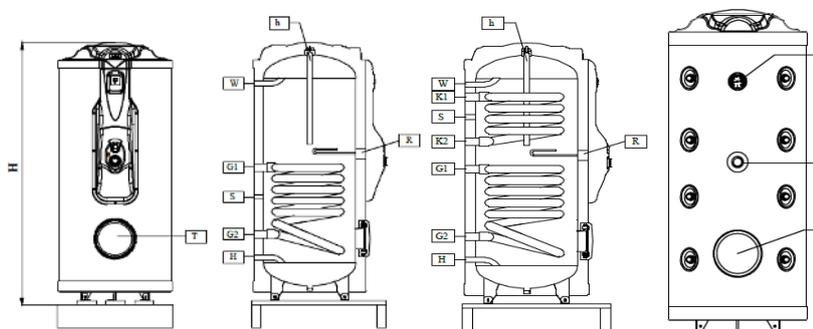




Инструкция по монтажу и эксплуатации



Бойлеры с одним теплообменником:

OG-01-101 / OG-01-161/ OG-01-201 / OG-01-301/ OG-01-401/ OG-01-501/ OG-01-601/ OG-01-801/ OG-01-1001/ OG-01-1501/ OG-01-2001/ OG-01-2501/ OG-01-3001/OG-01-4001/ OG-01-5001/ OG-01-6001

Бойлеры с двумя теплообменниками:

OG-02-102 / OG-02-202 / OG-02-302 / OG-02-402 / OG-02-502/ OG-02-602 / OG-02-802 / OG-02-1002 / OG-02-1502 / OG-02-2002 / OG-02-2502 / OG-02-3002 / OG-02-4002 /OG-02-5002 / OG-02-6002

Накопительные ёмкости:

OG-03-100 / OG-03-160 / OG-03-200 / OG-03-300 / OG-03-400 / OG-03-500 / OG-03-600 / OG-03-800 / OG-03-1000 / OG-03-1500 / OG-03-2000 / OG-03-2500 / OG-03-3000 /OG-03-4000 / OG-03-5000 / OG-03- 6000

**ISO
9001:2015**



Содержание:

| | |
|--|----|
| Предупреждение для безопасного использования | 4 |
| Транспортировка | 5 |
| Введение | 6 |
| Рекомендации по подключению | 9 |
| Присоединительные размеры бойлера с одним теплообменником | 10 |
| Технические характеристики бойлера с одним теплообменником | 11 |
| Рекомендации по подключению бойлера с одним теплообменником | 12 |
| Таблица энергоэффективности бойлера с одним теплообменником | 14 |
| Присоединительные размеры бойлера с двумя теплообменниками | 15 |
| Технические характеристики бойлера с двумя теплообменниками | 16 |
| Рекомендации по подключению бойлера с двумя теплообменниками | 17 |
| Таблица энергоэффективности бойлера с двумя теплообменниками | 19 |
| Присоединительные размеры накопительной ёмкости | 20 |
| Технические характеристики накопительной ёмкости | 22 |
| Рекомендации по подключению накопительной ёмкости | 23 |
| Электрические подсоединения | 24 |
| Обслуживание и очистка | 28 |
| Основные предупреждения | 30 |
| Ограничение ответственности | 31 |
| Гарантийный талон. Условия гарантии. | 32 |



Предупреждение для безопасного использования:

Пожалуйста, тщательно изучите это руководство. В этом руководстве представлена информация по установке, эксплуатации и обслуживанию данного бойлера.

Эксплуатация и обслуживание бойлеров торговой марки ÖGES должны производиться в соответствии с принципами, изложенными в данном руководстве. В противном случае вся ответственность будет на пользователе. Пожалуйста, обеспечьте отсутствие повреждений при транспортировке бойлера после распаковки. Данный бойлер должен быть использован только в тех целях, для которых он предназначен. Использование бойлера в целях, для которых он не предназначен, может быть опасно.

Вы ответственны за то, чтобы в бойлер не было вмешательства не авторизованных ÖGES сервисных специалистов, а также за использование только оригинальных запасных частей.

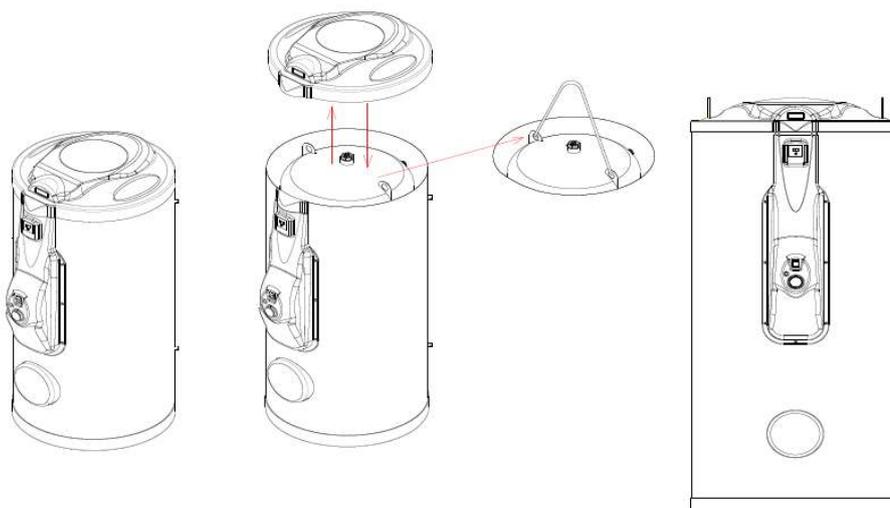
Все работы по установке бойлера должны проводиться в соответствии с нормами и законами региона места установки. При расхождении местных законов и норм с инструкциями, изложенными в данном руководстве, приоритет следует отдать местным законам и нормам.

Подсоединения бойлера должны быть выполнены согласно данному руководству.

Транспортировка.

Предупреждения при транспортировке:

- После распаковки Вашего бойлера утилизируйте упаковочные материалы безопасно для окружающей среды.
- Соблюдайте общие правила безопасности во время работы.
- Соблюдайте меры предосторожности для предотвращения поражения электрическим током.
- При необходимости используйте механизированные средства транспортировки.
- Бойлер можно перемещать вертикально или горизонтально в узких проёмах. Не допускается ставить бойлер на верхнюю крышку.
- Бойлер необходимо хранить в помещении, защищённом от низких температур.
- На место установки бойлера не должны попадать прямые солнечные лучи. В противном случае некоторые элементы могут быть повреждены из-за воздействия ультрафиолета.
- Выбор места для монтажа должен осуществляться в соответствии с габаритами бойлера.
- При транспортировке бойлеров от 100 до 600 л верхняя крышка может быть снята, а затем вновь смонтирована на бойлер. При перемещении бойлера краном для крепления цепей или строп могут быть использованы две монтажные (подъемные) петли на бойлере, смонтированные под крышкой. Для транспортировки краном бойлеров объемом от 800 до 6000 л монтажные (подъемные) петли смонтированы в верхней части бойлера.



Введение

Бойлер с одним теплообменником

Это прибор, который обеспечивает перенос тепла, выработанного котлом отопительной системы или солнечным коллектором, в систему водоснабжения для производства горячей воды при помощи циркуляции теплоносителя системы отопления через теплообменник бойлера.

Бойлер с двумя теплообменниками

Тепло, выработанное солнечным коллектором, переносится в систему водоснабжения при помощи нижнего теплообменника. В случаях когда солнечной энергии не достаточно, тепло выработанное котлом системы отопления поступает в систему водоснабжения через верхний теплообменник бойлера. Либо оба теплообменника соединяются с отопительной системой котла.

Накопительная ёмкость

Горячая вода, полученная при помощи внешнего теплообменника, сохраняется в накопительной ёмкости для удовлетворения потребностей потребителя в горячей воде.

Защита от коррозии

В соответствии с DIN 4753 бойлер имеет внутреннее покрытие. Для защиты от коррозии внутри бойлера находится магниевый анод. Состояние магниевого анода необходимо регулярно проверять. В первый раз, состояние магниевого анода необходимо проверить после одного года эксплуатации. После замены магниевого анода специалист определяет дальнейшую периодичность проверки.

Устройство

Бойлер имеет форму цилиндра. Для производства ГВС в бойлере используется теплообменник. Для подключения электрического нагрева (опция) в бойлере имеется муфта и панель управления.

Теплоизоляция и декоративное покрытие

Бойлеры объёмом от 100 до 600 л имеют теплоизоляцию из полиуретана низкой теплопроводности толщиной 50 мм, не содержащего CFC (хлорфторуглерод). Бойлеры объёмом от 800 до 6000 л имеют высокоэффективную мягкую теплоизоляцию толщиной от 60 до 150 мм с покрытием из PVC (поливинилхлорид).



Настройка температуры

Для контроля температуры воды внутри бойлера имеется гильза диаметром 9 мм для установки термостата. Дополнительно имеется термометр для определения температуры воды внутри бойлера.



- Ваш бойлер предназначен только для эксплуатации внутри помещения. Не подходит для эксплуатации на улице.
- Монтаж, выполнение подключения электрической части и ввод в эксплуатацию должны выполняться квалифицированными работниками в соответствии с требованиями техники безопасности, строительными нормами и правилами.
- Ремонт, в том числе электрической части, должен выполняться квалифицированным персоналом. Неправильный монтаж и ремонт может представлять серьёзную угрозу для пользователя.

Бойлер должен быть установлен в помещении, защищённом от замерзания. Бойлер должен быть смонтирован таким образом, чтобы был доступ ко всем частям для проведения обслуживания. Подходящее для размещения место должно быть выбрано исходя из габаритов бойлера.

Рекомендации по подключению

Подключение к системе водоснабжения

Максимальное давление 10 бар (не рекомендовано использование бойлера под таким давлением продолжительное время).

Сливной кран

Для слива воды из бойлера необходимо установить кран на тройнике на линии подачи холодной воды. Между предохранительным клапаном и патрубком входа холодной воды водонагревателя категорически запрещается установка запорной арматуры. (Обязательно использование предохранительного клапана 9 бар).

Предохранительный клапан

Установка предохранительного клапана обязательна. В случае избыточного давления в бойлере он сливает воду. Между предохранительным клапаном и патрубком входа холодной воды водонагревателя категорически запрещается установка запорной арматуры.

Редуктор

Если в сети водоснабжения давление превышает максимальное рабочее давление 10 бар, рекомендована установка редуктора.

Обратный клапан

Обратный клапан необходимо установить на вход холодной воды, чтобы предотвратить попадание горячей воды в холодную.

Подсоединение горячей воды

Рекомендуется установка обратного клапана для предотвращения снижения температуры горячей воды в бойлере.

Подсоединение контура рециркуляции

Рекомендуется установка обратного клапана для предотвращения неконтролируемого движения потока.

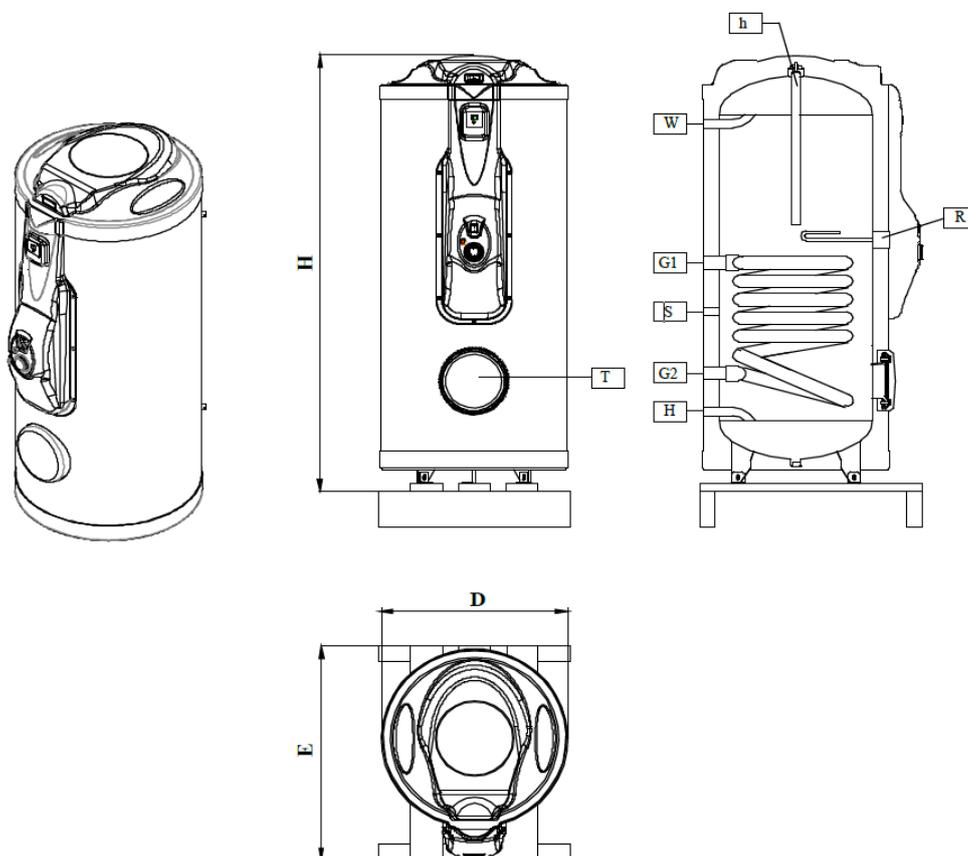
Ввод в эксплуатацию

Удостоверьтесь, что бойлер наполнен водой и вход холодной воды открыт. Удостоверьтесь в отсутствии течи.



Используйте соединительные элементы, указанные в данном руководстве. Пожалуйста, соблюдайте порядок подключения арматуры безопасности.

Присоединительные размеры бойлера с одним теплообменником



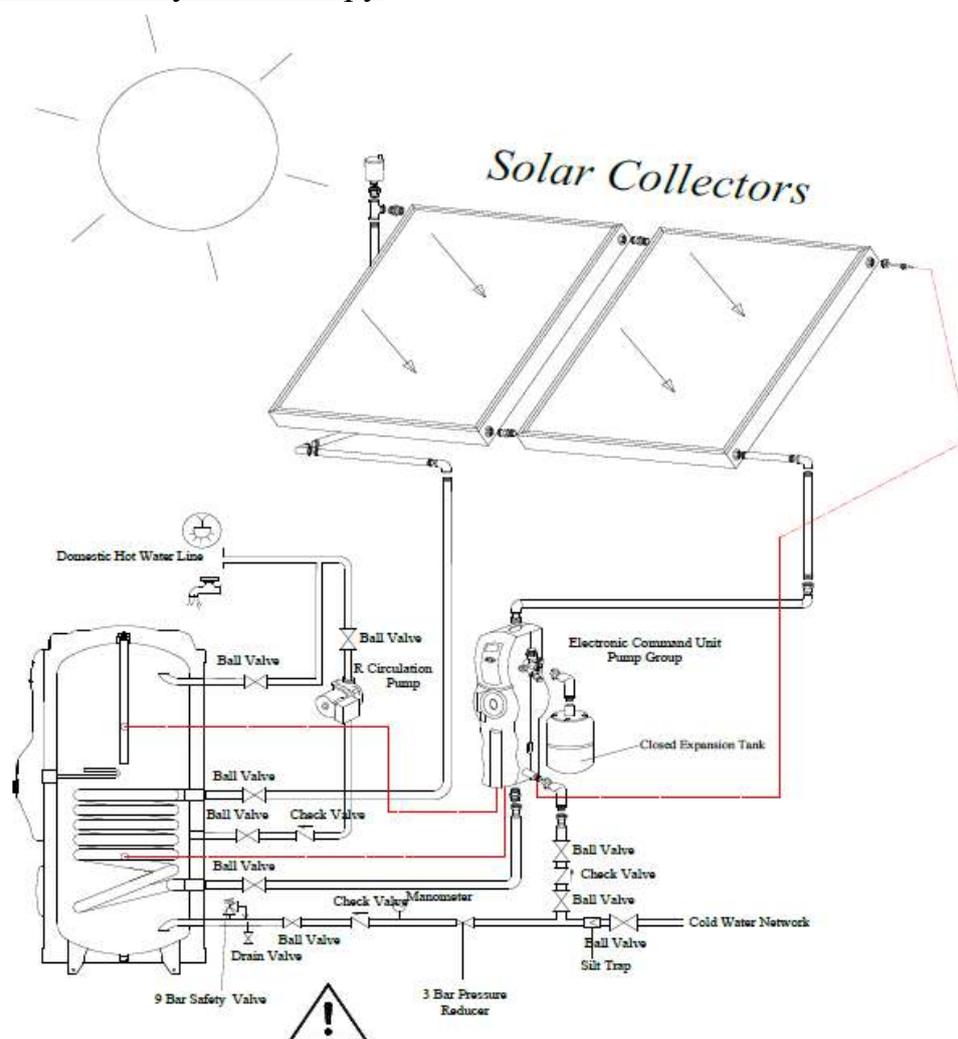


Технические характеристики бойлера с одним теплообменником

| Модель | | OG-01-101 | OG-01-161 | OG-01-201 | OG-01-301 | OG-01-401 | OG-01-501 | OG-01-601 | OG-01-801 | OG-01-1001 | OG-01-1501 | OG-01-2001 | OG-01-2501 | OG-01-3001 | OG-01-4001 | OG-01-5001 | OG-01-6001 |
|---|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Емкость | л | 100 | 160 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 |
| Диаметр (D) | мм | 480 | | 580 | | 750 | | | 940 | 1000 | 1200 | 1350 | 1470 | | 1660 | | 1760 |
| Ширина (E) | мм | 600 | | 700 | | 870 | | | 1100 | 1150 | 1350 | 1500 | 1620 | | 1820 | | 1920 |
| Высота (H) | мм | 1160 | 1610 | 1425 | 1900 | 1525 | 1825 | 2025 | 2010 | 2015 | 1988,5 | 2040 | 2145 | 2660 | 3000 | 3500 | 3750 |
| Вход холодной воды (H) | дюйм | 3/4" | | | 1" | | | 1 1/4" | | | 1 1/2" | | | 2 1/2" | | | |
| Выход горячей воды (W) | дюйм | 3/4" | | | 1" | | | 1 1/4" | | | 1 1/2" | | | 2 1/2" | | | |
| Контур рециркуляции (S) | дюйм | 3/4" | | | 1" | | | 1 1/4" | | | 1 1/2" | | | 2" | | | |
| Термостат (T1) | мм | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Термостат (T2) | мм | 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вход контура отопления (G1) нижний змеевик (солнечный коллектор) | дюйм | 1" | | 1 1/4" | | | | | | | | | | 2" | | | |
| Выход контура отопления (G2) нижний змеевик (солнечный коллектор) | дюйм | 1" | | 1 1/4" | | | | | | | | | | 2" | | | |
| Площадь теплообменника | кв. м | 0,59 | 0,82 | 0,99 | 1,6 | 1,82 | 2,28 | 2,5 | 3,26 | 3,53 | 3,97 | 4,95 | 5,92 | 7,39 | 8,5 | 11,74 | 12,66 |
| Объем теплообменника | л | 3,5 | 4,5 | 8,5 | 13 | 14,5 | 18 | 20 | 25,5 | 28,36 | 34,495 | 43,06 | 50,975 | 64,242 | 73,5 | 97 | 109,5 |
| Анод (h) | дюйм | 1 1/4" | | | | | | | | | | 1 1/2" | | | | | |
| ТЭН (R) | дюйм | 1 1/2" | | | | | | | | 2" | | | | | | | |
| Фланец (Ø T) | мм | DN 100 | | | | | | DN 200 | | | | DN 400 | | | | | |
| Максимальное рабочее давление в бойлере | бар | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Испытательное давление | бар | 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная рабочая температура | °C | 95 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальное давление в теплообменнике | бар | 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Испытательное давление в теплообменнике | бар | 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная рабочая температура в теплообменнике | °C | 145 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вес брутто | кг | 60 | 75 | 97 | 120 | 150 | 175 | 205 | 275 | 330 | 510 | 560 | 595 | 835 | 1475 | 1650 | 1800 |

Рекомендации по подключению бойлера с одним теплообменником

Подключение к солнечному коллектору



Удостоверьтесь, что на входе холодной воды в водонагреватель установлен предохранительный клапан 9 бар. Между предохранительным клапаном и патрубком входа холодной воды водонагревателя категорически запрещается установка запорной арматуры.

Установка бойлера с одним теплообменником

Редуктор давления должен быть настроен на 3 бара – максимальное рабочее давление в системе.

Категорически запрещается устанавливать запорную арматуру (шаровые краны) между патрубком входа холодной воды водонагревателя и предохранительным клапаном на 9 бар.

Диаметр трубы на входе предохранительного клапана должен быть равен диаметру выхода предохранительного клапана. Расстояние от предохранительного клапана до присоединения к бойлеру не должно превышать 1 метр и не должно иметь изгибов.

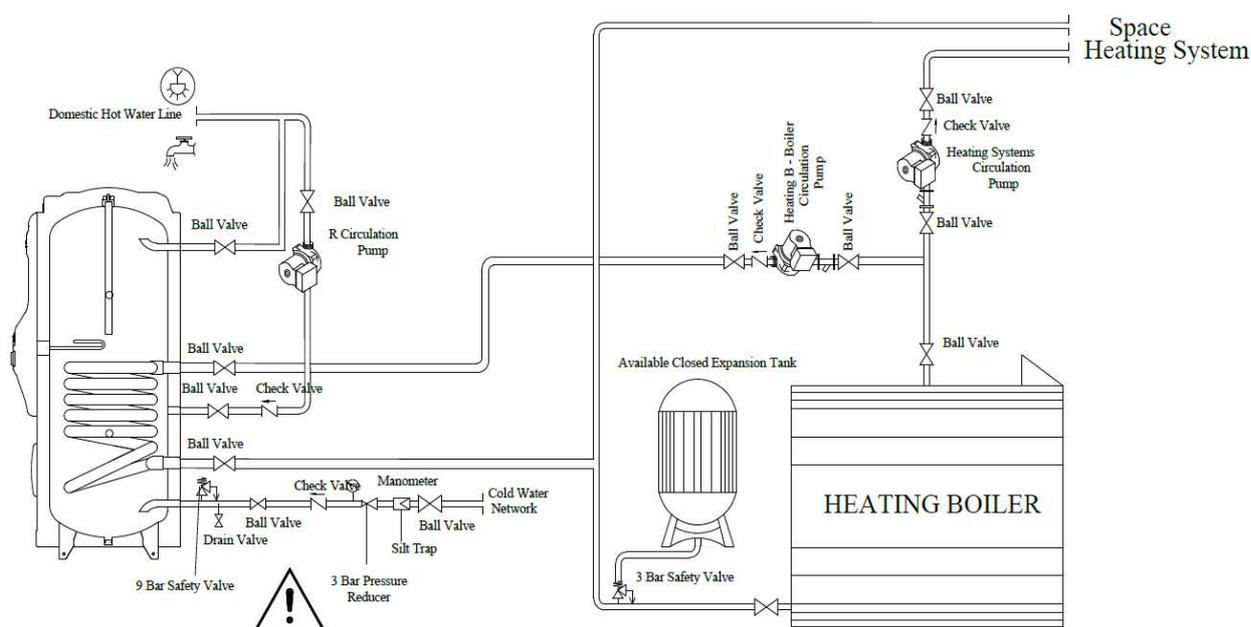
Предохранительный клапан должен быть установлен поворачивочной ручкой вверх, чтобы быть уверенным в его корректной работе.

Удостоверьтесь, что все электрические подсоединения вашего бойлера подключены к контуру заземления. Выполните электрические подключения с соблюдением всех норм безопасности.

Жесткая вода жесткостью более (6°Ж) должна подаваться в систему после умягчения воды.

Магниевоый анод в Вашем бойлере должен заменяться не реже чем раз в 2 года.

Присоединение контура отопления котла к бойлеру:



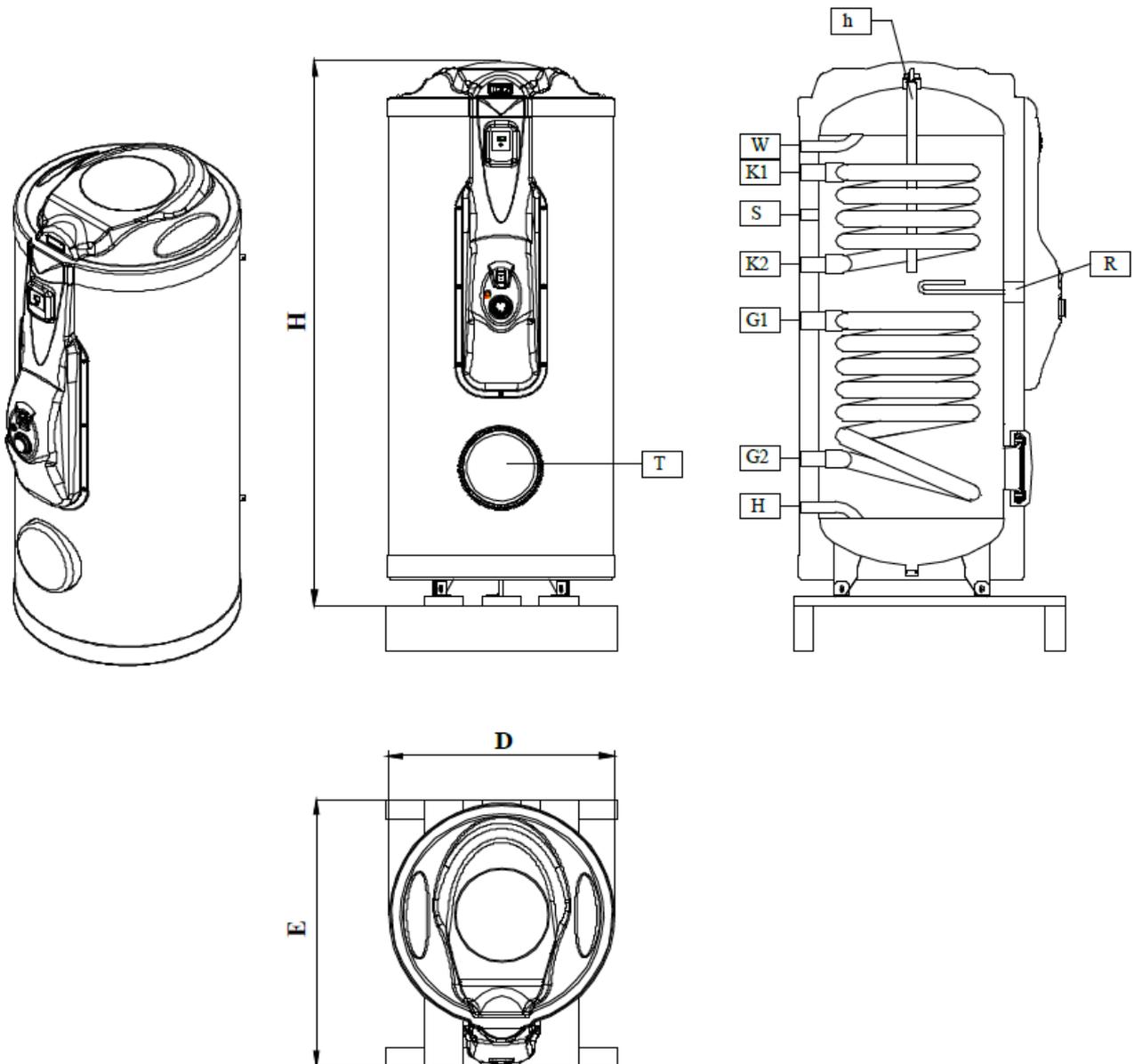
При отсутствующем или перекрытом предохранительном клапане бойлер может испытывать излишнее давление, которое может привести к повреждению эмалевого покрытия, течи, коррозии. В этом случае гарантия не действует.

Таблица энергоэффективности бойлера с одним теплообменником

| Санитарная вода (для центрального отопления) Вход 10, выход 45 | OG-01-101 | OG-01-101-OG-01-6001 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|
| | | OG-01-161 | OG-01-201 | OG-01-301 | OG-01-401 | OG-01-501 | OG-01-601 | OG-01-801 | OG-01-101 | OG-01-151 | OG-01-201 | OG-01-251 | OG-01-301 | OG-01-401 | OG-01-501 | OG-01-601 | |
| Для ДТ 90 (ОВ 100-80 ГВС 10-45) | кВт | 28,18 | 39 | 48,55 | 79,39 | 89,88 | 112,52 | 123,35 | 165,74 | 178,59 | 201,59 | 251,65 | 301,04 | 375,454 | 408,94 | 564,21 | 608,69 |
| | л/час | 693,48 | 959,73 | 1194,73 | 1953,5 | 2211,8 | 2768,9 | 3035,28 | 4078,39 | 4394,74 | 4960,65 | 6192,5 | 7407 | 9238,81 | 1000,63 | 13883,23 | 14997,92 |
| Для ДТ 80 (ОВ 90-70 ГВС 10-45) | кВт | 22,88 | 31,66 | 39,42 | 64,46 | 72,98 | 91,36 | 100,15 | 134,57 | 145,55 | 163,68 | 204,33 | 244,43 | 304,85 | 332,04 | 458,11 | 494,22 |
| | л/час | 563,07 | 779,25 | 970,06 | 1586,2 | 1795,9 | 2248,2 | 2464,5 | 3311,46 | 3581,78 | 4027,81 | 5028,01 | 6014,69 | 7501,47 | 8170,68 | 11272,92 | 12161,36 |
| Для ДТ 70 (ОВ 80-60 ГВС 10-45) | кВт | 17,27 | 23,91 | 29,76 | 48,67 | 55,1 | 68,98 | 75,62 | 101,61 | 123,59 | 123,59 | 154,28 | 184,56 | 230,186 | 250,72 | 345,91 | 373,17 |
| | л/час | 425,16 | 588,39 | 732,47 | 1197,7 | 1356,1 | 1697,6 | 1860,88 | 2500,04 | 3041,31 | 3041,31 | 3796,53 | 4541,55 | 5664,18 | 6169,49 | 8591,11 | 9182,75 |
| Санитарная вода (для центрального отопления) Вход 10, выход 60 | OG-01-101 | OG-01-101-OG-01-6001 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для ДТ 90 (ОВ 100-80 ГВС 10-60) | кВт | 22,52 | 31,17 | 35,8 | 63,45 | 71,84 | 86,93 | 98,57 | 132,46 | 143,28 | 161,124 | 201,13 | 240,6 | 300,08 | 326,85 | 450,94 | 486,48 |
| | л/час | 387,98 | 536,94 | 668,42 | 1093 | 1237,5 | 1549,1 | 1698,14 | 2281,74 | 2468 | 2775,34 | 3464,52 | 4144,39 | 5168,84 | 5629,96 | 7767,54 | 8379,71 |
| Для ДТ 80 (ОВ 80-60 ГВС 10-60) | кВт | 16,29 | 22,54 | 28,06 | 45,89 | 51,96 | 65,04 | 71,3 | 95,87 | 103,62 | 116,53 | 145,47 | 174,01 | 217,032 | 236,39 | 326,14 | 351,85 |
| | л/час | 280,6 | 388,34 | 483,43 | 790,5 | 895 | 1120,39 | 1228,18 | 1657,26 | 1784,98 | 2007,26 | 2505,71 | 2997,42 | 3738,36 | 4071,86 | 5617,84 | 6060,61 |
| Для ДТ 70 (ОВ 80-60 ГВС 10-60) | кВт | 9,67 | 13,39 | 16,67 | 27,26 | 30,87 | 36,65 | 42,37 | 56,92 | 61,57 | 69,24 | 86,43 | 103,397 | 128,95 | 140,46 | 192,78 | 206,06 |
| | л/час | 166,73 | 230,74 | 287,24 | 469,68 | 531,79 | 665,71 | 729,76 | 980,55 | 1060,59 | 1192,67 | 1488,83 | 1781 | 2221,24 | 2419,4 | 3338 | 3601,08 |
| Санитарная вода (для солнечного коллектора) Вход 10, выход 45 | OG-01-101 | OG-01-101-OG-01-6001 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контур коллектора 70-60, контур ГВС 10-45 | кВт | 15,71 | 21,74 | 27,06 | 44,25 | 50,11 | 62,72 | 68,76 | 92,39 | 99,23 | 112,37 | 140,28 | 167,81 | 209,29 | 227,96 | 314,52 | 339,3 |
| | л/час | 386,57 | 535 | 666 | 1089 | 1233 | 1543,49 | 1692 | 2273,47 | 2459,06 | 2765,29 | 3451,97 | 4129,37 | 5150,12 | 5609,57 | 7739,4 | 8349,36 |
| Санитарная вода (для солнечного коллектора) Вход 10, выход 60 | OG-01-101 | OG-01-101-OG-01-6001 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контур коллектора 70-60, контур ГВС 10-60 | кВт | 8,27 | 11,45 | 14,25 | 23,31 | 26,39 | 33,04 | 36,22 | 48,67 | 52,64 | 59,2 | 73,902 | 88,404 | 110,25 | 120 | 168,73 | 182,03 |
| | л/час | 142,55 | 197,28 | 245,59 | 402 | 454,68 | 569,18 | 623,94 | 836,37 | 906,81 | 1019,73 | 1272,96 | 1522,75 | 1899,16 | 2058,69 | 2906,46 | 3131,52 |
| Данные о давлении | OG-01-101 | OG-01-101-OG-01-6001 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход теплоносителя в теплообменнике | куб.м/час | 0,7 | 0,8 | 1,25 | 1,8 | 2,3 | 2,8 | 3 | 4,1 | 4,4 | 5 | 6,2 | 7,4 | 9,2 | 12,9 | 17,2 | 18,5 |
| Потери давления в теплообменнике | мм вод. ст | 102 | 152 | 80 | 1403 | 293 | 767 | 757 | 1751 | 2199 | 2921 | 4736 | 7632 | 13882 | 19464 | 26455 | 28595 |
| Потери давления в теплообменнике | Па | 1019 | 1522 | 803 | 14034 | 2933 | 7673 | 7573 | 17507 | 21989 | 29211 | 47350 | 76315 | 138822 | 194644 | 264554 | 285954 |

Обратите внимание: Для достижения температур, указанных в таблице, температура подачи должна соответствовать приведённым значениям. В противном случае не будет обеспечен соответствующий нагрев.

Присоединительные размеры бойлера с двумя теплообменниками

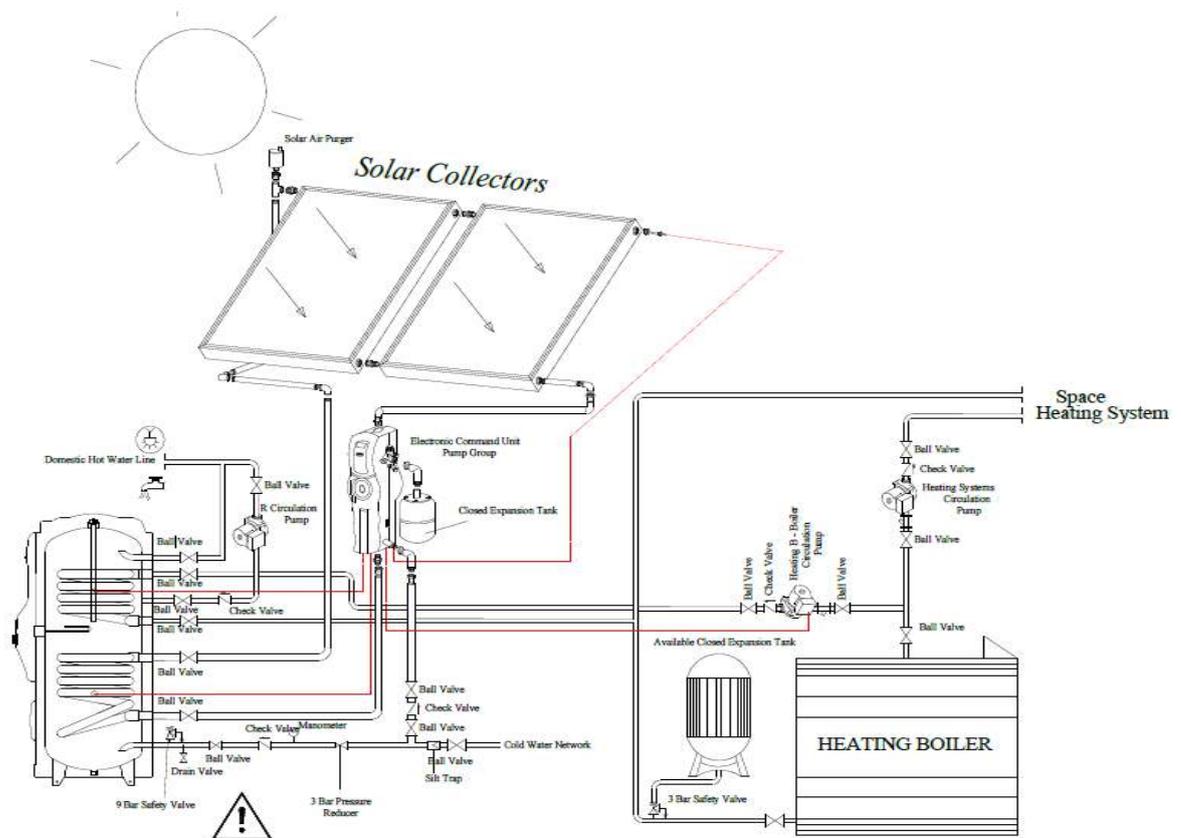




Технические характеристики бойлера с двумя теплообменниками

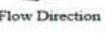
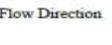
| Модель | | OG-02-16 | OG-02-20 | OG-02-30 | OG-02-40 | OG-02-50 | OG-02-60 | OG-02-80 | OG-02-100 | OG-02-150 | OG-02-200 | OG-02-250 | OG-02-300 | OG-02-400 | OG-02-500 | OG-02-600 |
|--|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Емкость | л | 160 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 |
| Диаметр (D) | мм | 480 | 580 | | | 750 | | 940 | 1000 | 1200 | 1350 | | 1470 | | 1660 | 1760 |
| Ширина (E) | мм | 600 | 700 | | | 870 | | 1100 | 1150 | 1350 | 1500 | | 1620 | | 1820 | 1920 |
| Высота (H) | мм | 1610 | 1425 | 1900 | 1525 | 1825 | 2025 | 2010 | 2015 | 1988,5 | 2040 | 2145 | 2660 | 3000 | 3500 | 3750 |
| Вход холодной воды (H) | дюйм | | 3/4" | | | 1" | | | | 1 1/4" | | | 1 1/2" | | 2 1/2" | |
| Выход горячей воды (W) | дюйм | | 3/4" | | | 1" | | | | 1 1/4" | | | 1 1/2" | | 2 1/2" | |
| Контур рециркуляции (S) | дюйм | | 3/4" | | | 1" | | | | 1 1/4" | | | | | 2" | |
| Термостат (T1) | мм | | | | | | | | 9 | | | | | | | |
| Термостат (T2) | мм | | | | | | | | 9 | | | | | | | |
| Вход контура отопления (G1) нижний змеевик (солнечный коллектор) | дюйм | 1" | | | | | | | 1 1/4" | | | | | | | 2" |
| Выход контура отопления (G2) нижний змеевик(солнечный коллектор) | дюйм | 1" | | | | | | | 1 1/4" | | | | | | | 2" |
| Вход контура отопления (K1) верхний змеевик (контур отопления) | дюйм | 1" | | | | | | | 1 1/4" | | | | | | | 2" |
| Выход контура отопления (K2) верхний змеевик (контур отопления) | дюйм | 1" | | | | | | | 1 1/4" | | | | | | | 2" |
| Площадь теплообменника нижнего | кв. м | 0,82 | 0,99 | 1,6 | 1,82 | 2,28 | 2,5 | 3,26 | 3,53 | 3,97 | 4,95 | 5,92 | 7,39 | 8,5 | 11,74 | 12,66 |
| Объем теплообменника нижнего | л | 4,5 | 8,5 | 13 | 14,5 | 18 | 20 | 25,5 | 28,36 | 34,495 | 43,06 | 50,975 | 64,242 | 73,5 | 97 | 109,5 |
| Площадь теплообменника верхнего | кв. м | 0,61 | 0,8 | 0,98 | 1,15 | 1,38 | 1,6 | 1,65 | 1,8 | 2,67 | 2,73 | 3 | 3,46 | 4,25 | 6 | 7,3 |
| Объем теплообменника верхнего | л | 3,3 | 4 | 7,65 | 9 | 11 | 12,6 | 14,353 | 15,684 | 22,919 | 23,73 | 26,16 | 30 | 40 | 52 | 63,6 |
| Анод (h) | дюйм | | | | | 1 1/4" | | | | | | | | | 1 1/2" | |
| ТЭН (R) | дюйм | | | | | | | | | 1 1/2" | | | | | | 2" |
| Фланец (Ø T) | мм | | | | DN 100 | | | DN 200 | | | | | | DN 400 | | |
| Максимальное рабочее давление в бойлере | бар | | | | | | | | | 10 | | | | | | |
| Испытательное давление | бар | | | | | | | | | 18 | | | | | | |
| Максимальная рабочая температура | °C | | | | | | | | | 95 | | | | | | |
| Максимальное давление в теплообменнике | бар | | | | | | | | | 10 | | | | | | |
| Испытательное давление в теплообменнике | бар | | | | | | | | | 18 | | | | | | |
| Максимальная рабочая температура в теплообменнике | °C | | | | | | | | | 145 | | | | | | |
| Вес брутто | кг | 95 | 110 | 148 | 180 | 205 | 240 | 295 | 355 | 540 | 585 | 630 | 855 | 1800 | 2150 | 2300 |

Рекомендации по подключению бойлера с двумя теплообменниками



Обратите внимание: Отопительный контур котла должен быть подключен к верхнему теплообменнику бойлера, а нижний теплообменник бойлера к солнечному коллектору. Пример подключения приведён на схеме.

Информация для установки бойлера

| | |
|--|--------------------------------|
|  Ball Valve | Шаровой кран |
|  Hot Water Supply Pump | Насос ГВС |
|  Drain Valve | Сливной кран |
|  Drain Type Safety Valve (9 Bar) | Предохранительный клапан 9 бар |
|  Check Valve | Обратный клапан |
|  Manometer | Манометр |
|  3 Bar Pressure Reducer | Редуктор давления 3 бара |
|  Silt Trap | Грязевой фильтр |
|  Flow Direction | Направление потока |
|  Flow Direction | Направление потока |
|  Closed Expansion Tank | Расширительный бак |
|  Circulation Pump | Циркуляционный насос |

Заметка: Выполните подсоединения согласно приведённой схеме. В противном случае компания OGES не несёт ответственности за любые неполадки, возникающие в системе и неисправности бойлера.

В этом случае на Ваш бойлер гарантия не распространяется.

Во время монтажа необходимо выполнить герметизацию всех соединений.

Монтажник несёт ответственность за присоединение к водопроводу.

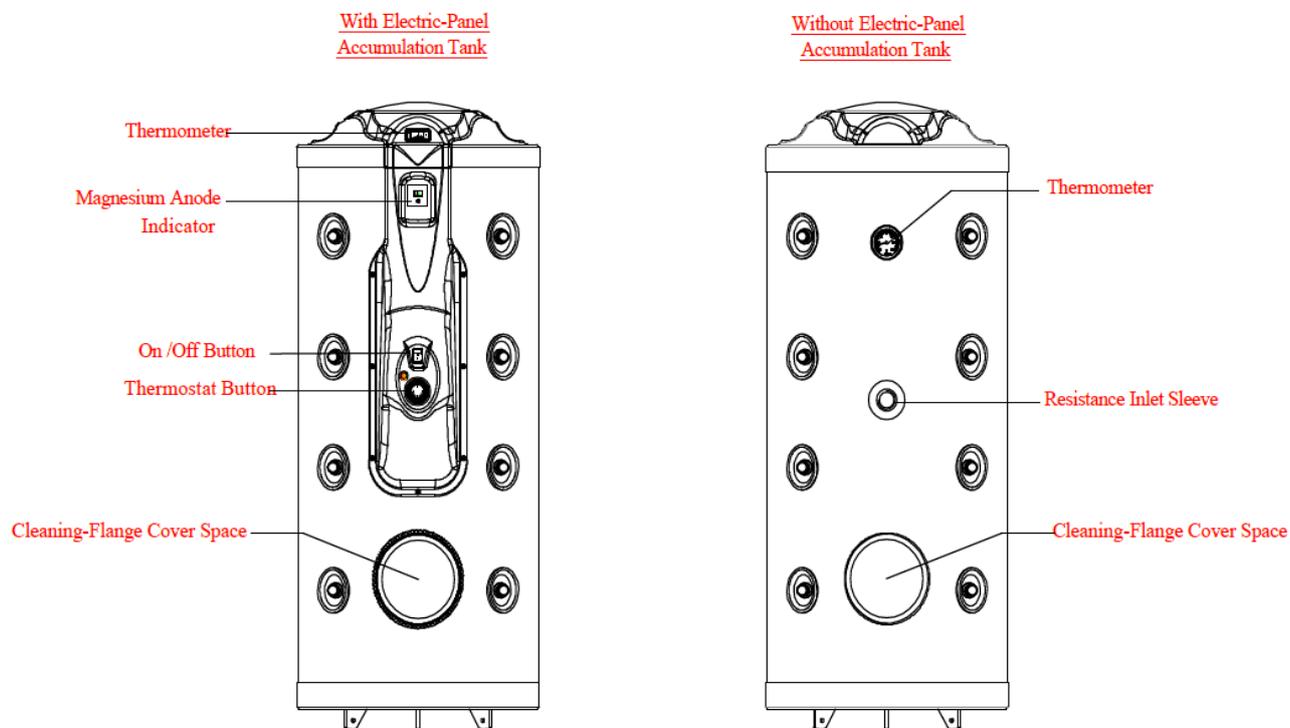
При установке ГВС необходимо использовать качественные изоляционные материалы.

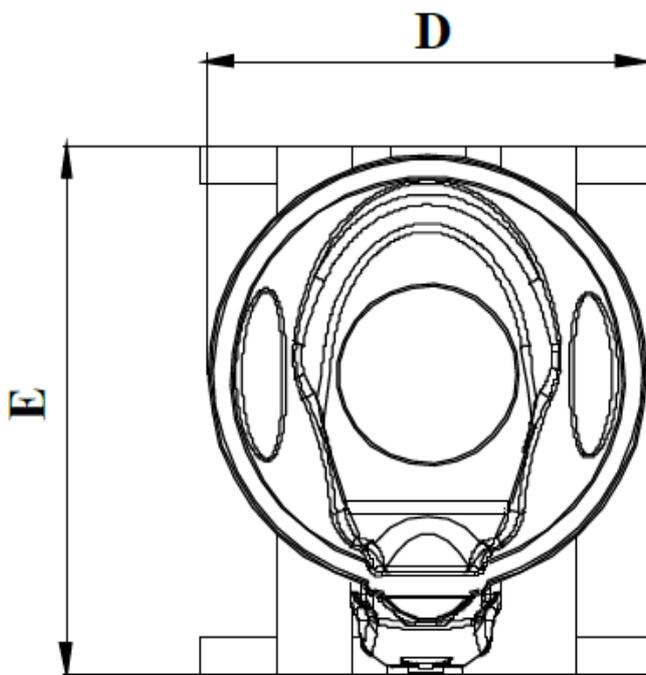
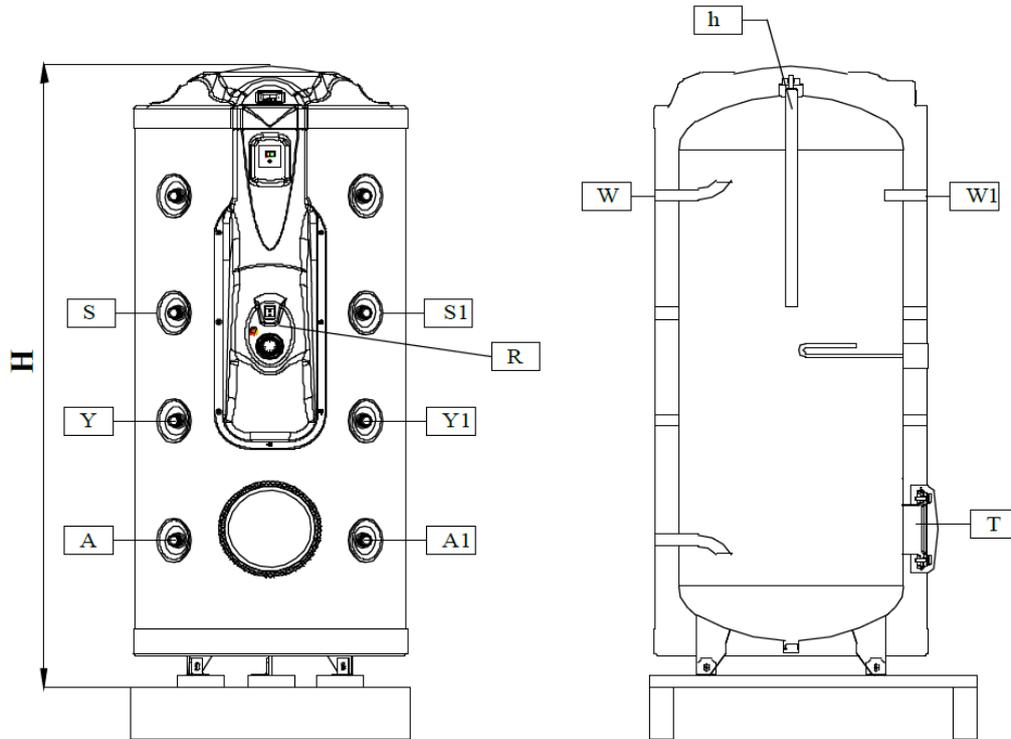
Таблица энергоэффективности бойлера с двумя теплообменниками

| | | | OG-02-16 | OG-02-20 | OG-02-30 | OG-02-40 | OG-02-50 | OG-02-60 | OG-02-80 | OG-02-100 | OG-02-150 | OG-02-200 | OG-02-250 | OG-02-300 | OG-02-400 | OG-02-500 | OG-02-600 |
|---|------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Санитарная вода (центральное отопление) Вход 10 выход 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для ΔT 90 ОВ 100-80 ГВС 10-45) | нижний ТО | кВт | 29,18 | 40,68 | 48,55 | 57,08 | 68,03 | 79,06 | 83,88 | 91,66 | 135,63 | 138,68 | 152,88 | 175,88 | 207,86 | 293,23 | 360,04 |
| | | л/час | 718,25 | 1000,1 | 1194,73 | 1404,62 | 1674,24 | 1945,08 | 2064,16 | 2255,6 | 3337,62 | 3412,53 | 3762,11 | 4328,09 | 5144,87 | 7215,62 | 8859,68 |
| Для DT 80 (ОВ 90-70 ГВС 10-45) | нижний ТО | кВт | 23,7 | 33,02 | 39,42 | 46,34 | 55,24 | 64,19 | 68,11 | 74,42 | 110,131 | 112,6 | 124,37 | 142,81 | 168,77 | 238,09 | 292,34 |
| | | л/час | 583,18 | 812,76 | 970,07 | 1140,48 | 1359,4 | 1479,64 | 1676 | 1831,44 | 27,09,39 | 2770,81 | 3054,65 | 3514,205 | 4153,03 | 5858,74 | 7193,64 |
| Для DT 70 (ОВ 80-60 ГВС 10-45) | нижний ТО | кВт | 17,69 | 24,94 | 29,77 | 35 | 41,71 | 48,47 | 51,42 | 56,198 | 83,15 | 85,02 | 93,73 | 107,83 | 127,43 | 179,77 | 220,74 |
| | | л/час | 440,35 | 613,7 | 732,48 | 861,15 | 1026,45 | 1192,74 | 1265,51 | 1382,87 | 2046,25 | 2092,17 | 23049 | 2653,44 | 3135,85 | 4423,79 | 5131,75 |
| Санитарная вода (для центрального ото | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Для DT 90 (ОВ 100-80 ГВС 10-60) | нижний ТО | кВт | 23,32 | 32,51 | 38,8 | 45,62 | 54,39 | 63,19 | 67,04 | 73,26 | 108,4 | 110,84 | 122,94 | 140,5 | 166,13 | 234,36 | 287,76 |
| | | л/час | 401,84 | 560,02 | 668,42 | 785,42 | 936,69 | 1088,44 | 1154,84 | 1261,94 | 1867,3 | 1909,28 | 2104,79 | 2421,44 | 2861,62 | 4036,93 | 4966,73 |
| Для DT 80 (ОВ 80-60 ГВС 10-60) | нижний ТО | кВт | 16,87 | 23,51 | 28,07 | 33 | 39,33 | 45,7 | 48,49 | 52,98 | 78,405 | 80,16 | 88,37 | 101,67 | 120,16 | 169,5 | 208,12 |
| | | л/час | 290,63 | 405,04 | 483,43 | 568,36 | 677,46 | 787,21 | 835,23 | 912,69 | 1350,52 | 1380 | 1522,28 | 1751,3 | 2069,66 | 2919,7 | 3584,95 |
| Для DT 70 (ОВ 80-60 ГВС 10-60) | нижний ТО | кВт | 10,03 | 13,59 | 16,68 | 19,6 | 23,37 | 27,15 | 28,81 | 31,36 | 46,41 | 47,63 | 52,51 | 60,41 | 71,39 | 100,7 | 123,66 |
| | | л/час | 172,68 | 234,13 | 287,24 | 337,7 | 402,53 | 467,24 | 496,28 | 540,27 | 799,43 | 820,46 | 904,5 | 1040,58 | 1229,74 | 1734,82 | 2130,09 |
| Санитарная вода (солнечного коллектора) Вход 10, выход 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контур коллектора 70-60, контур ГВС 10-45 | нижний ТО | кВт | 21,74 | 27,06 | 44,25 | 50,11 | 62,72 | 68,76 | 92,39 | 99,23 | 112,37 | 140,26 | 167,81 | 209,29 | 232,15 | 320,3 | 346,54 |
| | | л/час | 535 | 666 | 1089 | 1233 | 1543,49 | 1692 | 2273,47 | 2459,06 | 2765,29 | 3451,97 | 4129,37 | 5150,12 | 5712,69 | 7881,69 | 8502,85 |
| Санитарная вода (солнечного коллектора) Вход 10, выход 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Контур коллектора 70-60, контур ГВС 10-60 | нижний ТО | кВт | 11,45 | 14,25 | 23,31 | 26,39 | 33,04 | 36,22 | 48,67 | 52,64 | 59,2 | 73,902 | 88,404 | 110,25 | 122,3 | 168,73 | 182,03 |
| | | л/час | 197,28 | 245,59 | 402 | 454,68 | 569,18 | 523,94 | 838,37 | 906,61 | 1019,73 | 1272,96 | 1522,75 | 1899,16 | 2106,62 | 2906,44 | 3135,52 |
| Давление | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Расход теплоносителя в ТО | нижний ТО | куб.м | 0,6 | 0,7 | 1 | 1,3 | 1,5 | 1,85 | 2,3 | 2,5 | 2,8 | 3,5 | 4,1 | 5,2 | 6,42 | 8,22 | 9,54 |
| Потери давления в ТО | нижний ТО | мм во | 23 | 25 | 135 | 183 | 215 | 354 | 544 | 676 | 854 | 1556 | 2370 | 4312 | 5412 | 6721 | 7358 |
| Потери давления в ТО | нижний ТО | Па | 230 | 250 | 1152 | 1830 | 2150 | 3540 | 5440 | 6759 | 8544 | 15583 | 23696 | 43119 | 54121 | 67210 | 73582 |
| Проток ОВ | Верхний ТО | куб.м | 0,9 | 1,01 | 1,2 | 1,6 | 1,73 | 1,7 | 2,15 | 2,36 | 3,48 | 3,55 | 3,92 | 4,51 | 5,32 | 6,4 | 7,2 |
| Потеря давления в ТС Верхний ТО | | мм во | 34 | 38 | 65 | 115 | 153 | 163 | 227 | 291 | 791 | 845 | 1000 | 1427 | 1625 | 1830 | 2115 |
| Потеря давления в ТС Верхний ТО | | Па | 342 | 381 | 650 | 1115 | 1532 | 1630 | 2270 | 2909 | 7906 | 8450 | 9995 | 14267 | 16250 | 18325 | 21150 |

Обратите внимание: Для достижения температур, указанных в таблице, температура подачи должна соответствовать приведённым значениям. В противном случае не будет обеспечен соответствующий нагрев.

Присоединительные размеры накопительной ёмкости

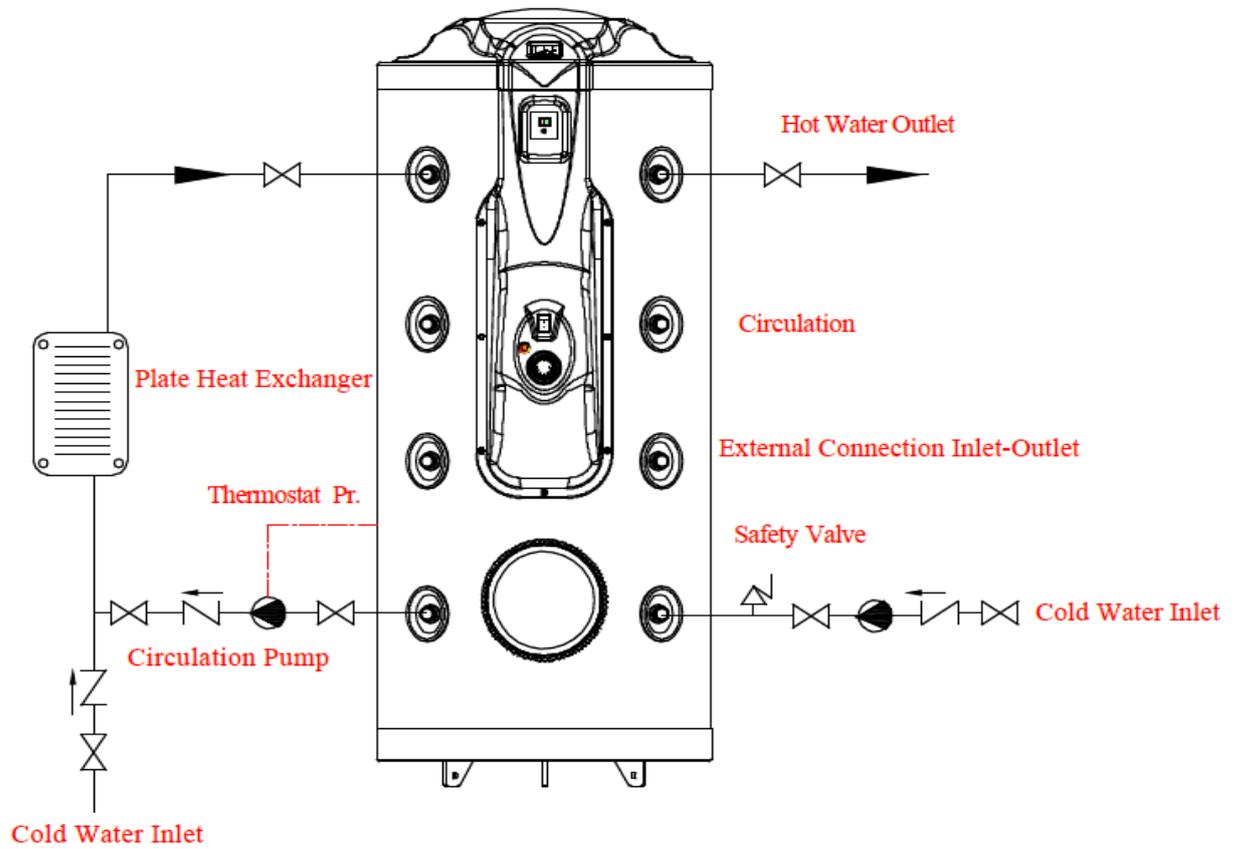




Технические характеристики накопительной ёмкости

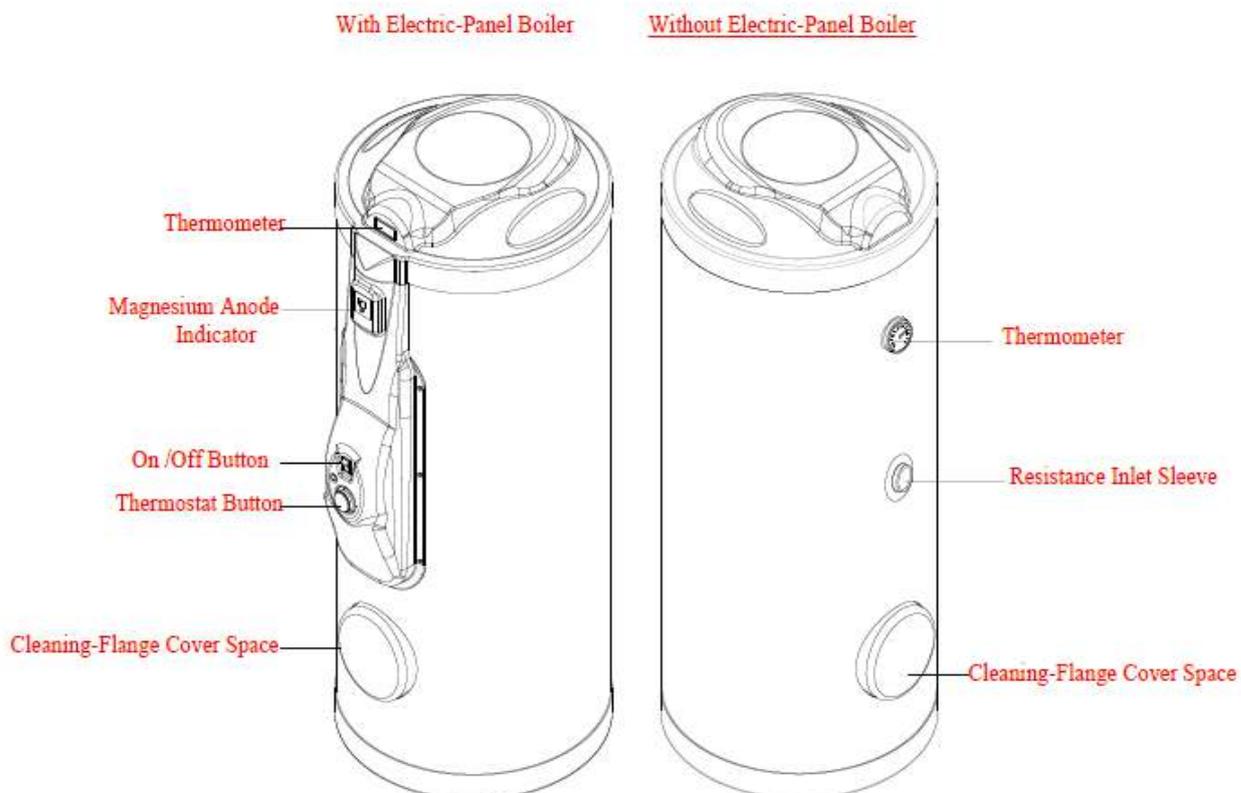
| Модель | | OG-03-100 | OG-03-160 | OG-03-200 | OG-03-300 | OG-03-400 | OG-03-500 | OG-03-600 | OG-03-800 | OG-03-1000 | OG-03-1500 | OG-03-2000 | OG-03-2500 | OG-03-3000 | OG-03-4000 | OG-03-5000 | OG-03-6000 | |
|---|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| Ёмкость | л | 100 | 160 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | |
| Диаметр (D) | мм | 480 | | 580 | | 750 | | | 940 | 1000 | 1200 | 1350 | 1470 | | 1660 | | 1760 | |
| Ширина (E) | мм | 600 | | 700 | | 870 | | | 1100 | 1150 | 1350 | 1500 | 1620 | | 1820 | | 1920 | |
| Высота (H) | мм | 1160 | 1610 | 1425 | 1900 | 1525 | 1825 | 2025 | 2010 | 2015 | 1988,5 | 2040 | 2145 | 2660 | 3000 | 3500 | 3750 | |
| Вход холодной воды (A) | дюйм | 1" | 1 1/4" | | | | | | 1 1/2" | | | | 2" | | 3" | | | |
| Выход горячей воды (W) | дюйм | 1" | 1 1/4" | | | | | | 1 1/2" | | | | 2" | | 3" | | | |
| Контур рециркуляции (S) | дюйм | 1" | 1 1/4" | | | | | | 1 1/2" | | | | 2" | | 3" | | | |
| Внешний источник тепла (Y, Y1) | дюйм | 1" | 1 1/4" | | | | | | 1 1/2" | | | | 2" | | 3" | | | |
| Термостат (T1) | мм | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Термостат (T2) | мм | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Анод (h) | дюйм | 1 1/4" | | | | | | | | | 1 1/2" | | | | | | | |
| ТЭН (R) | дюйм | 1 1/2" | | | | | | 2" | | | | | | | | | | |
| Фланец (Ø T) | мм | DN 100 | | | | | | DN 200 | | | | DN 400 | | | | | | |
| Максимальное рабочее давление в бойлере | бар | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Испытательное давление | бар | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вес брутто | кг | 57 | 74 | 81 | 99 | 135 | 150 | 170 | 230 | 260 | 335 | 480 | 555 | 650 | 785 | 900 | 1050 | |

Рекомендации по установке накопительной ёмкости



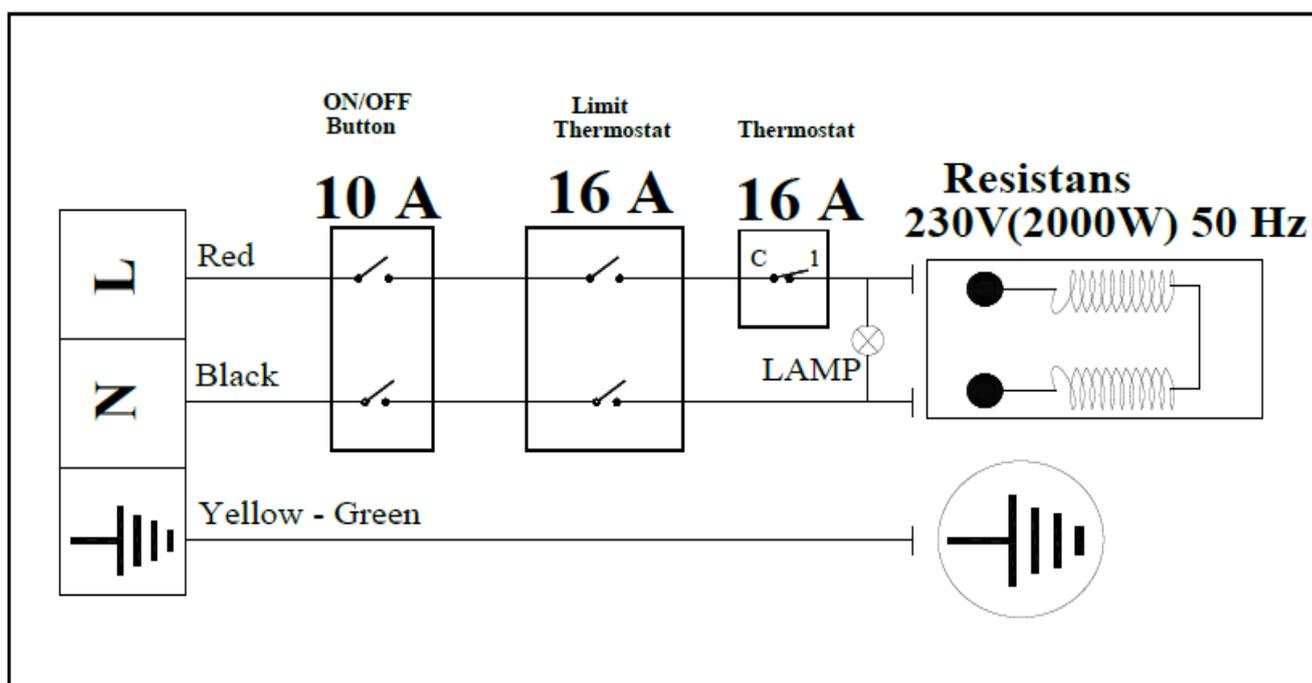
-  **Circulation Pump**
-  **Ball Valve**
-  **Check Valve**
-  **Safety Valve**

Электрические подключения



На рисунке показаны электрические подключения.
Опционально бойлер может быть с панелью или без, индикатор состояния магниевого анода является опцией.

Схема подключения ТЭНа



Вода в бойлере может нагреваться при помощи электрического ТЭНа (опция). Проводка для подсоединения ТЭНа уже выполнена в бойлере. Для подсоединения к электросети необходимо привлечение квалифицированного специалиста. Для подсоединения к электросети необходимо использовать предохранитель на 16 А. Материалы для электрического подключения (предохранители, кабели и пр.) должны соответствовать строительным нормам и правилам. Заземление обязательно. Электрические подсоединения должны быть защищены от попадания воды.

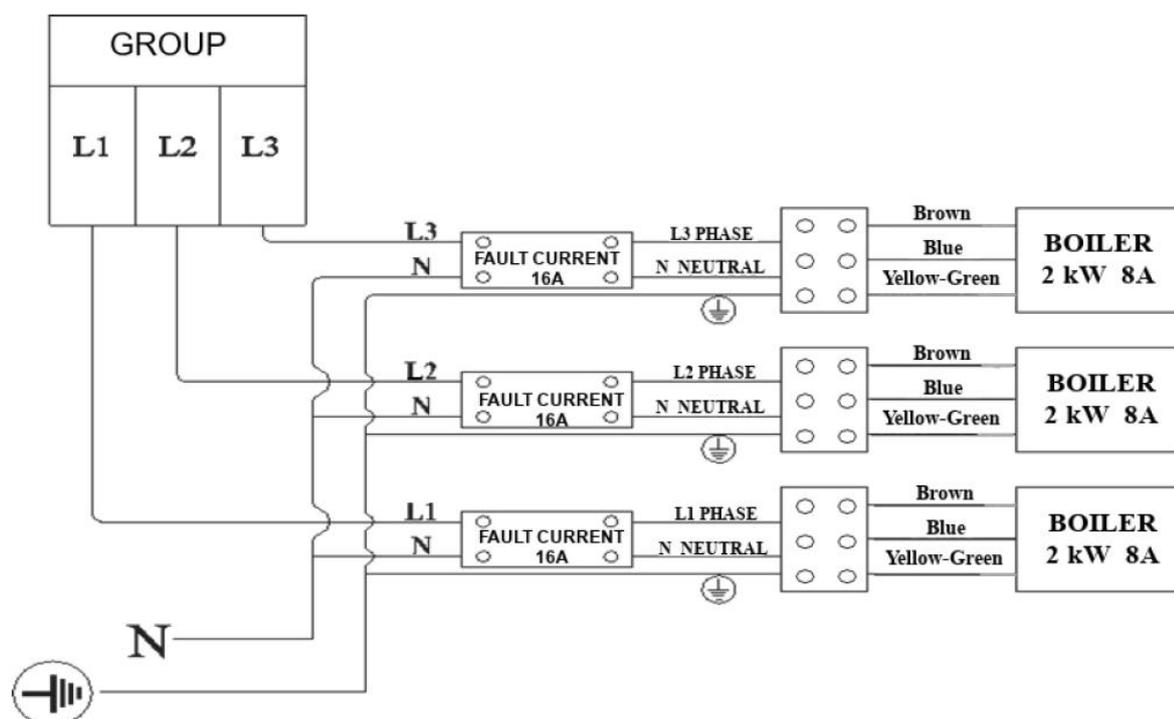
Предупреждение для безопасного использования 6:

Запрещено использовать ТЭН в пустом бойлере.

Обязательно соблюдайте требования инструкции для безопасного использования Вашего прибора

Схема электрического подсоединения нескольких бойлеров

На схеме приведен пример подсоединения ТЭНов 2 кВт к нескольким бойлерам.



На схеме приведена схема подключения трёх ТЭНов 2 кВт к бойлерам.

Предупреждение для безопасного использования 7:

Каждый бойлер должен подключаться отдельно через свой собственный кабель с учётом планируемой силы тока (Ампер)

Сечение кабеля должно быть выбрано с учётом силы тока (Ампер) и расстояния

Обязательна установка УЗО, выбранных с учётом потребляемой мощности.

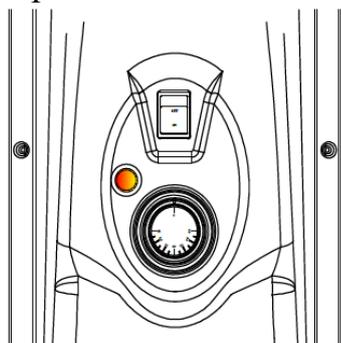
Ради Вашей безопасности, работы по расчёту и монтажу должны выполняться квалифицированными специалистами.

Схема подключения должна быть разработана квалифицированными специалистами.

Наша компания не несёт ответственности за неправильное подключение.

Использование ТЭНов

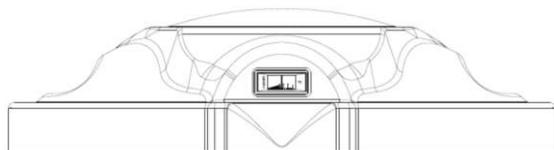
После выполнения электрических подсоединений квалифицированными специалистами, включение и выключение ТЭНа осуществляется при помощи кнопки ON / OFF на панели управления. Для выбора температуры используется термостат.



Настройка температуры

Установка температуры производится поворотом ручки на электрической панели. Регулировка температуры возможна в диапазоне 30-90 °С.

Контролировать температуру можно при помощи встроенного термометра, корректируя настройки при необходимости.



Возможности установки датчика температуры

Датчик температуры установлен на ТЭНе. Дополнительно в бойлере есть горизонтальные гильзы для установки датчика температуры в разных положениях. Температура воды в бойлере отображается на дисплее термометра, расположенного на панели бойлера.

Обслуживание и очистка

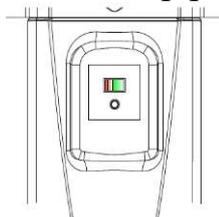
Пожалуйста обращайтесь в авторизованные точки продаж для осуществления процедур.

Никогда не начинайте обслуживание, ремонт или очистку бойлера до отключения электричества.

Все бойлеры укомплектованы магниевыми анодами. Необходимо ежегодно проверять магниевый анод и при необходимости заменять для защиты бойлера от коррозии.

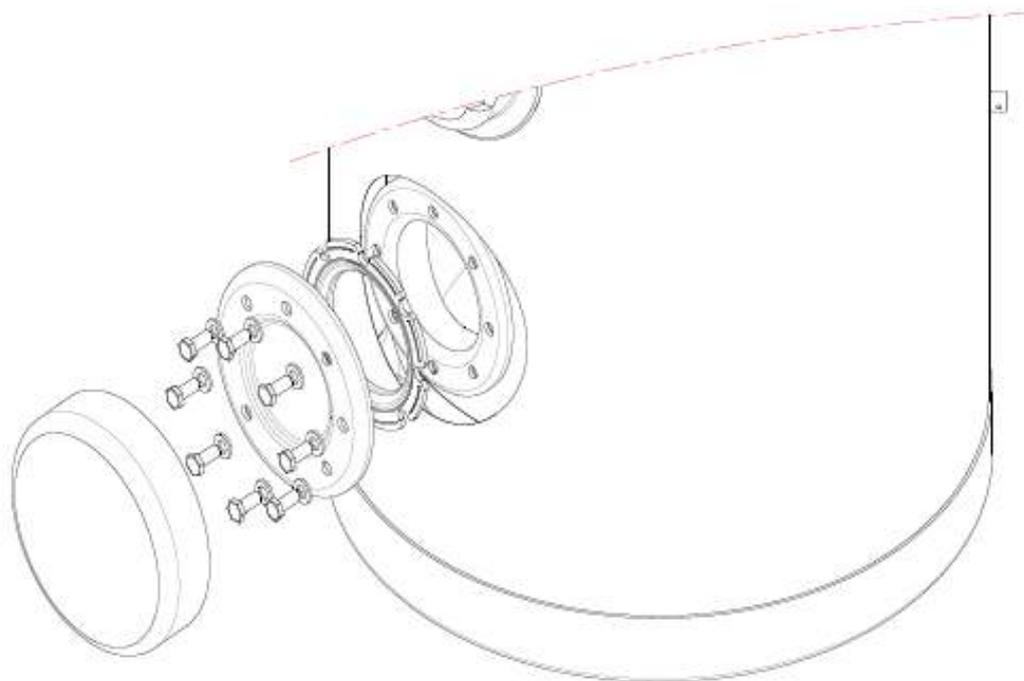
Для проверки индикатора магниевого анода нажмите кнопку на индикаторе. Если указатель смещается в красную зону, то необходима замена магниевого анода.

Индикатор работы магниевого анода – опция.



Индикатор работы магниевого анода.

Для сохранения расчётной производительности бойлера необходимо регулярное удаление грязи, отложений и накипи через ревизионный фланец, установленный внизу бойлера. Частота очистки зависит от жёсткости воды.



Если Ваш бойлер выключен, необходимо принять меры для предотвращения замораживания и слива воды.

При жёсткости воды (более 30 Fr) необходимо умягчать воду перед подачей в бойлер.

Необходима регулярная проверка, что все узлы и компоненты бойлера не повреждены. Повреждённые части необходимо заменять или ремонтировать.

Если компоненты бойлера (такие как термометр, индикатор магниевого анода и т.п.) не исправны, то их необходимо починить или заменить.

Убедитесь, чтобы Ваш бойлер обслуживается как минимум раз в год. В случае слишком жёсткой воды или использования при высоких температурах, необходимо более частое обслуживание.

Во время обслуживания необходимо выполнить следующие операции:

1. Проверка контура горячей воды. Обязателен контроль производительности горячей воды.
2. Обязательна проверка отсутствия течи из бойлера и соединений.
3. Обязательна проверка работоспособности предохранительного клапана, редуктора давления и обратного клапана. При необходимости требуется замена.
4. Проверка работы индикатора температуры
5. Проверка работы насоса
6. Проверка работы термостата. При неисправном термостате требуется его замена.
7. Проверка наличия осадка внутри бойлера.

Основные предупреждения

- Природные стихийные бедствия (такие как пожар, наводнение, ветер, землетрясение, молнии и пр.) и любой ущерб, причинённый в ходе транспортировки, все типы повреждений, вызванных замерзанием, фальсификация информации, например подделка гарантийного талона или наклеек контроля качества являются причиной для снятия оборудования с гарантии.
- В случае, если не заполнена отметка о продаже, датой начала гарантии считается дата производства бойлера.
- Обнаружение неисправности, способ устранения неисправности, замена неисправного бойлера на новый и место устранения неисправности в рамках гарантии находятся в компетенции “OZKAN GUNES ENERJISISTEMLERI SAN. Ve TIC. LTD. STI.“. В случае разногласий верным признаётся результат технической экспертизы.
- Всегда обращайтесь к авторизованным сервисным центрам и квалифицированным специалистам для того, чтобы быть уверенным, что бойлер работает правильно и эффективно.
- Для обеспечения Вашей безопасности, доверяйте монтаж электрических подсоединений квалифицированным специалистам.
- Наша компания не отвечает за любые проблемы, которые могут возникнуть в системе и бойлере в результате неправильной установки. В этом случае ущерб не покрывается гарантией.



Ограничение ответственности.

- Ozkan Gunes Enerji Sistemleri San.ve Tic. Ltd. Sti. (OGES) оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию бойлера без предварительного уведомления пользователей, в любом случае для идентификации пользователю следует обратиться в OGES для консультации.
- OGES не обязуется публиковать подобную информацию.
- OGES не несёт ответственности за технические или редакционные ошибки, содержащиеся в данном руководстве.
- Компания не несёт ответственности за любой ущерб, последовавший вследствие распространения или следования данному руководству.
- Этот документ содержит материалы, защищённые авторским правом.
- Все права защищены.
- Никакая часть этого документа не может быть скопирована, воспроизведена или переведена на другой язык без предварительного письменного уведомления OGES.
- ©2017–2023 Все права зарезервированы за Ozkan Gunes Enerji Sistemleri San.ve Tic. Ltd. Sti.
- Web Address: <http://www.ozkanenerji.com>

Гарантийный талон. Условия гарантии

Вы выбрали оборудование ведущего производителя водонагревателей бытового и промышленного назначения, которое мы официально представляем на территории Российской Федерации. Оборудование прошло обязательную сертификацию Госстандартом России и полностью соответствует требованиям ГОСТ Р 51318.14.1-99, ГОСТ Р 51318.14.2-99, ГОСТ Р 51317.3.2-2006, ГОСТ Р 51317.3.3-99 СанПин 2.1.4.559-96.

Для монтажа и ввода в эксплуатацию оборудования мы рекомендуем Вам обратиться к нашим авторизованным сервисным центрам, это стабилизирует работу и несомненно увеличит срок службы Вашего оборудования. Убедительно просим Вас руководствоваться требованиями «Инструкции по монтажу и эксплуатации». При покупке оборудования требуйте оформления гарантийного талона в установленной форме.

Гарантийный талон действителен только в оригинале с отметкой о модели, дате и месте продажи, с подписью продавца и штампом торгующей организации. При неправильном оформлении или потере гарантийного талона потребитель утрачивает право на гарантийное обслуживание. При отсутствии в гарантийном и отрывном талонах даты продажи – гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия предприятием-изготовителем.

При вводе в эксплуатацию оборудования авторизованными сервисными службами должны быть оформлены соответствующие документы о вводе в эксплуатацию и сделана отметка в гарантийном талоне.

Дополнительную информацию Вы можете узнать на официальном сайте OZKANENERGY.RU.
Телефон горячей линии +7 495 132-17-17.

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

| | |
|---|-------|
| Модель / Артикул | _____ |
| Серийный номер | _____ |
| Дата и место продажи / Подпись продавца | _____ |
| М.П. | _____ |

Заполняется продавцом

Внешний вид и комплектность оборудования проверены в моем присутствии, претензий не имею.
С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен.

г. _____ 20__ г. _____ (Подпись покупателя)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На продукцию SUNSYSTEM устанавливается следующий гарантийный срок со дня продажи:

| Тип оборудования | Вsunsystem |
|---|-----------------|
| Накопительные водонагреватели, буферные емкости - водосодержащая емкость (бак) - элементы электрической части | 5 лет 2 года |
| Котлы (твердотопливные, пеллетные) | 2 года |
| Пеллетные горелки | 2 года |
| Солнечные коллекторы и принадлежности к ним | 2 года |

✂-----✂

№ Отметка о гарантийном ремонте В

| | |
|------------------------------|-------|
| Модель / Артикул | _____ |
| Дата продажи | _____ |
| Дата обращения / Дата выдачи | _____ |
| Наименование работ | _____ |
| Исполнитель | _____ |

Заполняется сервисным центром

№ Отметка о гарантийном ремонте А

| | |
|------------------------------|-------|
| Модель / Артикул | _____ |
| Дата продажи | _____ |
| Дата обращения / Дата выдачи | _____ |
| Наименование работ | _____ |
| Исполнитель | _____ |

Заполняется сервисным центром

Гарантийные обязательства распространяются только на изделия и материалы, установленные и эксплуатируемые в соответствии с требованиями «Инструкции по монтажу и эксплуатации».

ВАЖНО: Для сохранения условий гарантии, по вопросам установки и сервисного обслуживания продукции Sunsystem производитель рекомендует обращаться только в авторизованные организации, либо в организации, имеющие лицензию на данный вид деятельности.

Авторизованные сервисные центры выполняют бесплатный ремонт изделия и (или) его частей в течение всего гарантийного срока эксплуатации при обнаружении в изделии дефектов производственного происхождения. При обнаружении дефектов оборудования, возникших в результате неквалифицированного монтажа или эксплуатации, все услуги авторизованного сервисного центра по ремонту являются платными. Все дефектные изделия, замененные при гарантийном ремонте, являются собственностью ООО «САНСИСТЕМ РУС» и не могут быть оставлены потребителю.

ВАЖНО! Для сохранения гарантии на водосодержащую емкость (бак) и обеспечения длительного срока службы водонагревателя необходимо проводить регулярную (не реже одного раза в два года) проверку состояния магниевого анода, установленного в водонагревателе и водосодержащей емкости, и, в случае необходимости, произвести замену анода и чистку водосодержащей емкости. В регионах с особо агрессивной водой может потребоваться более частая замена магниевого анода.

Основываясь на знании местных условий и параметров электро-, газо- и водоснабжения, обслуживающая организация вправе требовать установку дополнительного оборудования (водяной и газовой фильтры, стабилизатор напряжения и т.д.).

В случае несоблюдения данных рекомендаций и общих условий эксплуатации оборудования потребителем, производитель снимает с себя обязательства по гарантии.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, получившие повреждения в результате:

- воздействия огня, аварии, стихийных бедствий или событий, приравняемых к таковым;
- неквалифицированного монтажа или небрежного отношения;
- вскрытия и ремонта не уполномоченными на это организациями или лицами;
- самостоятельного внесения изменений в конструкцию изделия;
- замерзания или всего лишь однократного превышения максимально допустимого давления, указанного на заводской табличке с характеристиками прибора;
- подключения к несоответствующим сетям газо-, электро- и водоснабжения или сетям с несоответствующими параметрами Государственным техническим стандартам и нормам;
- эксплуатации без защитных устройств или эксплуатации с устройствами с несоответствующими техническим характеристикам оборудования;
- отсутствие заземления;
- использования коррозионно-активной воды;
- коррозии от электрохимических реакций;
- повреждения посторонними частицами;
- дефектов систем, с которыми эксплуатировалось изделие.
- отсутствие магниевого анода, установленного в месте, предусмотренном производителем;
- отсутствие документов, подтверждающих ввод изделия в эксплуатацию.

После прохождения гарантийного ремонта гарантийный срок продлевается на период нахождения изделия в ремонте. Диагностика и ремонт оборудования, проводимые в случае необоснованности претензий к работоспособности изделий является платной услугой и оплачивается Потребителем. Ремонт, проводимый вне рамок данной гарантии, оплачивается в соответствии с существующим прейскурантом сервисного центра.

ВАЖНО!
В случае утери гарантийной таблички не восстанавливается
Итого: 4 экземпляра

| | | | |
|---------------------------|---------|---------|---------|
| Дата ввода в эксплуатацию | | | |
| Адрес | | | |
| Имя потребителя | Имя | Имя | Имя |
| Фамилия | Фамилия | Фамилия | Фамилия |
| Подпись | Подпись | Подпись | Подпись |

Итого: 4 экземпляра

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Дата окончания обслуживания | Дата окончания обслуживания | Дата окончания обслуживания | Дата окончания обслуживания |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Отметка о гарантийном ремонте А Отметка о гарантийном ремонте В



Solar Energy Hot Water Systems - Boilers

Официальный представитель в России:

Россия, Москва, ул. Уржумская, д. 4, стр. 2

Тел: +7 495 132 17 17

Email: info@ozkanenergy.ru