

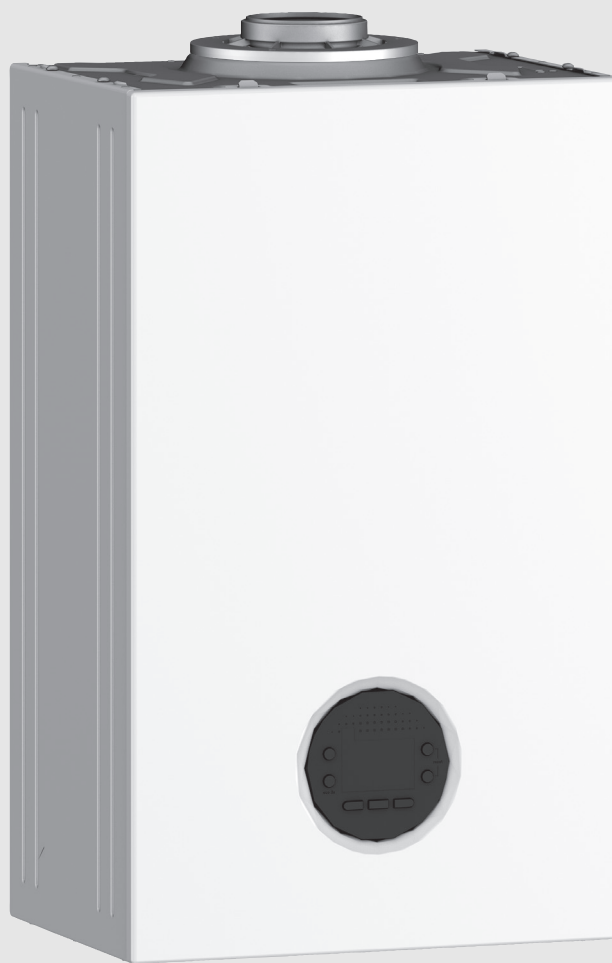


Руководство по эксплуатации

Газовый конденсационный котел

**Condens 1200W**

GC1200W 24 C 23 | GC1200W 28/30 C 23



## Содержание

<b>1</b>	<b>Пояснения условных обозначений и указания по безопасности</b> .....	<b>2</b>
1.1	Пояснения условных обозначений .....	2
1.2	Общие указания по технике безопасности .....	2
<b>2</b>	<b>Информация об изделии</b> .....	<b>4</b>
2.1	Декларация о соответствии .....	4
<b>3</b>	<b>Управление</b> .....	<b>4</b>
3.1	Включение/выключение оборудования .....	4
3.2	Обзор панели управления .....	4
3.3	Показания на дисплее .....	5
3.4	Установка максимальной температуры воды в системе отопления .....	5
3.5	Настройка приготовления горячей воды .....	5
3.5.1	Регулировка температуры горячей воды .....	5
3.5.2	Установка комфортного режима или режима есо .....	6
3.6	Ручной режим .....	6
3.7	Включение летнего режима вручную .....	6
<b>4</b>	<b>Рекомендации по экономии энергии</b> .....	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>Неисправности</b> .....	<b>7</b>
5.1	Открытие/закрытие газового крана .....	7
5.2	Устранение неисправностей .....	7
<b>6</b>	<b>Техническое обслуживание</b> .....	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>Потребляемая энергия</b> .....	<b>9</b>
7.1	Параметры потребления энергии .....	9
<b>8</b>	<b>Охрана окружающей среды и утилизация</b> .....	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>Указания по защите данных</b> .....	<b>10</b>
9.1	Указания по защите данных .....	10
<b>10</b>	<b>Специальные термины</b> .....	<b>10</b>

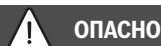
## 1 Пояснения условных обозначений и указания по безопасности

### 1.1 Пояснения условных обозначений

#### Предупреждения

Выделенные слова в начале предупреждения обозначают вид и степень тяжести последствий, наступающих в случае неприятия мер безопасности.

Следующие слова определены и могут применяться в этом документе:



**ОПАСНОСТЬ** означает получение тяжёлых, вплоть до опасных для жизни травм.



**ОСТОРОЖНО** означает возможность получения тяжёлых, вплоть до опасных для жизни травм.



**ВНИМАНИЕ** означает, что возможны травмы лёгкой и средней тяжести.

#### УВЕДОМЛЕНИЕ

**УВЕДОМЛЕНИЕ** означает, что возможно повреждение оборудования.

#### Важная информация



Важная информация без каких-либо опасностей для человека и оборудования обозначается приведённым здесь знаком информации.

#### Другие знаки

Показание	Пояснение
▶	Действие
→	Ссылка на другое место в инструкции
•	Перечисление/список
–	Перечисление/список (2-ой уровень)

Таб. 1

### 1.2 Общие указания по технике безопасности

#### ⚠ Уведомления для целевой группы

Данные инструкции по эксплуатации предназначены для пользователя отопительной системы.

Все инструкции должны быть соблюдены. Несоблюдение инструкций может привести к материальному ущербу и травмам, включая опасность для жизни.

- ▶ Перед началом эксплуатации внимательно прочтите инструкции по эксплуатации (теплогенератора, регулятора отопления и т. д.) и сохраните их для последующего обращения к ним.
- ▶ Следуйте предупреждениям и указаниям по безопасности.
- ▶ Используйте теплогенератор только с установленным и закрытым кожухом.

### **⚠ Применение по назначению**

Изделие должно применяться только для нагрева воды в системе отопления и для приготовления горячей воды.

Любое другое использование считается применением не по назначению. Исключается любая ответственность за повреждения, возникшие в результате применения не по назначению.

### **⚠ Действия при запахе газа**

При утечке газа существует опасность взрыва. При запахе газа действуйте следующим образом.

- ▶ Не допускайте образования искр и огня:
  - Не курите, не пользуйтесь зажигалками и спичками.
  - Не трогайте электрические выключатели, не вынимайте электрические вилки из розеток.
  - Не пользуйтесь телефонами и электрическими звонками.
- ▶ Перекройте подачу газа главным запорным краном или краном на газовом счётчике.
- ▶ Откройте окна и двери.
- ▶ Предупредите жильцов и покиньте здание.
- ▶ Не допускайте проникновения в здание посторонних лиц.
- ▶ Находясь вне здания, позвоните в пожарную охрану, полицию и на предприятие газоснабжения.

### **⚠ Опасность для жизни из-за отравления дымовыми газами**

При утечке дымовых газов существует угроза для жизни.

#### **▶ Запрещается изменять элементы отвода дымовых газов.**

Если трубы дымовых газов повреждены или негерметичны, а также при появлении запаха газа соблюдайте следующие правила поведения.

- ▶ Выключите теплогенератор.
- ▶ Откройте окна и двери.
- ▶ Предупредите жильцов и незамедлительно покиньте здание.
- ▶ Не допускайте проникновения в здание посторонних лиц.
- ▶ Свяжитесь с уполномоченной сервисной фирмой.
- ▶ Устраняйте недостатки.

### **⚠ Угроза для жизни из-за монооксида углерода**

Монооксид углерода (СО) — это ядовитый газ, который возникает при неполном сгорании ископаемого топлива, например нефти, газа или твердого топлива.

Опасность возникает, если вследствие неисправности или негерметичности монооксид углерода выходит из установки и незаметно скапливается во внутренних помещениях.

Монооксид углерода невозможно увидеть или почувствовать на вкус или запах.

Для предотвращения угроз, связанных с монооксидом углерода:

- ▶ Поручите регулярные проверки и техническое обслуживание установки сертифицированному специализированному предприятию.
- ▶ Используйте детектор угарного газа, чтобы получать своевременное предупреждение об утечке СО.
- ▶ При подозрении на утечку СО:
  - Предупредите жильцов и незамедлительно покиньте здание.
  - Свяжитесь с уполномоченной сервисной фирмой.
  - Устраняйте недостатки.

### **⚠ Контрольный осмотр, чистка и техобслуживание**

Потребитель несёт ответственность за безопасную и экологичную эксплуатацию отопительной системы.

Недостаточный или ненадлежащий контрольный осмотр, чистка и техобслуживание могут привести к угрозе жизни и здоровью вплоть до угрозы для жизни или до причинения материального ущерба.

Мы рекомендуем заключить договор на ежегодный контрольный осмотр и необходимую чистку с сертифицированным специализированным предприятием.

- ▶ Все работы должны выполнять только специалисты сервисного предприятия, имеющие разрешение на проведение таких работ.
- ▶ Поручите специалистам сертифицированного специализированного предприятия ежегодно один раз проводить контрольный осмотр отопительной системы.
- ▶ Поручите предприятию незамедлительное выполнение необходимых работ по чистке и по техобслуживанию.
- ▶ Поручите предприятию немедленное устранение установленных недостатков в отопительной системе независимо от результатов ежегодного контрольного осмотра.

### **⚠ Переделка и ремонт**

Неквалифицированно выполненные изменения конструкции котла или других частей отопительной системы могут привести к травмам людей и/или к повреждению оборудования.

- ▶ Все работы должны выполнять только специалисты сервисного предприятия, имеющие разрешение на проведение таких работ.
- ▶ Никогда не снимайте облицовку котла.
- ▶ Запрещается выполнять любые изменения котла и других частей отопительной системы.
- ▶ Запрещается перекрывать предохранительные клапаны. Отопительные системы с баком-водонагревателем: при нагреве из предохранительного клапана бака-водонагревателя может вытекать вода.

### **⚠ Эксплуатация с забором воздуха из помещения**

Помещение, в котором установлен котёл, должно хорошо проветриваться, если воздух для горения забирается из этого помещения.

- ▶ Не уменьшайте и не перекрывайте приточные и вытяжные вентиляционные отверстия в дверях, окнах и стенах.
- ▶ Обеспечьте выполнение требований к вентиляции по согласованию со специалистами:
  - при проведении строительных работ (например, при замене окон и дверей)
  - при последующей установке оборудования с отводом отработанного воздуха наружу (например, вытяжные вентиляторы, кухонные вытяжки, кондиционеры).

### **⚠ Воздух для горения/воздух в помещении**

Воздух в помещении, где установлено оборудование, не должен содержать воспламеняемых или химически агрессивных веществ.

- ▶ Легковоспламеняемые и взрывоопасные материалы (бумага, бензин, растворители, краски и др.) нельзя хранить или использовать вблизи теплогенератора.
- ▶ Вещества, способствующие коррозии (растворители, клеящие вещества, средства для очистки, содержащие хлор, и др.), нельзя хранить и использовать вблизи теплогенератора.

### ⚠ Повреждения в результате замерзания оборудования

Если отопительная система находится в незащищенном от холода помещении и выключена, то при низких температурах она может замерзнуть. В летнем режиме или при заблокированном режиме отопления работает только защита котла от замерзания.

- ▶ По возможности держите отопительную систему всегда включенной и установите температуру подающей линии не менее 30 °C  
**-или-**
- ▶ С помощью специалистов слейте воду из самой нижней точки трубопроводов отопления и горячего водоснабжения  
**-или-**
- ▶ С помощью специалиста добавьте разрешенный производителем котла антифриз в воду отопительного контура и слейте воду из контура горячего водоснабжения.
- ▶ Проверяйте каждые 2 года, обеспечивается ли необходимая защита от замерзания используемым антифризом.

### ⚠ Безопасность электрических приборов, используемых в быту и в других подобных целях

Для предотвращения опасностей, исходящих от электрических приборов, в соответствии с EN 60335-1 действуют следующие положения:

«Этим оборудованием могут пользоваться дети старше 8 лет, а также лица со сниженными физическими, сенсорными или психическими способностями или имеющие недостаточно опыта и знаний, если они действуют под надзором или прошли обучение относительно безопасного применения оборудования и понимают исходящие от него опасности. Не разрешайте детям играть с оборудованием.»

«Если поврежден сетевой провод, то его должен заменить изготовитель, его сервисная служба или квалифицированный специалист, чтобы провод не представлял опасности.»

### ⚠ Безопасность электрических приборов, используемых в быту и в других подобных целях

Для предотвращения опасностей, исходящих от электрических приборов, действуют следующие положения:

«Если поврежден сетевой провод, то его должен заменить изготовитель, сервисная служба изготовителя или квалифицированный специалист, чтобы провод не представлял опасности.»

## 2 Информация об изделии

### 2.1 Декларация о соответствии

**EAC** Это оборудование по своей конструкции и рабочим характеристикам соответствует Евразийского таможенного союза.

Маркировка EAC подтверждает соответствие изделия всем обязательным к применению правовым нормам, которые предусматривают нанесение этой маркировки.

Полный текст Декларации соответствия приведен на сайте: [www.bosch-homecomfort.ru](http://www.bosch-homecomfort.ru).

## 3 Управление


В этой инструкции по эксплуатации приводится описание управления теплогенератором. В зависимости от установленного пульта управления некоторыми функциями может отличаться от этого описания. Поэтому пользуйтесь также инструкцией по эксплуатации пульта управления.

### 3.1 Включение/выключение оборудования

#### Включение

- ▶ Включите котёл кнопкой .
- На дисплее появится температура подающей линии отопления.



Если на дисплее попеременно появляется  и температура подающей линии, то котёл в течение 15 минут работает с минимальной тепловой мощностью для заполнения сифона для отвода конденсата в котле.

#### Выключение

##### УВЕДОМЛЕНИЕ

#### Возможно повреждение оборудования при отрицательных температурах!

При аварии в электросети, отключении электропитания, нарушении подачи топлива, неисправности котла и др. отопительная система может замёрзнуть.

- ▶ Необходимо обеспечить постоянную работу отопительной системы (особенно в случае опасности замерзания).



При выключенном котле защита от блокировки не действует.

Защита от блокировки предотвращает заклинивание насоса отопительного контура и 3-ходового клапана после длительного простоя.

- ▶ Выключите котел кнопкой  (→ рис. 1).

### 3.2 Обзор панели управления

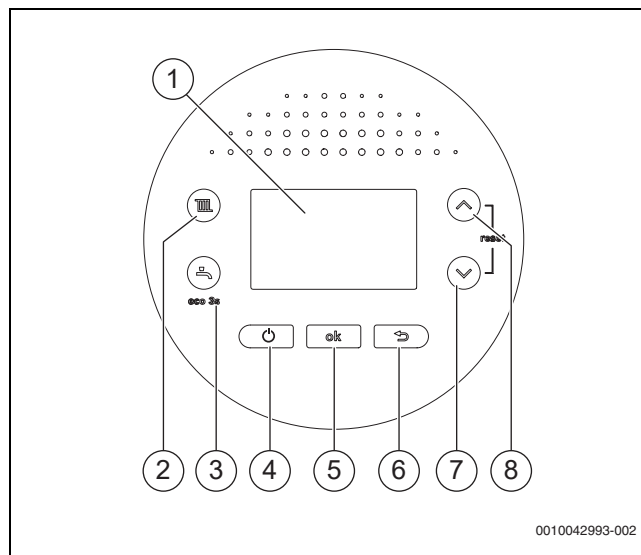






Рис. 1 Обзор панели управления

- [1] Дисплей
- [2] Кнопка 
- [3] Кнопка 
- [4] Кнопка  (режим ожидания)
- [5] Кнопка **ok**
- [6] Кнопка 
- [7] Кнопка со стрелкой ▼
- [8] Кнопка со стрелкой ▲

### 3.3 Показания на дисплее

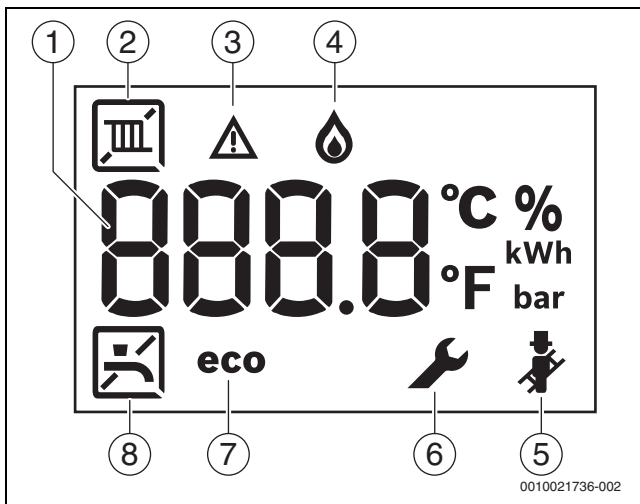


Рис. 2 Показания на дисплее

- [1] Показания на дисплее
- [2] Режим нагрева
- [3] Индикация неисправн.
- [4] Включена горелка
- [5] Режим "Трубочист"
- [6] Сервисный режим
- [7] Режим Eco активен
- [8] Приготовление горячей воды

### 3.4 Установка максимальной температуры воды в системе отопления

Температура воды в системе отопления задается через температуру подающей линии. Максимальную температуру подающей линии можно установить между 30 °C и 82 °C<sup>1)</sup> на системе управления 1. На дисплее показана текущая температура подающей линии.

При включенном режиме отопления:

- ▶ Нажмите кнопку . На дисплее мигает значение установленной максимальной температуры подающей линии и появляется символ .
- ▶ Для установки необходимой максимальной температуры подающей линии нажмите кнопку со стрелкой или .
- ▶ Для сохранения значения нажмите кнопку **OK**. Установленное значение сохранится через 3 секунды. На дисплее появится фактическая температура подающей линии.

Типичные максимальные температуры подающей линии приведены в таб. 2.



В летнем режиме режим нагрева заблокирован (на дисплее появляется ).

В режиме нагрева мигает символ на дисплее. При активации горелки на дисплее появляется дополнительно символ .

Температура подающей линии	Пример применения
	Летний режим
ок. 75 °C	Радиаторное отопление
ок. 82 °C	Конвекторное отопление

Таб. 2 Максимальная температура подающей линии

1) Максимальное значение может быть ограничено специалистом сервисной службы.

### 3.5 Настройка приготовления горячей воды

#### 3.5.1 Регулировка температуры горячей воды



#### ВНИМАНИЕ

**Опасность ошпаривания / опасность получения ожогов!**

В отопительной системе температура может превышать 60 °C.

- ▶ Перед контрольным осмотром и техобслуживанием дайте напольному котлу остыть.

Температуру горячей воды можно задать в диапазоне от 35 °C до 60 °C.

- ▶ Нажмите кнопку . Отображается настроенная температура горячей воды.
- ▶ С помощью кнопки со стрелкой или настройте необходимую температуру горячей воды.
- ▶ Сохраните настройку нажатием кнопки **OK**. Установленное значение сохранится через 3 секунды. На дисплее отобразится текущая температура подающей линии.

В режиме ГВС на дисплее мигает символ . При активации горелки на дисплее появляется дополнительно символ .

#### Мероприятия для жесткой воды

Для предотвращения больших отложений извести и связанных с этим сервисных работ необходимо выполнить водоподготовку.

#### Водоподготовка

Заполнение и добавление значений жесткости воды для рекомендуемых и разрешенных методов водоподготовки:

- 5–15 °F (французские единицы измерения жесткости воды);
- 2,81–8,43 °E (немецкие единицы измерения жесткости воды);
- 50–150 CaCO<sub>3</sub> ppm (макс. 10 л установочного объема/кВт).

Жесткость воды выше 150 CaCO<sub>3</sub> ppm не допускается. При более высоких значениях жесткости воды необходимо использовать ингибиторы.

Требуемое значение pH составляет 7,5–9,5.

Изготовитель	Fernox	Sentinel	ADEY
Ингибиторы	Protector F1/ Alphi 11	X100, X500	MC1+
шумоглушитель	-	X200	-
Универсальный очиститель	Restorer	X800	-
Шламоудалитель	Protector F1, Cleaner F3	X400	-
Защита от замерзания	Alphi 11	X500	-

Таб. 3

Рекомендуемая и разрешенная водоподготовка - это полное обессоливание воды для заполнения и подпитки с проводимостью ≤ 10 микросименс/см (≤ 10 мкСм/см). Вместо водоподготовки можно выполнить гидравлическое разделение системы, установив теплообменник сразу за теплогенератором.

Подробную информацию о водоподготовке можно запросить у изготовителя. Контактные данные см. на обратной стороне этой инструкции.



### 3.5.2 Установка комфортного режима или режима есо

В комфортном режиме котел постоянно поддерживает заданную температуру (→ сервисная функция 3-CA). Благодаря этому сокращается время ожидания при отборе горячей воды, но котёл включается даже в том случае, когда нет отбора горячей воды.

В режиме есо нагрев до заданной температуры осуществляется только когда происходит отбор горячей воды.




Для экономии газа и горячей воды:

- ▶ Откройте на короткое время и закройте кран горячей воды. Вода нагреется один раз до заданной температуры.
- ▶ Для установки режима есо: нажмите кнопку  и удерживайте до появления на дисплее символа **есо**.
- ▶ Для возврата в комфортный режим: нажмите кнопку  и удерживайте до тех пор, пока символ **есо** не пропадет с дисплея.


### 3.6 Ручной режим

При наличии технических проблем с настройками времени и температуры можно активировать ручной режим. Напольный котел может эксплуатироваться независимо от настроек.

Для активации ручного режима:

- ▶ Кнопка  держать нажатой 5 секунд.
- ▶ Проверить отображенную на экране температуру подающей линии и при необходимости отрегулировать. На экране между двумя тире отображается температура подающей линии. Это уведомление об активации ручного режима.
- ▶ Обеспечить работу напольного котла в течение ограниченного времени в ручном режиме до тех пор, пока не будут устранены технические проблемы.



Для деактивации ручного режима:

- ▶ Кнопка  держать нажатой 5 секунд.



### 3.7 Включение летнего режима вручную

В летнем режиме насос отопительного контура выключен и, таким образом, отопление тоже. ГВС, а также электроснабжение для системы регулирования продолжают работать.

Включение летнего режима вручную:

- ▶ Нажмите кнопку .
- ▶ Нажимайте кнопку со стрелкой ▼ до тех пор, пока на дисплее не появится **OFF**.
- ▶ Для сохранения значения нажмите кнопку **OK**. Установленное значение сохранится через 3 секунды. На дисплее постоянно показано .

Выключение летнего режима вручную:

- ▶ Нажмите кнопку .
- ▶ С помощью кнопки со стрелкой ▲ установите необходимую максимальную температуру подающей линии.
- ▶ Для сохранения значения нажмите кнопку **OK**. Установленное значение сохранится через 3 секунды. На дисплее постоянно показано .

Дальнейшие указания приведены в инструкции по эксплуатации системы регулирования.

## 4 Рекомендации по экономии энергии

### Экономное отопление

Котёл сконструирован так, чтобы потребление энергии и загрязнение окружающей среды были наименьшими при наибольшем комфорте. Подача топлива к горелке регулируется в соответствии с теплотребностью отапливаемого помещения. Если теплотребность снижается, то котёл работает с меньшей мощностью горелки. Специалисты называют этот процесс постоянным регулированием. Постоянное регулирование обеспечивает незначительные колебания температуры и равномерное распределение тепла в помещении. При таком способе регулирования котёл может работать длительное время, но израсходует меньше топлива, чем котёл, который постоянно включается и выключается.

### Регулирование отопления

Для получения оптимальной мощности отопительной системы мы рекомендуем установить для управления отоплением регулятор, работающий по комнатной температуре, или погодозависимый регулятор и термостатические вентили.

### Термостатические вентили

Для достижения необходимой температуры в помещении, где установлен регулятор отопления, полностью откройте термостатические вентили. Если температура не достигается в течение длительного времени, то увеличьте заданную температуру на регуляторе.

### Обогрев пола

Задавайте температуру подающей линии не выше максимальной температуры рекомендованной изготовителем. Мы рекомендуем использовать погодозависимый регулятор.

### Проветривание

Во время проветривания закройте термостатические вентили и полностью откройте окна на короткое время. Для проветривания не оставляйте окна только немного открытыми. В этом случае тепло будет постоянно уходить из помещения, а воздух значительно не улучшится.

### Горячая вода

Задавайте температуру горячей воды как можно более низкой. Низкая температура горячей воды, заданная на регуляторе температуры, означает большую экономию энергии. Кроме того, высокая температура горячей воды ведёт к усиленному обызвествлению системы, что отрицательно влияет на работу котла (более длительное время нагрева или меньший поток воды).

### Насос рециркуляции

Если имеется насос циркуляции горячей воды, то настройте программу его работы в соответствии с собственными потребностями (например, включение утром, днём, вечером).

## 5 Неисправности

### 5.1 Открытие/закрытие газового крана

- ▶ Нажмите на ручку-регулятор и поверните ее влево до упора (ручка по направлению потока = кран открыт).
- ▶ Нажмите на ручку-регулятор и поверните ее вправо до упора (ручка поперек потока = кран закрыт).

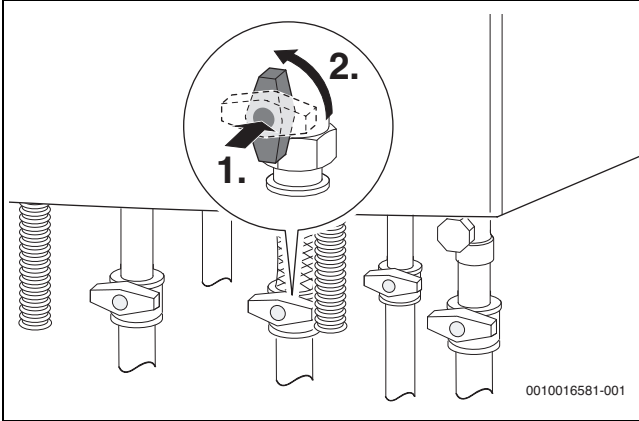


Рис. 3 Открытие газового крана

### 5.2 Устранение неисправностей


Знак  показывает, что имеется неисправность. Причина неисправности отображается в закодированном виде (например, код неисправности **214**).







Рис. 4 Пример кода неисправности

Неисправности ведут к выключению отопительной системы, которую можно включить только после выполнения перезагрузки:

- ▶ Выключите и включите котел.

**-или-**

- ▶ Одновременно нажмите и удерживайте кнопку со стрелкой  и  до тех пор, пока на дисплее не исчезнут символы  и . Котел снова в эксплуатации. На дисплее отображается температура подающей линии.

Если неисправность не устраняется, выполните следующие действия:

- ▶ Свяжитесь с специалистами специализированного предприятия или с сервисной службой компании-изготовителя.
- ▶ Сообщите отображаемый на дисплее код неисправности и характеристики котла.

Характеристики котла	
Тип котла <sup>1)</sup>	
Серийный номер <sup>1)</sup>	
Дата пуска в эксплуатацию	
Изготовитель котла	

1) Сведения находятся на заводской табличке в крышке панели управления.

Таб. 4 Характеристики котла для передачи в случае неисправности

## 6 Техническое обслуживание

### Контрольный осмотр, чистка и техобслуживание

Конечный потребитель несет ответственность за безопасную и экологичную эксплуатацию отопительной системы.

Для этого необходимо минимум раз в год выполнять контрольный осмотр отопительной системы с привлечением сертифицированного специализированного предприятия и при необходимости выполнять чистку и техобслуживание.

Мы рекомендуем заключить договор на ежегодный контрольный осмотр, техническое обслуживание по мере необходимости и требуемую чистку с сертифицированным специализированным предприятием.

- ▶ Все работы должны выполнять только специалисты сервисного предприятия, имеющие разрешение на проведение таких работ.
- ▶ Поручите предприятию немедленное устранение установленных недостатков в отопительной системе независимо от результатов ежегодного контрольного осмотра.

### Чистка облицовки

Не применяйте абразивные или едкие чистящие средства.

- ▶ Протрите облицовку влажной тряпкой.

### Проверка рабочего давления при отоплении

Стандартное рабочее давление составляет 1–2 бар.

Если требуется более высокое рабочее давление, то узнайте максимально допустимое значение у специалиста отопительной фирмы.



Рабочее давление оборудования должно составлять 0,6–3 бар. Для защиты теплообменника в диапазоне 0,6–1,1 бар активируется алгоритм ограничения температуры воды на выходе отопления.

Рабочее давление (бар)	Температура подающей линии отопления (°C)
1,1	86
1,0	79
0,9	72
0,8	64
0,7	57
0,6	50

Таб. 5

### Добавление воды в систему отопления

Долив воды в греющий контур в каждой отопительной системе производится по-разному. Поэтому попросите специалиста показать вам, как происходит заполнение системы водой.

#### УВЕДОМЛЕНИЕ

#### Возможно повреждение оборудования из-за температурных напряжений!

При заполнении горячего котла холодной водой термические напряжения могут привести к образованию трещин.

- ▶ Заполняйте отопительную систему только в холодном состоянии. Максимальная температура подающей линии 40 °C.

При самой высокой температуре воды в системе отопления не допускается превышение **максимального давления** 3 бар (срабатывает предохранительный клапан).

### Удаление воздуха из отопительного прибора

Если отопительный прибор нагревается неравномерно:

- ▶ Удалите воздух из отопительного прибора.

### Проверьте и, при необходимости, долейте теплоноситель солнечной установки

Только специалисты допускаются к доливу теплоносителя.

- ▶ Проверьте защиту от замерзания теплоносителя.
- ▶ Каждые 2 года проверяйте защиту от коррозии (значение pH) теплоносителя.

Не допускается превышение максимального давления 6 бар при максимальной температуре солнечной установки (открывается предохранительный клапан).

## 7 Потребляемая энергия

### 7.1 Параметры потребления энергии

Следующие параметры соответствуют требованиям Постановлений ЕС № 811/2013, № 812/2013, № 813/2013 и № 814/2013, дополняющих Директиву 2017/1369/EU.

Характеристики изделия	Символ	Единица	7736902942	7736902943
Тип изделия	–	–	GC 1200W 24 C 23	GC 1200W 28/30 C 23
Конденсационный котел	–	–	да	да
Двухконтурный котел	–	–	да	да
Номинальная тепловая мощность	$P_{\text{ном}}$	кВт	24	28
Сезонная энергоэффективность отопления помещения	$\eta_s$	%	94	94
Класс энергопотребления	–	–	A	A
<b>Полезная теплопроизводительность</b>				
При номинальной теплопроизводительности и высокотемпературном режиме <sup>1)</sup>	$P_4$	кВт	24	27,5
При 30 % номинальной тепловой мощности и работе с пониженной температурой теплоносителя <sup>2)</sup>	$P_1$	кВт	8,1	9,2
<b>Коэффициент полезного действия</b>				
При номинальной теплопроизводительности и высокотемпературном режиме <sup>1)</sup>	$\eta_4$	%	88,2	88,2
При 30 % номинальной тепловой мощности и работе с пониженной температурой теплоносителя <sup>2)</sup>	$\eta_1$	%	98,2	98,2
<b>Потребление вспомогательной электроэнергии</b>				
При полной нагрузке	$e_{\text{л макс.}}$	кВт	0 042	0 051
При частичной нагрузке	$e_{\text{л мин.}}$	кВт	0,12	0,12
В режиме ожидания	$P_{\text{SB}}$	кВт	0 003	0 003
<b>Другие параметры</b>				
Потери тепла в режиме ожидания	$P_{\text{stby}}$	кВт	0 051	0 051
Эмиссия вредных веществ	$\text{NO}_x$	мг/кВтч	43	41
Уровень звуковой мощности в помещении	$L_{\text{WA}}$	дБ(А)	52	53
<b>Дополнительные сведения о двухконтурных котлах</b>				
Заявленный профиль нагрузки	–	–	XL	XL
Ежедневный расход энергии	$Q_{\text{elec}}$	kWh	0 179	0 187
Годовой расход энергии	AEC	kWh	39	41
Ежедневный расход топлива	$Q_{\text{fuel}}$	kWh	22 009	22 401
Годовой расход топлива	AFC	GJ	17	18
Энергоэффективность нагрева воды ГВС	$\eta_{\text{wh}}$	%	84	84
Класс энергоэффективности подготовки горячей воды	–	–	A	A

1) Работа с повышенной температурой теплоносителя означает температуру обратной линии 60 °C на входе в котел и температуру подающей линии 80 °C на выходе из котла.

2) Работа с пониженной температурой теплоносителя означает температуру обратной линии (на входе в котел) для конденсационного котла 30 °C, для напольного котла 37 °C, для других котлов 50 °C

Таб. 6 Параметры потребления энергии

## 8 Охрана окружающей среды и утилизация

Защита окружающей среды — это основной принцип деятельности предприятий группы Bosch.

Качество продукции, экономичность и охрана окружающей среды — равнозначные для нас цели. Мы строго соблюдаем законы и правила охраны окружающей среды.

Для защиты окружающей среды мы применяем наилучшую технику и материалы (с учетом экономических аспектов).

### Упаковка

При изготовлении упаковки мы учитываем национальные правила утилизации упаковочных материалов, которые гарантируют оптимальные возможности для их переработки.

Все используемые упаковочные материалы являются экологичными и подлежат вторичной переработке.

### Оборудование, отслужившее свой срок

Приборы, отслужившие свой срок, содержат материалы, которые можно отправлять на переработку.

Компоненты системы легко разделяются. Пластмасса имеет маркировку. Поэтому различные конструктивные узлы можно сортировать и отправлять на переработку или утилизировать.

## 9 Указания по защите данных

### 9.1 Указания по защите данных

Мы, компания Bosch Thermotechnik GmbH, Sophienstraße 30-32, 35576 Wetzlar, тел. +49 6441 418-0, обрабатываем ваши адресные данные, контактную информацию, данные об изделиях и установке (напр. адрес установки, серийный номер, тип устройства, дата установки), технические и коммуникационные данные (напр. IP-адрес, данные об интернет-соединении), регистрационные данные (напр. ID, имя пользователя), данные регистрации продукта (напр. информацию о специалисте по отопительной технике, дата регистрации), системные данные (напр. события, точки данных, параметры пуска и останова, исторические данные измерений и неисправностей, а также идентификаторы устройств (напр. серийный номер, идентификатор оборудования) для выполнения договорных обязательств по основным и дополнительным услугам (правовое основание: статья 6 абз. 1 S. 1 п. b DS-GVO), в целях мониторинга технических характеристик изделия и безопасности изделия на основании нашего правового обязательства и нашей законной заинтересованности в обеспечении безопасности наших изделий (правовое основание: ст. 6 абз. 1 S. 1 п. f DS-GVO), для предоставления основных функций наших изделий, подключенных к Интернету (правовое основание: ст. 6 абз. 1 S. 1 п. b DS-GVO), а также для проверки качества и улучшения качества (правовое основание: ст. 6 абз. 1 S. 1 п. f DS-GVO, наша законная заинтересованность в дальнейшем развитии и улучшении наших изделий и сервисных услуг). При отсутствии ваших персональных данных выполнение нами договорных и/или законных обязательств по отношению к вам невозможно. Персональные данные мы передаем другим ответственным лицам, таким как внешние поставщики услуг или связанные с нами предприятия ("третья сторона") для выполнения задач, таких как сервисная поддержка, только в том случае, если это требуется для выполнения договора, мы или третья сторона имеем законный интерес в передаче информации или имеется ваше согласие. После целевого выполнения обработки, истечения законных сроков хранения и прекращения действия преимущественных, законных интересов в обработке мы удалим ваши персональные данные.

**Вы можете в любое время возразить против обработки ваших персональных данных, выполненной на основании ст. 6 абз. 1 S. 1 п. e, п. f DS-GVO, по причинам, проистекающим из вашей особой ситуации или если обработка выполняется в целях прямой рекламы и/или связанного с этим формирования профиля.**

Вы можете потребовать справку об ограничении, удалении, исправлении обработанных нами персональных данных, а также их копию, пригодную для машинного считывания. У вас есть право на подачу жалобы в государственный орган по защите персональных данных. Наш ответственный орган по защите персональных данных: гессенский полномочный представитель по вопросам защиты данных и свободы информации. По поводу осуществления ваших прав можно обратиться к нам, воспользовавшись указанными ранее контактными данными или по адресу [privacy.ttde@bosch.com](mailto:privacy.ttde@bosch.com). Связаться с нашим ответственным сотрудником по вопросам защиты данных можно по адресу: Datenschutzbeauftragter, Informationssicherheit und Datenschutz (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart.

## 10 Специальные термины

### Рабочее давление

Рабочее давление - это давление воды в отопительной системе.

### Конденсационный котёл

Конденсационный котёл использует не только тепло горячих газов, образующихся при сжигании топлива, но также и дополнительное тепло водяного пара. Поэтому конденсационный котёл обладает особо высоким коэффициентом полезного действия.

### Проточный принцип

Водопроводная вода нагревается, протекая через котёл. Быстро достигается максимальная производительность водоразбора без длительного прерывания отопления для нагрева.

### Регулятор отопления

Регулятор отопления обеспечивает автоматическое регулирование температуры подающей линии в зависимости от наружной температуры (при работе по наружной температуре) или в зависимости от температуры помещения в соединении с программой работы по времени.

### Обратная линия отопления

Обратная линия отопления представляет собой трубопровод, по которому вода с низкой температурой возвращается от отопительных приборов в котёл.

### Подающая линия отопления

Подающая линия отопления представляет собой трубопровод, по которому нагретая вода подаётся от котла к отопительным приборам.

### Вода отопительного контура

Это вода, которой заполнена система отопления.

### Термостатический вентиль

Термостатический вентиль представляет собой механический температурный регулятор, который в зависимости от температуры в помещении пропускает через клапан больший или меньший поток воды, чтобы поддерживать постоянную температуру.

### Сифон

Сифон - это водяной затвор для отвода конденсата, вытекающего из котла.

### Температура подающей линии

Это температура, с которой нагретая вода подаётся от котла к отопительным приборам.

### Насос рециркуляции

Насос рециркуляции обеспечивает циркуляцию горячей воды между водонагревателем и точками водоразбора. Таким образом обеспечивается быстрая подача горячей воды к местам водоразбора.



Организация, выполняющая функции иностранного изготовителя

Российская Федерация  
ООО "Бош Термотехника"  
Вашутинское шоссе, 24  
141400 г. Химки, Московская область, Россия  
Телефон: (495) 560 90 65  
[www.bosch-homecomfort.ru](http://www.bosch-homecomfort.ru)

Республика Беларусь  
ИП ООО "Роберт Бош"  
67-712, ул. Тимирязева  
220035, г. Минск, Беларусь  
Телефон: (017) 396 34 01  
[www.bosch-homecomfort.by](http://www.bosch-homecomfort.by)

Казахстан  
"Роберт Бош" ЖШС  
Мұратбаев к-сі, 180  
050012, Алматы, Қазақстан  
Тел: 007 (727) 331 86 00  
[www.bosch-homecomfort.kz](http://www.bosch-homecomfort.kz)

Bosch в Германии  
Bosch Thermotechnik GmbH  
Junkersstrasse 20-24  
73249 Wernau, Deutschland  
[www.bosch-homecomfortgroup.com](http://www.bosch-homecomfortgroup.com)