



# BOSCH

Οδηγίες χρήσης

Λέβητας συμπύκνωσης αερίου

## Condens 2500 W

WBC 24-1 DE, WBC 28-1 DCE



## Πίνακας περιεχομένων

|           |                                                                                           |          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b>  | <b>Επεξήγηση συμβόλων και υποδείξεις ασφαλείας</b>                                        | <b>2</b> |
| 1.1       | Επεξήγηση συμβόλων                                                                        | 2        |
| 1.2       | Γενικές υποδείξεις ασφαλείας                                                              | 2        |
| <b>2</b>  | <b>Στοιχεία για το προϊόν</b>                                                             | <b>4</b> |
| 2.1       | Δήλωση συμμόρφωσης                                                                        | 4        |
| 2.2       | Επισκόπηση τύπων                                                                          | 4        |
| 2.3       | Δεδομένα προϊόντος για την κατανάλωση ενέργειας                                           | 4        |
| 2.4       | Στοιχεία συστήματος για την κατανάλωση ενέργειας                                          | 5        |
| <b>3</b>  | <b>Προετοιμασία για λειτουργία</b>                                                        | <b>5</b> |
| 3.1       | Άνοιγμα βανών συντήρησης                                                                  | 5        |
| 3.2       | Έλεγχος πίεσης λειτουργίας της θέρμανσης                                                  | 5        |
| <b>4</b>  | <b>Χειρισμός</b>                                                                          | <b>5</b> |
| 4.1       | Επισκόπηση πεδίου χειρισμού                                                               | 6        |
| 4.2       | Ενεργοποίηση λέβητα                                                                       | 6        |
| 4.3       | Ρύθμιση θερμοκρασίας προσαγωγής                                                           | 6        |
| 4.4       | Ρύθμιση παρασκευής ζεστού νερού χρήσης                                                    | 6        |
| 4.4.1     | Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού                                                         | 6        |
| 4.4.2     | Ρύθμιση λειτουργίας comfort ή λειτουργίας eco                                             | 6        |
| 4.5       | Ρύθμιση συστήματος ελέγχου θέρμανσης                                                      | 7        |
| 4.6       | Ρύθμιση θερινής λειτουργίας                                                               | 7        |
| <b>5</b>  | <b>Τερματισμός λειτουργίας</b>                                                            | <b>7</b> |
| 5.1       | Απενεργοποίηση/Λειτουργία αναμονής                                                        | 7        |
| 5.2       | Ρύθμιση αντιπαγετικής προστασίας                                                          | 7        |
| 5.3       | Συσκευές WBC...DE με θερμαντήρα ζεστού νερού:<br>ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ζεστού νερού | 7        |
| <b>6</b>  | <b>Θερμική απολύμανση</b>                                                                 | <b>7</b> |
| <b>7</b>  | <b>Συμβουλές για την εξοικονόμηση ενέργειας</b>                                           | <b>8</b> |
| <b>8</b>  | <b>Αποκατάσταση βλαβών</b>                                                                | <b>8</b> |
| <b>9</b>  | <b>Συντήρηση</b>                                                                          | <b>8</b> |
| <b>10</b> | <b>Προστασία του περιβάλλοντος και απόρριψη</b>                                           | <b>9</b> |
| <b>11</b> | <b>Τεχνικοί όροι</b>                                                                      | <b>9</b> |

## 1 Επεξήγηση συμβόλων και υποδείξεις ασφαλείας

### 1.1 Επεξήγηση συμβόλων

#### Προειδοποιητικές υποδείξεις

Στις προειδοποιητικές υποδείξεις, λέξεις κλειδιά υποδεικνύουν το είδος και τη 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:



#### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ:**

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ** σημαίνει, ότι θα προκληθούν σοβαροί έως θανατηφόροι τραυματισμοί.



#### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:**

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** σημαίνει, ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης σοβαρών έως θανατηφόρων τραυματισμών.



#### **ΠΡΟΣΟΧΗ:**

**ΠΡΟΣΟΧΗ** σημαίνει, ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ελαφρών ή μέτριας σοβαρότητας τραυματισμών.

#### **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:**

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** σημαίνει, ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης υλικών ζημιών.

#### Σημαντικές πληροφορίες



Σημαντικές πληροφορίες που δεν αφορούν κινδύνους για άτομα ή αντικείμενα επισημαίνονται με το εμφανιζόμενο σύμβολο πληροφοριών.

#### Περαιτέρω σύμβολα

| Σύμβολο | Ερμηνεία                                   |
|---------|--------------------------------------------|
| ►       | Ενέργεια                                   |
| →       | Παραπομπή σε ένα άλλο σημείο του εγγράφου  |
| •       | Παράθεση/καταχώριση στη λίστα              |
| –       | Παράθεση/καταχώριση στη λίστα (2ο επίπεδο) |

Πίν. 1

### 1.2 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

#### **⚠ Υποδείξεις για την ομάδα ενδιαφέροντος**

Οι παρούσες οδηγίες χρήσης απευθύνονται στον ιδιοκτήτη της εγκατάστασης θέρμανσης.

Οι οδηγίες σε όλα τα εγχειρίδια πρέπει να τηρούνται. Η μη τήρηση μπορεί να οδηγήσει σε υλικές ζημιές και σωματικές βλάβες ή ακόμα και να θέσει σε κίνδυνο τη ζωή απόρων.

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

#### **⚠ Προβλεπόμενη χρήση**

Το προϊόν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο για τη θέρμανση νερού θέρμανσης και την παρασκευή ζεστού νερού.

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

#### **⚠ 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 σπρίτ.
  - Μην ενεργοποιείτε ηλεκτρικούς διακόπτες, μην αποσυνδέετε βύσματα.
  - Μην τηλεφωνείτε και μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικές συσκευές.
- 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.

### **⚠ Κίνδυνος θανάτου λόγω δηλητηρίασης από καυσαέρια**

Κίνδυνος θανάτου σε περίπτωση διαρροής καυσαερίων.

#### **► Μην τροποποιείτε εξαρτήματα που φέρουν καυσαέρια.**

Σε περίπτωση ελαττωματικών ή μη στεγανών αγωγών καυσαερίων ή σε περίπτωση οσμής καυσαερίων ακολουθήστε τους παρακάτω κανόνες συμπεριφοράς.

- Απενεργοποιήστε το λέβητα.
- Ανοίξτε τα παράθυρα και τις πόρτες.
- Αν χρειαστεί προειδοποιήστε όλους τους ενοίκους και εκκενώστε το κτίριο.
- Εμποδίστε την είσοδο τρίτων στο κτίριο.
- Ενημερώστε την εγκεκριμένη τεχνική εταιρεία.
- Φροντίστε για την άμεση αντιμετώπιση των ελλείψεων.

### **⚠ Επιθεώρηση και συντήρηση**

Οι εργασίες καθαρισμού, επιθεώρησης ή συντήρησης που διεξάγονται ανεπαρκώς ή εσφαλμένα μπορεί να οδηγήσουν σε υλικές ζημιές ή/και σωματικές βλάβες ή ακόμα και να θέσουν σε κίνδυνο τη ζωή απόρων.

- Αναθέστε τις εργασίες μόνο σε εκπαιδευμένο συνεργάτη.
- Φροντίστε για την άμεση αντιμετώπιση των ελλείψεων.
- Αναθέτετε τον έλεγχο του συστήματος θέρμανσης μία φορά ετησίως σε πιστοποιημένο τεχνικό και φροντίστε να εκτελεστούν οι απαιτούμενες εργασίες συντήρησης και καθαρισμού.
- Φροντίστε για τον καθαρισμό του λέβητα τουλάχιστον μια φορά κάθε δύο έτη.
- Σας συνιστούμε να συνάψετε με έναν πιστοποιημένο τεχνικό ένα συμβόλαιο για ετήσια επιθεώρηση και συντήρηση ανάλογα με τις ανάγκες σας.

### **⚠ 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.
- Σε καμία περίπτωση μην κλείνετε την έξοδο των βαλβίδων ασφαλείας. Συστήματα θέρμανσης με μπόιλερ: Κατά τη θέρμανση μπορεί να διαρρεύσει νερό από τη βαλβίδα ασφαλείας του μπόιλερ.

### **⚠ 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. ανεμιστήρες αερίων, 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 εκρήξιμα υλικά (χαρτί, βενζίνη, διαλυτικά, μπογιές κ.τ.λ.) κοντά στο λέβητα.
- Μην χρησιμοποιείτε ή αποθηκεύετε διαβρωτικά υλικά (διαλυτικά, κόλλες, χλωριούχα απορρυπαντικά κ.τ.λ.) κοντά στο λέβητα.

### **⚠ 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 επιτήρηση 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.»

## 2 Στοιχεία για το προϊόν

### 2.1 Δήλωση συμμόρφωσης

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.

### 2.3 Δεδομένα προϊόντος για την 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 συμπληρωματικά ως προς την Οδηγία 2010/30/ΕΕ.

| Δελτίο προϊόντος                                                                           | Σύμβολο              | Ενταία μονάδα | 7 736 900 774  | 7 736 900 773   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|----------------|-----------------|
| Τύπος προϊόντος                                                                            | –                    | –             | WBC 24-1 DE 23 | WBC 28-1 DCE 23 |
| Λέβητας συμπύκνωσης                                                                        | –                    | –             | ναι            | ναι             |
| Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας                                                       | –                    | –             | όχι            | ναι             |
| Ονομαστική θερμική ισχύς                                                                   | $P_{\text{ονομ.}}$   | kW            | 24             | 24              |
| Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου                                           | $\eta_s$             | %             | 93             | 93              |
| Τάξη ενεργειακής απόδοσης                                                                  | –                    | –             | A              | A               |
| <b>Ωφέλιμη θερμική ισχύς</b>                                                               |                      |               |                |                 |
| Σε ονομαστική θερμική ισχύ και υψηλές θερμοκρασίες <sup>1)</sup>                           | $P_4$                | kW            | 24,1           | 24,1            |
| Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και χαμηλές θερμοκρασίες <sup>2)</sup>            | $P_1$                | kW            | 7,6            | 8,1             |
| <b>Ωφέλιμη απόδοση</b>                                                                     |                      |               |                |                 |
| Σε ονομαστική θερμική ισχύ και λειτουργία υψηλής θερμοκρασίας <sup>1)</sup>                | $\eta_4$             | %             | 87,8           | 87,8            |
| Στο 30 % της ονομαστικής θερμικής ισχύος και λειτουργία χαμηλής θερμοκρασίας <sup>2)</sup> | $\eta_1$             | %             | 99,0           | 99,0            |
| <b>Βοηθητική κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας</b>                                           |                      |               |                |                 |
| Υπό πλήρες φορτίο                                                                          | $e_{l_{\text{max}}}$ | kW            | 0,070          | 0,070           |
| Υπό μερικό φορτίο                                                                          | $e_{l_{\text{min}}}$ | kW            | 0,016          | 0,016           |
| Στην κατάσταση αναμονής                                                                    | $P_{\text{SB}}$      | kW            | 0,005          | 0,005           |
| <b>Λοιπά χαρακτηριστικά</b>                                                                |                      |               |                |                 |
| Απώλειες θερμότητας σε αναμονή                                                             | $P_{\text{αναμ.}}$   | kW            | 0,065          | 0,062           |
| Εκπομπές οξειδίων αζώτου                                                                   | NOx                  | mg/kWh        | 36             | 36              |
| Στάθμη ηχητικής ισχύος εσωτερικού χώρου                                                    | $L_{\text{WA}}$      | db(A)         | 50             | 49              |
| <b>Πρόσθετα χαρακτηριστικά για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας</b>                    |                      |               |                |                 |
| Δηλωμένο προφίλ φορτίου                                                                    | –                    | –             | –              | XL              |
| Ημερήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας                                                   | $Q_{\text{elec}}$    | kWh           | –              | 0,176           |
| Ετήσια κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας                                                     | AEC                  | kWh           | –              | 39              |
| Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου                                                               | $Q_{\text{fuel}}$    | kWh           | –              | 22,583          |
| Ετήσια κατανάλωση καυσίμου                                                                 | AFC                  | GJ            | –              | 1380            |
| Ενεργειακή απόδοση θέρμανσης νερού                                                         | $\eta_{\text{wh}}$   | %             | –              | 83              |
| Τάξη ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης νερού                                                  | –                    | –             | –              | A               |

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

Πίν. 2 Δεδομένα προϊόντος για την κατανάλωση ενέργειας

## 2.4 Στοιχεία συστήματος για την κατανάλωση ενέργειας

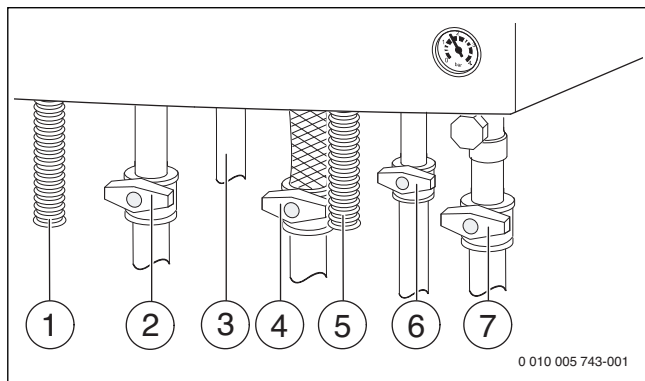
Τα αναφερόμενα δεδομένα προϊόντος αντιστοιχούν στις απαιτήσεις του Κανονισμού της ΕΕ αρ. 811/2013 που συμπληρώνει την Οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τα προϊόντα που συνδέονται με την κατανάλωση ενέργειας (ErP) 2010/30/ΕΕ. Η κατηγορία του ρυθμιστή θερμοκρασίας χρειάζεται για τον υπολογισμό ενεργειακής απόδοσης θέρμανσης χώρου ενός συγκροτήματος και για το σκοπό αυτό καταγράφεται στο δελτίο προϊόντος του συστήματος.

| Λειτουργία                                       | Κατηγορία <sup>1)</sup>                                                           | [%] <sup>1),2)</sup> |   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---|
| Λέβητας και αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας   |  |                      |   |
| Με βάση την εξωτερική θερμοκρασία, τροποποιήσιμη | II                                                                                | 2,0                  | ○ |

Πίν. 3 Δεδομένα προϊόντος για την ενεργειακή αποδοτικότητα της μονάδας χειρισμού

- Κατάσταση παράδοσης
  - με δυνατότητα ρύθμισης
- 1) Κατηγοριοποίηση της μονάδας χειρισμού βάσει της Οδηγίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης αρ. 811/2013 για την επισήμανση συγκροτημάτων
- 2) Επi τοις εκατό (%) ποσοστό της ενεργειακής απόδοσης στην εποχική θέρμανση

### 3 Προετοιμασία για λειτουργία

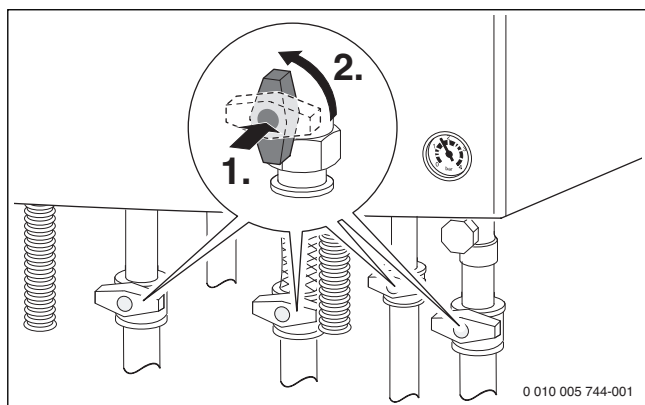


Σχ. 1 Συνδέσεις αερίου και νερού (πρόσθετος εξοπλισμός)

- [1] Εύκαμπτος σωλήνας συμπυκνώματος
- [2] Βάνα προσαγωγής θέρμανσης<sup>1)</sup>
- [3] Συσκευές WBC...DE: Προσαγωγή μπόιλερ, Συσκευές WBC...DCE: Ζεστό νερό
- [4] Βάνα αερίου<sup>1)</sup> (κλειστή)
- [5] Εύκαμπτος σωλήνας της βαλβίδας ασφαλείας (κύκλωμα θέρμανσης)
- [6] Λέβητες WBC...DE: Επιστροφή μπόιλερ, Λέβητες WBC...DCE: Βάνα κρύου νερού δικτύου<sup>1)</sup>
- [7] Βάνα επιστροφής θέρμανσης<sup>1)</sup>

#### 3.1 Άνοιγμα βανών συντήρησης

- Πιέστε τη λαβή και περιστρέψτε την μέχρι τέρμα (λαβή στην κατεύθυνση ροής = ανοιχτή).

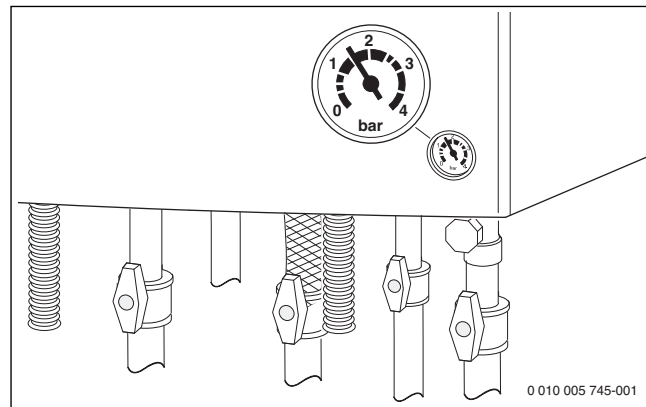


Σχ. 2 Άνοιγμα βανών συντήρησης

#### 3.2 Έλεγχος πίεσης λειτουργίας της θέρμανσης

Υπό κανονικές συνθήκες η πίεση λειτουργίας είναι 1 έως 2 bar. Για την ιδανική πίεση λειτουργίας της εγκατάστασης θέρμανσης απευθυνθείτε στον τεχνικό.

- Διαβάστε την πίεση λειτουργίας στο μανόμετρο.
- Σε περίπτωση ανεπαρκούς πίεσης συμπληρώστε νερό θέρμανσης.



Σχ. 3 Μανόμετρο για τον έλεγχο της πίεσης λειτουργίας

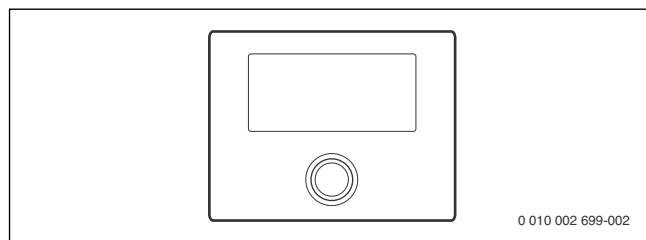
1) Πρόσθετος εξοπλισμός

## 4 Χειρισμός

Στις παρούσες οδηγίες χρήσης περιγράφεται ο χειρισμός του λέβητα. Ανάλογα με τη μονάδα χειρισμού που χρησιμοποιείται, ο χειρισμός ορισμένων λειτουργιών μπορεί να διαφέρει από αυτήν την περιγραφή. Για το λόγο αυτό θα πρέπει να τηρήσετε επίσης τις οδηγίες χρήσης της μονάδας χειρισμού-θερμοστάτη.

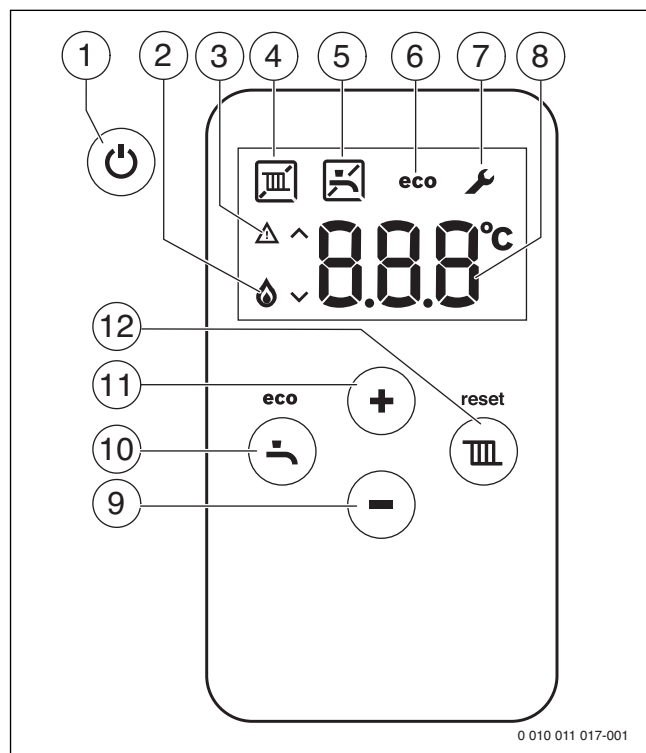
Μπορούν να χρησιμοποιηθούν οι παρακάτω μονάδες χειρισμού:

- Μονάδα χειρισμού τοποθετημένη εξωτερικά, για ρύθμιση με βάση την εξωτερική θερμοκρασία
- Μονάδα χειρισμού για ρύθμιση με βάση τη θερμοκρασία του χώρου
- ▶ Ρυθμίστε τη μονάδα χειρισμού σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες χρήσης.



Σχ. 4 Μονάδα χειρισμού (ενδεικτική απεικόνιση)

### 4.1 Επισκόπηση πεδίου χειρισμού



Σχ. 5 Ενδείξεις οθόνης

- [1] Πλήκτρο
- [2] Λειτουργία καυστήρα
- [3] Ένδειξη βλάβης
- [4] Λειτουργία θέρμανσης
- [5] Παραγωγή ζεστού νερού
- [6] Λειτουργία Eco
- [7] Μενού Service
- [8] Ένδειξη θερμοκρασίας (σε °C)
- [9] Κρατήστε το πλήκτρο -
- [10] Κρατήστε το πλήκτρο (eco)
- [11] Πλήκτρο +
- [12] Κρατήστε το πλήκτρο (reset)

### 4.2 Ενεργοποίηση λέβητα

- ▶ Ενεργοποιήστε τη συσκευή από το πλήκτρο . Στην οθόνη εμφανίζεται η θερμοκρασία προσαγωγής του νερού θέρμανσης.

### 4.3 Ρύθμιση θερμοκρασίας προσαγωγής

Η μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 30 °C και περ. 82 °C. Η τρέχουσα θερμοκρασία προσαγωγής εμφανίζεται στην οθόνη.

- ▶ Κρατήστε το πλήκτρο . Πατήστε το . Εμφανίζεται η ρυθμισμένη μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής.
- ▶ Με το πλήκτρο + ή - ρυθμίστε την επιθυμητή μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής. Η ρύθμιση αποθηκεύεται μετά από 3 δευτερόλεπτα. Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία προσαγωγής.

Οι τυπικές μέγιστες θερμοκρασίες προσαγωγής αναφέρονται στον Πίνακα 4.



Στη θερινή λειτουργία η λειτουργία θέρμανσης είναι κλειδωμένη (στην οθόνη εμφανίζεται ).

Όταν ο καυστήρας είναι ενεργός στη λειτουργία θέρμανσης, εμφανίζονται τα σύμβολα και στην οθόνη.

| Θερμοκρασία προσαγωγής    | Παράδειγμα εφαρμογής          |
|---------------------------|-------------------------------|
| (Το σύμβολο  εμφανίζεται) | Θερινή λειτουργία             |
| περίπου 75 °C             | Θέρμανση με θερμαντικά σώματα |
| περίπου 82 °C             | Θέρμανση με θερμοπομπούς      |

Πίν. 4 Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής

### 4.4 Ρύθμιση παρασκευής ζεστού νερού χρήσης

#### 4.4.1 Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού

Η θερμοκρασία ζεστού νερού μπορεί να ρυθμιστεί μεταξύ 40 °C και περ. 60 °C.

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο . Πατήστε το . Η ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού εμφανίζεται.
- ▶ Με το πλήκτρο + ή - ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού. Η ρύθμιση αποθηκεύεται μετά από 3 δευτερόλεπτα. Στην οθόνη εμφανίζεται η τρέχουσα θερμοκρασία προσαγωγής.

Όταν ο καυστήρας είναι ενεργός στη λειτουργία ζεστού νερού, εμφανίζονται τα σύμβολα και στην οθόνη.

#### Συσκευές WBC...DCE: Μέτρα σε νερό που εμπεριέχει άλατα

Για την πρόληψη συσσώρευσης αλάτων και συνεπαγόμενων εργασιών σέρβις:



Σε νερό που εμπεριέχει άλατα υψηλής σκληρότητας ( $\geq 15^\circ\text{dH} / 27^\circ\text{fH} / 2,7 \text{ mmol/l}$ )

- ▶ Ρυθμίστε τη θερμοκρασία ζεστού νερού κάτω από 55 °C.



#### 4.4.2 Ρύθμιση λειτουργίας comfort ή λειτουργίας eco

Στη λειτουργία comfort, η συσκευή διατηρείται συνεχώς στη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Έτσι προκύπτει από τη μία ένας σύντομος χρόνος αναμονής κατά τη λήψη ζεστού νερού και από την άλλη η συσκευή ενεργοποιείται ακόμα και όταν δεν γίνεται λήψη ζεστού νερού.

Στη λειτουργία eco η θέρμανση πραγματοποιείται στη ρυθμισμένη θερμοκρασία, μόλις γίνει λήψη ζεστού νερού.



Για μέγιστη εξοικονόμηση αερίου και ζεστού νερού:

- Ανοίξτε για λίγο τη βάνα ζεστού νερού και κλείστε την ξανά. Το νερό θερμαίνεται μία φορά στη ρυθμισμένη θερμοκρασία.
- Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία eco: πατήστε το πλήκτρο , μέχρι να σβήσει η ένδειξη **eco** στην οθόνη.
- Για να επιστρέψετε στη λειτουργία comfort: πατήστε το πλήκτρο , μέχρι να σβήσει η ένδειξη **eco** στην οθόνη.

#### 4.5 Ρύθμιση συστήματος ελέγχου θέρμανσης



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

- Πως μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία χώρου,
- Πως μπορείτε να πετύχετε οικονομική θέρμανση εξοικονομώντας 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 5.2).

Για να ενεργοποιήσετε τη θερινή λειτουργία:

- Κρατήστε το πλήκτρο . Πατήστε το .
- Πατήστε το πλήκτρο – όσες φορές χρειάζεται, μέχρι στην οθόνη να εμφανιστεί  εμφανίζεται. Η ρύθμιση αποθηκεύεται μετά από 3 δευτερόλεπτα. Στην οθόνη εμφανίζονται συνεχώς  an.

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στις οδηγίες χρήσης του θερμοστάτη.

## 5 Τερματισμός λειτουργίας

### 5.1 Απενεργοποίηση/Λειτουργία αναμονής



Η συσκευή διαθέτει προστασία μπλοκαρίσματος, η οποία εμποδίζει το μπλοκάρισμα του κυκλοφορητή θέρμανσης και της τρίοδης βαλβίδας μετά από παρατεταμένη παύση λειτουργίας.

Στη λειτουργία αναμονής (Stand-by) η προστασία μπλοκαρίσματος παραμένει ενεργή.

- ▶ Απενεργοποιήστε τη συσκευή από το πλήκτρο  . Στην οθόνη εμφανίζονται μόνο τα σύμβολα  και  αν.
- ▶ Εάν η συσκευή παραμένει για μεγάλο διάστημα εκτός λειτουργίας: Λάβετε μέτρα αντιπαγετικής προστασίας (→ κεφάλαιο 5.2).

### 5.2 Ρύθμιση αντιπαγετικής προστασίας

#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

#### Ζημιές στην εγκατάσταση λόγω παγετού!

Η εγκατάσταση θέρμανσης ενδέχεται μετά από παρατεταμένο χρονικό διάστημα να παγώσει (π.χ. σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, απενεργοποίησης της τάσης τροφοδοσίας, ελαττωματικής τροφοδοσίας καυσίμου, βλάβης λέβητα κτλ.).

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση θέρμανσης βρίσκεται διαρκώς σε λειτουργία (ιδιαίτερα όταν υπάρχει κίνδυνος παγετού).

#### 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 40 °C (→ κεφάλαιο 4.3).
- ή- Αν θέλετε η συσκευή να παραμένει απενεργοποιημένη:
- ▶ Αναθέστε σε έναν τεχνικό την προσθήκη αντιψυκτικού (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 αντιπαγετική λειτουργία 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 θερμή λειτουργία (→ κεφάλαιο 4.6) ή ρυθμίστε τη συσκευή στη λειτουργία αναμονής (Stand-by) (→ κεφάλαιο 5.1).

#### ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

#### Υπάρχει κίνδυνος να παγώσει η εγκατάσταση θέρμανσης.

Στη θερμή λειτουργία/λειτουργία αναμονής ο λέβητας προστατεύεται μόνο από τον παγετό.

### 5.3 Συσκευές WBC...DE με θερμαντήρα ζεστού νερού: ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ζεστού νερού

Η παρασκευή ζεστού νερού μπορεί να απενεργοποιηθεί μόνιμα. Η αντιπαγετική προστασία μπόιλερ παραμένει ενεργή. Για την απενεργοποίηση της παρασκευής ζεστού νερού:

- ▶ Πατήστε το πλήκτρο  . Η ρυθμισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού εμφανίζεται.
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο  - όσες φορές χρειάζεται, μέχρι στην οθόνη να εμφανιστεί  εμφανίζεται. Η ρύθμιση αποθηκεύεται μετά από 3 δευτερόλεπτα. Στην οθόνη εμφανίζονται συνεχώς  αν.

Για να ενεργοποιήσετε την παρασκευή ζεστού νερού, ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού → σελίδα 6.

## 6 Θερμική απολύμανση

Για την πρόληψη βακτηριδιακής ρύπανσης π.χ. από λεγιονέλλες του ζεστού νερού σε συσκευές με θερμαντήρα ζεστού νερού, συνιστούμε τη διεξαγωγή μιας θερμικής απολύμανσης μετά από παρατεταμένη παύση λειτουργίας.

Μπορείτε να προγραμματίσετε έναν θερμοστάτη με λειτουργία ελέγχου ζεστού νερού έτσι, ώστε να εκτελείται η θερμική απολύμανση. Εναλλακτικά μπορείτε να αναθέσετε την εκτέλεση της θερμικής απολύμανσης σε έναν τεχνικό.



### ΠΡΟΣΟΧΗ:

#### Κίνδυνος τραυματισμού από ζεμάτισμα!

Η λήψη μη αναμεμιγμένου ζεστού νερού κατά τη θερμική απολύμανση μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα.

- ▶ Χρησιμοποιείτε τη μέγιστη ρυθμιζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού μόνο για τη θερμική απολύμανση.
- ▶ Ενημερώστε τους ενοίκους σχετικά με τον κίνδυνο εγκαυμάτων.
- ▶ Εκτελείτε τη θερμική απολύμανση μόνο εκτός των κανονικών ωρών λειτουργίας.
- ▶ Μην ανοίγετε το ζεστό νερό χωρίς ανάμιξη με κρύο.

Η προβλεπόμενη θερμική απολύμανση καλύπτει το σύστημα ζεστού νερού συμπεριλαμβανομένων των σημείων λήψης.

- ▶ Ρυθμίστε τη θερμική απολύμανση στο πρόγραμμα ζεστού νερού του θερμοστάτη (→ Οδηγίες χρήσης του θερμοστάτη).
- ▶ Κλείστε τα σημεία λήψης ζεστού νερού.
- ▶ Εάν υπάρχει κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας, ρυθμίστε τον σε συνεχή λειτουργία.
- ▶ Όταν επιτευχθεί η μέγιστη θερμοκρασία: Διαδοχικά από το πλησιέστερο έως το πιο απομακρυσμένο σημείο λήψης ζεστού νερού χρήσης "τραβήξτε" ζεστό νερό ώπου για 3 λεπτά να εξέρχεται ζεστό νερό θερμοκρασίας 70 °C.
- ▶ Αποκαταστήστε τις αρχικές ρυθμίσεις.

## 7 Συμβουλές για την εξοικονόμηση ενέργειας

### Οικονομική θέρμανση

Ο λέβητας έχει κατασκευαστεί για χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και ελάχιστη επιβάρυνση του περιβάλλοντος τη στιγμή που εξασφαλίζει μια ευχάριστη θερμοκρασία. Ανάλογα με την αντίστοιχη απαίτηση θερμότητας της κατοικίας ρυθμίζεται η παροχή αερίου προς τον καυστήρα. Όταν η απαίτηση θερμότητας μειώνεται, η λειτουργία του λέβητα 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 ο λέβητας να είναι για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα σε λειτουργία, καταναλώνοντας ωστόσο λιγότερο καύσιμο από έναν λέβητα που συνεχώς ενεργοποιείται και απενεργοποιείται.

### Σύστημα ελέγχου θέρμανσης

Προτείνουμε να τοποθετηθεί ένα σύστημα ελέγχου θέρμανσης με θερμοστάτη με αντιστάθμιση θερμοκρασίας χώρου ή θερμοστάτη με αντιστάθμιση εξωτερικής θερμοκρασίας και θερμοστατικές βαλβίδες για τη βέλτιστη απόδοση της εγκατάστασης θέρμανσης.

### Θερμοστατικές βαλβίδες

Για να επιτευχθεί η εκάστοτε επιθυμητή θερμοκρασία χώρου, ανοίξτε τέρμα τις θερμοστατικές βαλβίδες. Μόνο αν η θερμοκρασία δεν επιτευχθεί για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, αλλάξτε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου στον ελεγκτή.

### Ενδοδαπέδια θέρμανση

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

### Αερισμός

Κατά τη διάρκεια του αερισμού κλείστε τις θερμοστατικές βαλβίδες και ανοίξτε για λίγο τα παράθυρα. 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.

### Ζεστό νερό

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

Επιπλέον, λόγω των υψηλών θερμοκρασιών ζεστού νερού προκαλείται εναπόθεση αλάτων (π.χ. μεγαλύτεροι χρόνοι θέρμανσης ή μικρότερη ποσότητα εξαγωγής) και επηρεάζεται η λειτουργία του λέβητα.

### Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας

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

## 8 Αποκατάσταση βλαβών

Η ηλεκτρονική πλακέτα επιτηρεί τα εξαρτήματα ασφαλείας, ρύθμισης και ελέγχου. Αν κατά τη λειτουργία παρουσιαστεί μια βλάβη εμφανίζεται το σύμβολο  και ενδεχομένως το σύμβολο  στην οθόνη και αναβοσβήνει ένας κωδικός βλάβης (π.χ. **EA**).

Όταν εμφανίζεται  και :

- Κρατήστε το πλήκτρο  και κρατήστε το πατημένο, μέχρι να σβήσουν τα σύμβολα  και .

Η συσκευή τίθεται ξανά σε λειτουργία και η θερμοκρασία προσαγωγής εμφανίζεται.

Μόνο όταν εμφανίζεται :

- Απενεργοποιήστε και ενεργοποιήστε πάλι τη συσκευή από το πλήκτρο . 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 6.

| Στοιχεία λέβητα                |  |
|--------------------------------|--|
| Όνομα λέβητα <sup>1)</sup>     |  |
| Αριθμός σειράς <sup>1)</sup>   |  |
| Ημερομηνία έναρξης λειτουργίας |  |
| Τεχνικός εγκατάστασης          |  |

1) Τα στοιχεία αναγράφονται στην πινακίδα τύπου στο κάλυμμα πεδίου χειρισμού.

Πίν. 5 Στοιχεία λέβητα που πρέπει να αναφέρονται σε περίπτωση βλάβης

## 9 Συντήρηση

### Επιθεώρηση και συντήρηση

Ο ιδιοκτήτης ευθύνεται για την ασφάλεια και τις επιπτώσεις της εγκατάστασης θέρμανσης στο περιβάλλον.

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.

### Καθαρισμός καλύμματος

Μην χρησιμοποιείτε αιχμηρά ή διαβρωτικά μέσα καθαρισμού.

- Με πανί καθαρίστε το κάλυμμα.

## 10 Προστασία του περιβάλλοντος και απόρριψη

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 κανονισμοί 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

Για τη συσκευασία συμμετέχουμε στα εγχώρια συστήματα ανακύκλωσης που αποτελούν εγγύηση για βέλτιστη ανακύκλωση. Όλα τα υλικά συσκευασίας είναι φιλικά προς το περιβάλλον και ανακυκλώσιμα.

### Παλαιά συσκευή

Οι χρησιμοποιημένες συσκευές περιέχουν αξιοποιήσιμα υλικά, τα οποία μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν. Οι διατάξεις της συσκευής μπορούν εύκολα να διαχωριστούν και τα πλαστικά μέρη φέρουν σήμανση. Τα πλαστικά μέρη φέρουν σήμανση. Έτσι μπορούν να ταξινομηθούν σε κατηγορίες τα διάφορα τμήματα και να διατεθούν για ανακύκλωση ή απόρριψη.

## 11 Τεχνικοί όροι

### Πίεση λειτουργίας

Πίεση λειτουργίας είναι η πίεση στην εγκατάσταση θέρμανσης.

### Λέβητας συμπύκνωσης

Ο λέβητας συμπύκνωσης δεν αξιοποιεί μόνο τη θερμότητα, η οποία παράγεται ως μετρήσιμη θερμοκρασία των αερίων θέρμανσης, αλλά και τη θερμότητα των υδρατμών. Για αυτό ο λέβητας συμπύκνωσης επιτυγχάνει έναν ιδιαίτερα υψηλό βαθμό απόδοσης.

### Συνεχής ροή

Το νερό θερμαίνεται καθώς διέρχεται από τη συσκευή. Η μέγιστη ικανότητα λήψης είναι γρήγορα διαθέσιμη χωρίς μεγάλο χρόνο αναμονής ή διακοπή για τη θέρμανση.

### Θερμοστάτης

Ο θερμοστάτης εξασφαλίζει την αυτόματη ρύθμιση της θερμοκρασίας προσαγωγής σε σχέση με την εξωτερική θερμοκρασία (σε θερμοστάτες που ελέγχονται με βάση την εξωτερική θερμοκρασία) ή θερμοκρασία χώρου σε συνδυασμό με ένα πρόγραμμα χρόνου.

### Επιστροφή θέρμανσης

Η επιστροφή θέρμανσης είναι η σωλήνωση, μέσω της οποίας το χαμηλής θερμοκρασίας ζεστό νερό επιστρέφει από τις επιφάνειες θέρμανσης προς τη συσκευή.

### Προσαγωγή θέρμανσης

Η προσαγωγή θέρμανσης είναι η σωλήνωση, μέσω της οποίας το υψηλής θερμοκρασίας ζεστό νερό ρέει από τη συσκευή προς τις επιφάνειες θέρμανσης.

### Νερό θέρμανσης

Το νερό θέρμανσης είναι το νερό με το οποίο γίνεται η πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης.

### Θερμοστατική βαλβίδα

Η θερμοστατική βαλβίδα είναι ένας μηχανικός θερμοστάτης, ο οποίος ανάλογα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος εξασφαλίζει μέσω μιας βαλβίδας τη χαμηλή ή υψηλή παροχή νερού θέρμανσης, ώστε να διατηρείται σταθερή η θερμοκρασία.

### Σιφόνι

Το σιφόνι είναι μια οσμοπαγίδα για την απομάκρυνση του νερού, το οποίο εξέρχεται από μια βαλβίδα ασφαλείας.

### Θερμ. προσαγωγής

Θερμοκρασία προσαγωγής είναι η θερμοκρασία, με την οποία το θερμό νερό θέρμανσης ρέει από τη συσκευή προς τις επιφάνειες θέρμανσης.

### Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας

Ένας κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας καθιστά εφικτή την κυκλοφορία του ζεστού νερού ανάμεσα στον θερμαντήρα νερού και το σημείο λήψης. Έτσι διατίθεται άμεσα ζεστό νερό στο σημείο λήψης.

## Ευρετήριο

|                                                           |      |
|-----------------------------------------------------------|------|
| <b>Έ</b>                                                  |      |
| Ένδειξη βλάβης . . . . .                                  | 8    |
| <b>Α</b>                                                  |      |
| Αντιπαγετική προστασία . . . . .                          | 7    |
| Απενεργοποίηση                                            |      |
| Θέρμανση (θερινή λειτουργία) . . . . .                    | 7    |
| Απενεργοποίηση θέρμανσης (θερινή λειτουργία) . . . . .    | 7    |
| <b>Β</b>                                                  |      |
| Βλάβες . . . . .                                          | 8    |
| <b>Δ</b>                                                  |      |
| Δεδομένα προϊόντος για την κατανάλωση ενέργειας . . . . . | 4    |
| <b>Ε</b>                                                  |      |
| Εγκατάσταση                                               |      |
| Σωληνώσεις . . . . .                                      | 6    |
| Ενδείξεις οθόνης . . . . .                                | 6    |
| Ενεργοποίηση                                              |      |
| Θέρμανση . . . . .                                        | 6    |
| Λέβητας . . . . .                                         | 6    |
| Ενεργοποίηση λέβητα . . . . .                             | 6    |
| Επισκόπηση τύπων . . . . .                                | 4    |
| <b>Θ</b>                                                  |      |
| Θερινή λειτουργία . . . . .                               | 7    |
| Θερμική απολύμανση . . . . .                              | 7    |
| <b>Κ</b>                                                  |      |
| Κατανάλωση ενέργειας . . . . .                            | 5    |
| Καυσάερια . . . . .                                       | 3    |
| <b>Λ</b>                                                  |      |
| Λειτουργία comfort . . . . .                              | 6    |
| Λειτουργία Eco . . . . .                                  | 6    |
| <b>Ν</b>                                                  |      |
| Νερό που εμπεριέχει άλατα . . . . .                       | 6    |
| <b>Ο</b>                                                  |      |
| Οσμή αερίου . . . . .                                     | 3    |
| Οσμή καυσαερίων . . . . .                                 | 3    |
| <b>Π</b>                                                  |      |
| Παλαιά συσκευή, Απόρριψη . . . . .                        | 9    |
| Προβλεπόμενη χρήση . . . . .                              | 3    |
| Προστασία του περιβάλλοντος . . . . .                     | 9    |
| <b>Ρ</b>                                                  |      |
| Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού . . . . .               | 6, 7 |
| <b>Σ</b>                                                  |      |
| Στοιχεία για τη συσκευή                                   |      |
| Δεδομένα προϊόντος για την κατανάλωση ενέργειας . . . . . | 4    |
| Επισκόπηση τύπων . . . . .                                | 4    |
| Στοιχεία χειρισμού . . . . .                              | 6    |
| Συμβουλές για την εξοικονόμηση ενέργειας . . . . .        | 8    |
| Συντήρηση . . . . .                                       | 8    |
| Συσκευασία . . . . .                                      | 9    |
| Σύστημα ελέγχου θέρμανσης . . . . .                       | 7    |
| <b>Τ</b>                                                  |      |
| Τερματισμός λειτουργίας . . . . .                         | 7    |
| Τύπος αερίου . . . . .                                    | 4    |
| <b>Χ</b>                                                  |      |
| Χειρισμός . . . . .                                       | 5    |



