



EE

Kasutusjuhend

## GAASIKONDENSAATKATEL

CGB-2-75/100

Eesti | Võib esineda muudatusi!

# Sisukord

<b>1</b>	<b>Selle dokumendi teave</b> .....	<b>03</b>
1.1	Dokumendi kehtivusala .....	03
1.2	Sihtrühm.....	03
1.3	Kaaskehtivad dokumendid .....	03
1.4	Dokumentide hoidmine .....	03
1.5	Sümbolid .....	03
1.6	Hoiatusjuhised.....	03
1.7	Lühendid .....	04
<b>2</b>	<b>Ohutus</b> .....	<b>05</b>
2.1	Otstarbekohane kasutamine .....	05
2.2	Ohutusmeetmed.....	05
2.3	Üldised ohutusjuhised .....	05
<b>3</b>	<b>Kirjeldus</b> .....	<b>07</b>
3.1	Gaasikondensaatkatla CGB-2-75 / CGB-2-100 põhimõtteskeem.....	07
<b>4</b>	<b>Paigaldamine või muutmine</b> .....	<b>08</b>
4.1	Paigaldusruumile esitatavad nõuded .....	08
4.1.1	Käitamise eeldused.....	08
4.1.2	Põlemisõhule esitatavad nõuded .....	08
4.2	Küttesüsteemi muudatused.....	08
<b>5</b>	<b>Korrashoid</b> .....	<b>09</b>
5.1	Küttesüsteemi kontrollimine .....	09
5.1.1	Sulgekraanide kontrollimine .....	09
5.1.2	Õhu eemaldamine küttekehadest .....	09
5.1.3	Süsteemi rõhu kontrollimine .....	09
5.2	Hooldus .....	09
5.3	Tegevuste ülevaade .....	09
<b>6</b>	<b>Käsitsemine</b> .....	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Hooldus</b> .....	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>Tõrge</b> .....	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>Kasutuselt kõrvaldamine</b> .....	<b>13</b>
9.1	Kütteseadme ajutine kasutuselt kõrvaldamine .....	13
9.2	Kütteseadme uuesti kasutuselevõtmine.....	13
9.3	Kütteseadme ajutine kasutuselt kõrvaldamine hädaolukorras .....	13
9.4	Kütteseadme lõplik kasutuselt kõrvaldamine .....	13
<b>10</b>	<b>Ringlusse andmine ja jäätmekäitlus</b> .....	<b>14</b>
<b>11</b>	<b>Energiasäästlikud käitusviisid</b> .....	<b>15</b>
11.1	Kütterežiim .....	15
11.2	Sooja vee režiim.....	16
<b>12</b>	<b>Energiatarbe tooteandmed</b> .....	<b>17</b>
12.1	Tehnilised parameetrid lähtuvalt ELi määrusest nr 813/2013 .....	18
<b>13</b>	<b>Märkmed</b> .....	<b>19</b>

# Selle dokumendi teave

## 1 Selle dokumendi teave

- ▶ Lugege see dokument enne tööde algust läbi.
  - ▶ Järgige dokumendis loetletud nõudeid.
- Eiramise korral muutub ettevõtte WOLF GmbH antav tootegarantii kehtetuks.

### 1.1 Dokumendi kehtivusala

See dokument kehtib gaasikondensaatkatla CGB-2-75/100 kohta.

### 1.2 Sihtrühm

See dokument on ette nähtud gaasikondensaatkatla CGB-2-75/100 kasutajatele

### 1.3 Kaaskehtivad dokumendid

Hooldusjuhend spetsialistile CGB-2-75/100  
Kasutusjuhend spetsialistile CGB-2-75/100  
Hüdrauliliste süsteemilahenduste projekteerimise dokument spetsialistidele



Lisaks kehtivad süsteemis kasutatavate lisamoodulite ja -tarvikute dokumendid.

### 1.4 Dokumentide hoidmine

Dokumente tuleb hoida sobivas kohas selliselt, et need oleksid alati käepärast.  
Kõikide dokumentide säilimise eest vastutab seadme kasutaja.  
Need annab üle spetsialist.

### 1.5 Sümbolid





Selles dokumendis kasutatakse järgmisi sümboleid.

Sümbol	Tähendus
▶	Tähistab toimingut.
⚡	Tähistab hädavajalikku eeldust.
✓	Tähistab toimingu tulemust.
	Tähistab olulist teavet kütteseadme oskusliku käsitsemise kohta.
	Tähistab viidet kaaskehtivatele dokumentidele.

Tab. 1.1 Sümbolite tähendused

### 1.6 Hoiatusjuhised

Tekstis olevad hoiatusjuhised hoiatavad teid enne tööde alustamist vastava tegevusega seotud ohtude eest. Hoiatusjuhistes kasutatakse eri piktogramme ja märksõnu, mis tähistavad ohu suurust.

Sümbol	Märksõna	Selgitus
	<b>OHT</b>	Tähendab, et tagajärjeks on rasked kuni eluohtlikud vigastused.
	<b>HOIATUS</b>	Tähendab, et tagajärjeks võivad olla rasked kuni eluohtlikud vigastused.
	<b>ETTEVAATUST</b>	Tähendab, et tagajärjeks võivad olla kerged kuni keskmised vigastused.
	<b>MÄRKUS</b>	Tähendab, et tagajärjeks võib olla materiaalne kahju.

Tab. 1.2 Hoiatusjuhiste tähendused

#### Hoiatusjuhiste ülesehitus

Hoiatusjuhiste ülesehitus on järgmine.

# Selle dokumendi teave

---



## **MÄRKSÖNA**

**Ohu liik ja selle allikas!**

Ohu selgitus.

► Tegutsemissuunised, kuidas ohtu vältida.

## **1.7 Lühendid**

STB	Ohutustemperatuuripiiraja
eSTB	Elektrooniline ohutustemperatuuripiiraja
BM-2	juhtimismoodul
AM	ekraanimoodul

## 2 Ohutus

- ▶ Laske soojatootmiseseadme töid teha ainult spetsialistidel.
- ▶ Laske töid elektrikomponentidega teha VDE 0105 osa 1 järgi üksnes elektrikutel.

### 2.1 Otstarbekohane kasutamine

Soojatootmiseseadet tohib kasutada ainult küttevee soojendamiseks ja sooja vee valmistamiseks. Kütteseadet tohib käitada ainult lubatud võimsusvahemiku piires.

Igasugune muu kasutusviis ei ole lubatud. Sellest tulenevate kahjustuste eest tootja ei vastuta.

Standardi DIN EN 60335-1:2012 kohaselt kehtib:

„Seadet võivad kasutada lapsed alates 8. eluaastast ning lisaks ka vähendatud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega isikud, või isikud, kellel puuduvad teadmised ja kogemused, juhul, kui see toimub järelevalve all, või juhul, kui neid on teavitatud seadme turvalisest kasutamisest ning ebaturvalisest kasutamisest tingitud võimalikest ohtudest. Lapsed ei tohi kütteseadmega mängida. Lapsed ei tohi seadet ilma täiskasvanute järelevalveta puhastada ega hooldada.“

### 2.2 Ohutusmeetmed

Ohutus- ja jälgimiseadiseid ei tohi eemaldada ega sillata, ka on nende funktsiooni tõkestamine mis tahes muul viisil keelatud. Käitage soojatootmiseseadet üksnes tehniliselt laitmatus seisukorras. Ohutust mõjutavad tõrked ja kahjustused tuleb viivitamata nõuetekohaselt kõrvaldada.

- ▶ Asendage kütteseadme kahjustatud komponendid ainult WOLFI originaalvaruosadega.

### 2.3 Üldised ohutusjuhised

#### OHT

##### **Ohtlik elektripinge!**

Surmavad elektrilöögid.

- ▶ Elektritöid peab tegema kvalifitseeritud elektrik.

#### OHT

##### **Ebapiisav põlemisõhu juurdevool või heitgaasi äravool!**

Lämbumise ja raske kuni eluohtliku mürgituse oht.

- ▶ Heitgaasi lõhna korral lülitage kütteseade välja.
- ▶ Avage aknad ja uksed.
- ▶ Võtke ühendust volitatud hooldusettevõttega.

#### OHT

##### **Väljavoolav gaas!**

Lämbumise ja raske kuni eluohtliku mürgituse oht.

- ▶ Kui tunnete gaasilõhna, sulgege gaasikraan.
- ▶ Avage aknad ja uksed.
- ▶ Võtke ühendust volitatud hooldusettevõttega.

#### HOIATUS

##### **Kuum vesi!**

Käte põletamise oht kuuma vee tõttu.

- ▶ Enne vees olevate detailide juures töötamist tuleb kütteseadmel lasta jahtuda temperatuurini alla 40 °C.
- ▶ Kandke kaitsekindaid.



## **HOIATUS**

### **Kõrge temperatuur!**

Käte põletamise oht kuumade detailide tõttu.

- ▶ Enne avatud kütteseadme juures tööde alustamist: laske kütteseadmel jahtuda temperatuurini alla 40 °C.
- ▶ Kandke kaitsekindaid.



## **HOIATUS**

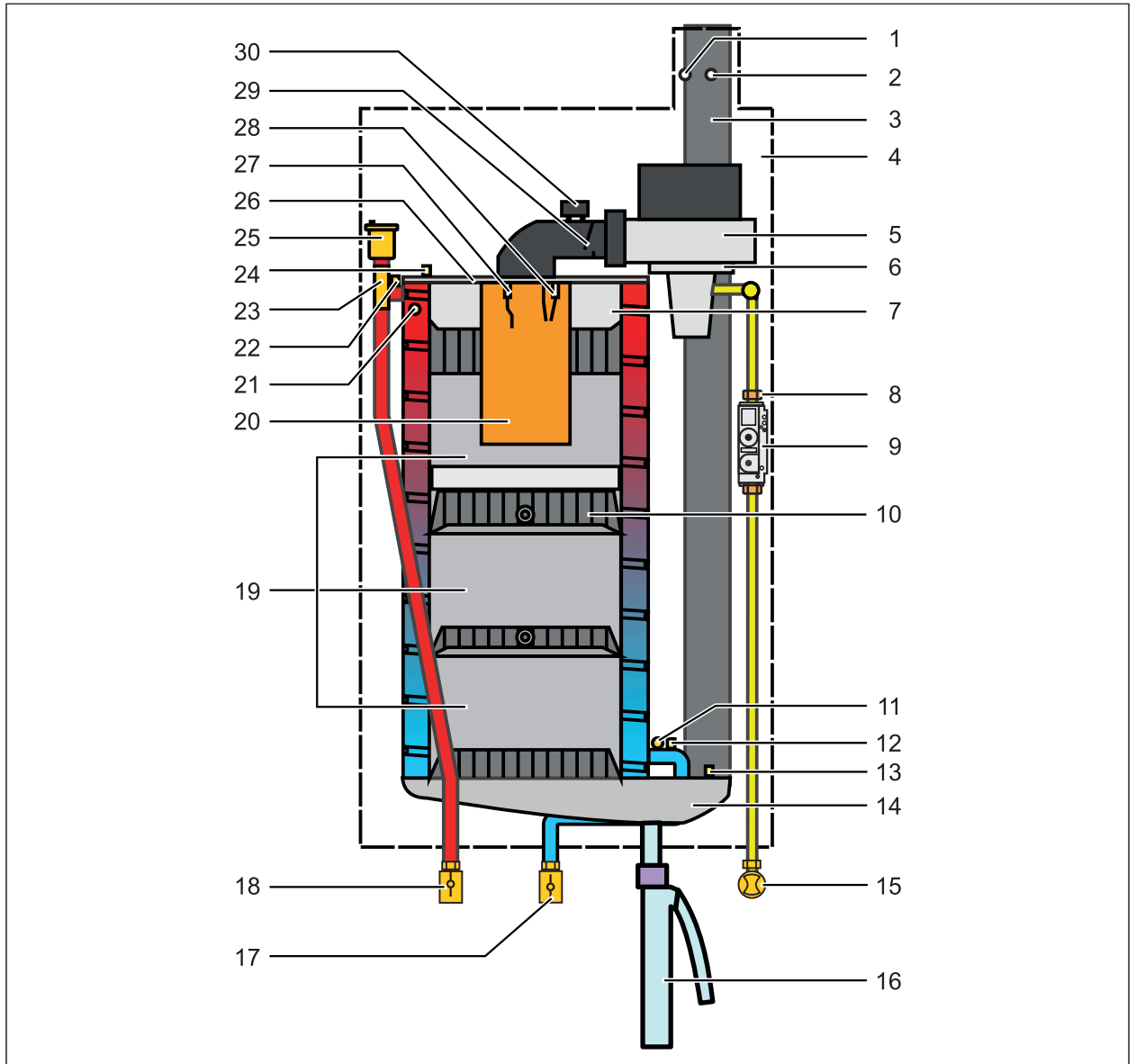
### **Ülerõhk vee poole!**

Kehavigastuste oht suure ülerõhu tõttu kütteseadmel, paisupaakidel, tajuritel ja anduritel.

- ▶ Sulgege kõik kraanid.
- ▶ Vajaduse korral tühjendage kütteseadme.
- ▶ Kandke kaitsekindaid.

## 3 Kirjeldus

### 3.1 Gaasikondensaatkatla CGB-2-75 / CGB-2-100 põhimõtteskeem



**Joonis 3.1 Gaasikondensaatkatla põhimõtteskeem**

- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Sissepuhkeõhu mõõtmiskoht         | 16 Kondensaadišifoon                 |
| 2 Heitgaaside mõõtmiskoht           | 17 Kütte tagasivool                  |
| 3 Heitgaasitoru                     | 18 Küttevarustus                     |
| 4 Põlemiskambri korpus              | 19 Takisti                           |
| 5 Gaasipuhur                        | 20 Põleti                            |
| 6 Gaasi-/õhu segukamber             | 21 pealevooluandur                   |
| 7 Põlemiskambri katte isolatsioon   | 22 eSTB - pealevool                  |
| 8 gaasidrossel                      | 23 Surveväljastusanum                |
| 9 Kombineeritud gaasiventiil        | 24 Põlemiskambri temperatuuripiiraja |
| 10 Küttevee soojusvaheti            | 25 Kiirventilaator                   |
| 11 Vee surveandur                   | 26 Põlemiskambri kaas                |
| 12 Tagasivooluandur                 | 27 jälgimiselektrood                 |
| 13 Heitgaasi temperatuuriandur      | 28 Süüteelektrood                    |
| 14 Kondensaadivann                  | 29 Tagasivoolutõkekesti              |
| 15 Gaasitorustiku/gaasiseadme kraan | 30 Süütetrafo                        |

# Paigaldamine või muutmine

## 4 Paigaldamine või muutmine

### 4.1 Paigaldusruumile esitatavad nõuded

-  **OHT**  
**Paigalduskoha ümberehitus või muutmine.**  
Inimesed on ohus ja seade võib saada kahjustada.  
▶ Laske töid teha ainult vastava ala spetsialistil.

#### 4.1.1 Käitamise eeldused


Käitamisviis	Tingimused
Ruumi õhust sõltuv	▶ Ärge sulgege ega vähendage avasid ustes ja seintes. ▶ Paigaldage täielik suitsugaasitoru.
Ruumi õhust sõltumatu	▶ Paigaldage täielik õhu-/suitsugaasisüsteem. ▶ Ärge katke tuulekaitseseadist kinni.


#### 4.1.2 Põlemisõhule esitatavad nõuded

Paigaldusruumis ja selle lähedal tuleb järgida alljärgnevat punkte:

Nimetus	Eiramise võimalikud tagajärjed
Ei tohi ladustada ega kasutada plahvatus- ja tuleohtlikke aineid, nt bensiini, lahusteid, värve, paberit jne.	Tule-, plahvatus-, mürgitus- ja lämbumisoht!
Pihustatavate ainete, lahustite, kloori sisaldavate puhastus- ja pesemisvahendite, värvide, lakkide, liimide, teesoola jms ladustamine ja kasutamine on keelatud.	Kütteseadme või suitsugaasisüsteemi korrosioon
Ventilatsioonikanalite väljalaskeavad ei tohi katusel paikneda õhuimiavade lähedal.	Kütteseadme või suitsugaasisüsteemi korrosioon

## 4.2 Küttesüsteemi muudatused

-  **OHT**  
**Kütteseadme või küttesüsteemi muude komponentide asjatundmatu muutmise.**  
Inimesed on ohus ja seade võib saada kahjustada.  
▶ Laske töid teha ainult vastava ala spetsialistil.

-  **OHT**  
**Õhu-/suitsugaasitorude asjatundmatu muutmise!**  
Lämbumise ja raske kuni eluohtliku mürgituse oht.  
▶ Laske töid teha ainult vastava ala spetsialistil.



# Korrashoid

## 5 Korrashoid


### 5.1 Küttesüsteemi kontrollimine

 Allpool nimetatud kontrollimisi tuleb teha regulaarselt. Seda selgitab teile kütteseadmete spetsialist.

#### 5.1.1 Sulgekraanide kontrollimine

► Avage kütte peale- ja tagasivoolu kraan.

#### 5.1.2 Õhu eemaldamine küttekehast

 **HOIATUS**  
**Kuum vesi!**  
Kehavigastuste oht põletuse tõttu.  
► Kandke kaitsekindaid.

- Avage küttekeha termostaatventiil maksimumini.
- Avage küttekeha õhueemaldusventiil õhustusvõtme abil.
- Oodake, kuni vesi väljub ventiilist.
- Sulgege küttekeha õhueemaldusventiil.

#### 5.1.3 Süsteemi rõhu kontrollimine

► Süsteemi rõhu kontrollimine (seadeväärtus vahemikus 1,5–2,5 bar).

Süsteemi rõhk on alla 1,5 bar:

► Teavitage kütteseadmete spetsialisti.



## 5.2 Hooldus

- Katte puhastamiseks kasutage üksnes niisket lappi ja pehmetoimelist puhastusvahendit (ilma kloorita).
- Voodri kuivatamine
- Laske komponente ja vahetult kütteseadet puhastada ainult kütteseadmete spetsialistil.

### 5.3 Tegevuste ülevaade

Kütteseadmete spetsialist Kasutaja	Tegevused	Vajaduse korral			
		Üks kord	Kord aastas	Kord kuus	
●	Kontrollige pH-väärtust 8–12 nädalat pärast kasutuselevõtmist.	●	●		
● ●	Kontrollige kütteseadet visuaalselt.			●	
● ●	Eemaldage küttekehast õhk.	●			
●	Kontrollige sulgekraane.		●		
● ●	Kontrollige süsteemi rõhku.			●	
● ●	Puhastage voodrit.	●			
●	Tehke hooldus.		●		
●	Kõrvaldage kütteseade ajutiselt kasutuselt.	●			
●	Võtke kütteseade uuesti kasutusele.	●			
● ●	Hädaolukorras kõrvaldage kütteseade ajutiselt kasutuselt.	●			
●	Kõrvaldage kütteseade lõplikult kasutuselt.	●			

## 6 Käsitsemine

-  Kasutusjuhend juhtimismooduli BM-2 kasutajale
-  Kasutusjuhend ekraanimooduli AM kasutajale
- ▶ Juhtige kütteseadet reguleerimismooduli kaudu.

## 7 Hooldus



### **HOIATUS**

#### **Asjatundmatu hooldus!**

Inimesed on ohus ja seade võib saada kahjustada.

- ▶ Laske ülevaatus- ja hooldustöid teha ainult vastava ala spetsialistil.



Gaasikondensaatkatla CGB-2-75/100 hooldusjuhend spetsialistile



WOLF soovitab sõlmida spetsialistiga ülevaatus- ja hooldusleping.

### **Käitaja kohustused**

Kütteseadme usaldusväärse ja kindla töötamise tagamiseks tuleb järgida alljärgnevat punkte.

- ▶ Laske seadet kord aastas hooldada eeskirja ENEV § 11(3) kohaselt.
- ▶ Järgige juhendit.

## 8 Tõrge

### ⚠ ETTEVAATUST

#### Asjatundmatu tõrgete kõrvaldamine!

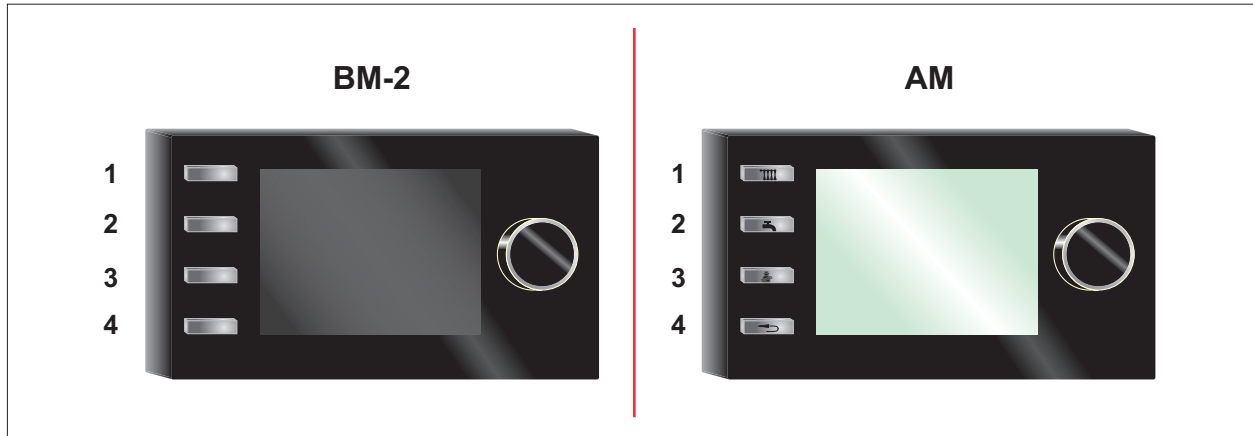
Inimesed on ohus ja seade võib saada kahjustada.

- ▶ Laske remonditöid teha vastava ala spetsialistil.



Kasutusjuhend juhtimismooduli BM-2 kasutajale

Kasutusjuhend ekraanimooduli AM kasutajale



Joonis 8.1 Reguleerimismooduli klahvide ülevaade

Kui ilmub veateade:

- ▶ lugege ühendatud reguleerimistarvikult veakood ja kirjutage see üles;
- ▶ vajutage **nuppu 4**;
- ✓ kütteseade vabastatakse ja see hakkab uuesti tööle.

Kui tõrge püsib:

- ▶ lülitage kütteseade tööülitist välja ja uuesti sisse;
- ▶ vajutage **nuppu 4**;

Kui tõrge püsib:

- ▶ Lülitage kütteseade tööülitist välja;
- ▶ teavitage vastava ala spetsialisti.

# Kasutuselt kõrvaldamine

## 9 Kasutuselt kõrvaldamine



### MÄRKUS

**Asjatundmatu kasutuselt kõrvaldamine!**

Pumpade kahjustamine seisaku tõttu.

Kütteseadme kahjustamine külmumise tõttu.

- ▶ Juhtige kütteseadet ainult reguleerimismooduli kaudu.

### 9.1 Kütteseadme ajutine kasutuselt kõrvaldamine



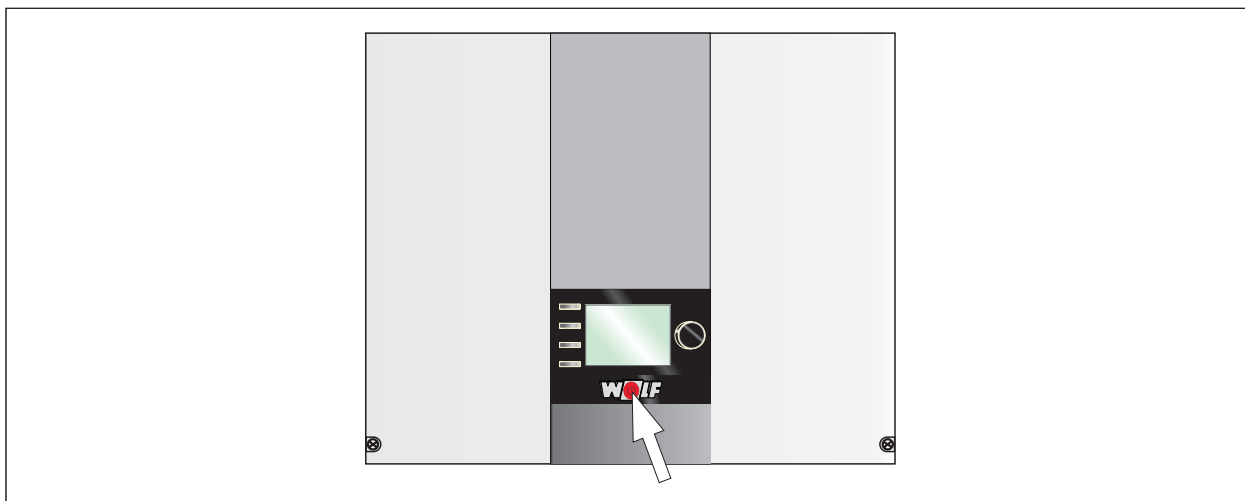
Kasutusjuhend juhtimismooduli BM-2 kasutajale

- ▶ Aktiveerige reguleerimismoodulil **ooterežiim**.

### 9.2 Kütteseadme uuesti kasutuselevõtmine

- ▶ Aktiveerige reguleerimismoodulil kütterežiim.

### 9.3 Kütteseadme ajutine kasutuselt kõrvaldamine hädaolukorras



Joonis 9.1 Töölüliti

- ▶ Lülitage kütteseadme töölüliti välja;
- ▶ Teavitage kütteseadmete spetsialisti.

### 9.4 Kütteseadme lõplik kasutuselt kõrvaldamine



Kasutusjuhend spetsialistile CGB-2-75/100

- ▶ Laske kütteseadme kasutuselt kõrvaldada kütteseadmete spetsialistil.

## 10 Ringlusse andmine ja jäätmekäitlus



### OHT

#### Ohtlik elektripinge!

Surmavad elektrilöögid.

- ▶ Soojatootmiseseadet tohib lasta vooluvõrgust lahti ühendada ainult spetsialistil.



### MÄRKUS

#### Lekkiv vesi!

Veekahju.

- ▶ Koguge soojatootmiseseadmest ja kütteseadmest lekkiv jääkvesi kokku.



Mitte mingil juhul ei tohi vistata olmeprügi hulka!

- ▶ Viige järgmised komponendid jäätmekäitlusseadust järgides keskkonnahoidliku utiliseerimise ja ümbertöötlemise tagamiseks sobivatesse kogumispunktidesse:
  - vana seade,
  - kuluosad,
  - defektsed komponendid,
  - elektri- või elektroonikajäätmed,
  - keskkonda ohustavad vedelikud ja õlid.Keskkonnahoidlik utiliseerimine tähendab, et materjalid on rühmade järgi eraldatud, et võimaldada maksimaalselt tõhusat baasmaterjalide taaskasutust, seejuures keskkonda võimalikult vähe koormates.
- ▶ Utiliseerige papist pakendid, ringlusse võetavad plastid ja plastist täitematerjalid keskkonnahoidlikult vastavate taaskasutussüsteemide või jäätmejaamade kaudu.
- ▶ Järge vastava riigi eeskirju ja kohalikke eeskirju.

# Energiasäästlikud käitusviisid

## 11 Energiasäästlikud käitusviisid

### 11.1 Kütterežiim

Nõuanne	Selgitus
<b>Tehnika tase</b>	Moodne kondensatsioonitehnoloogia kasutab ära ka selle energia, mille tavalised kütteseadmed paiskavad koos heitgaasidega keskkonda.
<b>Regulaarne hooldus</b>	Määratud või halvasti tööle seadistatud kütteseadete võib küttesüsteemi kasutegurit vähendada. Küttesüsteemi regulaarne hooldus teenib ennast väga ruttu tagasi.
<b>Optimaalne tagasivoolutemperatuur</b>	Käitage kütteseadet võimaluse korral tagasivoolutemperatuuriga alla 45 °C. Nii saavutatakse kütteväärtuse võimalikult hea ärakasutamine.
<b>Regulaator</b>	<p>Kui küttesüsteem ei tööta, siis hoiab see energiat kokku. Ilmastikuoludega arvestav või toatemperatuuri järgiv reguleerimissüsteem hoolitseb õise temperatuurilangemise ja termostaatventiilide abil selle eest, et kütmine lülituks tööle vaid siis, kui soojust on vaja.</p> <p>Soovitame teile WOLFi lisavarustusse kuuluvat ilmastikuoludega arvestavat reguleerimissüsteemi. Teie kütteseadmete spetsialist soovib teile meelsasti optimaalset seadistust.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– WOLFi reguleerimistarvikuga seoses kasutage temperatuuri õise langetamise funktsiooni. Selle abil kohandatakse energiatase selle tegeliku vajaduse ajaga.</li><li>– Võimaluse korral kasutage süsteemi suvist töörežiimi.</li></ul>
<b>Ringluspump</b>	Võimaluse korral kasutage ringluspumpasid otse kütteseadme kaudu. WOLFi reguleerimissüsteemi abil programmeeritakse ringlus harjumuspäraseks.
<b>Optimaalne toatemperatuur</b>	<p>Toatemperatuur peab olema täpselt paika reguleeritud. Siis tunnevad elanikud end hästi ja küttesse ei suunata energiat, mida keegi ei vaja. Hoidke eri toad (nt elu- ja magamistoad) erineval optimaalsel temperatuuril.</p> <p>Toatemperatuuri suurendamine ühe kraadi võrra suurendab energiakulu umbes 6%.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Kasutage toa otstarbega sobiva optimaalse toatemperatuuri saavutamiseks ruumitermostaate.</li><li>– Kui teil on paigaldatud temperatuuriandur, keerake selles toas, kus temperatuuriandur paikneb, termostaatventiil lõpuni lahti. See reguleerib küttesüsteemi optimaalseks.</li></ul>
<b>Õhuringlus</b>	Küttekehade ja ruumi temperatuurianduri läheduses peab õhk hästi ringlema, sest muidu hakkab küttesüsteemi kasutegur vähenema. Pikad kardinad ja ebasoodsalt paigutatud mööbliesemed võivad soojust neelata kuni 20%.
<b>Rulood</b>	Ruloode allatõmbamine ja kardinade kinnitõmbamine ööseks vähendab ruumide aknapindadest tingitud soojakadusid. Küttekehade taguste pindade hea soojusisolatsiooni ning heledat tooni seinade ja laepindade korral võib küttekulude lisasääst olla kuni 4%. Soojakadusid aitavad vältida ka uste ja akende töökorrast tihendid.
<b>Õhutamine</b>	Kui tube õhutatakse mitu tundi järjest, kaob seinade ja laepindadest ning mööbliesemetest sinna salvestunud soojusenergia. Tagajärg: meeldiv sisekliima taastub alles pärast pikemat küttesüklit. Õhutage ruume tõhusalt, st korralikult, aga mitte liiga kaua.
<b>Küttekehad</b>	Eemaldage regulaarselt kõigi ruumide küttekehade õhk. Mitmepereelamutes pöörake erilist tähelepanu ülakorrustel paiknevate korterite küttekehadele, sest nii tagate küttekehade ja termostaatide töökorra. Õhust vabastatud küttekehad reageerivad kütterežiimis toimuvatele muutustele palju kiiremini.

# Energiasäästlikud käitusviisid

---

## 11.2 Sooja vee režiim

Nõuanne	Selgitus
<b>Sooja vee optimaalne temperatuur</b>	Reguleerige sooja vee või soojaveepaagi temperatuur vaid nii kõrgeks, kui teil on vaja. Liigne soojendamine raiskab energiat.
<b>Sooja vee tarbimine</b>	Duši all käies kulutate sooja vett vaid u 1/3 sellest, mis kulub vanniskäigule. Laske tilkuvad veekraanid kohe ära parandada.

---



## 12 Energiatarbe tooteandmed

Tootekirjeldus vastavalt määrusele (EL) nr 811/2013



Tootegrupp: CGB-2-75/100

Tarnija nimi või kaubamärk			Wolf GmbH
Name			CGB-2-75
Kütmise sesoonse energiatõhususe klass		A+++ → D	A
Nimisoojusvõimsus	$P_{rated}$	kW	67
Kütmise sesoonne energiatõhusus	$\eta_s$	%	95
Aastane energiatarbimine kütmise korral	$Q_{HE}$	kWh	37895
Müratase siseruumis	$L_{WA}$	dB	47
Ettevaatusmeetmed kütteseadme koostamise, paigaldamise ja hooldamise kohta			Vt paigaldusjuhendit



# Energiatarbe tooteandmed

## 12.1 Tehnilised parameetrid lähtuvalt ELi määrusest nr 813/2013

Tüüp			CGB-2-75	CGB-2-100
Kondensaatkatel	(jah/ei)		Jah	Jah
Madaltemperatuurikatel (**)	(jah/ei)		ei	ei
B1-katel	(jah/ei)		ei	ei
Ruumi kütteseade koos KWK-ga	(jah/ei)		ei	ei
Kui jah, koos lisakütteseadmega	(jah/ei)		–	–
Kombineeritud kütteseade	(jah/ei)		ei	ei
Andmed	Sümbol	Ühik		
Nimisoojusvõimsus	$P_{rated}$	kW	67	89
Kasulik soojus nimisoojusvõimsusel kõrgtemperatuurirežiimis (*)	$P_4$	kW	66,6	89,0
Kasulik soojus 30% nimisoojusvõimsusel madaltemperatuurirežiimis (**)	$P_1$	kW	23,4	30,5
Abivoolu tarbimine täiskoormusel	$e_{lmax}$	kW	0,093	0,159
Abivoolu tarbimine osakoormusel	$e_{lmin}$	kW	0,028	0,028
Abivoolu tarbimine ooterežiimis	$P_{SB}$	kW	0,003	0,003
Aastaajast sõltuv ruumi kütte energiatõhusus	$\eta_s$	%	95	95
Kasutegur nimisoojusvõimsusel kõrgtemperatuurirežiimis (*)	$\eta_4$	%	90,4	90,4
Kasutegur 30%-lisel nimisoojusvõimsusel madaltemperatuurirežiimis (**)	$\eta_1$	%	99,9	99,4
Soojakadu ooterežiimis	$P_{Stby}$	kW	0,086	0,086
Süütamisleegi energiatarve	$P_{ign}$	kW	–	–
Lämmastikoksiidi emissioon	$NO_x$	mg/kWh	34	32
Kontakt			Wolf GmbH, Industriestraße 1, D-84048 Mainburg	

(\*) Kõrgtemperatuurirežiim tähendab, et kütteseadme sisendis on tagasivoolutemperatuur 60 °C ja väljundis on pealevoolutemperatuur 80 °C.

(\*\*) Madaltemperatuurirežiim tähendab, et katla sisendis on tagasivoolutemperatuur kondensaatkatla puhul 30 °C, madaltemperatuurikatla puhul 37 °C ja kõikide teiste kütteseadmete puhul 50 °C.





WOLF GmbH | Postfach 1380 | D-84048 Mainburg  
tel. +49 0875 1740 | faks +49 087 5174 1600 | [www.WOLF.eu](http://www.WOLF.eu)