

**GR**

Οδηγίες χειρισμού για τον χρήστη

## **ΛΕΒΗΤΑΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ ΑΕΡΙΟΥ**

CGB-2-38/55 Λέβητας συμπύκνωσης αερίου

Ελληνικά | Υπόκειται σε τροποποιήσεις!

# Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Σχετικά με αυτό το έντυπο</b> .....	<b>03</b>
1.1	Ισχύς του εντύπου .....	03
1.2	Στοχευμένη ομάδα .....	03
1.3	Σχετικά ισχύοντα έντυπα .....	03
1.4	Φύλαξη των εντύπων .....	03
1.5	Σύμβολα .....	03
1.6	Υποδείξεις προειδοποιήσεων .....	03
1.7	Συντομογραφίες .....	04
<b>2</b>	<b>Ασφάλεια</b> .....	<b>05</b>
2.1	Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς .....	05
2.2	Μέτρα ασφαλείας .....	05
2.3	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας .....	05
<b>3</b>	<b>Περιγραφή</b> .....	<b>07</b>
3.1	Σχεδιάγραμμα δομής λέβητα συμπίκνωσης αερίου CGB-2-38 / CGB-2-55 .....	07
3.2	Απαιτήσεις για τον χώρο τοποθέτησης .....	08
3.2.1	Προϋποθέσεις για τη λειτουργία .....	08
3.2.2	Απαιτήσεις για τον αέρα καύσης .....	08
3.3	Τροποποιήσεις στην εγκατάσταση θέρμανσης .....	08
<b>4</b>	<b>Συντήρηση</b> .....	<b>09</b>
4.1	Ελέγξτε την εγκατάσταση θέρμανσης .....	09
4.1.1	Ελέγξτε τις βάνες .....	09
4.1.2	Εξαερώστε τα θερμοκρασιακά σώματα .....	09
4.1.3	Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης .....	09
4.2	Φροντίδα .....	09
4.3	Εποπτεία των εργασιών .....	09
<b>5</b>	<b>Χειρισμός</b> .....	<b>10</b>
<b>6</b>	<b>Συντήρηση</b> .....	<b>11</b>
<b>7</b>	<b>Βλάβη</b> .....	<b>12</b>
<b>8</b>	<b>Θέση εκτός λειτουργίας</b> .....	<b>13</b>
8.1	Θέση του λέβητα προσωρινά εκτός λειτουργίας .....	13
8.2	Θέση του λέβητα πάλι σε λειτουργία .....	13
8.3	Θέση του λέβητα εκτός λειτουργίας σε έκτακτη ανάγκη .....	13
8.4	Θέση του λέβητα μόνιμα εκτός λειτουργίας .....	13
<b>9</b>	<b>Ανακύκλωση και απόρριψη</b> .....	<b>14</b>
<b>10</b>	<b>Τρόπος λειτουργίας για την εξοικονόμηση ενέργειας</b> .....	<b>15</b>
10.1	Λειτουργία θέρμανσης .....	15
10.2	Λειτουργία ζεστού νερού .....	16
<b>11</b>	<b>Δεδομένα προϊόντος για την ενεργειακή κατανάλωση</b> .....	<b>17</b>
11.2.1	Δελτίο προϊόντος σύμφωνα με τη διάταξη (ΕΕ) αρ. 811/2013 .....	17
11.2.2	Τεχνικές παράμετροι σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 813/2013 .....	18
<b>12</b>	<b>Σημειώσεις</b> .....	<b>19</b>

# ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΝΤΥΠΟ

## 1 ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΝΤΥΠΟ

- ▶ Διαβάστε αυτό το έντυπο πριν την έναρξη των εργασιών.
  - ▶ Ακολουθήστε τις οδηγίες αυτού του εντύπου.
- Σε περίπτωση μη τήρησης των οδηγιών ακυρώνεται κάθε απαίτηση για εγγύηση έναντι της WOLF GmbH.

### 1.1 Ισχύς του εντύπου

Αυτό το έντυπο ισχύει για τους λέβητες συμπύκνωσης αερίου CGB-2-38/55

### 1.2 Στοχευμένη ομάδα

Αυτό το έντυπο απευθύνεται στους χρήστες του λέβητα συμπύκνωσης αερίου CGB-2-38/55

### 1.3 Σχετικά ισχύοντα έντυπα

Οδηγίες συντήρησης για τον ειδικό τεχνικό CGB-2-38/55  
Οδηγίες λειτουργίας για τον ειδικό τεχνικό CGB-2-38/55  
Οδηγίες σχεδιασμού υδραυλικών λύσεων συστημάτων για τον ειδικό τεχνικό



Ισχύουν επίσης και τα έντυπα όλων των χρησιμοποιούμενων μονάδων και πρόσθετων εξοπλισμών.

### 1.4 Φύλαξη των εντύπων

Τα έντυπα πρέπει να φυλαχτούν σε κατάλληλο μέρος και να είναι πάντα διαθέσιμα.  
Ο χρήστης της εγκατάστασης αναλαμβάνει τη φύλαξη όλων των εντύπων.  
Η παράδοση των εντύπων γίνεται από τον ειδικό τεχνικό.

### 1.5 Σύμβολα





Σε αυτό το έντυπο χρησιμοποιούνται τα ακόλουθα σύμβολα:

Σύμβολο	Σημασία
▶	Χαρακτηρίζει ένα βήμα εργασίας
▣	Χαρακτηρίζει μία απαραίτητη προϋπόθεση
✓	Χαρακτηρίζει το αποτέλεσμα ενός βήματος εργασίας
	Χαρακτηρίζει σημαντικές πληροφορίες για τον σωστό χειρισμό του λέβητα
	Χαρακτηρίζει μία υπόδειξη σε άλλα σχετικά ισχύοντα έντυπα

Πίν. 1.1 Σημασία συμβόλων

### 1.6 Υποδείξεις προειδοποιήσεων

Οι υποδείξεις προειδοποιήσεων στο κείμενο προειδοποιούν για τους πιθανούς κινδύνους πριν από την έναρξη μιας οδηγίας δράσης. Οι προειδοποιήσεις παρέχουν μέσω ενός εικονογραφήματος και μιας λέξης προειδοποίησης την υπόδειξη της πιθανής σοβαρότητας του κινδύνου.

Σύμβολο	Λέξη προειδοποίησης	Επεξήγηση
	<b>ΚΙΝΔΥΝΟΣ</b>	Σημαίνει ότι θα υπάρξει σοβαρός έως επικίνδυνος τραυματισμός για τη ζωή προσώπων.
	<b>ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ</b>	Σημαίνει ότι θα υπάρξει σοβαρός έως επικίνδυνος τραυματισμός για τη ζωή προσώπων.
	<b>ΠΡΟΣΟΧΗ</b>	Σημαίνει ότι θα υπάρξει ελαφρύς έως σοβαρός τραυματισμός για τη ζωή προσώπων.
	<b>ΥΠΟΔΕΙΞΗ</b>	Σημαίνει ότι θα υπάρξουν ζημιές εξαρτημάτων ή υλικών.

Πίν. 1.2 Σημασία των υποδείξεων προειδοποιήσεων

## Σχετικά με αυτό το έντυπο

---

### Δομή των προειδοποιήσεων

Οι προειδοποιήσεις είναι δομημένες σύμφωνα με την ακόλουθη αρχή:



### **ΛΕΞΗ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ**

**Είδος και πηγή του κινδύνου!**

Επεξήγηση του κινδύνου.

► Οδηγία δράσης για την αποφυγή του κινδύνου.

## 1.7 Συντομογραφίες

KW	Κρύο νερό
eSTB	Ηλεκτρονικός θερμοστάτης ασφαλείας
WW	Ζεστό νερό χρήσης
TS	Μπόιλερ διαστρωμάτωσης
TR	Μπόιλερ με σερπαντίνα
BM-2	Μονάδα χειρισμού
AM	Μονάδα ενδείξεων

## 2 Ασφάλεια

- ▶ Οι εργασίες στον λέβητα επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικούς τεχνικούς.
- ▶ Οι εργασίες στα ηλεκτρικά εξαρτήματα σύμφωνα με το VDE 0105 μέρος 1 επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ηλεκτρολόγους.

### 2.1 Χρήση σύμφωνα με τους κανονισμούς

Χρησιμοποιήστε τον λέβητα μόνο σε εγκαταστάσεις θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού χρήσης. Χρησιμοποιήστε τον λέβητα μόνο μέσα στη επιτρεπόμενη περιοχή ισχύος.

Οποιαδήποτε άλλη χρήση δεν είναι σύμφωνα με τους κανονισμούς. Οι τυχόν ζημιές που προκύπτουν από αυτό εξαιρούνται από την ευθύνη του κατασκευαστή.

Σύμφωνα με το DIN EN 60335-1:2012 ισχύει το εξής:

„Αυτή η συσκευή απευθύνεται για χρήση σε παιδιά από 8 ετών και μεγαλύτερα καθώς και σε άτομα με περιορισμένες φυσικές, αισθητικές ή πνευματικές ικανότητες ή ελλείψει εμπειρίας και ελλείψει γνώσης, αν εποπτεύονται ή αν έχουν λάβει γνώση για το πώς πρέπει να χειριστούν την συσκευή με ασφάλεια και καταλάβουν τους κινδύνους που μπορεί να προκύψουν. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με την συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση χρήστη δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς εποπτεία.“

### 2.2 Μέτρα ασφαλείας

Οι διατάξεις ασφαλείας και επιτήρησης δεν επιτρέπεται να απομακρυνθούν, να παρακαμφθούν ή να τεθούν εκτός λειτουργίας με άλλους τρόπους. Ο λέβητας επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο σε τεχνικά άρτια κατάσταση. Βλάβες και ζημιές, οι οποίες επηρεάζουν ή θα μπορούσαν να επηρεάσουν την ασφάλεια, πρέπει να διορθώνονται άμεσα και τεχνικά σωστά.

- ▶ Αντικαταστήστε τα ελαττωματικά εξαρτήματα και μέρη του λέβητα μόνο με γνήσια ανταλλακτικά της WOLF.

### 2.3 Γενικές υποδείξεις ασφαλείας

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

##### **Ηλεκτρική τάση!**

- ▶ Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία.
- ▶ Οι ηλεκτρικές εργασίες επιτρέπεται να γίνονται μόνο από ειδικό τεχνικό.

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

##### **Ανεπαρκής παροχή αέρα καύσης ή απαγωγή καυσαερίων!**

Ασφυξία και κίνδυνος σοβαρής έως επικίνδυνης για τη ζωή δηλητηρίασης.

- ▶ Σε περίπτωση οσμής καυσαερίων κλείστε τον λέβητα.
- ▶ Ανοίξτε τα παράθυρα και τις πόρτες.
- ▶ Ειδοποιήστε τον ειδικό τεχνικό.

#### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

##### **Διαρροή αερίου!**

Κίνδυνος ασφυξίας και σοβαρός έως απειλητικός κίνδυνος για τη ζωή από δηλητηρίαση.

- ▶ Σε περίπτωση οσμής αερίου κλείστε τη βάνα αερίου.
- ▶ Ανοίξτε τα παράθυρα και τις πόρτες.
- ▶ Ειδοποιήστε τον ειδικό τεχνικό.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

### **Ζεστό νερό!**

Εγκαύματα στα χέρια από ζεστό νερό.

- ▶ Πριν τις εργασίες σε μέρη που είναι στο νερό αφήστε πρώτα να κρυώσει κάτω από τους 40°C.
- ▶ Χρησιμοποιήστε κατάλληλα γάντια προστασίας.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

### **Ψηλές θερμοκρασίες!**

Εγκαύματα στα χέρια από θερμά εξαρτήματα.

- ▶ Πριν τις εργασίες σε ανοιχτό λέβητα αφήστε πρώτα να κρυώσει κάτω από τους 40°C.
- ▶ Χρησιμοποιήστε κατάλληλα γάντια προστασίας.

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

### **Υπερπίεση νερού!**

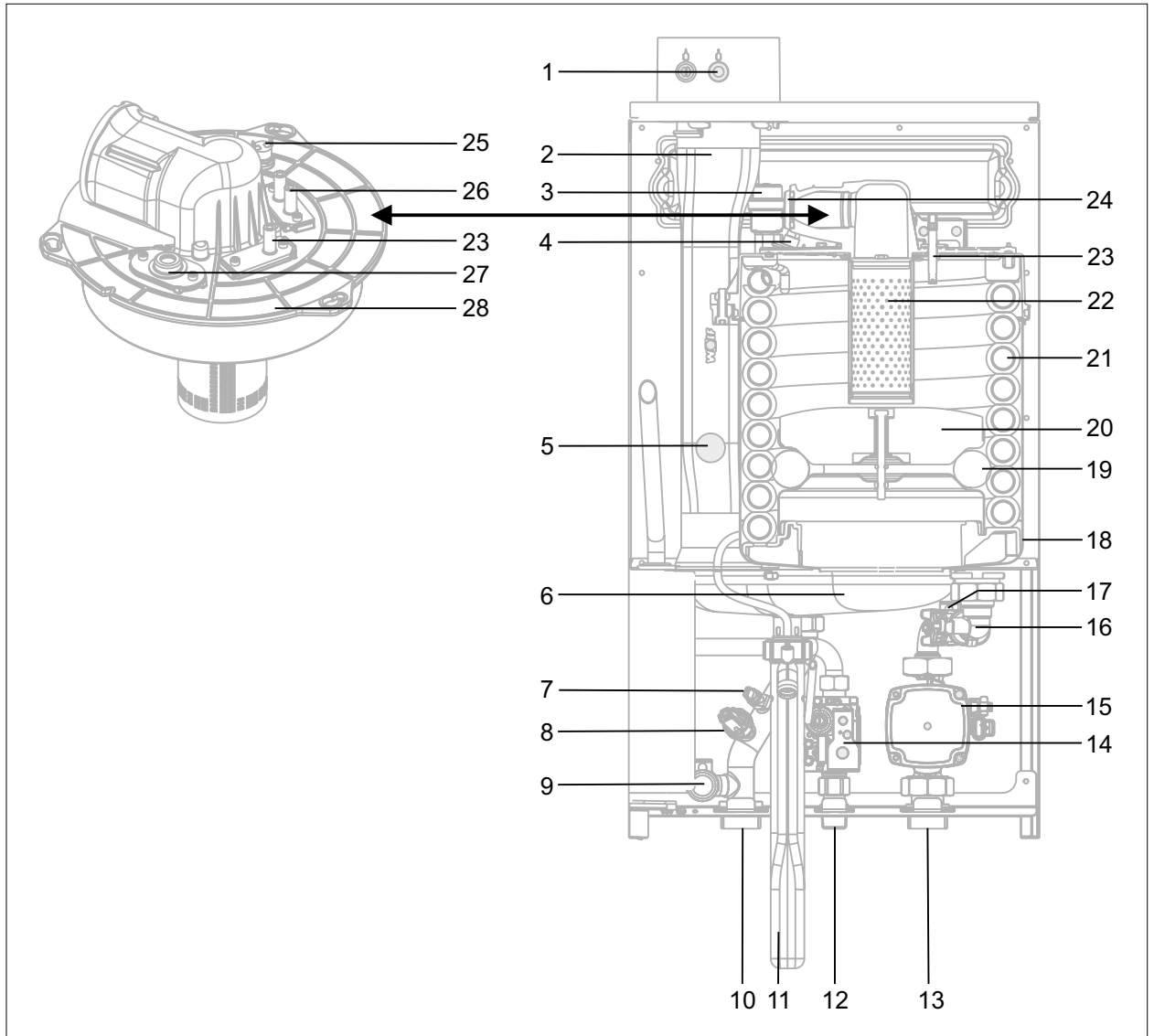
Τραυματισμοί στο σώμα από υψηλή υπερπίεση στον λέβητα, στο δοχείο διαστολής, και στους αισθητήρες.

- ▶ Κλείστε όλες τις βάνες.
- ▶ Αν χρειαστεί εκκενώστε τον λέβητα.
- ▶ Χρησιμοποιήστε κατάλληλα γάντια προστασίας.

# Περιγραφή

## 3 Περιγραφή

### 3.1 Σχεδιάγραμμα δομής λέβητα συμπύκνωσης αερίου CGB-2-38 / CGB-2-55



**Εικ. 3.1 Σχεδιάγραμμα δομής λέβητα συμπύκνωσης αερίου CGB-2-38 / 55**

- |   |   |
|---|---|
| <b>1</b> Σύνδεση αεραγωγού/καπναγωγού με οπές μέτρησης καυσαερίων | <b>15</b> Κυκλοφορητής θέρμανσης inverter                   |
| <b>2</b> Καπναγωγός   | <b>16</b> Αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής                |
| <b>3</b> Αυτόματο εξαεριστικό                                     | <b>17</b> Αισθητήρας ροής                                   |
| <b>4</b> Θερμοστάτης ασφαλείας eSTB                               | <b>18</b> Συλλέκτης καυσαερίων                              |
| <b>5</b> Αισθητήρας θερμοκρασίας καυσαερίων                       | <b>19</b> Δακτύλιος μόνωσης                                 |
| <b>6</b> Ανοξείδωτη λεκάνη συμπυκνωμάτων                          | <b>20</b> Αποστάτης   |
| <b>7</b> Αισθητήρας θερμοκρασίας λέβητα                           | <b>21</b> Εναλλάκτης θερμότητας θέρμανσης                   |
| <b>8</b> Αισθητήρας πίεσης  | <b>22</b> Καυστήρας   |
| <b>9</b> Σύνδεση βαλβίδας ασφαλείας                               | <b>23</b> Ηλεκτρόδιο ιονισμού                               |
| <b>10</b> Προσαγωγή θέρμανσης                                     | <b>24</b> Τάμπερ  |
| <b>11</b> Σιφώνι συμπυκνωμάτων                                    | <b>25</b> Θερμοστάτης ασφαλείας STB κατακιού θαλάμου καύσης |
| <b>12</b> Σύνδεση παροχής αερίου                                  | <b>26</b> Ηλεκτρόδιο έναυσης                                |
| <b>13</b> Επιστροφή θέρμανσης                                     | <b>27</b> Ματάκι  |
| <b>14</b> Βαλβίδα αερίου  | <b>28</b> Καπάκι θαλάμου καύσης                             |

# Περιγραφή

## 3.2 Απαιτήσεις για τον χώρο τοποθέτησης



### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

**Μετατροπή ή αλλαγή του χώρου τοποθέτησης.**

Κίνδυνος για τα πρόσωπα και για ζημίες στην εγκατάσταση.

- ▶ Οι εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από τον ειδικό τεχνικό.

### 3.2.1 Προϋποθέσεις για τη λειτουργία

Τρόπος λειτουργίας	Προϋποθέσεις
Ανοιχτού θαλάμου	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Μην κλείσετε ή μικρύνετε τις πόρτες και τους τοίχους.</li><li>▶ Συναρμολογήστε πλήρως τον καπναγωγό.</li></ul>
Κλειστού θαλάμου	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Συναρμολογήστε πλήρως το σύστημα αεραγωγού/καπναγωγού.</li><li>▶ Μην καλύψετε την διάταξη προστασίας από ανέμους.</li></ul>

### 3.2.2 Απαιτήσεις για τον αέρα καύσης

Λάβετε υπόψη τα παρακάτω σημεία για τον χώρο τοποθέτησης και τον περιβάλλοντα χώρο:

Όνομασία	Πιθανές συνέπειες της μη συμμόρφωσης
Να μην γίνει αποθήκευση ή χρήση εκρηκτικών και εύκολα εύφλεκτων ουσιών όπως π.χ. βενζίνη, διαλύτες, χρώματα, χαρτί, κλπ.	Κίνδυνος πυρκαγιάς, έκρηξης, δηλητηρίασης και ασφυξίας
Να μην γίνει αποθήκευση ή χρήση σπρέυ, διαλυτών, χλωριούχων μέσων καθαρισμού και πλύσης, χρωμάτων, βερνικιών, συγκολλητικών ουσιών, άλατος κλπ.	Διάβρωση του λέβητα ή του συστήματος καυσαερίων
Να μην υπάρχουν αγωγοί εξαερισμού πάνω από την οροφή κοντά στην αναρρόφηση του αέρα καύσης	Διάβρωση του λέβητα ή του συστήματος καυσαερίων

## 3.3 Τροποποιήσεις στην εγκατάσταση θέρμανσης



### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

**Ακατάλληλη τροποποίηση του λέβητα ή άλλων μερών της εγκατάστασης θέρμανσης.**

Κίνδυνος για τα πρόσωπα και για ζημίες στην εγκατάσταση.

- ▶ Οι εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από τον ειδικό τεχνικό.



### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

**Ακατάλληλη τροποποίηση στο σύστημα αεραγωγού/καπναγωγού!**

Ασφυξία και κίνδυνος σοβαρής έως επικίνδυνης για την ζωή δηλητηρίασης.

- ▶ Οι εργασίες επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από τον ειδικό τεχνικό.



## 4 Συντήρηση

### 4.1 Ελέγξτε την εγκατάσταση θέρμανσης

**i** Οι ακόλουθοι έλεγχοι πρέπει να γίνονται τακτικά.  
Αυτό θα εξηγηθεί στον χρήστη από τον ειδικό τεχνικό.

#### 4.1.1 Ελέγξτε τις βάνες

▶ Ανοίξτε τις βάνες στην προσαγωγή και επιστροφή της θέρμανσης.

#### 4.1.2 Εξαερώστε τα θερμαντικά σώματα

##### **⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

##### **Ζεστό νερό!**

Εγκαύματα στο σώμα.

▶ Χρησιμοποιήστε κατάλληλα γάντια προστασίας.

- ▶ Ανοίξτε τη θερμοστατική βαλβίδα του θερμαντικού σώματος στο μέγιστο.
- ▶ Ανοίξτε με το κλειδί εξαερισμού το εξαεριστικό του θερμαντικού σώματος.
- ▶ Περιμένετε έως ότου βγεί νερό από το εξαεριστικό.
- ▶ Κλείστε με το κλειδί εξαερισμού το εξαεριστικό του θερμαντικού σώματος.

#### 4.1.3 Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης

▶ Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης (θα πρέπει να είναι  $\geq 1$  bar).

Αν η πίεση της εγκατάστασης είναι κάτω από 1,5 bar:

▶ Ειδοποιήστε τον ειδικό τεχνικό.

## 4.2 Φροντίδα

- ▶ Καθαρίστε τα καλύμματα με υγρό πανί και μαλακό καθαριστικό (χωρίς χλώριο).
- ▶ Στεγνώστε τα καλύμματα.
- ▶ Ο καθαρισμός των εξαρτημάτων του λέβητα και τον παρελκομένων επιτρέπεται να γίνεται μόνο από τον ειδικό τεχνικό.

## 4.3 Εποπτεία των εργασιών

Ειδικός τεχνικός Χρήστης	Εργασίες	Αν χρειαστεί	Μία φορά	Κάθε χρόνο	Κάθε μήνα
•	Ελέγξτε την τιμή του pH 8 - 12 εβδομάδες μετά την έναρξη λειτουργίας.	•	•		
•	• Ελέγξτε οπτικά τον λέβητα.				•
•	• Εξαερώστε τα θερμαντικά σώματα.	•			
•	• Ελέγξτε τις βάνες.			•	
•	• Ελέγξτε την πίεση της εγκατάστασης.				•
•	• Καθαρίστε τα καλύμματα του λέβητα.	•			
•	Κάντε συντήρηση.			•	
•	• Θέστε τον λέβητα προσωρινά εκτός λειτουργίας.	•			
•	• Θέστε τον λέβητα πάλι σε λειτουργία.	•			
•	• Θέστε τον λέβητα εκτός λειτουργίας σε έκτακτη ανάγκη.	•			
•	• Θέστε τον λέβητα μόνιμα εκτός λειτουργίας.	•			

## 5 Χειρισμός



Οδηγίες χειρισμού για τον χρήστη της μονάδας χειρισμού BM-2

Οδηγίες χειρισμού για τον χρήστη της μονάδας ένδειξης AM

► Ελέγξτε τον λέβητα μέσω της μονάδας χειρισμού.

## 6 Συντήρηση

### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** **Ακατάλληλη συντήρηση!**

Κίνδυνος για τα πρόσωπα και για ζημιές στην εγκατάσταση.

- ▶ Επιθεώρηση και συντήρηση επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικό τεχνικό.

 Η WOLF συνιστά την σύναψη σύμβασης συντήρησης και επιθεώρησης με έναν ειδικό τεχνικό.

### **Υποχρεώσεις του χρήστη**

Για την εξασφάλιση αξιόπιστης και ασφαλούς λειτουργίας του λέβητα πρέπει να ληφθούν υπόψη τα παρακάτω σημεία:

- ▶ Σύμφωνα με την § 11(3) ENEV η εγκατάσταση πρέπει να συντηρείται μία φορά το χρόνο.
- ▶ Ακολουθήστε τις οδηγίες.

## 7 Βλάβη

### ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

#### Ακατάλληλη αντιμετώπιση βλαβών!

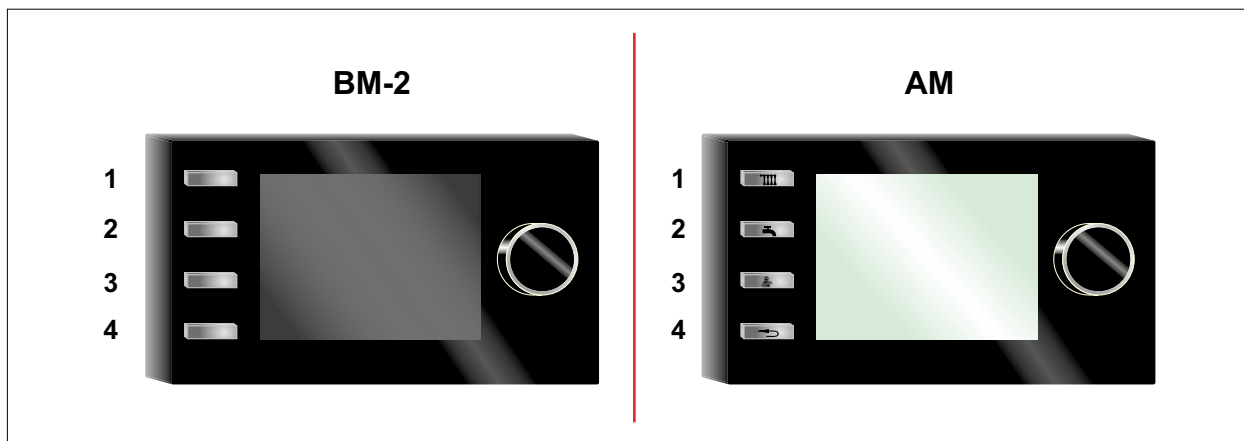
Κίνδυνος για τα πρόσωπα και για ζημιές στην εγκατάσταση.

▶ Οι επισκευές επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από ειδικό τεχνικό.



Οδηγίες χειρισμού για τον χρήστη της μονάδας χειρισμού BM-2

Οδηγίες χειρισμού για τον χρήστη της μονάδας ένδειξης AM



Εικ. 7.1 Εποπτεία πλήκτρων μονάδας χειρισμού

Αν εμφανιστεί μία βλάβη:

▶ Διαβάστε Πατήστε το στην μονάδα χειρισμού τον κωδικό βλάβης και σημειώστε τον.

▶ Πατήστε το **πλήκτρο 4**.

✓ Ο λέβητας απελευθερώνεται και ξεκινάει την λειτουργία του.

Αν η βλάβη συνεχίζει να εμφανίζεται:

▶ Κλείστε τον λέβητα από τον διακόπτη λειτουργίας και ανοίξτε τον ξανά.

▶ Πατήστε το **πλήκτρο 4**.

Αν η βλάβη συνεχίζει να εμφανίζεται:

▶ Κλείστε τον λέβητα από τον διακόπτη λειτουργίας.

▶ Ειδοποιείστε τον ειδικό τεχνικό.

# Θέση εκτός λειτουργίας

## 8 Θέση εκτός λειτουργίας



### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

**Ακατάλληλη θέση εκτός λειτουργίας!**

Ζημιές κυκλοφορητών λόγω στασιμότητας.

Ζημιές στην εγκατάσταση θέρμανσης από παγετό.

- ▶ Χειρισμός του λέβητα μόνο μέσω της μονάδας χειρισμού.

### 8.1 Θέση του λέβητα προσωρινά εκτός λειτουργίας



Οδηγίες χειρισμού για τον χρήστη της μονάδας χειρισμού BM-2

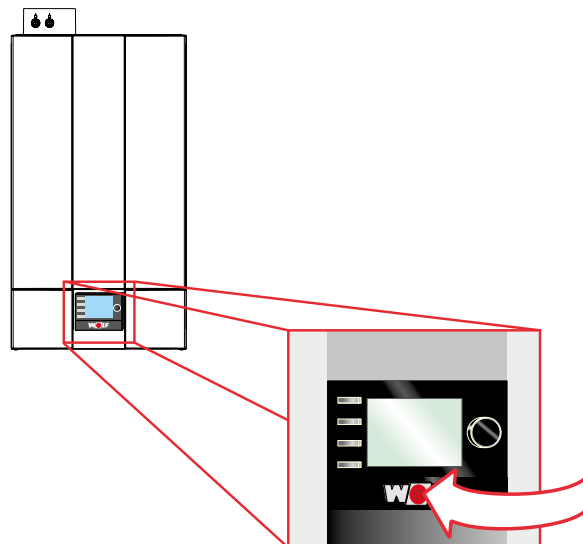
Οδηγίες χειρισμού για τον χρήστη της μονάδας ένδειξης AM

- ▶ Ενεργοποιήστε στην μονάδα χειρισμού τη **λειτουργία αναμονής**.

### 8.2 Θέση του λέβητα πάλι σε λειτουργία

- ▶ Ενεργοποιήστε στην μονάδα χειρισμού μία λειτουργία θέρμανσης.

### 8.3 Θέση του λέβητα εκτός λειτουργίας σε έκτακτη ανάγκη



**Εικ. 8.1 Διακόπτης λειτουργίας**

- ▶ Κλείστε τον λέβητα από τον διακόπτη λειτουργίας.
- ▶ Ειδοποιήστε τον ειδικό τεχνικό.

### 8.4 Θέση του λέβητα μόνιμα εκτός λειτουργίας

- ▶ Η θέση εκτός λειτουργίας του λέβητα επιτρέπεται να εκτελείται μόνο από ειδικό τεχνικό.

## 9 Ανακύκλωση και απόρριψη

### ΚΙΝΔΥΝΟΣ

#### Ηλεκτρική τάση!

Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία.

- ▶ Η αποσύνδεση του λέβητα από το ρεύμα επιτρέπεται να γίνεται μόνο από ειδικό τεχνικό.

### ΥΠΟΔΕΙΞΗ

#### Διαρροή νερού!

Ζημίες από το νερό.

- ▶ Συλλέξτε το υπόλοιπο νερό από τον λέβητα και την εγκατάσταση θέρμανσης.



Δεν επιτρέπεται να απορριφθεί με τα οικιακά απορρίμματα!

- ▶ Σύμφωνα με το νόμο για την απόρριψη αποβλήτων διαθέστε τα παρακάτω εξαρτήματα για φιλική προς το περιβάλλον απόρριψη και ανακύκλωση μέσω κατάλληλων σημείων αποδοχής:
  - παλιά συσκευή
  - εξαρτήματα που φθείρονται
  - ελαττωματικά εξαρτήματα
  - ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά εξαρτήματα
  - επικίνδυνα περιβαλλοντικά υγρά και έλαιαΦιλική προς το περιβάλλον απόρριψη και ανακύκλωση σημαίνει να διαχωρίζονται ανάλογα με τις ομάδες υλικών προκειμένου να επιτευχθεί η μέγιστη δυνατή επαναχρησιμοποίηση των βασικών υλικών με τις χαμηλότερες πιθανές περιβαλλοντικές επιπτώσεις.
- ▶ Απορρίψτε τις συσκευασίες από χαρτόνι, τα ανακυκλώσιμα πλαστικά και το πλαστικό υλικό πλήρωσης με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο μέσω κατάλληλων συστημάτων ανακύκλωσης ή κέντρων ανακύκλωσης.
- ▶ Λάβετε υπόψη τους αντίστοιχους κανονισμούς της χώρας ή τους τοπικούς κανονισμούς.

# Τρόπος λειτουργίας για την εξοικονόμηση ενέργειας

## 10 Τρόπος λειτουργίας για την εξοικονόμηση ενέργειας

### 10.1 Λειτουργία θέρμανσης

Συμβουλή	Επεξήγηση
<b>Σύγχρονη τεχνολογία</b>	Με τη σύγχρονη τεχνολογία συμπύκνωσης υδρατμών αξιοποιείται για τη θέρμανση και η ενέργεια η οποία μένει ανεκμετάλλευτη στα συνηθισμένα συστήματα θέρμανσης, καθώς αποβάλλεται στο περιβάλλον με τα καυσαέρια.
<b>Τακτική συντήρηση</b>	Ένας ακάθαρτος καυστήρας ή ένας μη σωστά ρυθμισμένος λέβητας μειώνουν την απόδοση της θέρμανσης. Ως εκ τούτου, η τακτική συντήρηση της εγκατάστασης θέρμανσης είναι συμφέρουσα οικονομικά.
<b>Ιδανική θερμοκρασία επιστροφής</b>	Λειτουργήστε την θέρμανση, όποτε είναι δυνατόν, με θερμοκρασία επιστροφής μικρότερη από 45 °C με σκοπό την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση της θερμικής αξίας των καυσαερίων με την συμπύκνωση.
<b>Πίνακας ρυθμίσεων</b>	Όταν το σύστημα θέρμανσης δεν λειτουργεί, εξοικονομεί ενέργεια. Ένας σύγχρονος πίνακας ρύθμισης της θέρμανσης με αντιστάθμιση ή με τη θερμοκρασία του θερμαινόμενου χώρου, μπορεί μέσω αυτόματης μείωσης της απόδοσης κατά τη νύχτα και μέσω θερμοστατικών βαλβίδων να θερμαίνει μόνον όποτε χρειάζεται. Εξοπλίστε την θέρμανση με μία μονάδα ρυθμίσεων με αντιστάθμιση από το πρόγραμμα της WOLF. Ο ειδικός τεχνικός θα σας ενημερώσει και θα σας δώσει συμβουλές για την ιδανική ρύθμιση της εγκατάστασης. <ul style="list-style-type: none"><li>– Σε συνδυασμό με τη μονάδα ρυθμίσεων της WOLF χρησιμοποιήστε τη λειτουργία νυκτερινής μείωσης απόδοσης προκειμένου να προσαρμόσετε την ενέργεια στον πραγματικό χρόνο κατανάλωσης.</li><li>– Χρησιμοποιήστε τη δυνατότητα ρύθμισης στη θερινή λειτουργία.</li></ul>
<b>Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας</b>	Εκμεταλλευτείτε τη δυνατότητα ελέγχου των κυκλοφορητών ανακυκλοφορίας άμεσα από τον λέβητα. Προγραμματίστε, με τον πίνακα ρυθμίσεων της WOLF την ανακυκλοφορία ανάλογα με τις συνθήειές σας.
<b>Ιδανική θερμοκρασία χώρου</b>	Η θερμοκρασία χώρου πρέπει να ελέγχεται με ακρίβεια. Με τον τρόπο αυτό οι ένοικοι αισθάνονται άνετα και αποφεύγεται η άσκοπη κατανάλωση ενέργειας. Προσδιορίστε την ιδανική θερμοκρασία για κάθε χώρο, όπως το καθιστικό ή το υπνοδωμάτιο. <p>Η αύξηση της θερμοκρασίας κατά έναν βαθμό σημαίνει αυξημένη κατανάλωση ενέργειας κατά 6% περίπου!</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Χρησιμοποιήστε θερμοστάτες χώρου για να πετύχετε την κατάλληλη θερμοκρασία ανάλογα με τη χρήση κάθε χώρου.</li><li>– Σε περίπτωση εγκατάστασης αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου, ανοίξτε τελειώς τη θερμοστατική βαλβίδα του χώρου που βρίσκεται ο αισθητήρας. Με αυτό τον τρόπο επιτυγχάνετε την ιδανική ρύθμιση του συστήματος θέρμανσης.</li></ul>
<b>Κυκλοφορία αέρα</b>	Ο αέρας πρέπει να κυκλοφορεί ελεύθερα γύρω από τα θερμαντικά σώματα και τους αισθητήρες θερμοκρασίας χώρου, διαφορετικά μειώνεται η απόδοση της θέρμανσης. Οι μακριές κουρτίνες και η λανθασμένη τοποθέτηση των επίπλων μπορούν να απορροφήσουν μέχρι και το 20 % της θερμότητας!
<b>Ρολά</b>	Το κλείσιμο των ρολών και το τράβηγμα των κουρτίνων κατά τη νύχτα περιορίζουν σημαντικά την απώλεια θερμότητας από τις επιφάνειες των παραθύρων. Η μόνωση των εσοχών των θερμαντικών σωμάτων και οι ανοιχτόχρωμοι χρωματισμοί των χώρων ελαττώνουν το κόστος θέρμανσης μέχρι και κατά 4 %. Επίσης, οι στεγανοί αρμοί των θυρών και των παραθύρων συγκρατούν τη θερμότητα μέσα στον χώρο.
<b>Αερισμός χώρων</b>	Ο αερισμός των χώρων επί πολλές ώρες έχει ως αποτέλεσμα να αποβάλλεται η θερμότητα που έχει αποθηκευτεί στους τοίχους και τα έπιπλα. Το αποτέλεσμα: Για να αποκατασταθεί μια ευχάριστη θερμοκρασία στον χώρο θα χρειαστεί μακρόχρονη θέρμανσή του. Στην περίπτωση αυτή είναι πιο αποτελεσματικός και ευχάριστος ο σύντομος και πλήρης αερισμός.
<b>Θερμαντικά σώματα</b>	Να εξαερώνετε τακτικά τα θερμαντικά σώματα όλων των χώρων. Με τον τρόπο αυτό εξασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία των θερμαντικών σωμάτων και των θερμοστατών, κυρίως στα διαμερίσματα των επάνω ορόφων των πολυκατοικιών. Τα θερμαντικά σώματα αντιδρούν γρήγορα στις αλλαγές της απαιτούμενης θερμότητας.

# Τρόπος λειτουργίας για την εξοικονόμηση ενέργειας

---

## 10.2 Λειτουργία ζεστού νερού

Συμβουλή	Επεξήγηση
Ιδανική θερμοκρασία ζεστού νερού	Ρυθμίστε την θερμοκρασία του ζεστού νερού ή του μπόιλερ στην θερμοκρασία που χρειάζεστε. Κάθε περαιτέρω θέρμανση κοστίζει σε πρόσθετη ενέργεια.
Κατανάλωση ζεστού νερού	Οι ντουζιέρες καταναλώνουν περίπου το 1/3 της ποσότητας νερού που καταναλώνεται με το μπάνιο. Επιδιορθώστε αμέσως τις βρύσες που στάζουν.



# Δεδομένα προϊόντος για την ενεργειακή κατανάλωση

## 11 Δεδομένα προϊόντος για την ενεργειακή κατανάλωση

### 11.2.1 Δελτίο προϊόντος σύμφωνα με τη διάταξη (ΕΕ) αρ. 811/2013

Ομάδα CGB-2-38/55  
προϊόντων:

Το όνομα/η επωνυμία ή το εμπορικό σήμα του προμηθευτή			Wolf GmbH	Wolf GmbH
Το αναγνωριστικό μοντέλου από τον προμηθευτή			CGB-2-38	CGB-2-55
Τάξη ενεργειακής απόδοσης της εποχιακής θέρμανσης χώρου		A+++ → D	A	A
Ονομαστική θερμική ισχύς	$P_{rated}$	kW	33	48
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου	$\eta_s$	%	94	94
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας για τη θέρμανση χώρου	$Q_{HE}$	kWh	18170	26596
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού χώρου	$L_{WA}$	dB	52	55
Όλες τις ειδικές διατάξεις που ισχύουν για τη συναρμολόγηση, εγκατάσταση ή συντήρηση			Βλ. Οδηγίες	Βλ. Οδηγίες

# Δεδομένα προϊόντος για την ενεργειακή κατανάλωση

## 11.2.2 Τεχνικές παράμετροι σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 813/2013

Τύπος	-	CGB-2-38	CGB-2-55	
Λέβητας συμπύκνωσης	(Ναι/Όχι)	Ναι	Ναι	
Λέβητας χαμηλής θερμοκρασίας <sup>2)</sup>	(Ναι/Όχι)	Όχι	Όχι	
Λέβητας B11	(Ναι/Όχι)	Όχι	Όχι	
Θερμαντήρας χώρου με ΣΠΗΘ	(Ναι/Όχι)	Όχι	Όχι	
Εάν ναι, με συμπληρωματικό θερμαντήρα	(Ναι/Όχι)	-	-	
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας	(Ναι/Όχι)	Όχι	Όχι	
Ένδειξη	Σύμβολο	Μονάδα		
Ονομαστική θερμική ισχύς	P <sub>rated</sub>	kW	33 (32) <sup>3)</sup>	48
Ωφέλιμη θερμότητα με ονομαστική απόδοση θερμότητας και λειτουργία υψηλής θερμοκρασίας <sup>1)</sup>	P <sub>4</sub>	kW	33,0 (32) <sup>3)</sup>	48,1
Ωφέλιμη θερμότητα στο 30% της ονομαστικής απόδοσης θερμότητας και λειτουργία χαμηλής θερμοκρασίας <sup>2)</sup>	P <sub>1</sub>	kW	11,7 (11,6) <sup>3)</sup>	16,7
Κατανάλωση βοηθητικού ρεύματος σε πλήρες φορτίο	elmax	kW	0,062	0,090
Κατανάλωση βοηθητικού ρεύματος σε μερικό φορτίο	elmin	kW	0,015	0,016
Κατανάλωση βοηθητικού ρεύματος σε κατάσταση αναμονής	P <sub>sb</sub>	kW	0,003	0,003
Ενεργειακή απόδοση εποχιακής θέρμανσης χώρου	η <sub>s</sub>	%	94	94
Ενεργειακή απόδοση με ονομαστική απόδοση θερμότητας και λειτουργία υψηλής θερμοκρασίας <sup>1)</sup>	η <sub>4</sub>	%	86,4	87,5
Ενεργειακή απόδοση στο 30% της ονομαστικής απόδοσης θερμότητας και λειτουργία χαμηλής θερμοκρασίας <sup>2)</sup>	η <sub>1</sub>	%	99,0	98,7
Απώλεια θερμότητας σε κατάσταση αναμονής	P <sub>stby</sub>	kW	0,081	0,081
Κατανάλωση ενέργειας του οδηγού ανάφλεξης	P <sub>ign</sub>	kW	0,000	0,000
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	35	46
Δηλωμένο προφίλ φορτίου	(M,L,XL,XXL)	-	-	-
Ημερήσια κατανάλωση ενέργειας	Q <sub>elec</sub>	kWh	-	-
Ενεργειακή απόδοση της θέρμανσης νερού	η <sub>wh</sub>	%	-	-
Ημερήσια κατανάλωση καυσίμου	Q <sub>fuel</sub>	kWh	-	-
Επικοινωνία	Wolf GmbH, Industriestraße 1, D-84048 Μάινμπουργκ			

<sup>1)</sup> Λειτουργία υψηλής θερμοκρασίας σημαίνει θερμοκρασία επιστροφής 60° C στην είσοδο του θερμαντήρα και θερμοκρασία ροής 80° C στην έξοδο του θερμαντήρα

<sup>2)</sup> Λειτουργία χαμηλής θερμοκρασίας σημαίνει θερμοκρασία επιστροφής (στην είσοδο του θερμαντήρα) για λέβητες συμπύκνωσης 30° C, για λέβητες χαμηλής θερμοκρασίας 37° C και για άλλους θερμαντήρες 50° C

<sup>3)</sup> μόνο για Ιταλία





WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg  
Tel. +49.0.87 51 74- 0 | Fax +49.0.87 51 74- 16 00 | [www.WOLF.eu](http://www.WOLF.eu)