



RU

Руководство по переоснащению на природный газ E, LL (G20; G25) или сжиженный газ P (G31)

ГАЗОВЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ TGB-2 / TS / TR

TGB-2 для отопления

TS для подготовки воды для ГВС с послойным водонагревателем

TR для подготовки воды для ГВС с водонагревателем косвенного нагрева

Русский | Возможны изменения!

Содержание

1	О документе	3
1.1	Действительность документа	3
1.2	Назначение документа	3
1.3	Связанные действительные документы	3
1.4	Хранение документов	3
1.5	Символы	3
1.6	Предупреждающие указания	4
1.7	Аббревиатуры	4
2	Безопасность	5
2.1	Использование по назначению	5
2.2	Меры безопасности	5
2.3	Общие указания по безопасности	5
2.4	Передача теплогенератора пользователю	6
2.5	Заявление о соответствии	6
3	Подготовка к переоснащению	7
3.1	Инструмент	7
3.2	Обесточивание агрегата	8
3.3	Перекрытие подачи газа	8
3.4	Демонтаж облицовки	8
4	Переоснащение	9
4.4.1	Управляющий кабель	10
4.1	Положение газовых дроссельных заслонок	11
4.2	Установить гофрированную газовую трубу	12
4.3	Обновление заводской таблички	13
4.4	Замена кодировочного штекера	13
4.4.1	Открытие корпуса системы регулирования	15
4.4.2	Закрытие корпуса системы регулирования	18
4.5	Повторное включение теплогенератора	18
4.5.1	Повторный ввод в эксплуатацию	20
4.5.2	Настройка значений CO ₂ / CO	20
4.5.3	Повторное включение теплогенератора	22
4.5.4	Монтаж облицовки	22

О документе

1 О документе

- ▶ Прочсть данный документ перед началом работ.
- ▶ Следуйте инструкциям данного документа.

При несоблюдении этих условий любые гарантийные претензии к компании WOLF GmbH исключены.

1.1 Действительность документа

Данный документ действует в отношении газовых конденсационных котлов TGB-2, TGB-2 / TS и TGB-2 / TR

1.2 Назначение документа

Данный документ предназначен для специалиста по установкам газо-водоснабжения, отопительным и электротехническим устройствам.

Под специалистами подразумеваются квалифицированные и прошедшие инструктаж монтажники, электрики и т.д.

Пользователи – лица, которые были проинструктированы компетентным лицом о принципах использования теплогенератора.

1.3 Связанные действительные документы

Руководство по эксплуатации TGB-2 для специалиста
Руководство по эксплуатации TGB-2 для пользователя
Эксплуатационный журнал для специалиста
Альбом гидравлических схем

Также имеет силу документация всех используемых дополнительных модулей и иного дополнительного оборудования.

1.4 Хранение документов

Документы необходимо хранить в непосредственной близости от оборудования для оперативного доступа.

Пользователь теплогенератора несет ответственность за хранение всех документов.

Передачу осуществляет специалист.

1.5 Символы

В данном документе используются следующие символы:

Символ	Значение
▶	Обозначает этап действия
⇒	Обозначает необходимое условие
✓	Обозначает результат этапа действия
	Обозначает важную информацию о надлежащем обращении с теплогенераторами
	Обозначает указание на связанные документы

Табл. 1.1 Значение символов

1.6 Предупреждающие указания

Предупреждающие указания содержат информацию о возможных опасностях и приведены в начале указаний о выполнении какого-либо действия. Предупреждающие указания с помощью пиктограммы и сигнального слова указывают на возможную серьезность опасности.

Символ	Сигнальное слово	Пояснение
	ОПАСНО	Означает нанесение тяжелого или летального физического ущерба.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Означает риск нанесения тяжелого или летального физического ущерба.
	ОСТОРОЖНО	Означает нанесение легкого или среднего физического ущерба.
	УКАЗАНИЕ	Означает нанесение материального ущерба.

Табл. 1.2 Значение предупреждающих указаний

Структура предупреждающих указаний

Предупреждающие указания имеют следующую структуру:

- **СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО**
Вид и источник опасности!
Объяснение опасности.
► Указание по предотвращению опасности.

1.7 Аббревиатуры

- Разъем **BCC**Кодировочный штекер (Boiler Chip Card)
- GKV**Комбинированный газовый клапан

2 Безопасность

- ▶ Поручать выполнение работ с теплогенераторами только специалистам.
- ▶ Работы с электрическими компонентами согласно VDE 0105 части 1 разрешается выполнять только квалифицированным электрикам.

2.1 Использование по назначению

Теплогенератор следует использовать только в системах водяного отопления согласно положениям DIN EN 12828. Эксплуатация теплогенератора допускается только в допустимом диапазоне мощности.

Под специалистами подразумеваются квалифицированные и прошедшие инструктаж монтажники, электрики и т.д.

Пользователи – лица, которые были проинструктированы компетентным лицом о принципах использования теплогенератора.

2.2 Меры безопасности

Запрещается демонтировать, шунтировать или иным образом выводить из строя предохранительные и контрольные устройства и приспособления. Теплогенераторы разрешается эксплуатировать только в технически безупречном состоянии. Неисправности и повреждения, которые отрицательно влияют или могут отрицательно повлиять на безопасность, должны быть немедленно устранены специалистами.

- ▶ Неисправные компоненты теплогенераторов следует заменять оригинальными запасными частями WOLF.

2.3 Общие указания по безопасности

ОПАСНО **Электрический ток!**

Летальный исход при поражении электрическим током.

- ▶ Работы с электрическими компонентами выполняют только специалисты.

ОПАСНО **Недостаточная подача воздуха для горения или недостаточный отвод отходящих газов!** Опасность удушья или отравления разной степени тяжести, от тяжелой до опасной для жизни.

- ▶ Отключить теплогенератор при запахе отходящих газов.
- ▶ Открыть окна и двери.
- ▶ Уведомить авторизованный сервисный центр.

ОПАСНО **Утечка газа!** Опасность удушья или отравления разной степени тяжести, от тяжелой до опасной для жизни.

- ▶ При запахе газа закрыть газовый кран.
- ▶ Открыть окна и двери.
- ▶ Уведомить авторизованный сервисный центр.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ **Горячая вода!**

Ожоги рук при воздействии горячей воды.

- ▶ Перед работой с содержащими воду деталями необходимо дать теплогенератору остыть до температуры ниже 40 °C.
- ▶ Использовать защитные перчатки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Высокая температура!

Ожоги рук, вызванные контактом с горячими элементами.

- ▶ Перед проведением работ на открытом теплогенераторе: Охладить теплогенератор до температуры менее 40 °C.
- ▶ Использовать защитные перчатки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Избыточное давление в системе подачи воды!

Травмы, вызванные избыточным давлением в теплогенераторе, расширительных баках, датчиках и сенсорах.

- ▶ Закрыть все краны.
- ▶ При необходимости опорожнить теплогенератор.
- ▶ Использовать защитные перчатки.

2.4 Передача теплогенератора пользователю

- ▶ Передать данное руководство и сопутствующие документы пользователю теплогенератора.
- ▶ Пользователь обязан пройти инструктаж по эксплуатации системы отопления.
- ▶ Указать пользователю на следующие пункты:
 - Ежегодную проверку и обслуживание должен проводить квалифицированный специалист с применением оригинального комплекта WOLF для тех. обслуживания. Рекомендуется заключение договора со специалистом на проведение проверки и технического обслуживания.
 - Ремонтные работы должны выполняться только специалистом.
 - Следует использовать только оригинальные запасные части WOLF.
 - Не допускается внесение технических изменений в теплогенератор или регулирующие компоненты.
 - Контроль значения pH через 8-12 недель проводится специалистом.
 - Данное руководство и сопутствующую документацию необходимо аккуратно хранить в соответствующем месте и обеспечивать их доступность в любое время.
 - Установку необходимо зарегистрировать в газоснабжающей организации
 - Проинформировать компанию, ответственную за дымоотведение и канализационную службу

В соответствии с федеральным законом об охране окружающей среды от воздействия экологически вредных выбросов и постановлению по энергосбережению, пользователь теплогенератора несет ответственность за безопасность и экологическую совместимость, а также энергетическую эффективность системы отопления.

- ▶ Об этом необходимо сообщить пользователю теплогенератора.
- ▶ Указать пользователю на положения руководства по эксплуатации.

2.5 Заявление о соответствии

Данное изделие соответствует европейским директивам и национальным требованиям.

Подготовка к переоснащению

3 Подготовка к переоснащению

Возможные комплекты для переоснащения

TGB-2-20	С вида газа	На вид газа	Артикульный номер детали
	E	LL	8616298
	LL	E	8616299
	E / LL	P	8616300
	P	E	8616301
	P	LL	8616302
TGB-2-30	С вида газа	На вид газа	Артикульный номер детали
	E	LL	8616303
	LL	E	8616304
	E / LL	P	8616305
	P	E	8616306
	P	LL	8616307
TGB-2-40	С вида газа	На вид газа	Артикульный номер детали
	E	LL	8616644
	LL	E	8616657
	E / LL	P	8616645
	P	E	8616658
	P	LL	8616659

Табл. 3.1 Комплекты для переоснащения на другие виды газа

3.1 Инструмент

Инструменты

Поз.	Наименование	Арт. №
1	Комплект для технического обслуживания	8616241
2	Измерительный прибор для определения соответствия постановлению об ограничении промышленных загрязнений атмосферы	
3	Крестовая отвертка	
4	Вилочные гаечные ключи SW 19 и SW 30	
5	Торцовый шестигранный ключ 4 мм и 2,5 мм	
6	Прибор/спрей для обнаружения утечек газа	
7	Руководство по эксплуатации для специалиста	8616177

Табл. 3.2 Инструменты для технического обслуживания

Подготовка к переоснащению

3.2 Обесточивание агрегата

⚠ ОПАСНО

Электрическое напряжение даже при выключенном рабочем выключателе!

Летальный исход при поражении электрическим током

- ▶ Обесточить весь теплогенератор (например, посредством предохранителя на объекте, главного выключателя или аварийного выключателя отопительной системы).
- ▶ Проконтролировать отсутствие напряжения.
- ▶ Заблокировать агрегат от повторного включения.

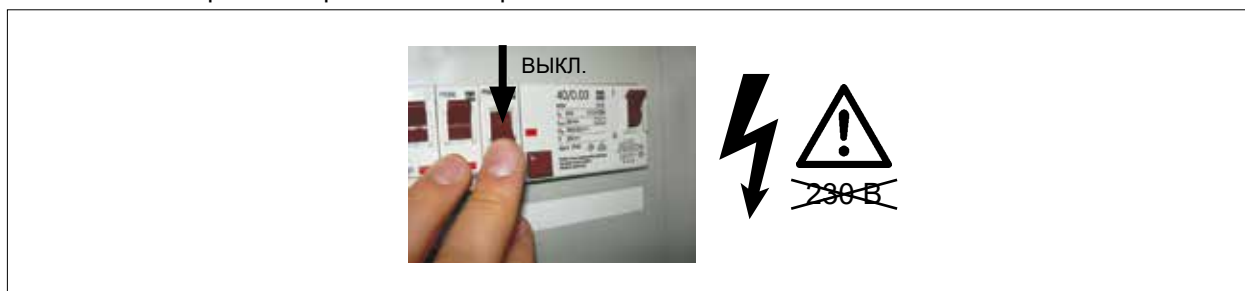


Рис. 3.1 Обесточивание теплогенератора

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Высокая температура!

Ожоги рук, вызванные контактом с горячими элементами.

- ▶ Перед проведением работ на открытом теплогенераторе дать ему остыть до температуры ниже 40 °С.
- ▶ Использовать защитные перчатки.

📖 Руководство по эксплуатации TGB-2 / TS / TR для специалиста

3.3 Перекрытие подачи газа

- ▶ Закрыть газовый запорный кран, предоставленным заказчиком

3.4 Демонтаж облицовки

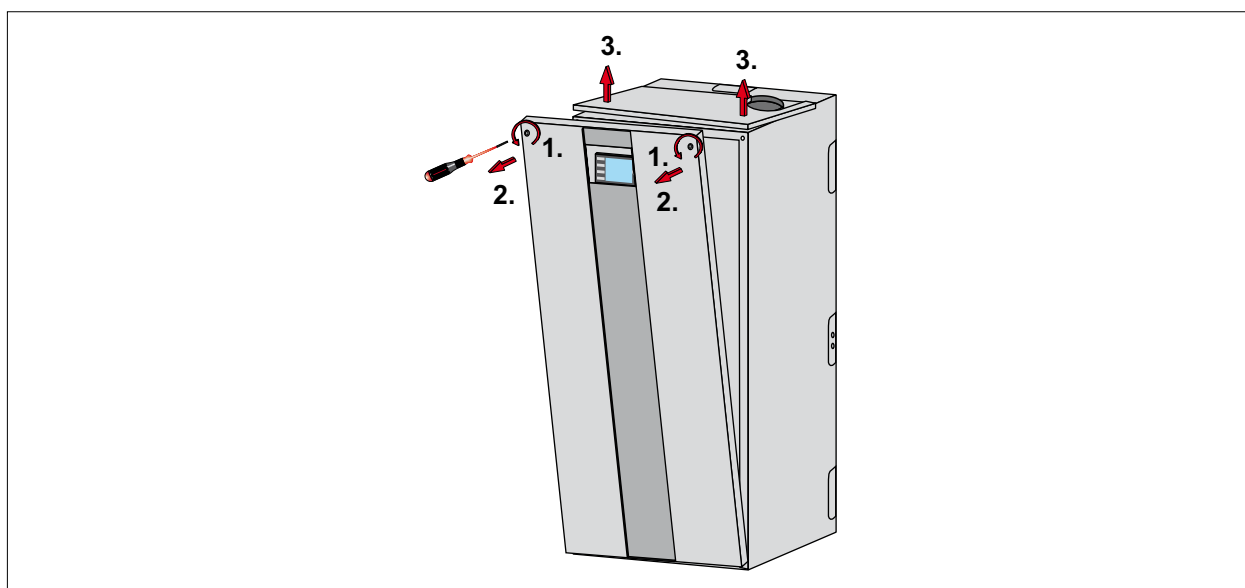


Рис. 3.2 Демонтаж облицовки

- ▶ Открутить винты (1.).
- ▶ Наклонить панель облицовки вперёд (2.).
- ▶ Снять лицевую панель движением вверх (3.).

4 Переоснащение

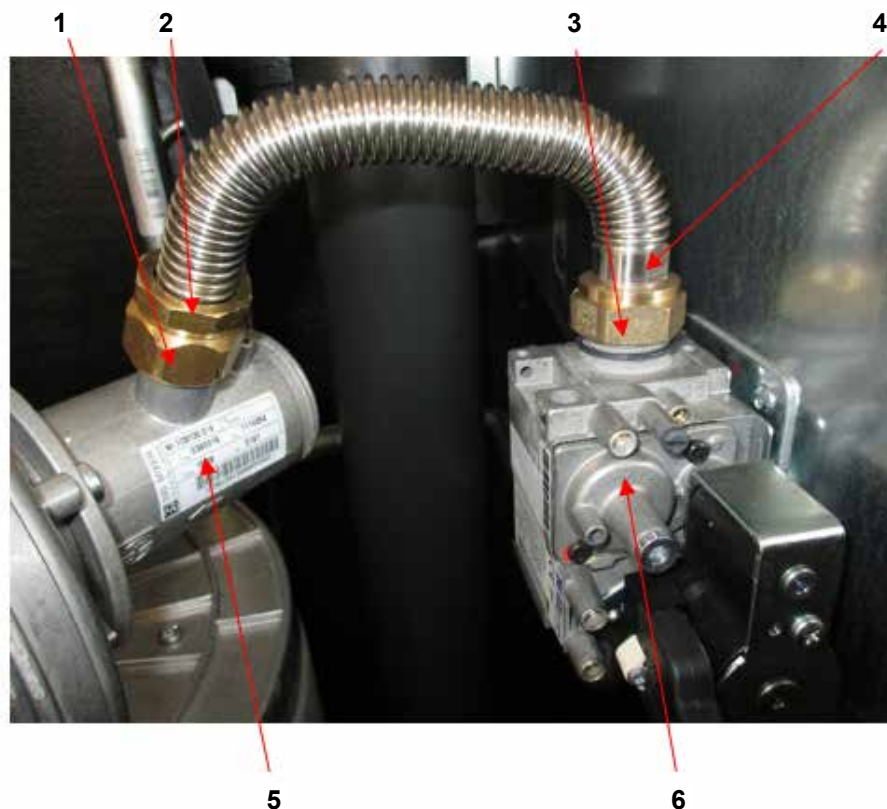


Рис. 4.1 Детали

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Накидная гайка (SW 30) | 4 | Плоскость гофрированной газовой трубы, предназначенная для ключа |
| 2 | Резьбовое соединение гофрированной газовой трубы | 5 | Смесительная камера |
| 3 | Накидная гайка (SW 30) | 6 | Комбинированный газовый клапан |
- ▶ Ослабить накидную гайку (1) (SW 30) на смесительной камере (5), придерживая гофрированную газовую трубу (2) (SW 30) за резьбовое соединение.
 - ▶ Ослабить накидную гайку (3) (SW 30) на комбинированном газовом клапане (6), придерживая при этом гофрированную газовую трубу (4) (SW 19).
 - ▶ Утилизировать плоские уплотнения (заменить при сборке).



ОПАСНО

Утечка газа!

Опасность удушья или отравления разной степени тяжести, от тяжелой до опасной для жизни.

- ▶ Избегать скручивания гофрированной газовой трубы.
- ▶ Не повреждать гофрированную газовую трубу.

4.4.1 Управляющий кабель



Рис. 4.2 Управляющий кабель

1 Смесительная камера

2 Комбинированный газовый клапан

При переоснащении на сжиженный газ:

- Подключить управляющий кабель к соединительному разъёму смесительной камеры (1) и соединительному разъёму пневматического сигнала комбинированного газового клапана (2).

При переоснащении на природный газ:

- Отключить управляющий кабель от соединительного разъёма смесительной камеры (1) и соединительного разъёма пневматического сигнала комбинированного газового клапана (2).

4.1 Положение газовых дроссельных заслонок



Рис. 4.3 Положение газовых дроссельных заслонок

1 Смесительная камера

2 Комбинированный газовый клапан

- Установить газовые дроссельные заслонки согласно Табл. 4.1 в смесительную камеру (1) или комбинированный газовый клапан (2).
- Газовая дроссельная заслонка в комбинированном газовом клапане только при использовании сжиженного газа Р в TGB-2-20.

Заменить газовую дроссельную заслонку

Теплогенера- тор	Вид газа	Газовая дроссельная заслонка смесительной камеры	Арт. №	Газовая дроссельная заслонка комбинированного газового клапана	Арт. №
TGB-2-20	E	D 420 небесно-голубой	1731818	Отсутствует	-
	LL	D 480 светло-серый	1731853	Отсутствует	-
	P	D 410 бело-зелёный	1731837	D 410 бело-зелёный	1731837
TGB-2-30	E	D 580 оранжевый	1720532	Отсутствует	-
	LL	D 680 фиолетовый	1731854	Отсутствует	-
	P	D 430 зелёный	1720523	Отсутствует	-
TGB-2-40	E	D 650 серый	1731820	Отсутствует	-
	LL	D 780 белый	1720522	Отсутствует	-
	P	D 530 латунь	2075158	Отсутствует	-

Табл. 4.1 Обзор газовых дроссельных заслонок

4.2 Установить гофрированную газовую трубу

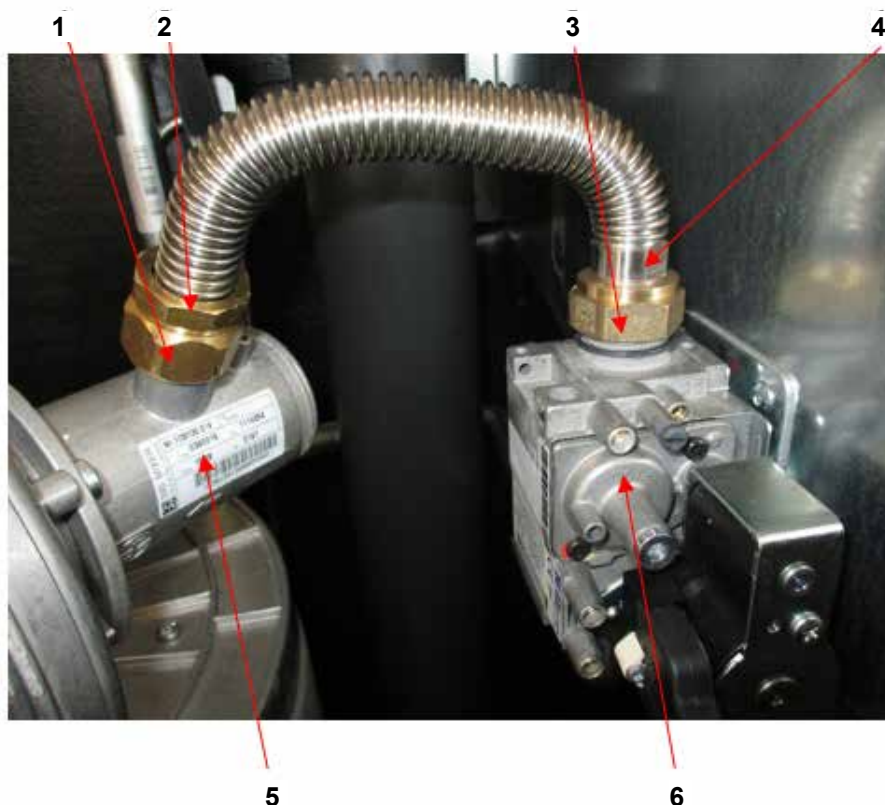


Рис. 4.4 Установить гофрированную газовую трубу

- | | |
|--|--|
| 1 Накидная гайка (SW 30) | 4 Плоскость гофрированной газовой трубы, предназначенная для ключа |
| 2 Резьбовое соединение гофрированной газовой трубы | 5 Смесительная камера |
| 3 Накидная гайка (SW 30) | 6 Комбинированный газовый клапан |
- ▶ Извлечь новое плоское уплотнение из комплекта переоснащения WOLF и вставить его в накидную гайку (1) смесительной камеры (5).
 - ▶ Затянуть накидную гайку (1) (SW 30) и резьбовое соединение гофрированной газовой трубы (2) (SW 30).
 - ▶ Извлечь новое плоское уплотнение из комплекта переоснащения WOLF и вставить его в накидную гайку (3) комбинированного газового клапана (6).
 - ▶ Затянуть накидную гайку (3) (SW 30) на комбинированном газовом клапане (6), придерживая при этом гофрированную газовую трубу (4) (SW 19).

ОПАСНО

Утечка газа!

Опасность удушья или отравления разной степени тяжести, от тяжелой до опасной для жизни.

- ▶ Избегать скручивания гофрированной газовой трубы.
- ▶ Не повреждать гофрированную газовую трубу.

ОПАСНО

Неверная газовая дроссельная заслонка

Опасность удушья или отравления разной степени тяжести, от тяжелой до опасной для жизни.

- ▶ Для устройства и вида газа использовать соответствующую газовую дроссельную заслонку.
- ▶ Контроль правильности установки газовой дроссельной заслонки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Повреждённая газовая дроссельная заслонка!

Опасность удушья или отравления разной степени тяжести, от тяжелой до опасной для жизни.

- ▶ Проверить состояние газовой дроссельной заслонки.
- ▶ Не использовать повреждённую газовую дроссельную заслонку.
- ▶ Заменить повреждённую газовую дроссельную заслонку.

4.3 Обновление заводской таблички

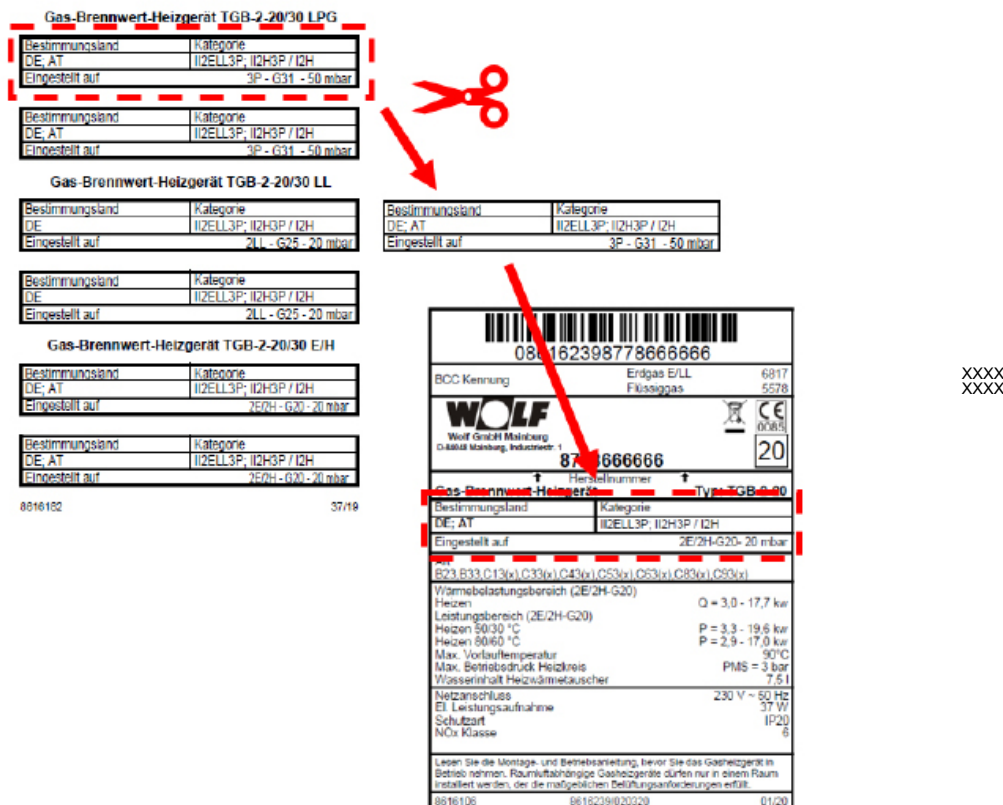


Рис. 4.5 Замена заводской таблички

- ▶ В указанном месте наклеить на старую заводскую табличку фрагмент, вырезанный из прилагаемой новой таблички.

4.4 Замена кодировочного штекера

По умолчанию автомат розжига газа настроен на виды газа Е/Н и LL.

Для переоснащения на сжиженный газ (P) или возврата на природный газ Е/Н или LL требуется новый кодировочный штекер. Он входит в комплект переоснащения.

- ▶ Выбрать кодировочный штекер согласно Табл. 4.2.

Теплогенератор	с Е / Н на LL	с Е / Н или LL на P	с P на Е / Н или LL
TGB-2-20	Кодировочный штекер отсутствует	2747760	2747759
TGB-2-30	Кодировочный штекер отсутствует	2747763	2747761
TGB-2-40	Кодировочный штекер отсутствует	Кодировочный штекер отсутствует	Кодировочный штекер отсутствует

Табл. 4.2 Арт. № кодировочного штекера

Примечание: При активации кодировочного штекера производится сброс индивидуальных настроек в параметрах HG до значений по умолчанию.

- ▶ Записать индивидуально установленные параметры HG в таблице ниже!

Переоснащение

Параметры	Значение	Ед. изм.	Параметры	Значение	Ед. изм.
HG01		°C	HG23		°C
HG02		%	HG25		°C
HG03		%	HG33		Мин.
HG04		%	HG34		—
HG07		Мин.	HG37		—
HG08		°C	HG38		°C
HG09		Мин.	HG39		Мин.
HG10		—	HG40		—
HG13		—	HG41		%
HG14		—	HG42		°C
HG15		°C	HG45		%
HG16		%	HG46		°C
HG17		%	HG47		—
HG19		Мин.	HG49		—
HG20		Мин.	HG60		°C
HG21		°C	HG61		—
HG22		°C			

Табл. 4.3 Список параметров

Переоснащение

4.4.1 Открывание корпуса системы регулирования

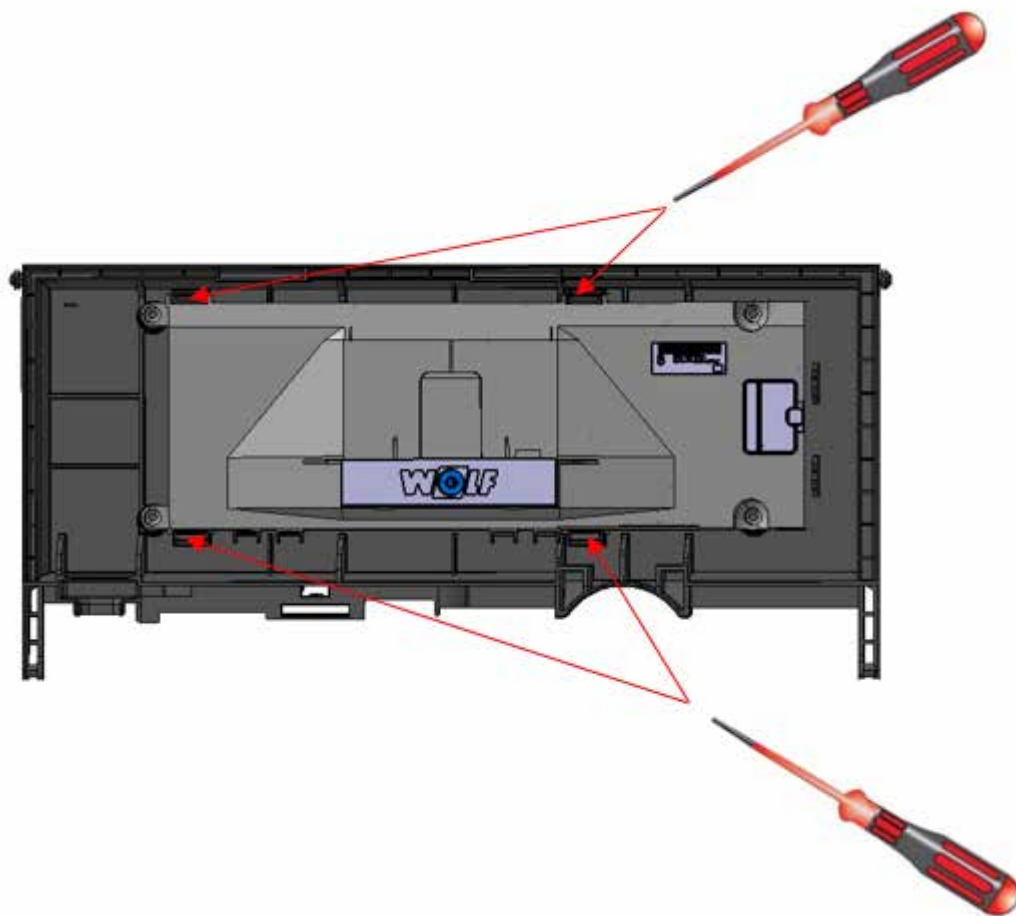


Рис. 4.6 Отсоединить корпус системы регулирования

- Открыть защёлки корпуса системы регулирования в коробке системы регулирования с помощью отвёртки.

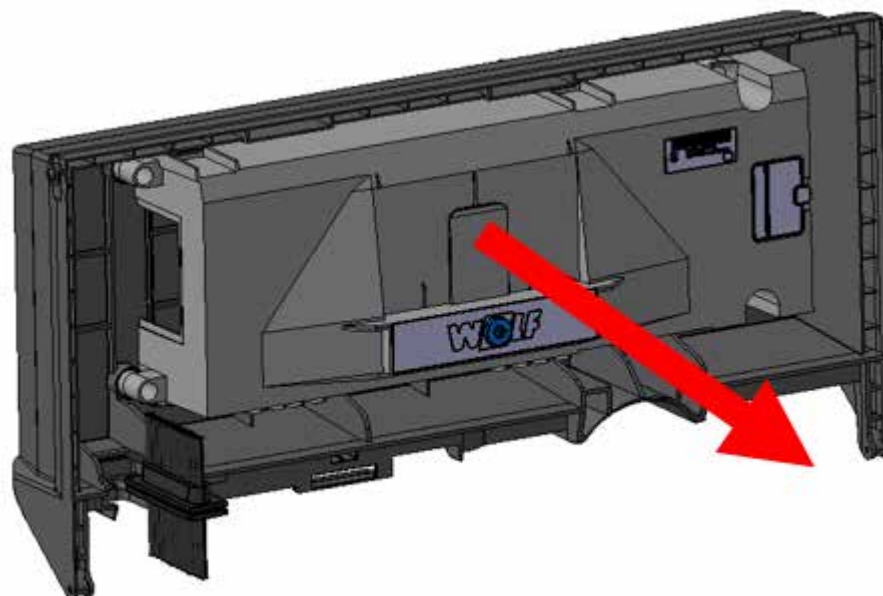


Рис. 4.7 Снять корпус системы регулирования

- Снять корпус системы регулирования по направлению вперёд.

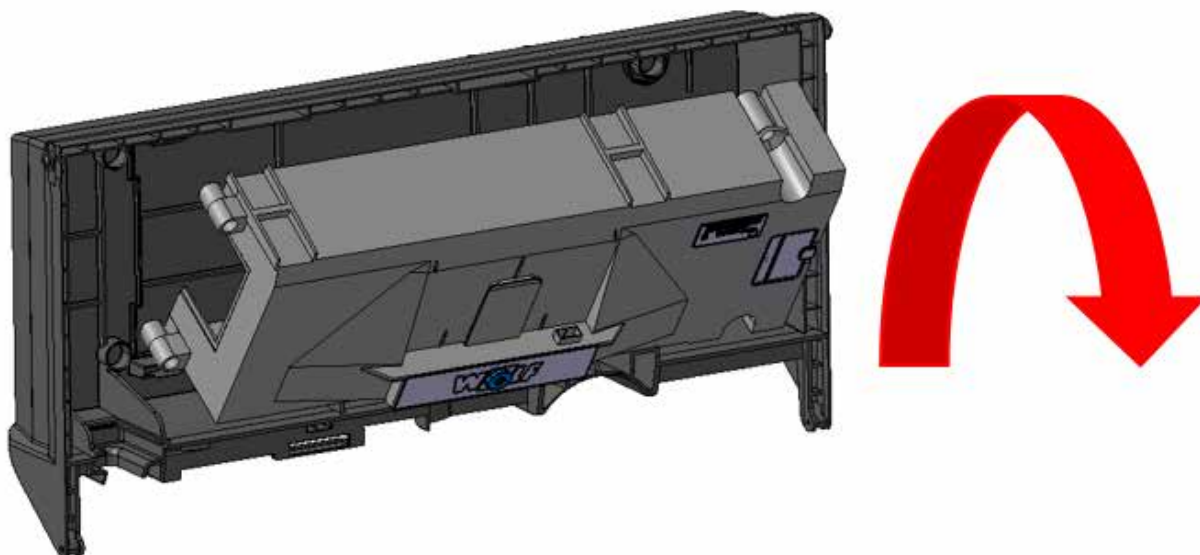


Рис. 4.8 Повернуть корпус системы регулирования
Повернуть корпус системы регулирования на 180° вниз.

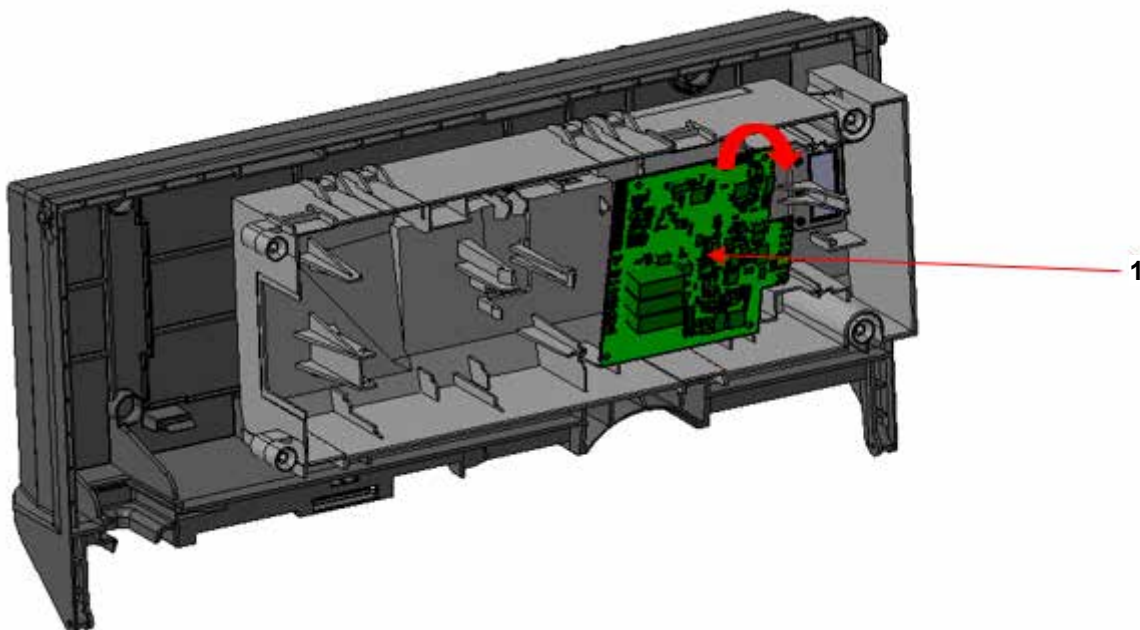


Рис. 4.9 Отсоединить плату автомата розжига газа
► Извлечь плату автомата розжига газа (1) из зажимов на корпусе системы регулирования.

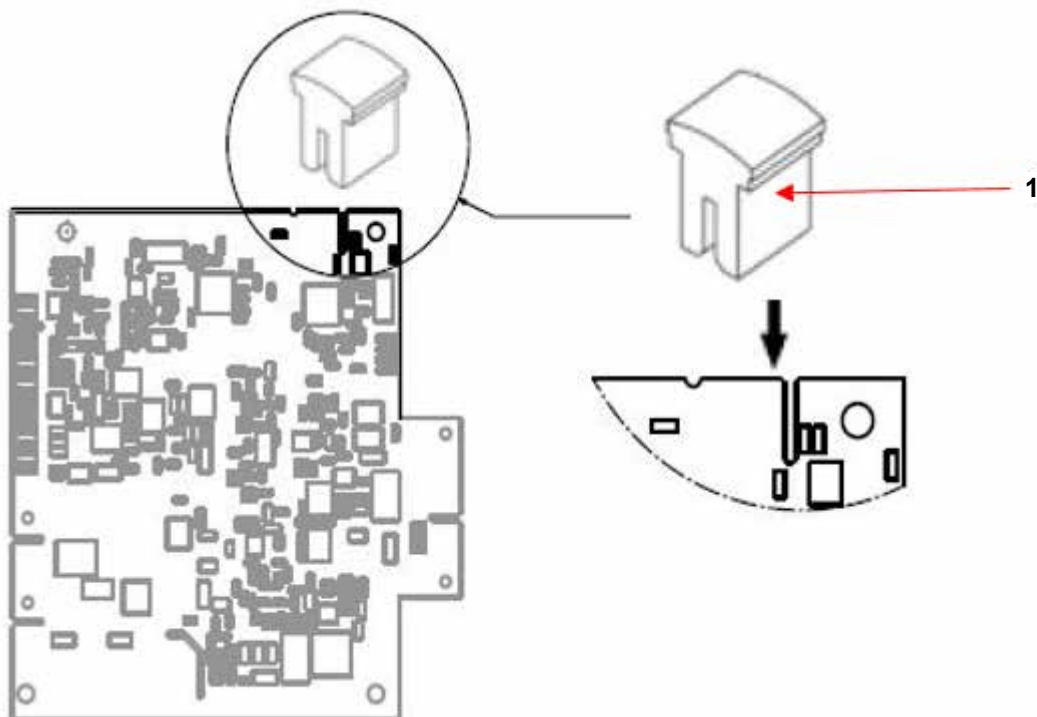


Рис. 4.10 Установить кодировочный штекер

- Выбрать и установить кодировочный штекер **(1)** согласно табл. 4.2.

4.4.2 Закрытие корпуса системы регулирования

Порядок сборки:

- Защёлкнуть плату автомата розжига газа в корпусе системы регулирования.
- Повернуть корпус системы регулирования на 180° вверх.
- Вставить корпус системы регулирования в коробку системы регулирования.
- Закрыть защёлки корпуса системы регулирования в коробке системы регулирования.

4.5 Повторное включение теплогенератора

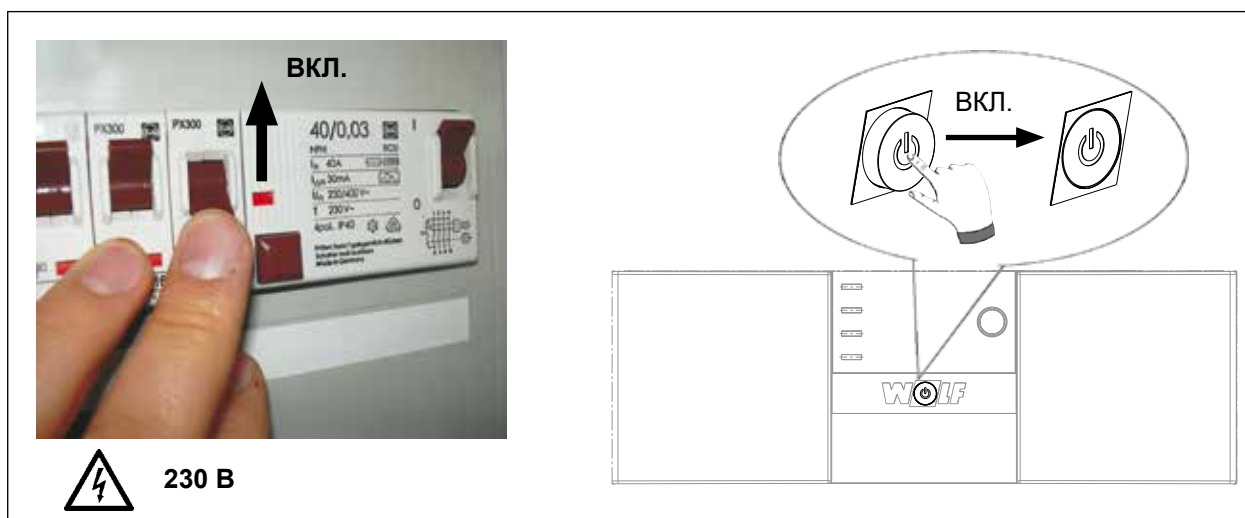


Рис. 4.11 Повторное включение

- ▶ Вновь заблокировать электропитание.
- ▶ Включить главный выключатель установки.
- ▶ Открыть газовый кран.
- ▶ Проверить герметичность газопроводных компонентов от соединительного фланца до крышки камеры сгорания!

⚠ ОПАСНО **Утечка газа!**

Опасность удушья или отравления разной степени тяжести, от тяжелой до опасной для жизни.

- ▶ При запахе газа закрыть газовый кран.
- ▶ Открыть окна и двери.
- ▶ Уведомить авторизованный сервисный центр.

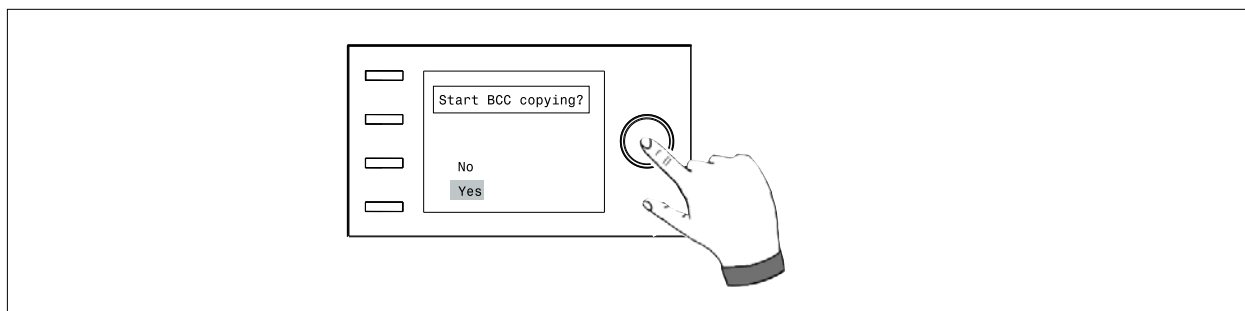


Рис. 4.12 Квитировать требование

- ▶ Квитировать требование ввода идентификатора ВСС.

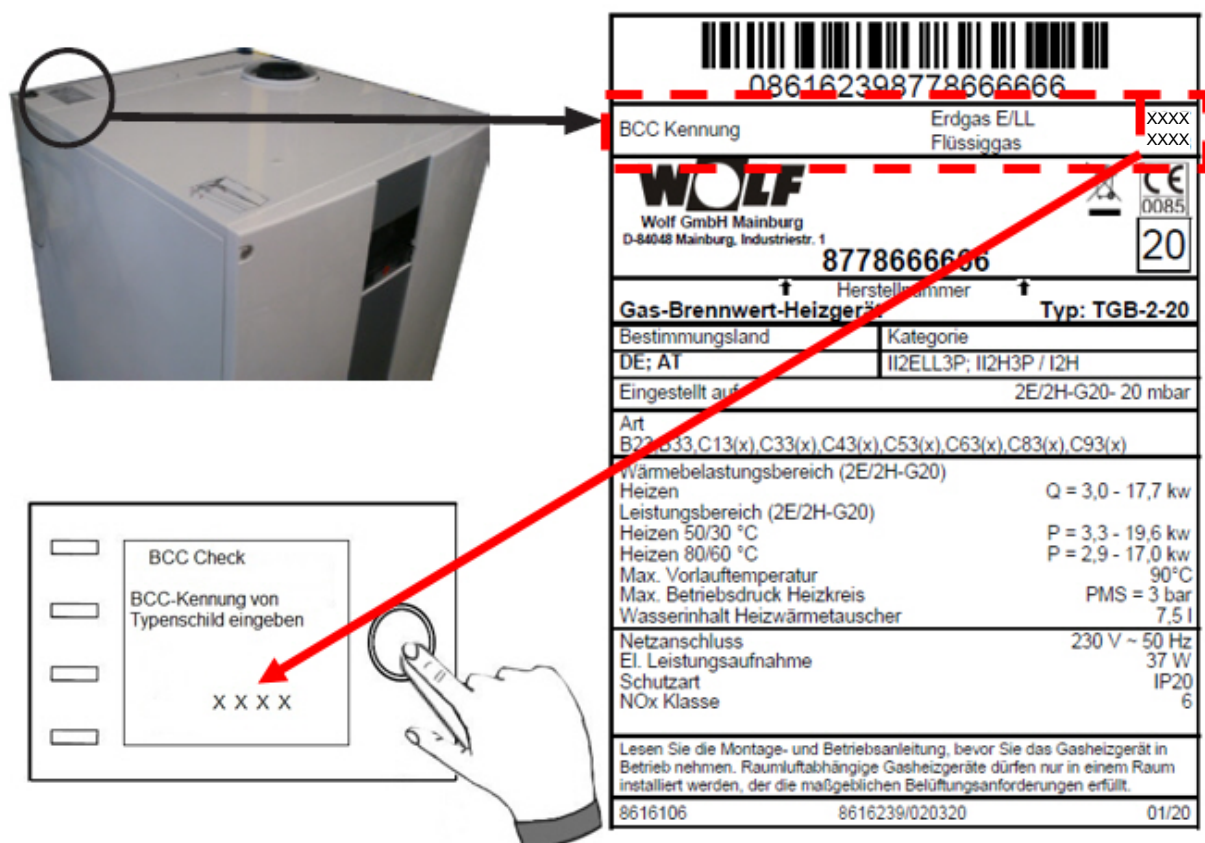


Рис. 4.13 Ввести идентификатор BCC

- ▶ Ввести идентификатор BCC в соответствии с данными новой заводской таблички.
- ✓ Производится копирование данных с кодировочного штекера в автомат розжига.

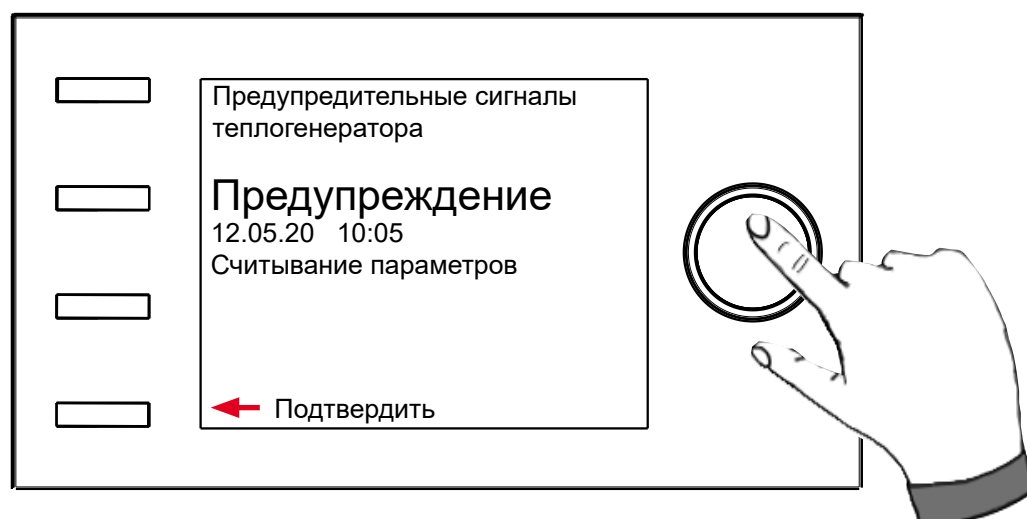


Рис. 4.14 Квитирование предупреждающих сообщений

- ▶ Квитировать предупреждающее сообщение.
- ▶ Ввести отдельные изменённые параметры HG из Табл. 4.3.

Переоснащение

4.5.1 Повторный ввод в эксплуатацию

- Проверить давление в системе.

Давление в системе ниже 1,5 бар:

- Добавить воды.
- Проверить давление предварительной заправки в расширительном баке.

4.5.2 Настройка значений CO₂ / CO

Руководство по эксплуатации газового конденсационного котла TGB-2 / TS / TR
для специалиста



- Следовать указаниям в п. 6 «Настройка значения CO₂».
- Установить значения согласно данным таблицы ниже.

Тип	Признак	Значение CO ₂	Значение CO
TGB-2-20	Природный газ E/H/LL/ верхний предел	9,2 % ± 0,2 % CO ₂ (4,5 % ± 0,3 %) O ₂	< 200 ppm
	Природный газ E/H/LL/ нижний предел	8,8 % ± 0,2 % CO ₂ (5,2 % ± 0,3 %) O ₂	
	Сжиженный газ P верхний предел	10,7 % ± 0,2 % CO ₂ (4,6 % ± 0,3 %) O ₂	
	Сжиженный газ P нижний предел	10,0 % ± 0,2 % CO ₂ (5,7 % ± 0,3 %) O ₂	
TGB-2-30	Природный газ E/H/LL/ верхний предел	9,2 % ± 0,2 % CO ₂ (4,5 % ± 0,3 %) O ₂	< 200 ppm
	Природный газ E/H/LL/ нижний предел	8,8 % ± 0,2 % CO ₂ (5,2 % ± 0,3 %) O ₂	
	Сжиженный газ P верхний предел	10,3 % ± 0,2 % CO ₂ (5,2 % ± 0,3 %) O ₂	
	Сжиженный газ P нижний предел	10,0 % ± 0,2 % CO ₂ (5,7 % ± 0,3 %) O ₂	
TGB-2-40	Природный газ E/H/LL/ верхний предел	9,2 % ± 0,2 % CO ₂ (4,5 % ± 0,3 %) O ₂	< 200 ppm
	Природный газ E/H/LL/ нижний предел	8,8 % ± 0,2 % CO ₂ (5,2 % ± 0,3 %) O ₂	
	Сжиженный газ P верхний предел	10,3 % ± 0,2 % CO ₂ (5,2 % ± 0,3 %) O ₂	
	Сжиженный газ P нижний предел	10,0 % ± 0,2 % CO ₂ (5,7 % ± 0,3 %) O ₂	

Табл. 4.4 Заданные значения ОГ при открытом теплогенераторе

Тип	Признак	Значение CO ₂	Значение CO
TGB-2-20	Природный газ E/H/LL/ верхний предел	9,3 % ± 0,2 % CO ₂ (4,3 % ± 0,3 %) O ₂	< 200 ppm
	Природный газ E/H/LL/ нижний предел	8,9 % ± 0,2 % CO ₂ (5,0 % ± 0,3 %) O ₂	
	Сжиженный газ P верхний предел	10,8 % ± 0,2 % CO ₂ (4,5 % ± 0,3 %) O ₂	
	Сжиженный газ P нижний предел	10,1 % ± 0,2 % CO ₂ (5,5 % ± 0,3 %) O ₂	
TGB-2-30	Природный газ E/H/LL/ верхний предел	9,3 % ± 0,2 % CO ₂ (4,3 % ± 0,3 %) O ₂	< 200 ppm
	Природный газ E/H/LL/ нижний предел	8,9 % ± 0,2 % CO ₂ (5,0 % ± 0,3 %) O ₂	
	Сжиженный газ P верхний предел	10,4 % ± 0,2 % CO ₂ (5,1 % ± 0,3 %) O ₂	
	Сжиженный газ P нижний предел	10,1 % ± 0,2 % CO ₂ (5,5 % ± 0,3 %) O ₂	
TGB-2-40	Природный газ E/H/LL/ верхний предел	9,3 % ± 0,2 % CO ₂ (4,3 % ± 0,3 %) O ₂	< 200 ppm
	Природный газ E/H/LL/ нижний предел	8,9 % ± 0,2 % CO ₂ (5,0 % ± 0,3 %) O ₂	
	Сжиженный газ P верхний предел	10,4 % ± 0,2 % CO ₂ (5,1 % ± 0,3 %) O ₂	
	Сжиженный газ P нижний предел	10,1 % ± 0,2 % CO ₂ (5,5 % ± 0,3 %) O ₂	

Табл. 4.5 Показатели состава ОГ с закрытым теплогенератором



УКАЗАНИЕ

Настройка параметров сгорания после переоснащения

- Требуется не более 3 оборотов регулировочных винтов.



ОПАСНО

Значение CO_2/CO за пределами установленного диапазона!

Опасность удушья или отравления разной степени тяжести, от тяжелой до опасной для жизни. Нарушение функционирования устройства.

- ▶ Установить параметры ОГ в соответствии с предписаниями.
- ▶ Провести измерение параметров ОГ с помощью разрешённой к применению и исправной измерительной техники.



УКАЗАНИЕ

Отсутствующая или неверная газовая дроссельная заслонка

- ▶ Отсутствие пламени.
- ▶ Неустойчивое горение, $\text{CO} > 1000 \text{ ppm}$.
- ▶ Максимальная настройка нагрузки реагирует очень восприимчиво, $1/4$ оборота = значение $\text{CO}_2 > 0,5 \%$.



ОПАСНО

Утечка отходящих газов!

Опасность удушья или отравления разной степени тяжести, от тяжелой до опасной для жизни.

- ▶ Проверить герметичность системы отвода ОГ.

4.5.3 Повторное включение теплогенератора

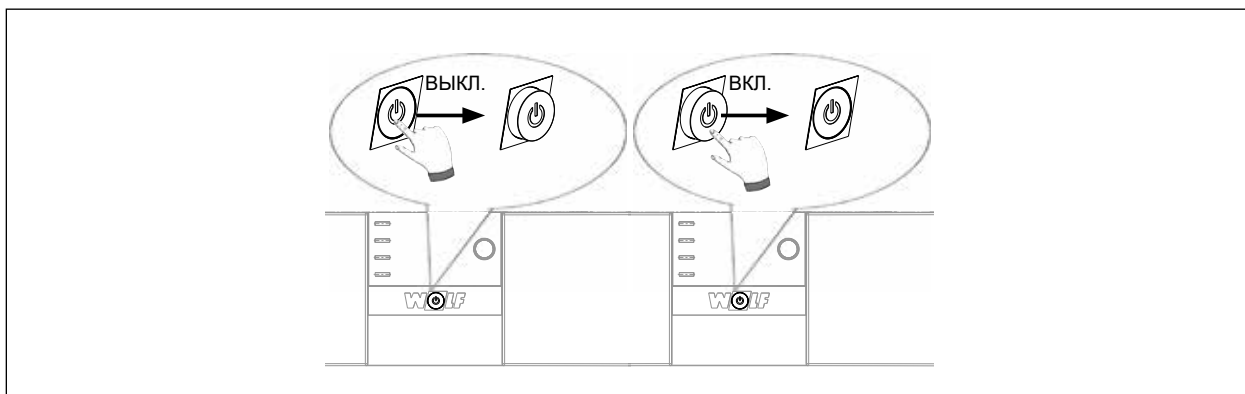


Рис. 4.15 Повторное включение теплогенератора

4.5.4 Монтаж облицовки

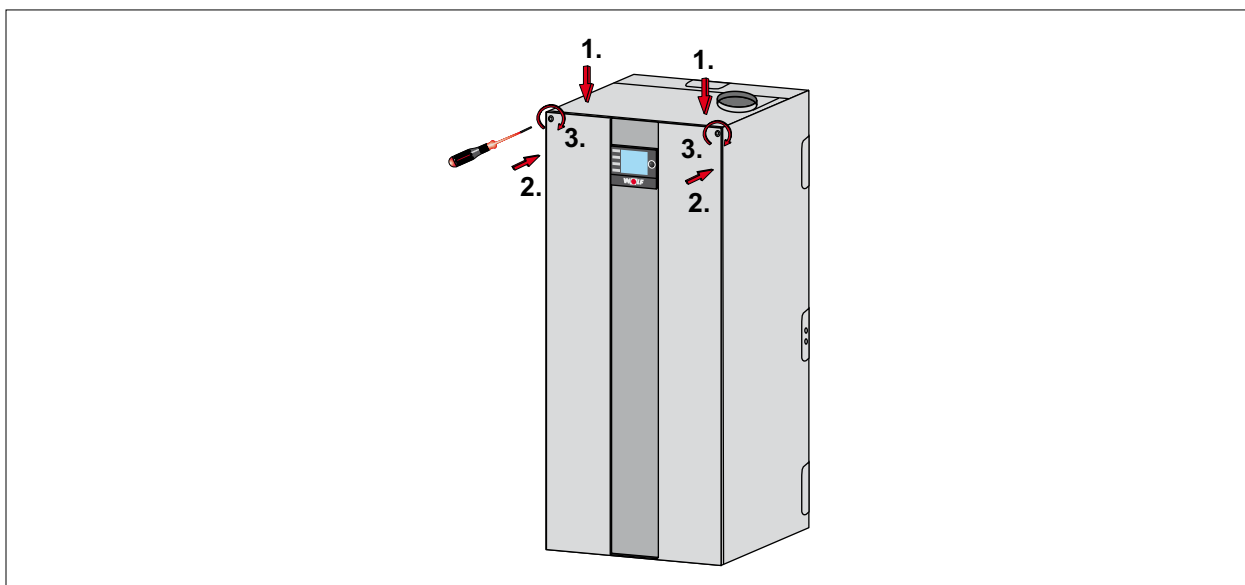


Рис. 4.16 Монтаж облицовки

- ▶ Установить лицевую панель (1.).
- ▶ Закрыть панель облицовки (2.).
- ▶ Затянуть винты (3.).



WOLF GmbH / Postfach 1380 / D-84048 Mainburg
Тел. +49.0.87 51 74- 0 / Факс +49.0.87 51 74- 16 00 / www.WOLF.eu