

# Инструкция за техническо обслужване

## Газов кондензен котел

**СGB-75**      **Отопление**

**СGB-100**    **Отопление**



---

Wolf GmbH · Postfach 1380 · 84048 Mainburg · Tel. 08751/74-0 · Fax 08751/741600 · Internet: [www.wolf-heiztechnik.de](http://www.wolf-heiztechnik.de)  
„ЕРАТО“ АД, 6300 Хасково, Тел.: 038/603044, 603046 Fax: 038/603045, Internet: [www.erato.bg](http://www.erato.bg)

---

<b>Съдържание .....</b>	<b>Стр.</b>
Указания за безопасност .....	3
Процес на поддръжка .....	4-9
Преглед на стъпките с протокол за поддръжка .....	10-11
Списък на необходимите части .....	12

**С лесна технология за поддръжка!**



В това описание се използват следните символи и указателни знаци. Тези важни указания касаят личната защита и техническата безопасност.



„Указание за безопасност“ обозначава указания, които трябва да се спазват точно, за да се избегнат опасности от нараняване на хора и повреди на уреда.



Опасност от електрическо напрежение в електрическите конструктивни елементи! **Внимание:** Преди сваляне на облицовката изключвайте с ключа за включване и изключване.

При ключа за включване и изключено на положение включено никога не докосвайте електрическите части и контактите! Съществува опасност от токов удар, който може да доведе до опасност за здравето или смърт.

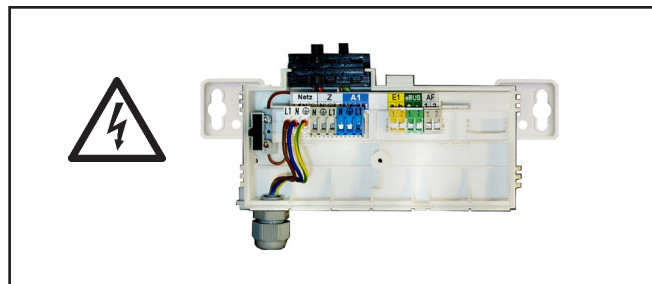
В захранващите клеми има напрежение дори след изключване с ключа за включване и изключване.

**Внимание:** „Указание“ обозначава технически указания, които трябва да се спазват, за да се избегнат повреди и нарушения във функционирането на уреда.

### Общи указания



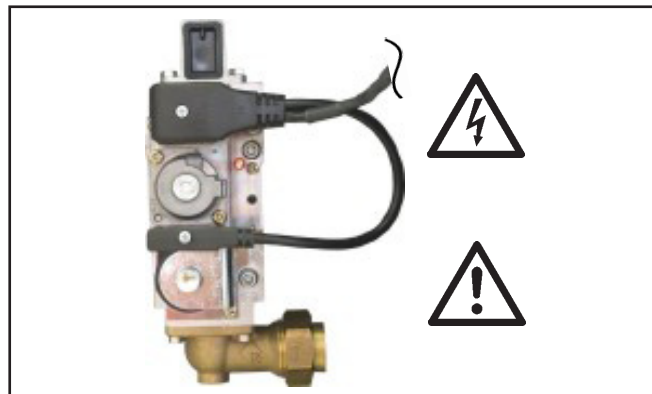
Всички дейности по поддръжката трябва да се извършват само от квалифициран техник. Редовната поддръжка както и изключителното използване на оригинални резервни части Wolf са от решаващо значение за безпроблемното функциониране и дългия живот на вашия уред. Ето защо препоръчваме да се сключи договор за поддръжка с вашата специализирана фирма.



Снимка: Клемна кутия: Опасност от ел. напрежение



Снимка: Запалителен трансформатор, високо напрежение- запалителен електрод, топлообменник  
Опасност от електрическо напрежение, опасност от изгаряне с горещи елементи



Снимка: Газов комбиниран вентил  
Опасност от електрическо напрежение  
Опасност от отравяне и експлозия поради изтичане на газ



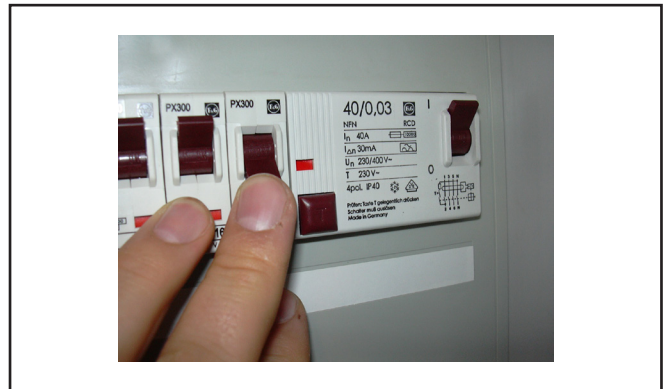
Снимка: Връзка за газ  
Опасност от отравяне и експлозия поради изтичане на газ

Свалете капака на управлението надолу.  
Изключете ключа за вкл. и изкл. на котела.

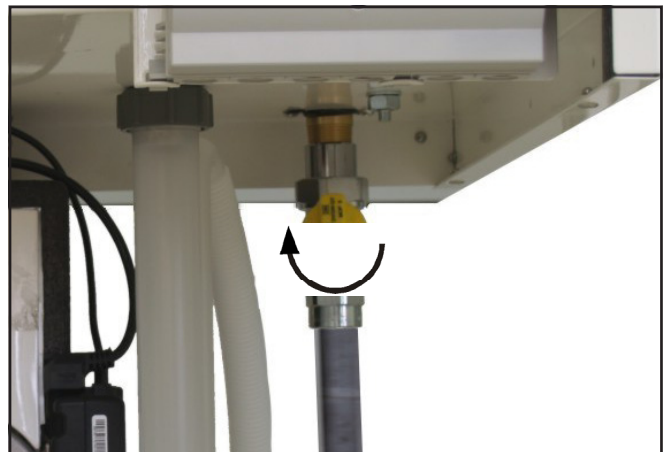


В захранващите клеми има напрежение дори след изключване с ключа за включване и изключване.

Изключете захранващото напрежение.



Затворете газовия вентил.



**Опасност от изгаряне**

Преди да започнете поддръжката на уреда оставете около половин час да се охлади

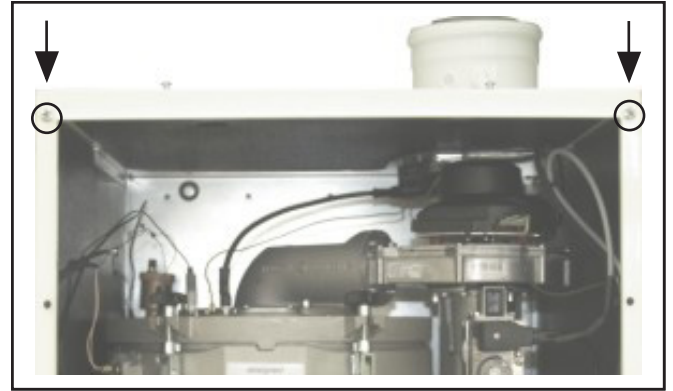
Отвийте винтовете на предния капак на корпуса. Освободете долу предния капак на корпуса и откачете от-горе.



Отново затворете и затегнете плътно предния капак след поддръжка. При дефектна димоотводна система съществува опасност от отравяне с въглероден окис!

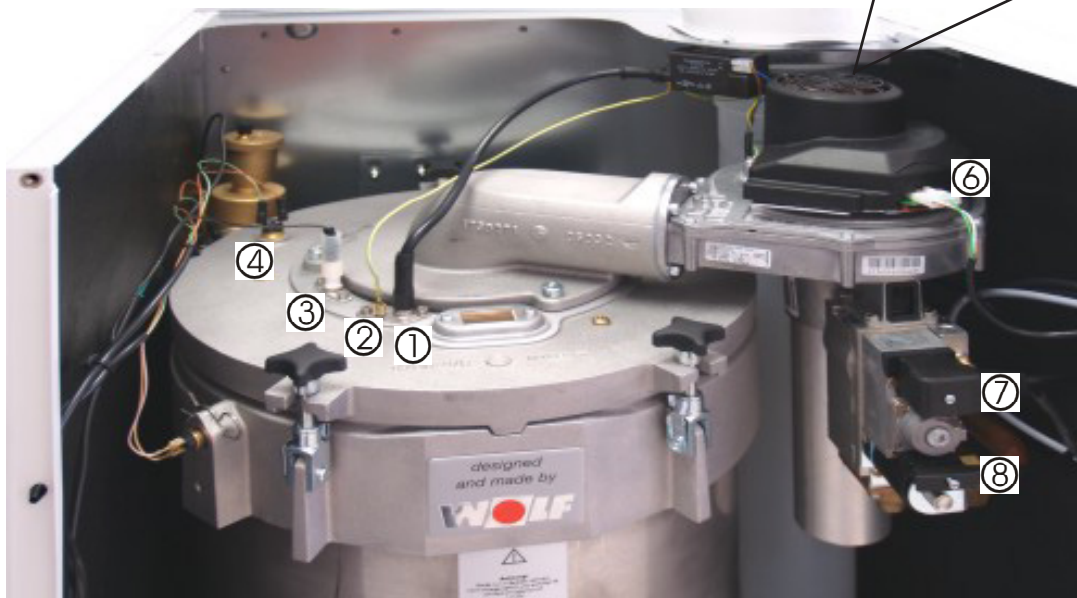
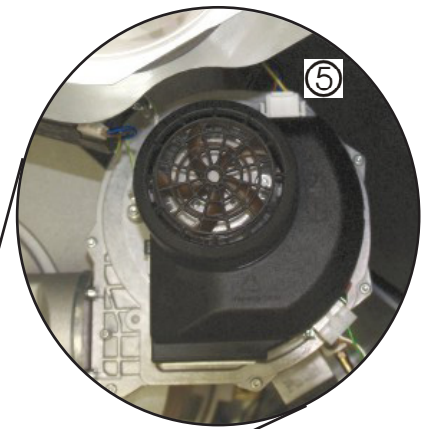


Премахнете винтовете от горния капак на корпуса (ляв / десен).  
Издърпайте капака леко напред и го повдигнете нагоре.



Премахнете щекерите:

1. Запалителен електрод
2. Защитен проводник
3. Йонизиращ електрод (йонизация)
4. Термостат
5. Вентилатор
6. Контрол на скоростта на вентилатора
7. Магнет вентил (премахнете преди кръстосания винт)
8. Модулираща бобина (премахнете преди кръстосания винт)

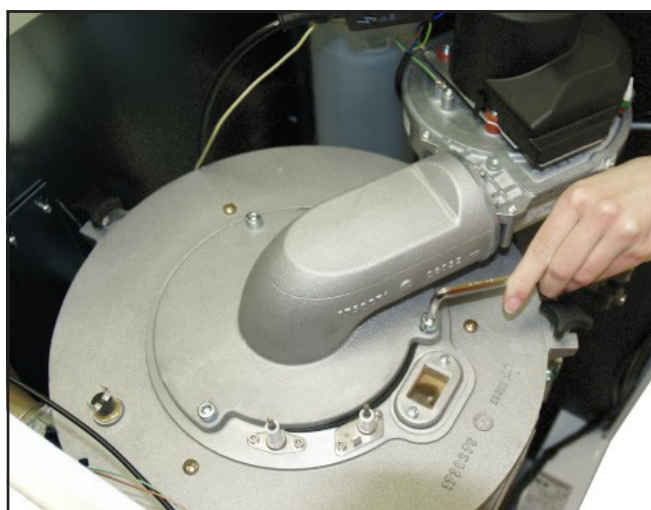




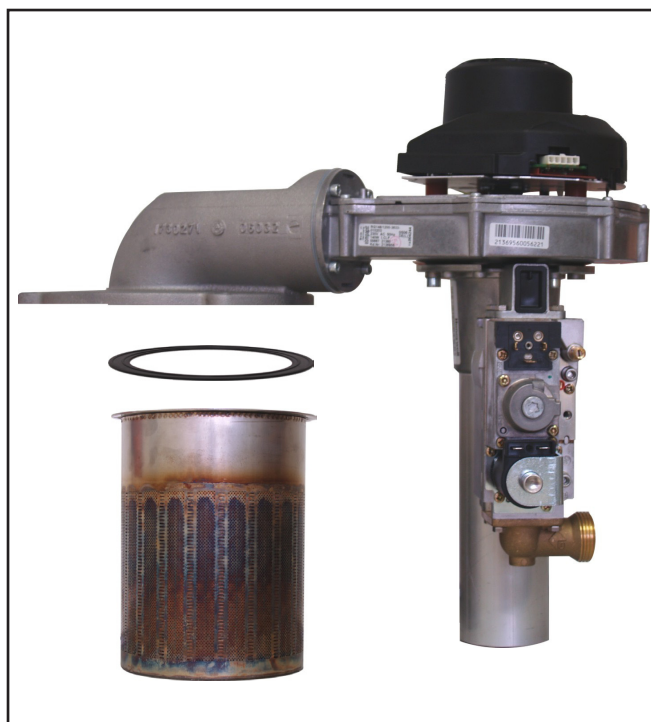
Премахнете резбовата газова връзка на газовия комбиниран вентил.



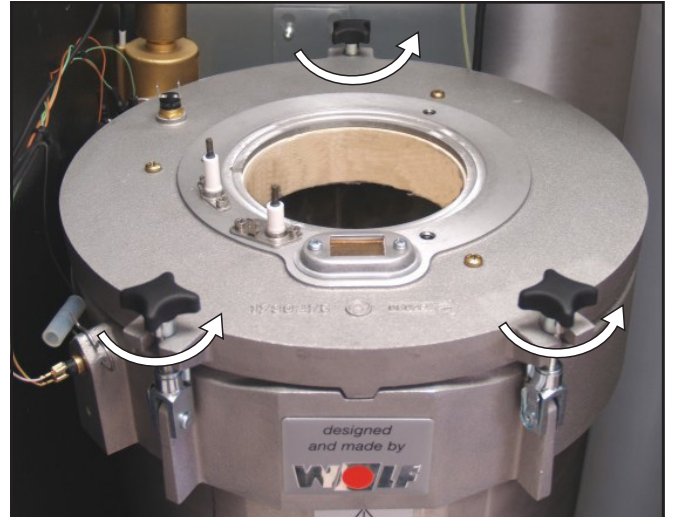
Премахнете шестограмните винтове 6 mm (3x) на капака на топлообменника и коляното до вентилатора. Отворете вентилатора с коляното.



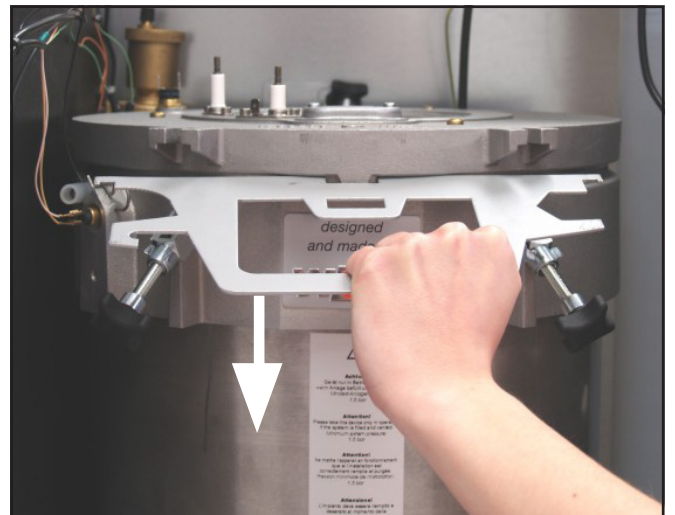
Извадете уплътнението на горелката и горелката, Почистете с прахосмукачка горелката или изплакнете с вода.



Премахнете кръстатите дръжки (3x)

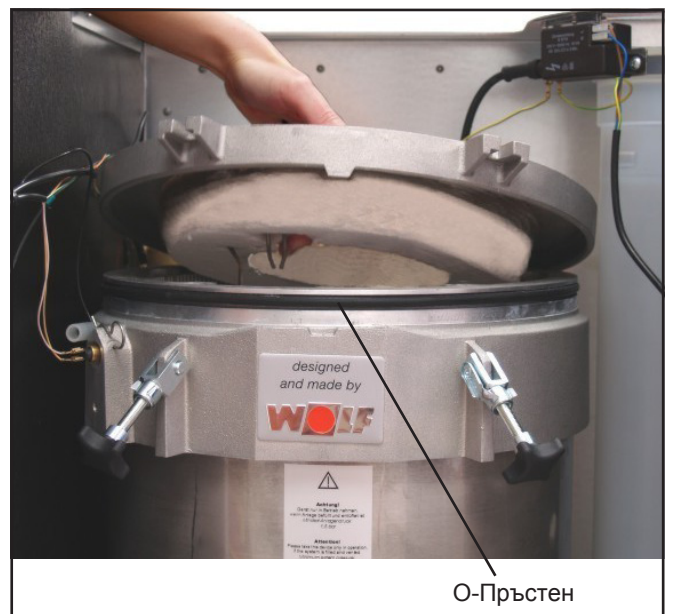


Повдигнете капака на топлообменника с инструмента за поддръжка.

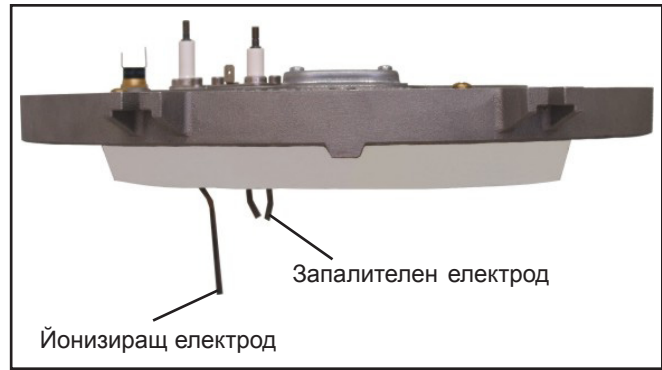


Сменяйте О-пръстена ежегодно

Премахнете капака на топлообменника.



Сменете запалителния и йонизиращия електрод



### Почистване на топлообменната повърхност:

Закачете инструмента за поддръжка в горивната камера и издърпайте горивната камера.

Завъртете инструмента за поддръжка на 90°, закачете в отвора на първото удължение на горивната камера и издърпайте навън удължението на горивната камера.

Процедирайте при второто удължение на горивната камера по същия начин.

Почистете топлообменника с четка. Почистете с прахосмукачка кондензната вана или изплакнете с вода.





След това почистете сифона и напълнете отново.

#### Сглобяване:

Извършете сглобяването отново в обратен ред, трябва да се отбележи:

- Преди да поставите O-пръстена в капака на топлообменника смажете със силиконова смазка.
- Проверете за повреда уплътнението на горелката преди да се използва (ако е необходимо сменете) и използвайте правилно.
- Проверете уплътнението на газовия комбиниран вентил за захранването на газ, **затегнете резбовата връзка.**

#### Преди повторно пускане в експлоатация:

- Проверете налягането, ако е необходимо допълнете топла вода
- Проверете загубата на налягане на водата на разширителния съд, при необходимост повишете до 0,75 bar. Отоплителния кръг не трябва да е под налягане. След това напълнете системата..

#### Повторно пускане в експлоатация / Измерване на димните газове

- Включете предпазителя
- Отворете газовия вентил.
- **Проверете за газовата линия за течове**
- Включете котела
- Поставете ключа за избор на програма в режим на работа коминочистач

#### Направете тест на входящия въздух



Ако  $CO_2 > 0,2\%$ , проверете димотвода LAF за течове:

#### Измерване на димните газове

Да се извърши в режим на работа коминочистач, въведете стойностите в протокола за поддръжка.

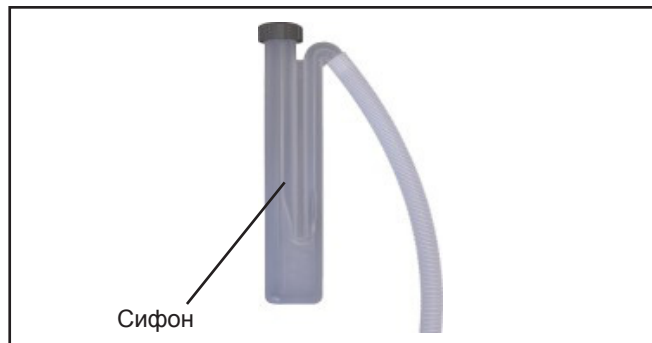
Ако е необходимо коригирайте  $CO_2$ -стойностите (виж Инструкцията за монтаж).

#### Контролирайте за течове на възвратната клапа при каскадно димоотвеждане.

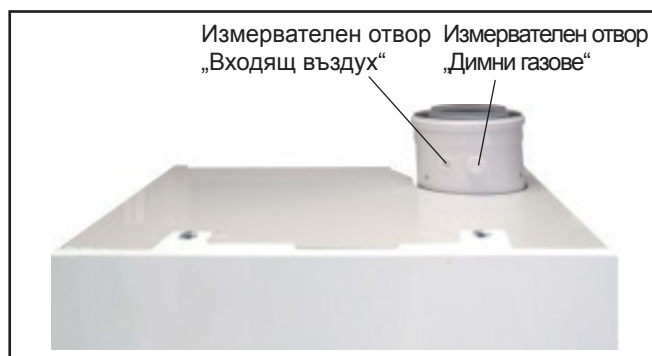
Настройте първия уред в режим на работа коминочистач. При другите уреди измерете входящия въздух в режим на работа Standby.

$CO_2$ -съдържанието на входящия въздух не трябва да надвишава 0,3% след около една минута. В противен случай проверете възвратния клапан на вентилатора.

Извършете аналогично измерване в другите уреди.



Разширителен съд



Снимка: Измерване на димните газове при затворен уред

## Преглед на стъпките с протокол за поддръжка

Nr.	Стъпка	Точка протокол	Точка протокол	Точка протокол
1	Изключване на уреда, изключване на предпазителите			
2	Сприране на газоснабдяването,			
3	Премахване на капака на корпуса и корпуса на горивната камера			
4	Прекъсване на ел.връзки на вентилатора, датчици и електроди			
5	Премахване на горния капак на горивната камера			
6	Почистване на горелката, ако е необходимо	○	○	○
7	Почистване на топлообменника за отопление	○	○	○
8	Почистване на кондензната вана	○	○	○
9	Почистване на смесителната камера, ако е необходимо	○	○	○
10	Проверка за повреда на изолацията на горивната камера	○	○	○
11	Проверка на уплътненията, при необходимост се сменят и смазват със силиконова смазка	○	○	○
12	При наличие на неутрализатор, зареждане с гранули	○	○	○
13	При емал. бойлер, на всеки 2 год.се проверява анодната защита	○	○	○
14	Сглобяване на уреда			
15	Почистване на сифона, напълване, монтиране и проверка за течове	○	○	○
16	Премахване на накип от топлообменника за БГВ, ако е необходимо	○	○	○
17	Почистване на филтъра за гореща вода БГВ	○	○	○
18	Проверка на разширителен съд, при загуба на вода	○	○	○
19	Отваряне на газоснабдяването, включете уреда			
20	Проверка за изтичане на газ и уплътняване	○	○	○
21	Проверка за изтичане на димни газове и уплътняване	○	○	○
22	Проверка на запалването	○	○	○
23	Проверка за взаимодействие с аксесоарите за управление	○	○	○
24	Измерване на димните газове при режим коминочистач	○	○	○
25	Температура на димните газове бруто	°C	°C	°C
26	Температура на входящия въздух	°C	°C	°C
27	Температура на димните газове нето	°C	°C	°C
28	Съдържание на въглероден диоксид (CO <sub>2</sub> )	%	%	%
29	или съдържание на кислород (O <sub>2</sub> )	%	%	%
30	Съдържание на въглероден окис (CO)	%	%	%
31	Загуба димни газове	%	%	%
	Потвърждаване на поддръжката (фирмен печат, подпис)			
	Дата:			



# Преглед на стъпките с протокол за поддръжка

Точка протокол	Точка протокол	Точка протокол	Точка протокол	Точка протокол	Точка протокол	Точка протокол
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
%	%	%	%	%	%	%
%	%	%	%	%	%	%
%	%	%	%	%	%	%
%	%	%	%	%	%	%

## Проверете аксесоарите за управление



Снимка: BM

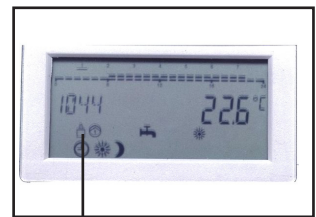
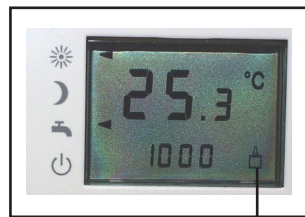


Снимка: DWT



Снимка: AWT

- Bus-връзката трябва да се вижда на дисплея.



Bus-връзка

### За поддръжка е необходимо:

1	Комплект за поддръжка CGB-75/100	Арт.-Ном. 86 12 865
1	Четка за почистване	Арт.-Ном. 24 40 053
1	Уред за измерване за BlmSch-измерване -газанализатор	

### Ние препоръваме, следните резервни части за сервис и поддръжка:

1	Силиконова смазка 10 грама туба	Арт.-Ном. 86 02 264
1	Уплътнение за горелката	Арт.-Ном. 86 02 527
1	Датчик за температура връщане	Арт.-Ном. 27 41 061
1	Датчик за температура подаване	Арт.-Ном. 27 41 058
1	Датчик за температура димни газове	Арт.-Ном. 86 03 058
1	Запалителен електрод	Арт.-Ном. 86 12 425
1	Йонизиращ електрод	Арт.-Ном. 86 03 059
1	О-пръстен 320x8 силиконова пяна	Арт.-Ном. 89 05 729
1	Двойно уплътнителен пръстен	Арт.-Ном. 89 05 663
1	Датчик температурен ограничител подаване	Арт.-Ном. 86 03 038