιση της θερμοκρασίας του νερού του λέβητα χωρίς ελάχιστη θερμοκρασία επιστροφής.

Τα κύρια εξαρτήματα του λέβητα για πιεστικό καυστήρα Logano GE615 είναι:

- Ο κορμός του λέβητα μεταφέρει τη θερμότητα που παράγεται από τον καυστήρα στο νερό θέρμανσης.
- Το κάλυμμα του λέβητα και η θερμική μόνωση εμποδίζουν την απώλεια θερμότητας.
- Το ταμπλό ρύθμισης εξυπηρετεί στην επιτήρηση και τον έλεγχο όλων των ηλεκτρικών τμημάτων του καυστήρα.



Σχ. 1 Λέβητας για πιεστικό καυστήρα Logano GE615

- 1 Κάλυμμα λέβητα (επένδυση)
- 2 Θερμική μόνωση
- 3 Κορμός λέβητα
- 4 Ταμπλό ρύθμισης

### 2.2 Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ


**CE** Το παρόν προϊόν συμμορφώνεται όσον αφορά την κατασκευή και τη λειτουργία του με τις σχετικές οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και με ενδεχόμενους επιπλέον εθνικούς κανονισμούς. Η συμμόρφωση έχει πιστοποιηθεί. Μπορείτε να βρείτε τη δήλωση συμμόρφωσης στο internet στη διεύθυνση [www.heiztechnik.buderus.de](http://www.heiztechnik.buderus.de) ή στο αρμόδιο υποκατάστημα της Buderus.

### 2.3 Προδιαγραφόμενη χρήση


Ο λέβητας για πιεστικό καυστήρα Logano GE615 προορίζεται για τη θέρμανση νερού θέρμανσης. Όλοι οι καυστήρες πετρελαίου ή αερίου που έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με EN 267 ή EN 676 μπορούν να χρησιμοποιηθούν, αν τα πεδία λειτουργίας τους συμφωνούν με τα τεχνικά χαρακτηριστικά του λέβητα. Κάθε άλλη χρήση θεωρείται μη προδιαγραφόμενη και συνεπώς η εταιρία δε φέρει καμία ευθύνη για βλάβες που έχουν προκληθεί από αυτή.

### 3 Προδιαγραφές


#### 3.1 Χώρος τοποθέτησης

 **Προσοχή:** Βλάβη λέβητα εξαιτίας ακάθαρτου αέρα καύσης.


- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ καθαριστικά που περιέχουν χλώριο και αλογονωμένους υδρογονάνθρακες (π. χ. σε σπρέι, καθαριστικά και διαλυτικά μέσα, χρώματα, κόλλες).
- Αποφύγετε την υπερβολική συσσώρευση σκόνης.

 **Προσοχή:** Ζημιές στην εγκατάσταση από νερό.

- Σε περίπτωση κινδύνου πλημμύρας πρέπει να διακόψετε την παροχή καυσίμου και ρεύματος στο λέβητα πριν προλάβει να εισχωρήσει νερό.
- Εφόσον έχει εισχωρήσει νερό αναθέστε τον έλεγχο της εγκατάστασης θέρμανσης σε μία τεχνική εταιρία θέρμανσης πριν τη θέσετε εκ νέου σε λειτουργία.
- Τα εξαρτήματα καθώς και οι διατάξεις ρύθμισης και ελέγχου που ήρθαν σε επαφή με νερό πρέπει να αντικατασταθούν από τεχνική εταιρεία.

 **Προσοχή:** Ζημιές στην εγκατάσταση εξαιτίας διάβρωσης ή επικαθήσεις αλάτων που οφείλονται στο νερό πλήρωσης και συμπλήρωσης, που δεν ανταποκρίνεται στις ειδικές για την εγκατάσταση προϋποθέσεις.

- Ενημερωθείτε για τη συγκέντρωση  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$  (όξινο ανθρακικό ασβέστιο) στην περιοχή σας από τον τεχνικό θέρμανσης ή από την αρμόδια επιχείρηση παροχής νερού (Εταιρεία Ύδρευσης).
- Σε περίπτωση που το νερό πλήρωσης και συμπλήρωσης δεν ανταποκρίνεται στις ειδικές για την εγκατάσταση απαιτήσεις, πρέπει να γίνει επεξεργασία του. Απευθυνθείτε στην περίπτωση αυτή στον τεχνικό σας.

 Η τεχνική εταιρία θέρμανσης θα καταχωρήσει στο βιβλίο λειτουργίας την ποσότητα και την ποιότητα του νερού πλήρωσης. Το βιβλίο λειτουργίας επισυνάπτεται στα τεχνικά έγγραφα και συμπληρώνεται από τη τεχνική εταιρία.

#### 3.2 Ποιότητα νερού θέρμανσης

Ως φορέας θερμότητας στην εγκατάσταση θέρμανσης χρησιμοποιείται το νερό. Ανάλογα με τη χρήση το νερό χαρακτηρίζεται με διαφορετικό τρόπο.

- Νερό θέρμανσης:  
Το νερό που βρίσκεται στην εγκατάσταση.
- Νερό πλήρωσης:  
Το νερό, με το οποίο πληρώνεται η εγκατάσταση πριν από την πρώτη θέση σε λειτουργία.
- Νερό συμπλήρωσης:  
Το νερό, με το οποίο πληρώνεται εκ νέου η εγκατάσταση μετά από μία ενδεχόμενη απώλεια νερού.

Το νερό περιέχει ύλες, π.χ.  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$  (όξινο ανθρακικό ασβέστιο), οι οποίες μπορεί να επηρεάσουν τη λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε διάβρωση, επικαθήσεις αλάτων ή υπολειμμάτων.

Προκειμένου η εγκατάσταση θέρμανσης να παραμείνει για μεγάλο χρονικό διάστημα οικονομική, ασφαλής στη λειτουργία και το χειρισμό καθώς και σε θέση να λειτουργεί εξοικονομώντας ενέργεια, σας συνιστούμε να ελέγξετε την ποιότητα του νερού πλήρωσης και συμπλήρωσης και αν απαιτείται να το επεξεργαστείτε.

### 3.3 Το σωστό καύσιμο

Για την ομαλή λειτουργία της εγκατάστασης θέρμανσης πρέπει να χρησιμοποιείτε τον κατάλληλο τύπο και την κατάλληλη ποιότητα καυσίμου.



**Προσοχή:** Ζημιές στην εγκατάσταση λόγω ακατάλληλων καυσίμων.

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά το προτεινόμενο καύσιμο.



Ζητήστε τη συμβουλή της δικής σας τεχνικής εταιρίας θέρμανσης, εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε άλλου είδους καύσιμο στην εγκατάσταση θέρμανσης ή καύσιμο με διαφορετικές προδιαγραφές. Η δική σας τεχνική εταιρία θέρμανσης θα καταχωρήσει στον παρακάτω Πίν. 1 το είδος του καυσίμου που χρησιμοποιείται στη δική σας εγκατάσταση θέρμανσης.

| Εγκατάσταση              |   |  |                               |                          |
|--------------------------|---|--|-------------------------------|--------------------------|
| Κατάλληλα καύσιμα        | Πετρέλαιο θέρμανσης EL (κατά DIN 51603) | για την Αυστρία: Πετρέλαιο θέρμανσης L (Ελαφρύ πετρέλαιο "Schwechat 2000") <sup>1)</sup> | Φυσικό αέριο, Υγραέριο τύπος: |                          |
| Χρησιμοποιούμενο καύσιμο | <input type="checkbox"/>                | <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>      | <input type="checkbox"/> |
| Ημερομηνία/Υπογραφή      |   |  |                               |                          |

Πίν. 1 Κατάλληλα καύσιμα και χρησιμοποιούμενο καύσιμο

### 3.4 Χρονικό διάστημα συντήρησης

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

- για να διατηρήσει 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.



**Προσοχή:** Ζημιές στην εγκατάσταση λόγω ανεπαρκούς καθαρισμού και συντήρησης.

- Απευθυνθείτε μία φορά το χρόνο<sup>1)</sup> σε μια τεχνική εταιρία την επιθεώρηση, τον καθαρισμό και τη συντήρηση της εγκατάστασης θέρμανσης.
- Σάς συνιστούμε τη σύναψη σύμβασης για την ετήσια επιθεώρηση και συντήρηση ανάλογα με τις ανάγκες σας.

1) Όταν χρησιμοποιείται πετρέλαιο θέρμανσης L (ελαφρύ πετρέλαιο "Schwechat 2000"), ο καθαρισμός και η συντήρηση πρέπει να διεξάγονται δύο φορές το χρόνο.

## 4 Θέση σε λειτουργία και λειτουργία

### 4.1 Πριν την ενεργοποίηση

Πριν την ενεργοποίηση διασφαλίστε,

- ότι η πίεση λειτουργίας ή η στάθμη πλήρωσης είναι επαρκής,
- η παροχή καυσίμου είναι ανοιχτή και
- ο διακόπτης έκτακτης ανάγκης είναι ενεργοποιημένος.

### 4.2 Ελεγχος της πίεσης λειτουργίας

#### 4.2.1 Πότε πρέπει να ελέγχετε την πίεση λειτουργίας?

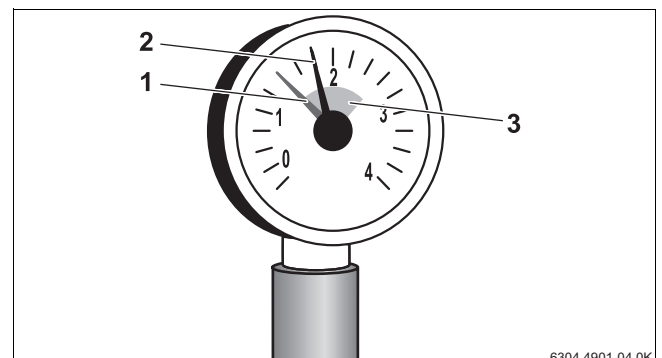
Η ποσότητα του νερού θέρμανσης μειώνεται πολύ τις πρώτες μέρες, καθώς εξατμίζεται ακόμα σε μεγάλο βαθμό. Ετσι δημιουργούνται φυσαλίδες αέρα και το νερό θέρμανσης αρχίζει να κοχλάζει.

- Σε καινούριες εγκαταστάσεις θέρμανσης ελέγχετε αρχικά καθημερινά την πίεση λειτουργίας, και αν απαιτείται συμπληρώστε νερό θέρμανσης και εξαερώστε τα θερμαντικά σώματα.
- Αργότερα ελέγχετε την πίεση λειτουργίας μία φορά το μήνα, εάν απαιτείται συμπληρώστε νερό θέρμανσης και εξαερώστε τα θερμαντικά σώματα.

#### 4.2.2 Ελεγχος πίεσης λειτουργίας (κλειστές εγκαταστάσεις)

Η τεχνική 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.
- Εάν ο δείκτης του μανόμετρου πέσει κάτω από την πράσινη περιοχή, συμπληρώστε νερό θέρμανσης.



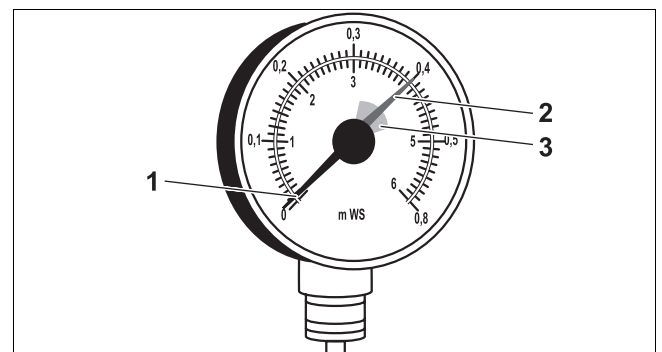
Σχ. 2 Μανόμετρο για κλειστές εγκαταστάσεις

- 1 Κόκκινος δείκτης
- 2 Δείκτης μανόμετρου
- 3 Πράσινη περιοχή

#### 4.2.3 Ελεγχος στάθμης πλήρωσης (ανοιχτές εγκαταστάσεις)

Η τεχνική εταιρεία θέρμανσης έχει ρυθμίσει τον πράσινο δείκτη στην απαιτούμενη ποσότητα πλήρωσης.

- Ελέγξτε εάν ο δείκτης του υδρόμετρου βρίσκεται εντός της κόκκινης περιοχής.
- Εάν ο δείκτης του υδρόμετρου πέσει κάτω από την κόκκινη περιοχή, συμπληρώστε νερό θέρμανσης.



Σχ. 3 Υδρόμετρο για ανοιχτές εγκαταστάσεις

- 1 Δείκτης υδρόμετρου
- 2 Πράσινος δείκτης
- 3 Κόκκινη περιοχή

#### 4.2.4 Συμπλήρωση νερού θέρμανσης και εξαέρωση

Ζητήστε από την τεχνική εταιρία θέρμανσης να σας δείξει σε ποιο σημείο της εγκατάστασης θέρμανσης βρίσκεται η βάνα πλήρωσης - εκκένωσης λέβητα για συμπλήρωση νερού. Αυτή η βάνα πλήρωσης - εκκένωσης λέβητα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για την πλήρωση και τη συμπλήρωση νερού.



##### **Προσοχή:** Ζημιές στην εγκατάσταση

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

- Ανεφοδιάστε την εγκατάσταση θέρμανσης μόνο όταν είναι κρύα (η θερμοκρασία προσαγωγής δεν πρέπει να ξεπερνάει τους 40 °C).
- Μην πληρώνετε την εγκατάσταση θέρμανσης κατά τη διάρκεια της λειτουργίας μέσω της βάνας πλήρωσης - εκκένωσης του λέβητα αλλά αποκλειστικά μέσω της βάνας πλήρωσης στο σύστημα σωλήνων (επιστροφή) της εγκατάστασης θέρμανσης.

- Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα στη βάνα νερού. Προσαρμόστε τον γεμάτο νερό εύκαμπτο σωλήνα στο μαστό της βάνας πλήρωσης – εκκένωσης, στερεώστε τον με ένα κολάρο εύκαμπτου σωλήνα και ανοίξτε τη βάνα.
- Πληρώστε αργά την εγκατάσταση θέρμανσης. Παρακολουθείτε ταυτόχρονα την ένδειξη (μανόμετρο/υδρόμετρο).
- Κλείστε τη βάνα νερού και τη βάνα πλήρωσης - εκκένωσης μόλις επιτευχθεί η επιθυμητή πίεση λειτουργίας (π. χ. 1,5 bar) ή στάθμη πλήρωσης αντίστοιχα.
- Εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης μέσω των βαλβίδων εξαέρωσης στα θερμαντικά σώματα.
- Σε περίπτωση πτώσης της πίεσης λειτουργίας λόγω της εξαέρωσης, συμπληρώστε πάλι νερό.
- Αποσυνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα από τη βάνα πλήρωσης - εκκένωσης.
- Καταχωρήστε στο βιβλίο λειτουργίας τις ποσότητες και την ποιότητα νερού συμπλήρωσης.



##### **Προσοχή:** Ζημιές στην εγκατάσταση

Εάν πρέπει να συμπληρώνετε συχνά νερό θέρμανσης, μπορεί να προκληθεί βλάβη στην εγκατάσταση θέρμανσης από διάβρωση και επικαθίσεις αλάτων ανάλογα με την ποιότητα του νερού.

- Ενημερώστε σχετικά την τεχνική εταιρία θέρμανσης εάν προκύπτει συχνά η ανάγκη συμπλήρωσης του νερού θέρμανσης.
- Αν απαιτείται, επεξεργαστείτε το νερό (βλέπε βιβλίο λειτουργίας).

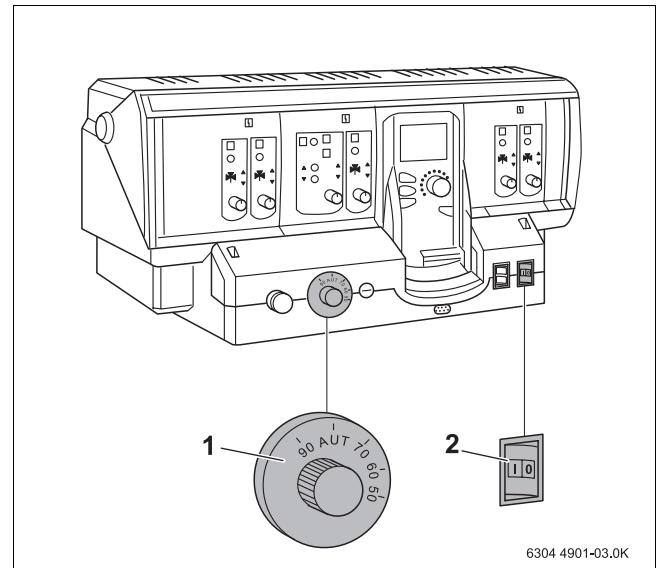


### 4.3 Ενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης και του ταμπλό ρύθμισης

- Ρυθμίστε το ρυθμιστή θερμοκρασίας νερού λέβητα στο "AUT".
- Ενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας (Θέση "I"). Ενεργοποιείται όλη η εγκατάσταση θέρμανσης.
- Ελέγξτε και, αν απαιτείται, ρυθμίστε τις ακόλουθες ρυθμίσεις στο ταμπλό ρύθμισης:
  - Αυτόματος τρόπος λειτουργίας
  - Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου
  - Επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού
  - Επιθυμητό πρόγραμμα θέρμανσης



Πληροφορίες σχετικά με το χειρισμό θα βρείτε στα έγγραφα του ταμπλό ρύθμισης.



Σχ. 4 Ενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης

- 1 Ρυθμιστής θερμοκρασίας νερού λέβητα  
2 Διακόπτης λειτουργίας

## 5 Θέση εκτός λειτουργίας

### 5.1 Θέση της εγκατάστασης θέρμανσης εκτός λειτουργίας

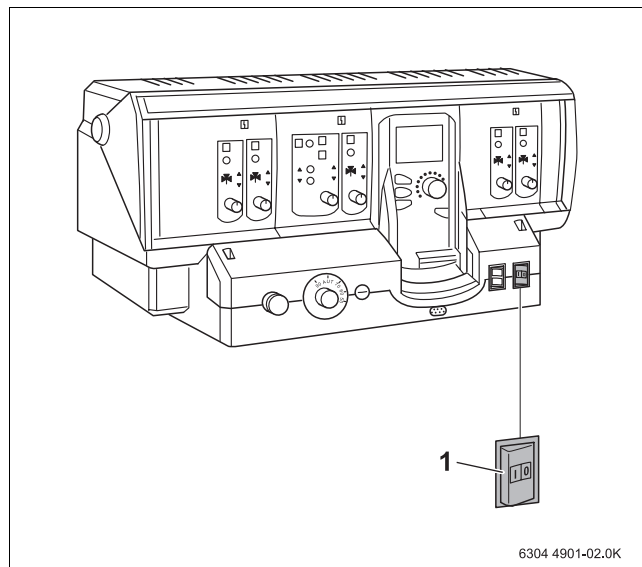
- Απενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας στο ταμπλό ρύθμισης (Θέση "0").  
Έτσι απενεργοποιείται ο λέβητας με όλα τα εξαρτήματά του (π. χ. καυστήρας).
- Κλείστε την κεντρική διάταξη φραγής καυσίμου.



**Προσοχή:** Ζημιές στην εγκατάσταση λόγω παγετού

Εάν η εγκατάσταση θέρμανσης βρίσκεται εκτός λειτουργίας, υπάρχει κίνδυνος να παγώσει σε περίπτωση παγετού.

- Η εγκατάσταση θέρμανσης πρέπει να είναι διαρκώς ενεργοποιημένη.
- Προστατεύστε την εγκατάσταση θέρμανσης που βρίσκεται εκτός λειτουργίας από το πάγωμα, αδειάζοντας τους αγωγούς θέρμανσης και πόσιμο νερού έως το κατώτερο σημείο.



Σχ. 5 Απενεργοποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης

1 Διακόπτης λειτουργίας

### 5.2 Θέση εκτός λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης σε περίπτωση κινδύνου παγετού

Αδειάστε την εγκατάσταση θέρμανσης αν χρειαστεί να παραμείνει εκτός λειτουργίας για αρκετό διάστημα, κατά τη διάρκεια του οποίου μπορεί να κινδυνεύει και από παγετό.

- Απενεργοποιήστε το διακόπτη λειτουργίας στο ταμπλό ρύθμισης (Θέση "0").  
Έτσι απενεργοποιείται ο λέβητας με όλα τα εξαρτήματά του (π. χ. καυστήρας).
- Κλείστε την κεντρική διάταξη φραγής καυσίμου.
- Αδειάστε τους αγωγούς θέρμανσης και πόσιμο νερού έως το κατώτερο σημείο. Ανοίξτε ταυτόχρονα τον αυτόματο εξαεριστήρα στο ψηλότερο σημείο της εγκατάστασης ή τη βαλβίδα εξαέρωσης του θερμαντικού σώματος που βρίσκεται στο ψηλότερο σημείο.

### 5.3 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. Πάνω απ' όλα προέχει η ασφάλειά σας.
- Κλείστε την κεντρική διάταξη φραγής καυσίμου.
- Διακόψτε την τροφοδοσία ρεύματος της εγκατάστασης θέρμανσης με το διακόπτη έκτακτης ανάγκης ή με την αντίστοιχη ασφάλεια.

## 6 Βλάβες

Οι βλάβες της εγκατάστασης θέρμανσης εμφανίζονται στην οθόνη του ταμπλό ρύθμισης. Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ενδείξεις βλαβών θα βρείτε στις οδηγίες συντήρησης του κάθε ταμπλό ρύθμισης.



**Προσοχή:** Ζημιές στην εγκατάσταση λόγω παγετού

Εάν η εγκατάσταση θέρμανσης απενεργοποιηθεί λόγω βλάβης και παραμείνει εκτός λειτουργίας, υπάρχει κίνδυνος να παγώσει σε περίπτωση παγετού.

- Αποκαταστήστε αμέσως τη βλάβη και θέστε εκ νέου σε λειτουργία την εγκατάσταση θέρμανσης.
- Εάν αυτό δεν είναι δυνατό: Αδειάστε τους αγωγούς θέρμανσης και πόσιμου νερού έως το κατώτερο σημείο.

### Βλάβες στον καυστήρα

Μια βλάβη στον καυστήρα επισημαίνεται επίσης μέσω μιας λυχνίας βλάβης στον καυστήρα.



**Προσοχή:** Ζημιές στην εγκατάσταση  
Αν πατάτε πολύ συχνά το πλήκτρο αποκατάστασης βλαβών μπορεί να υποστεί βλάβη ο μετασχηματιστής ανάφλεξης του καυστήρα.

- Μην πατάτε το πλήκτρο αποκατάστασης βλαβών περισσότερες από τρεις συνεχόμενες φορές.
- Αν η βλάβη μετά και από την τρίτη προσπάθεια δεν έχει ακόμη αποκατασταθεί: Δοκιμάστε να την περιορίσετε ακολουθώντας τις οδηγίες από τα έγγραφα του καυστήρα και, αν απαιτείται, ενημερώστε σχετικά την τεχνική εταιρία.

Για να αποκαταστήσετε βλάβες καυστήρα:

- Πατήστε το πλήκτρο αποκατάστασης βλαβών του καυστήρα.

Τεχνική εταιρεία θέρμανσης:

**Buderus**

**Ελλάδα**

Buderus Ελλάς Α.Ε.

Κ. Τσαλδάρη 6, 114 76 Αθήνα

<http://www.buderus.gr>

E-Mail: [info@buderus.gr](mailto:info@buderus.gr)