



*Technik, die dem Menschen dient.*

# Инструкция по выполнению сервисных работ

## Газовые настенные конденсационные котлы

СGB-35  
СGB-50  
СGB-K40-35



**Содержание ..... стр.**

Указания по технике безопасности ..... 3

Порядок выполнения работ ..... 4-13

Список необходимых деталей и компонентов ..... 14

Последовательность работ с протоколом выполненных работ ..... 15-16

**С инновационными идеями в проведении сервисного обслуживания!**

**Сервисное положение 1**



**Сервисное положение 2**



В данной инструкции использованы следующие символы и указания. Они касаются защиты людей и производственной безопасности.



„Указание по безопасности“ выделяет указания, которые необходимо строго соблюдать, чтобы предотвратить опасность травмирования людей и повреждения оборудования.



Опасность поражения электрическим током на электрических частях оборудования!  
**Внимание:** Перед снятием обшивки выключить выключатель на котле.

Запрещается прикасаться к электрическим частям и контактам при включенном выключателе! Существует опасность электрического удара и как следствие опасность для здоровья и жизни.

На клеммах подключения даже при выключенном выключателе приложено напряжение.

**Внимание**

"Указание" выделяет технические требования, которые необходимо соблюдать, чтобы предотвратить повреждения на котле.

### Общие указания



К любым работам по сервисному обслуживанию допускаются только специалисты уполномоченных сервисных центров.

Регулярное техобслуживание, а также использование только оригинальных запчастей и деталей гарантируют надежную работу и длительный срок службы отопительного котла.

**Wolf GmbH рекомендует пользователю системы отопления заключить договор на сервисное обслуживание.**



Сервисное обслуживание должно выполняться не реже одого раза в год!

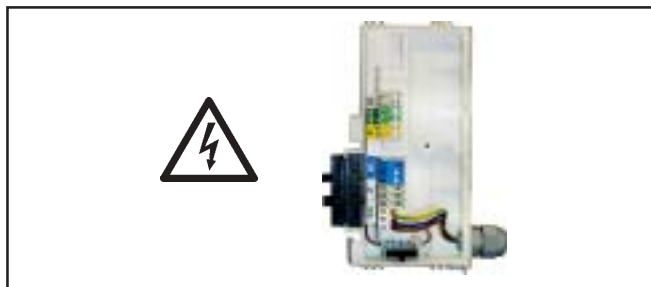


Рис.: Клеммная коробка (блок)  
Опасность поражения электрическим током

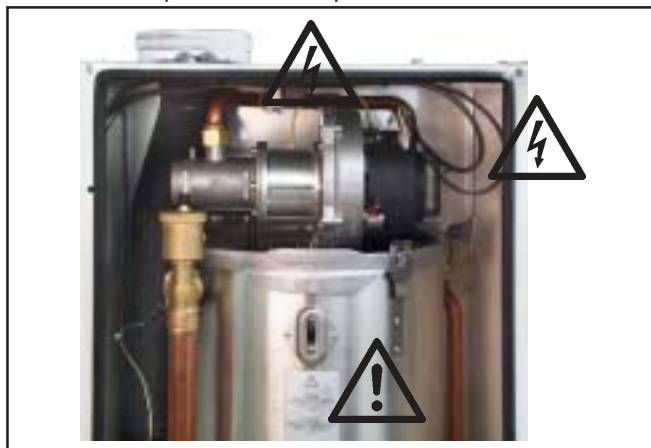


Рис.: Трансформатор поджига, электрод поджига, камера сгорания.  
Опасность поражения электрическим током, опасность ожога из-за нагретых деталей.

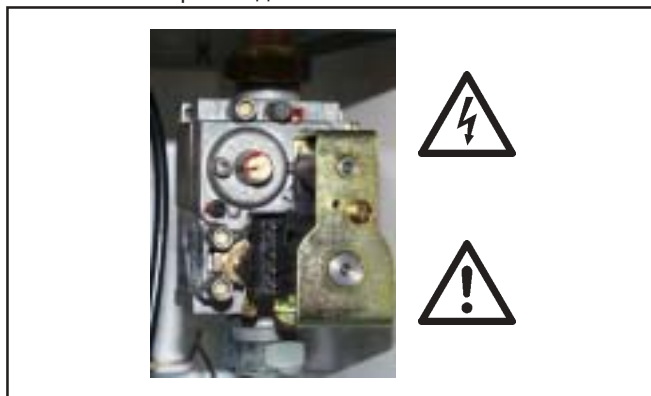


Рис.: Комбинированный газовый клапан  
Опасность поражения электрическим током  
Опасность отравления и взрыва в случае утечки газа



Рис.: Подключение газа  
Опасность отравления и взрыва в случае утечки газа

- Открыть (откинуть вниз) крышку устройства регулирования котла и выключить котел выключателем.



На клеммах подключения питания даже при выключенном выключателе котла приложено электрическое напряжение.

- Обесточить котел.



Закреть газовый кран



- Вскрыть снизу лицевую обшивку котла, повернув правый и левый ригели. В верхней части лицевая обшивка подвешена на корпус.



**Опасность ожога**

Отдельные детали котла могут быть очень сильно нагреты. Необходимо дать возможность котлу охладиться в течении 1/2 часа или одеть защитные перчатки.

- Отвинтить подключение газа и вытащить уплотнение.



- Отвести в сторону предохранительный пружинный стопор теплообменника.



- Установить теплообменник в сервисное положение 1.



- Отсоединить электрокабели (6х).



- Открыть зажимы.



- Вытащить горелку вверх.



- Визуально проверить горелку.  
Заменить датчик пламени.  
Проверить электрод поджига и в случае необходимости заменить.



- Поверх теплообменника натянуть мешок.



- Отжать нижний стопор и повернуть теплообменник в сервисное положение 2.



- С помощью крючков закрепить мешок на теплообменнике.



- Отвинтить зажимной бюгель.



- Последовательно демонтировать отдельные элементы конструкции отражателя.





- Щеткой почистить теплообменник. (Запрещается использовать металлическую щетку!)
- Выполнить визуальный контроль дымовой трубы.



- Почистить ванну для сбора конденсата.



- Снять с теплообменника мешок.





- По верхней и нижней части теплообменника проложить уплотнения.

**Внимание** Не растягивать уплотнения!



- Уплотнения в верхней и нижней части теплообменника смазать силиконовой смазкой.



- Смазать место посадки теплообменника.



**Обратная сборка**

- Установить теплообменник в сервисное положение 1 и защелкнуть задний зажим крышки теплообменника. Передний зажим закрыть с помощью ключа.



- Снова установить теплообменник в сервисное положение 2 (опрокинуть теплообменник вперед). Верхнюю часть отражателя до упора задвинуть к горелке.



- Установить уплотнение и прижимной стакан (нижнюю часть конструкции отражателя).



- Закрепить конструкцию отражателя, завинтив зажимной бюгель.



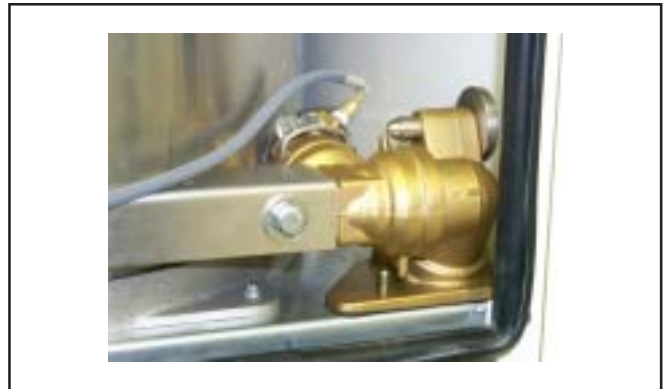
- Снова установить теплообменник в сервисное положение 1 и подключить кабели (6х).



- Отвести стопор и полностью задвинуть теплообменник на штатное место.

**Внимание**

**Проверить нижнее уплотнение теплообменника**



- Защелкнуть боковой предохранительный стопор теплообменника.



- Установить дроссель и уплотнение.

### СGB-35 и СGB-K40-35

Вид газа	Цвет	Диаметр
природный	желтый	660
пропан	красный	510

### СGB-50

Вид газа	Цвет	Диаметр
природный	светло-серый	850
пропан	лиловый	620



- Проверить дымовую трубу с воздуховодом и дымоходом „труба в трубе“.



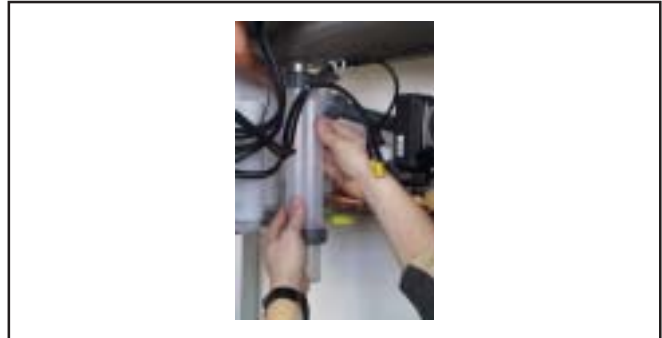
### Проверить сифон



В случае необходимости почистить и заново заполнить водой.



Проверить плотность посадки, и убедиться что предотвращена возможность утечки (выхода) отходящих газов.



- Перекрыть подачу холодной воды.



- Почистить фильтр подачи холодной воды (только на комбинированных котлах).



- Если мощность по ГВС снизилась - очистить теплообменник ГВС от известкового налета.

- Снова открыть кран подачи холодной воды.



- Проверить давление предварительной заправки расширительного бака при сливе воды, в случае необходимости поднять давление до 0,75 бар. Контур отопления должен быть без напора. Затем заполнить систему отопления водой.



### Завешение работ



Проверить газовую линию и гидравлическую часть котла на герметичность

- Одеть обшивку.



### Пробный запуск

- Включить разделительный (защитный) выключатель сети.
- Открыть газовый кран.
- Включить котел.
- Установить регулятор программ в положение сервисного режима трубочиста.



Переключатель установлен в положение „Сервисный режим трубочиста“

### Проверить герметичность дымовой трубы с воздухопроводом и дымоходом „труба в трубе“



Если  $CO_2 > 0,2\%$ , проверить герметичность воздуховода.



Измерительное отверстие „Отходящие газы“

Измерительное отверстие „Воздух для горения“

### Измерение отходящих газов

Измерение отходящих газов выполняется в сервисном режиме трубочиста, измеренные значения заносятся в протокол.

При необходимости заново отрегулировать котел по уровню выбросов  $CO_2$  (см. инструкцию по монтажу).

## Проверить устройства регулирования




Рис.: BM

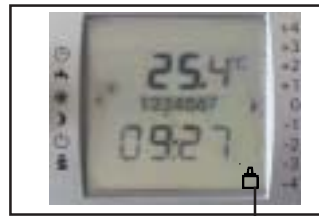


Рис.: DWT



Рис.: AWT

- Соединение по шине  должно отображаться на дисплее .



Соединение по шине

## Для проведения сервиса необходимо иметь:

1	Сервисный комплект для котлов CGB-35/50	№ арт. 86 11 173
1	Дополнительный комплект для чистки	№ арт. 24 82 875
1	Щетка для чистки	№ арт. 24 40 053
1	Газоанализатор	

## Рекомендованный список запчастей и материалов, необходимый иметь в наличии при выезде на объект для проведения сервиса:

1	Комплект уплотнений для дымохода DN 80	№ арт. 86 11 184
1	Силиконовая смазка туба 10 гр.	№ арт. 86 02 264
1	Уплотнение горелки	№ арт. 86 11 177
1	Датчик температуры обратной воды	№ арт. 86 03 036
1	Датчик температуры в подающей линии	№ арт. 86 03 038
1	Датчик температуры отходящих газов	№ арт. 86 03 058
1	Электрод поджига	№ арт. 86 03 061
1	Предохранительный вентиль с зажимом	№ арт. 20 70 315
1	Комплект уплотнений для подключения подачи/обратки	№ арт. 86 11 186
1	Защитный анод для эмалированного бойлера	

<b>Поз. Наименование работы</b>	<b>Пункт протокола</b>
1 Выключить котел, выключить аварийный выключатель	
2 Перекрыть подачу газа	
3 Снять лицевую обшивку	
4 Отсоединить резьбовое подключение газа	
5 Отсоединить кабель питания вентилятора, кабели датчиков и электродов	
6 Снять крышку камеры сгорания	
7 Выполнить визуальный контроль горелки	○
8 Проверить электроды и при необходимости заменить	○
9 Почистить теплообменник сетевой воды	○
10 Почистить ванну для сбора конденсата	○
11 Проверить уплотнения, при необходимости заменить и смазать силиконовой смазкой	○
12 При наличии нейтрализатора, досыпать гранулат	○
13 При наличии эмалированного бойлера каждые 2 года проверять защитный анод и при необходимости заменять его	○
14 Собрать котел	
15 Почистить сифон, заполнить водой, установить на штатное место, проверить прочность крепления	○
16 Почистить фильтр горячей воды	○
17 Проверить расширительный бак, при сливе воды из бака	○
18 Открыть подачу газа, включить котел	
19 Проверить герметичность подключения газа	○
20 Проверить герметичность системы дымоудаления (дымовой трубы)	○
21 Проверить поджиг	○
22 Проверить работу котла вместе с устройством регулирования	○
23 Выполнить измерение отходящих газов в сервисном режиме трубочиста	○
24 Температура отходящих газов БРУТТО	°C
25 Температура всасываемого воздуха	°C
26 Температура отходящих газов НЕТТО	°C
27 Содержание диоксида углерода (CO <sub>2</sub> )	%
28 или содержание кислорода (O <sub>2</sub> )	%
29 Содержание монооксида углерода (CO)	%
30 Потери тепла с отходящими газами	%

Проведение сервисного обслуживания подтверждено (печать, подпись)

Дата:



Поз.	Наименование работы	Пункт протокола
1	Выключить котел, выключить аварийный выключатель	
2	Перекрыть подачу газа	
3	Снять лицевую обшивку	
4	Отсоединить резьбовое подключение газа	
5	Отсоединить кабель питания вентилятора, кабели датчиков и электродов	
6	Снять крышку камеры сгорания	
7	Выполнить визуальный контроль горелки	○
8	Проверить электроды и при необходимости заменить	○
9	Почистить теплообменник сетевой воды	○
10	Почистить ванну для сбора конденсата	○
11	Проверить уплотнения, при необходимости заменить и смазать силиконовой смазкой	○
12	При наличии нейтрализатора, досыпать гранулат	○
13	При наличии эмалированного бойлера каждые 2 года проверять защитный анод и при необходимости заменять его	○
14	Собрать котел	
15	Почистить сифон, заполнить водой, установить на штатное место, проверить прочность крепления	○
16	Почистить фильтр горячей воды	○
17	Проверить расширительный бак, при сливе воды из бака	○
18	Открыть подачу газа, включить котел	
19	Проверить герметичность подключения газа	○
20	Проверить герметичность системы дымоудаления (дымовой трубы)	○
21	Проверить поджиг	○
22	Проверить работу котла вместе с устройством регулирования	○
23	Выполнить измерение отходящих газов в сервисном режиме трубочиста	○
24	Температура отходящих газов БРУТТО	°C
25	Температура всасываемого воздуха	°C
26	Температура отходящих газов НЕТТО	°C
27	Содержание диоксида углерода (CO <sub>2</sub> )	%
28	или содержание кислорода (O <sub>2</sub> )	%
29	Содержание монооксида углерода (CO)	%
30	Потери тепла с отходящими газами	%

Проведение сервисного обслуживания подтверждено (печать, подпись)

Дата: