



Die Kompetenzmarke für Energiesparsysteme

Инструкция по выполнению сервисных работ

**Газовые настенные
конденсационные котлы**

**CGB-75
CGB-100**



Содержание стр.

Указания по технике безопасности 3

Порядок выполнения работ 4-9

Перечень необходимого ЗИП 10

Последовательность работ с протоколом выполненных работ 11-15



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.

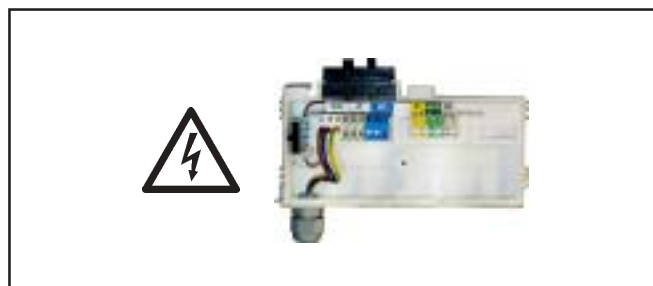


Рис.: Клеммная коробка (блок)

Опасность поражения электрическим током



Рис.: Трансформатор поджига, электрод поджига, камера сгорания.

Опасность поражения электрическим током, опасность ожога из-за нагретых деталей.

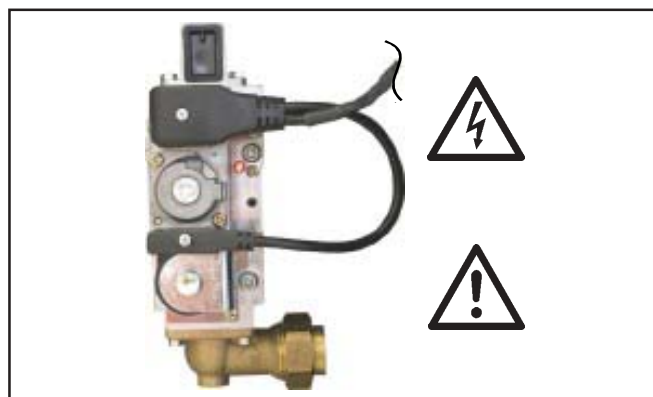


Рис.: Комбинированный газовый клапан

Опасность поражения электрическим током

Опасность отравления и взрыва в случае утечки газа

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 заключить договор на сервисное обслуживание.

Сервисное обслуживание должно выполняться не реже одного раза в год!



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.



Опасность ожога

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

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



Отвинтить винты (справа и слева) с крышки обшивки.
Слегка потянуть крышку вперед и снять вверх.



Отсоединить штекеры:

- ①. Запальный электрод
- ②. Заземляющий провод
- ③. Ионизационный датчик пламени
- ④. Термостат
- ⑤. Вентилятор
- ⑥. Регулятор числа оборотов вентилятора
- ⑦. Магнитный клапан (предварительно отвинтить винт с крестовым шлицем)
- ⑧. Катушка модуляции (предварительно отвинтить винт с крестовым шлицем)



Отвинтить подключение газа на комбинированном газовом клапане.



С помощью внутреннего шестигранника открутить винты 6 мм (3х) на крышке теплообменника. Вытащить вентилятор с отводом.



Вытащить уплотнение горелки и горелку, почистить горелку с помощью пылесоса и промыть водой.



Отвинтить крестообразные рукоятки (3х).



Приподнять крышку теплообменника с помощью специального инструмента (входит в комплект поставки).

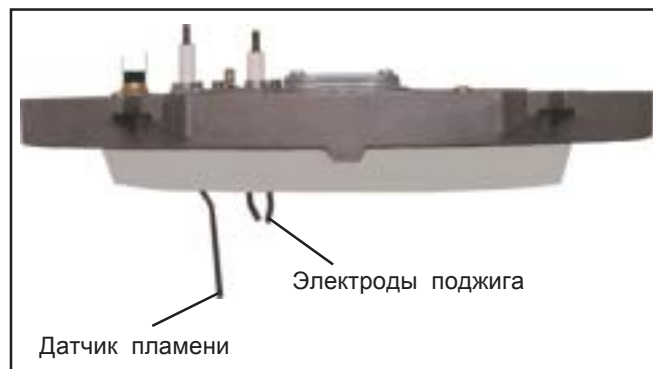


Выполнить визуальный контроль уплотнения

Вытащить крышку теплообменника.



Заменить электроды поджига (запальный электрод) и датчик пламени



Чистка поверхности нагрева:

Ввести спец. инструмент в камеру сгорания, зацепить ее и вытащить.

Повернуть инструмент на 90°, зацепить за кольцо первый опорный стакан и вытащить его.

Таким же способом вытащить второй опорный стакан.

Почистить теплообменник с помощью щетки. Ванну для сбора конденсата почистить с помощью пылесоса или промыть водой.



Затем почистить сифон и снова заполнить его водой.

Сборка:

Сборка выполняется в обратной последовательности, при этом необходимо обратить внимание на следующее:

- Перед установкой крышки теплообменника смазать уплотнение силиконовой смазкой.
- Проверить уплотнение горелки на отсутствие повреждений (в случае необходимости заменить) и затем правильно проложить его.
- Проверить на комбинированном газовом клапане уплотнение на подключении газопровода, **плотно затянуть резьбовое соединение.**

Перед повторным пуском в эксплуатацию :

- Проверить давление воды в системе отопления. В случае необходимости выполнить подпитку.
- При утечке воды проверить давление предварительной заправки расширительного бака, и в случае необходимости поднять его до 0,75 бар. Затем заполнить систему отопления водой.

Запуск в эксплуатацию / измерение отходящих газов

- Включить разделительный выключатель
- Открыть газовый кран.
- **Проверить газовую линию на герметичность**
- Включить котел
- Установить регулятор выбора программ в сервисный режим трубочиста

Контроль воздуха, подаваемого для горения



Если $\text{CO}_2 > 0,2\%$, проверить герметичность дымовой трубы:

Измерение отходящих газов

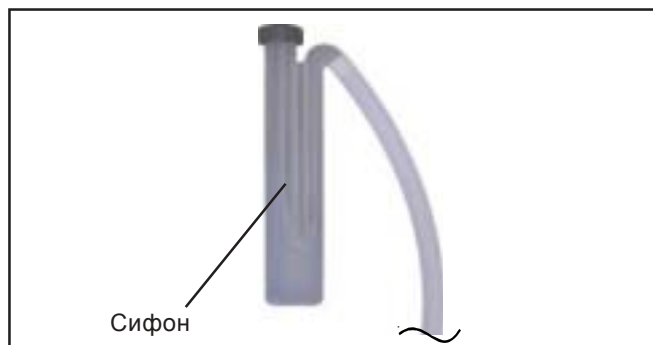
провести в сервисном режиме трубочиста, занести значения в протокол техобслуживания.

При необходимости заново отрегулировать содержание CO_2 (см. инструкцию по монтажу).

Контроль герметичности обратного клапана отходящих газов при наличии нескольких котлов, подключенных к общей дымовой трубе.

Установить первый котел в сервисный режим трубочиста. На остальных котлах (в режиме ожидания) замерить воздух, подаваемый для горения. Через 1 минуту содержание CO_2 в воздухе, подаваемом для горения не должно превышать 0,3%. В противном случае следует проверить обратный клапан отходящих газов на вентиляторе.

Аналогичным способом выполнить измерение на остальных котлах, подключенных к общей дымовой трубе.



Расширительный бак



Регулятор в положении „Сервисный режим трубочиста“



Рис.: Измерение отходящих газов при закрытом корпусе котла

Проверить устройства регулирования



Рис.: BM

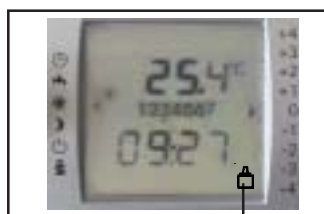


Рис.: DWT



Рис.: AWT

- Соединение по шине  должно отображаться на дисплее.



Соединение по шине активно

Для проведения сервиса необходимы:

1	Датчик пламени	№ арт. 86 03 059
1	Запальный электрод	№ арт. 86 03 061
1	Щетка для чистки	№ арт. 24 40 053
1	Силиконовая смазка туба 10 гт	№ арт. 86 02 264
	Газоанализатор	

Для сервисного обслуживания котлов необходимо при себе иметь:

1	Уплотнение горелки	№ арт. 86 02 527
1	Датчик температуры обратной воды	№ арт. 86 03 036
1	Датчик температуры в подающей линии	№ арт. 86 03 038
1	Реле температуры крышки камеры сгорания	№ арт. 86 10 011
1	Защитный ограничитель температуры	№ арт. 86 03 038
1	Датчик температуры отходящих газов	№ арт. 86 03 058
1	Комплект уплотнений для дымовых труб DN100	№ арт. 86 12 016

Поз. Наименование работы	Пункт протокола
1 Выключить котел, выключить аварийный выключатель	
2 Перекрыть подачу газа	
3 Снять лицевую обшивку и крышку	
4 Отсоединить кабель питания вентилятора, кабели электродов и реле температуры крышки камеры сгорания	
5 Снять вентилятор вместе с отводом	
6 Вытащить горелку, пропылесосить или промыть водой	
7 Выполнить визуальный контроль уплотнения горелки	О
8 Снять крышку камеры сгорания	О
9 Заменить электроды поджига	О
10 Вытащить из теплообменника 3 опорных стакана	О
11 Почистить теплообменник	О
12 Почистить ванну для сбора конденсата пылесосом или промыть водой	О
13 Почистить сифон	О
14 Собрать котел	
15 Проверить герметичность подключения газа	О
16 Проверить герметичность системы дымоудаления (дымовой трубы)	О
17 Проверить поджиг	О
18 Проверить работу котла вместе с устройством регулирования	О
19 Выполнить измерение отходящих газов в сервисном режиме трубочиста	О
20 Температура отходящих газов БРУТТО	°C
21 Температура всасываемого воздуха	°C
22 Температура отходящих газов НЕТТО	°C
23 Содержание диоксида углерода (CO ₂)	%
24 или содержание кислорода (O ₂)	%
25 Содержание монооксида углерода (CO)	%
26 Потери тепла с отходящими газами	%
27 Выполнить контроль герметичности обратного клапана отходящих газов (если несколько котлов подключены к одной дымовой трубе)	О

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 и крышку	
4 Отсоединить кабель питания вентилятора, кабели электродов и реле температуры крышки камеры сгорания	
5 Снять вентилятор вместе с отводом	
6 Вытащить горелку, пропылесосить или промыть водой	
7 Выполнить визуальный контроль уплотнения горелки	O
8 Снять крышку камеры сгорания	O
9 Заменить электроды поджига	O
10 Вытащить из теплообменника 3 опорных стакана	O
11 Почистить теплообменник	O
12 Почистить ванну для сбора конденсата пылесосом или промыть водой	O
13 Почистить сифон	O
14 Собрать котел	
15 Проверить герметичность подключения газа	O
16 Проверить герметичность системы дымоудаления (дымовой трубы)	O
17 Проверить поджиг	O
18 Проверить работу котла вместе с устройством регулирования	O
19 Выполнить измерение отходящих газов в сервисном режиме трубочиста	O
20 Температура отходящих газов БРУТТО	°C
21 Температура всасываемого воздуха	°C
22 Температура отходящих газов НЕТТО	°C
23 Содержание диоксида углерода (CO ₂)	%
24 или содержание кислорода (O ₂)	%
25 Содержание монооксида углерода (CO)	%
26 Потери тепла с отходящими газами	%
27 Выполнить контроль герметичности обратного клапана отходящих газов (если несколько котлов подключены к одной дымовой трубе)	O

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 и крышку	
4 Отсоединить кабель питания вентилятора, кабели электродов и реле температуры крышки камеры сгорания	
5 Снять вентилятор вместе с отводом	
6 Вытащить горелку, пропылесосить или промыть водой	
7 Выполнить визуальный контроль уплотнения горелки	О
8 Снять крышку камеры сгорания	О
9 Заменить электроды поджига	О
10 Вытащить из теплообменника 3 опорных стакана	О
11 Почистить теплообменник	О
12 Почистить ванну для сбора конденсата пылесосом или промыть водой	О
13 Почистить сифон	О
14 Собрать котел	
15 Проверить герметичность подключения газа	О
16 Проверить герметичность системы дымоудаления (дымовой трубы)	О
17 Проверить поджиг	О
18 Проверить работу котла вместе с устройством регулирования	О
19 Выполнить измерение отходящих газов в сервисном режиме трубочиста	О
20 Температура отходящих газов БРУТТО	°C
21 Температура всасываемого воздуха	°C
22 Температура отходящих газов НЕТТО	°C
23 Содержание диоксида углерода (CO ₂)	%
24 или содержание кислорода (O ₂)	%
25 Содержание монооксида углерода (CO)	%
26 Потери тепла с отходящими газами	%
27 Выполнить контроль герметичности обратного клапана отходящих газов (если несколько котлов подключены к одной дымовой трубе)	О

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 и крышку	
4 Отсоединить кабель питания вентилятора, кабели электродов и реле температуры крышки камеры сгорания	
5 Снять вентилятор вместе с отводом	
6 Вытащить горелку, пропылесосить или промыть водой	
7 Выполнить визуальный контроль уплотнения горелки	O
8 Снять крышку камеры сгорания	O
9 Заменить электроды поджига	O
10 Вытащить из теплообменника 3 опорных стакана	O
11 Почистить теплообменник	O
12 Почистить ванну для сбора конденсата пылесосом или промыть водой	O
13 Почистить сифон	O
14 Собрать котел	
15 Проверить герметичность подключения газа	O
16 Проверить герметичность системы дымоудаления (дымовой трубы)	O
17 Проверить поджиг	O
18 Проверить работу котла вместе с устройством регулирования	O
19 Выполнить измерение отходящих газов в сервисном режиме трубочиста	O
20 Температура отходящих газов БРУТТО	°C
21 Температура всасываемого воздуха	°C
22 Температура отходящих газов НЕТТО	°C
23 Содержание диоксида углерода (CO ₂)	%
24 или содержание кислорода (O ₂)	%
25 Содержание монооксида углерода (CO)	%
26 Потери тепла с отходящими газами	%
27 Выполнить контроль герметичности обратного клапана отходящих газов (если несколько котлов подключены к одной дымовой трубе)	O

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 и крышку	
4 Отсоединить кабель питания вентилятора, кабели электродов и реле температуры крышки камеры сгорания	
5 Снять вентилятор вместе с отводом	
6 Вытащить горелку, пропылесосить или промыть водой	
7 Выполнить визуальный контроль уплотнения горелки	О
8 Снять крышку камеры сгорания	О
9 Заменить электроды поджига	О
10 Вытащить из теплообменника 3 опорных стакана	О
11 Почистить теплообменник	О
12 Почистить ванну для сбора конденсата пылесосом или промыть водой	О
13 Почистить сифон	О
14 Собрать котел	
15 Проверить герметичность подключения газа	О
16 Проверить герметичность системы дымоудаления (дымовой трубы)	О
17 Проверить поджиг	О
18 Проверить работу котла вместе с устройством регулирования	О
19 Выполнить измерение отходящих газов в сервисном режиме трубочиста	О
20 Температура отходящих газов БРУТТО	°C
21 Температура всасываемого воздуха	°C
22 Температура отходящих газов НЕТТО	°C
23 Содержание диоксида углерода (CO ₂)	%
24 или содержание кислорода (O ₂)	%
25 Содержание монооксида углерода (CO)	%
26 Потери тепла с отходящими газами	%
27 Выполнить контроль герметичности обратного клапана отходящих газов (если несколько котлов подключены к одной дымовой трубе)	О

Проведение сервисного обслуживания подтверждено (печать, подпись)

Дата:

