

# GEFFEN

Современный монтаж инженерных систем

## БОЙЛЕР КОСВЕННОГО НАГРЕВА GLB



**РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

*06.07.2020*

**EAC**

## **1. Комплект поставки.**

Бойлер поставляется полностью в собранном виде, в твердой картонной упаковке. После вскрытия упаковки проверьте целостность содержимого и комплектность поставки.

## **2. Принцип функционирования.**

Нагрев воды происходит посредством передачи тепла от контура отопления котла через теплообменник, расположенный внутри водонагревателя. Для модели GLB200 предусмотрена возможность дополнительной установки ТЭНа.

*Перед входом и выходом в теплообменник необходимо установить запорные вентиля для беспрепятственного демонтажа и отключения от системы отопления.*

## **3. Технические характеристики.**

Стационарный бойлер косвенного нагрева «GLB» представляет собой вертикальный бак из пищевой нержавеющей стали AISI 304 объемом 200, 300 литров и спиралевидный теплообменник из гофрированной нержавеющей трубы. В заводских условиях приемочные испытания проводятся при избыточном давлении для бака водонагревателя 1,3 МПа. Для антикоррозийной защиты бойлеры снабжены магниевым анодом. Материал анода отвечает норме DIN4753/6.

В верхней части водонагревателя расположен индикатор температуры. Температура воды определяется по шкале термостата. Наружная поверхность бака покрыта пеноплексом толщиной 30 мм обеспечивающая минимальные потери тепла. Наружный чехол водонагревателя изготовлен из экокожи. Съёмный кожух дает возможность технического обслуживания бойлера без демонтажа из системы ГВС.

Водонагреватель предназначен для установки в ванных, душевых, в подвалах и других помещениях. Пользоваться изделием рекомендуется во внутренних помещениях при температуре воздуха от +2°C до +45°C и при относительной влажности воздуха не более 80 %.

## Технические характеристики

| Тип   | GLB 200  | GLB 300   |
|---|--|-----------|
| Объем, л  | 200  | 300       |
| Способ установки  | напольный  | напольный |
| Вес бойлера, кг   | 35,5   | 48        |
| Высота бойлера, мм  | 1470   | 2000      |
| Диаметр бойлера, мм   | 520  | 520       |
| Мощность теплообменника, кВт  | 33   | 30+30     |
| Номинальный расход теплоносителя через змеевик, м <sup>3</sup> /ч при $\Delta t = 20^{\circ}\text{C}$ | 0,95   | 0,86+0,86 |
| Падение давления в змеевике, кПа  | 28   | 26        |
| Мощность ТЭНа, кВт  | 3,0<br>устанавливается дополнит.<br>Тен наружная резьба 1 1/2",<br>длина ~ 250мм | -         |
| Рабочее давление, атм   | 6  | 6         |
| Максимальная температура воды, °С   | 90   | 90        |
| Магниевый анод  | да   | да        |
| Время нагрева воды с 15 до 60 °С, мин.  | 19   | 15        |
| Производительность в проточном режиме при $\Delta t = 35^{\circ}\text{C}$ , л/мин                     | 13,5   | 24,5      |
| Количество змеевиков, шт  | 1  | 2         |

## Схема расположения основных элементов

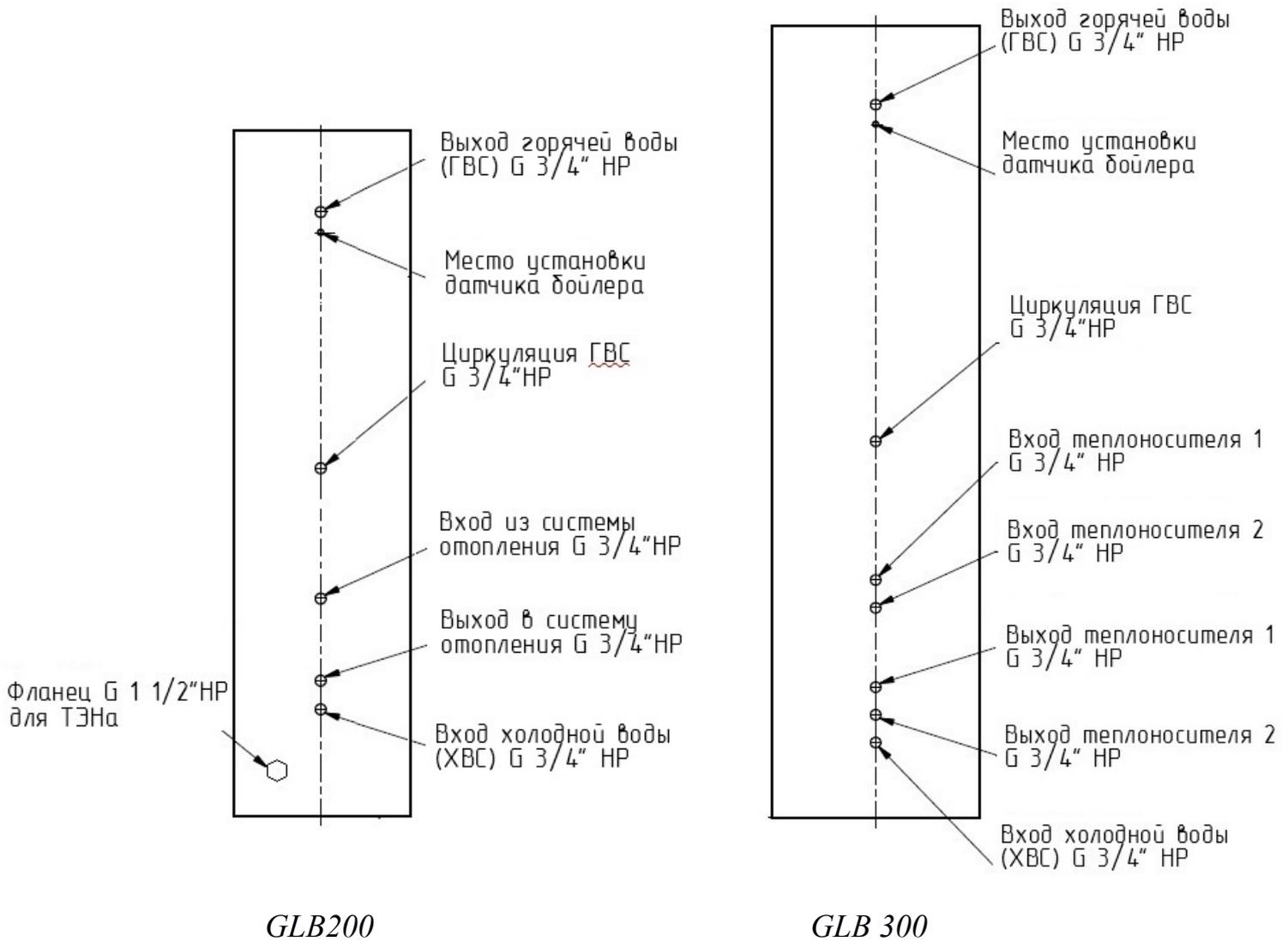


Рисунок 1 «Вид сзади»

### 4. Ввод в эксплуатацию.

**ВНИМАНИЕ! ПЕРВИЧНЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СПЕЦИАЛИСТОМ СЕРВИСНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.**

После подключения оборудования к системе водоснабжения необходимо сначала заполнить бойлер водой, после чего обеспечить подачу теплоносителя в теплообменник бойлера или подачу электропитания на ТЭН.

### 5. Меры предосторожности.

Нагреватели косвенного нагрева серии «GLB» предназначены для эксплуатации при максимальном рабочем давлении воды 0,8 МПа (8 бар) и давлении при испытаниях 1,2 МПа (12 бар). При нестабильном давлении в системе центрального водоснабжения или регулярных скачках давления до уровня более 0,64 МПа (6,4 бар) необходимо использовать редуктор давления на входе в нагреватель или входа воды из центрального водоснабжения.

## 6. Монтаж.

Для правильной работы бойлера необходимо соблюдать следующие условия:

1. Давление холодной воды на входе должно быть меньше или равным рабочему давлению бойлера. В противном случае, на входе необходимо установить редукционный клапан.

2. **Обязательно!** На входе (между редукционным клапаном и бойлером) должны быть установлены предохранительно-сбросной клапан и расширительный бак, а также обратный клапан, препятствующий возврату нагретой воды в холодный водопровод. Желательно, чтобы вода, сбрасываемая из предохранительного вентиля, который постоянно в действии, стекала в специальный водосток или канализацию.

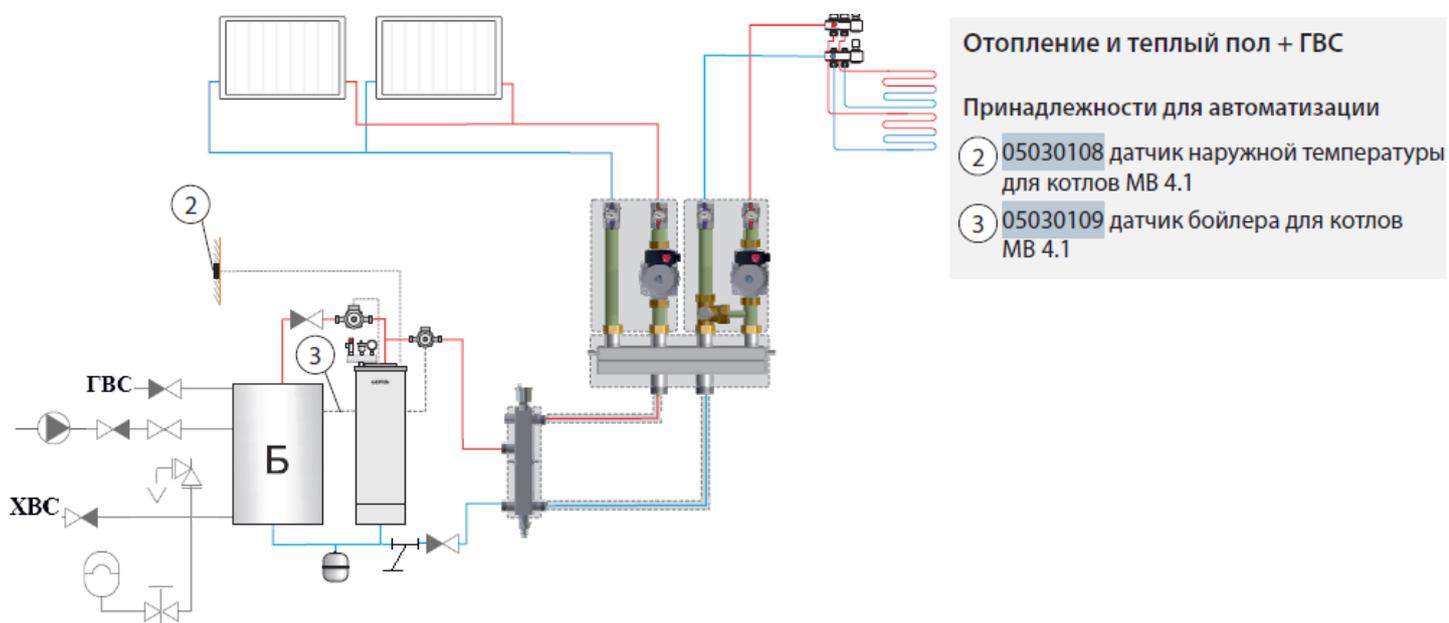
3. Первым шагом при установке бойлера является проведение проводки (водопроводной, электрической), вторым шагом- наполнение бойлера, только после этого можно подключать к бойлеру электричество. Демонтаж должен производиться в обратной последовательности.

4. Водонагреватель устанавливается только в вертикальном положении, и не менее 400 мм от котла и стен для беспрепятственного монтажа и обслуживания.

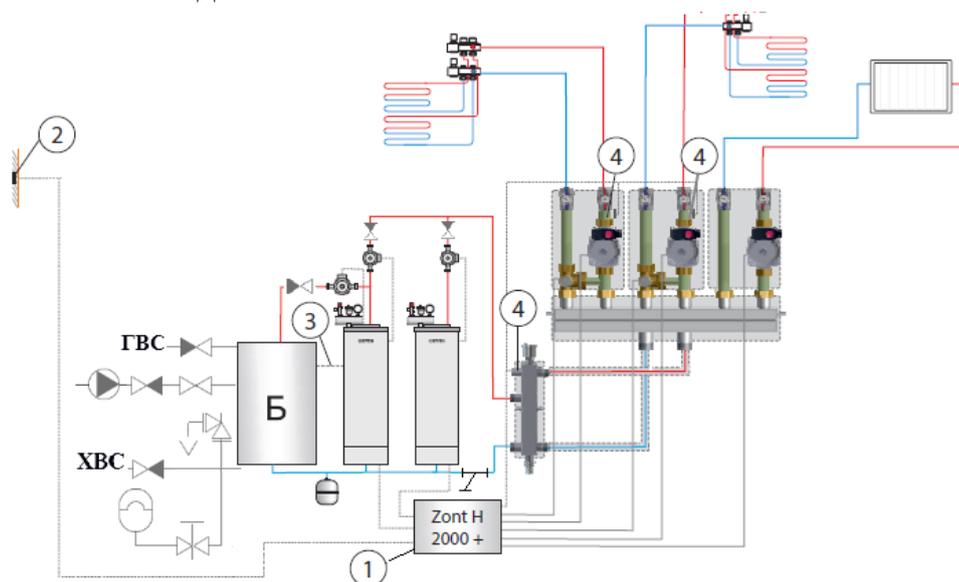
5. Своевременно и квалифицированно осуществлять сервисное обслуживание и менять магниевый анод.

## 7. Схема гидравлического подключения

### 7.1. отопление и теплый пол + ГВС.



## 7.2. Каскадные системы.



### Каскадные системы

#### Принадлежности для автоматизации

- 1 Zont H 2000 P каскадный контроллер котлов серии MB 4.1 Zont H 2000 Plus
- 2 05030108 датчик наружной температуры для котлов MB 4.1
- 3 05030109 датчик бойлера для котлов MB 4.1
- 4 Датчики температуры цифровые (в комплекте с Zont H 2000 Plus — 4 шт.)

При объединении в каскад более 2-х котлов, для каждого последующего необходим: 724- адаптер Open Therm для котлов серии MB 4.1 с Zont H 2000 Plus

## 8. Подключение к системе водоснабжения.

Присоединение водонагревателя к системе холодного водоснабжения и отвода на ГВС необходимо снабдить запорными вентилями.

В случае, если в системе предусмотрен только один подающий насос, необходимо установить трехходовой вентиль и выставить его в приоритет по ГВС. В случае коллекторной (несколько насосов) схемы контура отопления необходимо предусмотреть индивидуальный насос на контур ГВС и согласовать его работу с автоматикой котла.

## 9. Введение в эксплуатацию.

После подключения водонагревателя к системе ГВС и холодного водоснабжения, отопительному контуру котла, электрической сети и после контроля предохранительного клапана, можно включить водонагреватель в работу.

Порядок действий:

- а) проверьте герметичность соединений по водяному и отопительному контурам и электроподключение;
- б) откройте вентиль контура отопления;
- в) откройте вентиль подачи холодной воды к водонагревателю;
- г) заполните емкость водонагревателя и перекройте вентиля ГВС и подачи холодной воды, убедитесь в отсутствии подтекания в месте присоединения крышки и фланца. При необходимости подкрутите крепежные винты для обеспечения герметичности соединения.

## **10. Техническое обслуживание и ремонт.**

При обнаружении течи из бойлера немедленно перекройте подачу воды с помощью крана на подводящей магистрали водопроводной сети. Обратитесь в специализированную сервисную организацию для проведения ремонта.

### **10.1. Перечень работ при проведении технического обслуживания.**

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не менее одного раза в год от даты продажи изделия. Техническое обслуживание и проверка работы изделия производиться специализированной сервисной организацией.

**Внимание! Работы связанные с техническим обслуживанием, не являются гарантийными обязательствами предприятия изготовителя и проводятся за счет потребителя.**

При ежегодном техническом обслуживании обязательно требуется выполнять:

- проверку герметичности соединений ;
- проверку состояния активного магниевых анода;
- удаление накипи и осадочных отложений в баке;
- проверку электрических соединений и автоматику безопасности.

Приготовление горячей воды сопровождается отложением известкового налета на внутренних поверхностях водонагревателя. Степень отложения зависит от жесткости воды, температуры нагрева и объема расхода ГВС. Отложения накипи снижают эффективность нагрева.

Не реже одного раза в год необходимо осуществлять промывку бака и наружной поверхности теплообменника и Тэна от отложенной накипи с применением 10%-ого раствора лимонной кислоты или специализированных промывочных жидкостей.

Для удаления накипи не допускается использовать механические приспособления и агрессивные неорганические кислоты.

## **11. Гарантийные обязательства.**

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу изделия при соблюдении Потребителем правил эксплуатации , технического обслуживания и хранения, установленных настоящим техническим паспортом и инструкцией по монтажу.

На изделие предоставляется гарантийный срок эксплуатации: на внутренний бак и теплообменник бойлера – 36 (тридцать шесть) месяцев, на подводную арматуру и иные компоненты 12 (двенадцать) месяцев.