Инструкция по монтажу

для специалистов

Vitocell 300-V
Тип EVI

Емкостный водонагреватель с внутренним нагревом, объем 200 - 500 литров



VITOCELL 300-V



После монтажа инструкцию утилизировать!

Указания по технике безопасности

Во избежание опасных ситуаций, физического и материального ущерба просим строго придерживаться данных указаний по технике безопасности.

Указания по технике безопасности

Внимание
Этот знак предупреждает об опасности материального ущерба и вредных воздействий на окружающую среду.

Указание
Сведения, которым предшествует слово "Указание", содержат дополнительную информацию.

Целевая группа

Данная инструкция предназначена исключительно для аттестованных специалистов.

- Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам, уполномоченным на выполнение этих работ.

Предписания

При проведении работ соблюдайте

- местную нормативную документацию по монтажу,
- законодательные предписания по охране труда,
- законодательные предписания по охране окружающей среды,
- требования организаций по страхованию от несчастных случаев на производстве,
- соответствующие правила техники безопасности по DIN, EN, ГОСТ, ПБ и ПТБ.

Работы на установке

- Выключить электропитание установки (например, с помощью отдельного предохранителя или главного выключателя) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.

Оглавление

Указания по монтажу
Информация об изделии..... 4
■ Подключения..... 4
■ Указания по монтажу..... 4

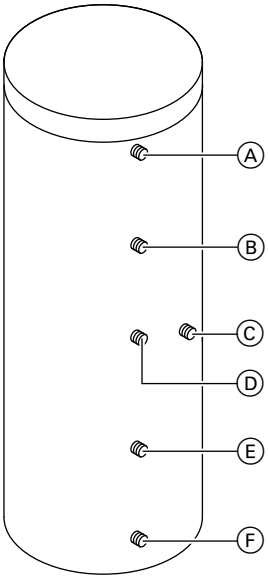
Последовательность монтажа
Емкостный водонагреватель, 200 и 300 л..... 6
■ Монтаж колпака фланца..... 6
Емкостный водонагреватель, 500 л..... 7
■ Установка емкостного водонагревателя и нижнего теплоизоляционного мата..... 7
■ Монтаж теплоизоляционного кожуха..... 8
■ Монтаж термометра с чувствительным элементом (при наличии) и декоративных планок..... 10
■ Монтаж крышки..... 11
Установка погружной гильзы и датчика темп. емкостного водонагревателя 12
Подключение греющего контура..... 13
Подключения в контуре ГВС..... 15
■ Предохранительный клапан..... 16
■ Подключение циркуляционного трубопровода с батареями водонагревателя..... 16
Подключение системы выравнивания потенциалов..... 18
Ввод в эксплуатацию..... 18

Информация об изделии

Емкостный водонагреватель с внутренним нагревом из нержавеющей стали для приготовления горячей воды в сочетании с напольными и настенными котлами.
Дополнительно возможно использование электронагревательной вставки.

Объем: 200, 300 и 500 л.
Предназначен для установок, соответствующих DIN 1988, EN 12828 и DIN 4753.

Подключения



Ⓐ Горячая вода
Ⓑ Циркуляционная линия
Ⓒ Датчик температуры емкостного водонагревателя или терморегулятор
Ⓓ Подающая магистраль греющего контура
Ⓔ Обратная магистраль греющего контура
Ⓕ Холодная вода

Указания по монтажу

! **Внимание**
Не допускать контакта теплоизоляции с открытым пламенем.
Соблюдать осторожность при проведении пайки и сварочных работ.

! **Внимание**
Чтобы предотвратить материальный ущерб, емкостный водонагреватель необходимо установить в помещении, защищенном от низких температур и сквозняков.

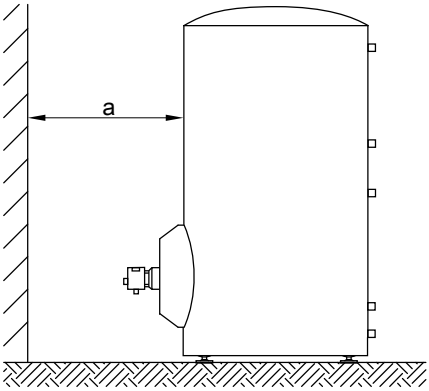
5607 058 GUS

В противном случае при опасности замерзания неработающий емкостный водонагреватель должен быть опорожнен.

- При использовании терморегулятора (при наличии) следует предусмотреть достаточное расстояние до стены.
- Выровнять емкостный водонагреватель при помощи регулируемых опор.

Указание
***Не** вывинчивать регулируемые опоры более, чем на 35 мм общей длины.*

Установка емкостного водонагревателя с электронагревательной вставкой



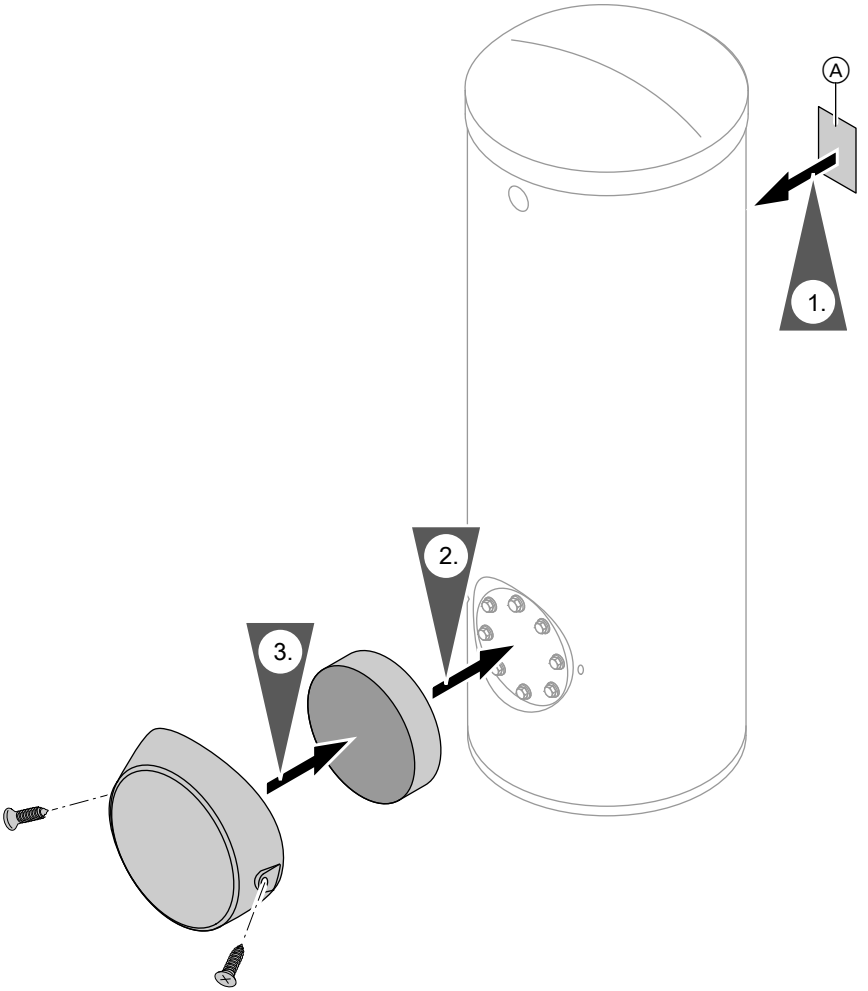
Указание
Ненагреваемая длина предоставляемого заказчиком ввинчиваемого нагревательного элемента должна составлять минимум 100 мм.

Инструкция по монтажу электронагревательной вставки

Соблюдать минимальное расстояние.

Объем емкости	Размер a
200 и 300 л	730 мм
500 л	670 мм

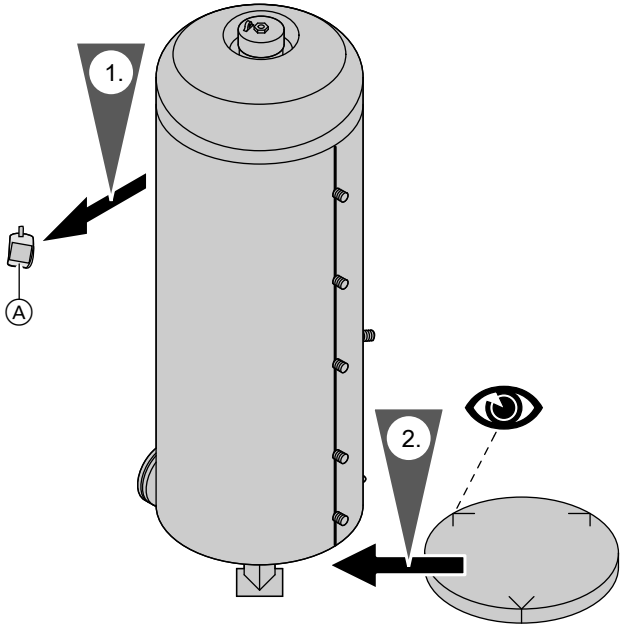
Монтаж колпака фланца



Ⓐ Фирменная табличка

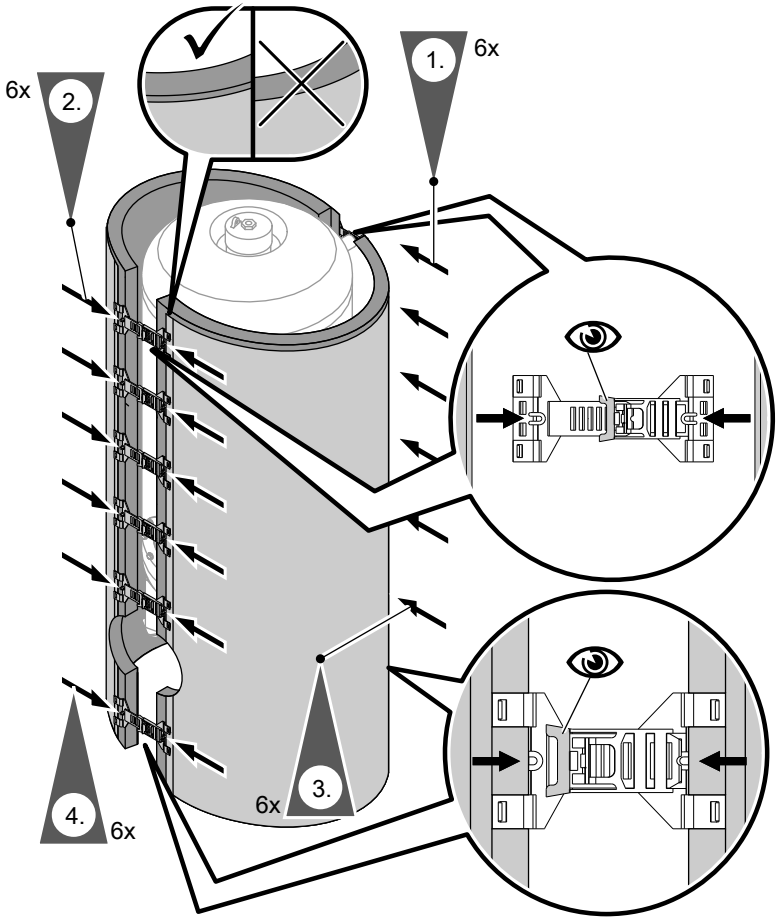
Емкостный водонагреватель, 500 л

Установка емкостного водонагревателя и нижнего теплоизоляционного мата



Ⓐ Фирменная табличка в отдельной упаковке

Монтаж теплоизоляционного кожуха



Указание

- *Для выполнения следующих работ необходимо два человека.*
- *Следует избегать попадания волокна в водонагреватель через патрубки.*

Емкостный водонагреватель, 500 л (продолжение)

1. На задней стороне водонагревателя: Вставить 6 фиксирующих зажимов в профиль правого и левого теплоизоляционного кожуха и обернуть теплоизоляционный кожух вокруг корпуса емкостного водонагревателя.

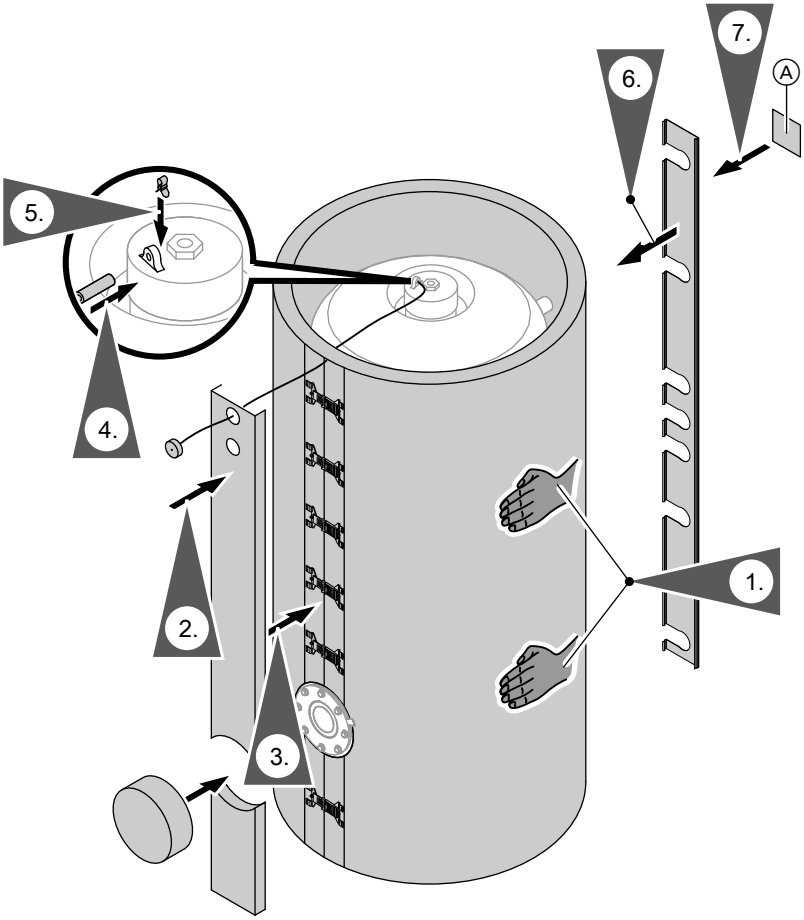
   Указание
   Зафиксировать зажимы в первой позиции фиксации.

2. На передней стороне водонагревателя: Вставить 6 фиксирующих зажимов в профиль правого и левого теплоизоляционного кожуха.

3. Сдвинуть фиксирующие зажимы на задней стороне водонагревателя до упора.

4. Сдвинуть фиксирующие зажимы на передней стороне водонагревателя до упора.

Монтаж термометра с чувствительным элементом (при наличии) и декоративных планок



Ⓐ Фирменная табличка емкостного водонагревателя

1. Постукивая, равномерно установить теплоизоляционный кожух на корпусе водонагревателя.

2. Провести трубку термометра через декоративную планку и теплоизоляционный кожух.

5607 058 GUS

Емкостный водонагреватель, 500 л (продолжение)

3. Установить переднюю декоративную планку.

4. Ввести чувствительный элемент термометра до упора в отверстие крышки емкостного водонагревателя.

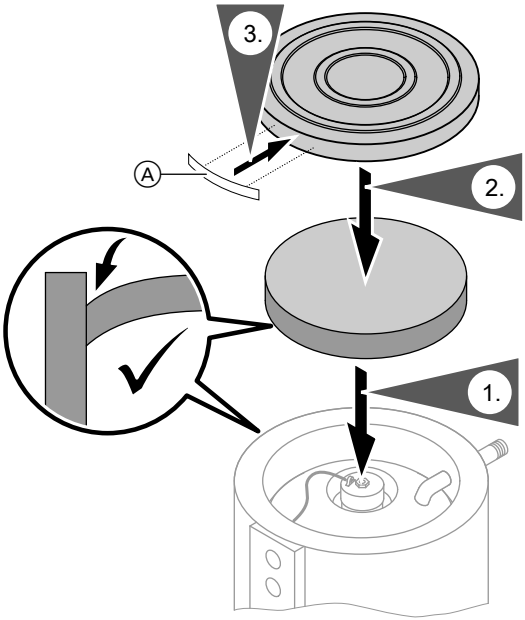
5. С помощью зажимов закрепить чувствительный элемент, тем самым предотвратив его извлечение.

6. Установить заднюю декоративную планку.

7. Наклеить фирменную табличку.

Указание
Закрыть крышкой отверстие в декоративной планке под термометрами.

Монтаж крышки

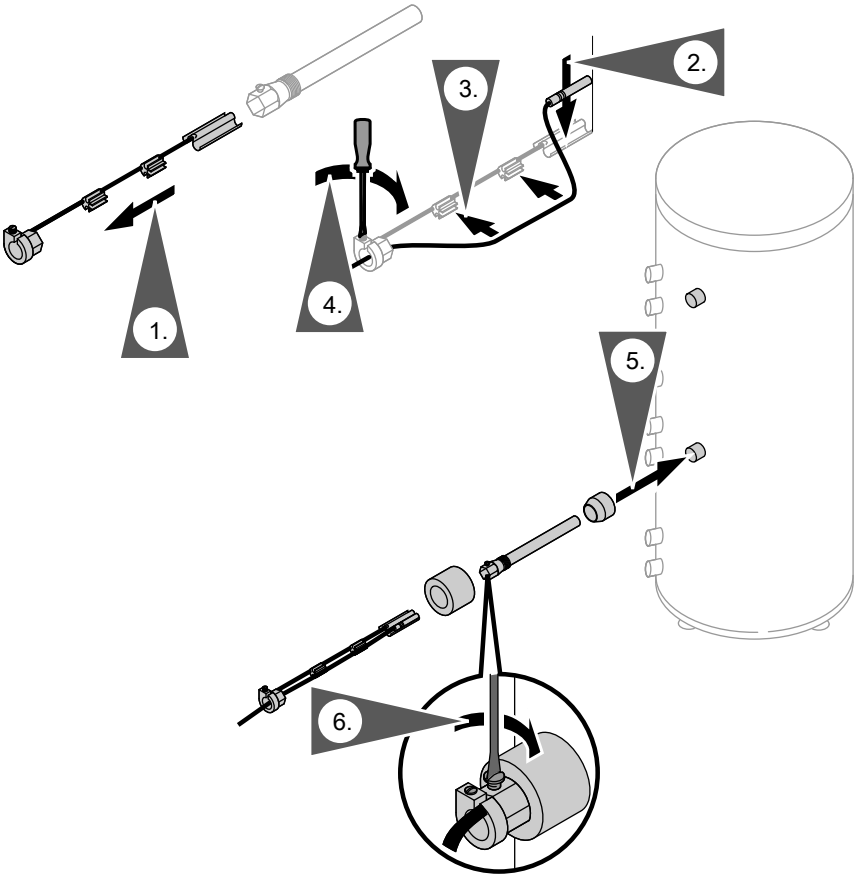


Ⓐ Логотип

5607 058 GUS

Установка погружной гильзы и датчика темп. емкостного водонагревателя

- Датчик температуры водонагревателя находится в упаковке контроллера.
- Переходная муфта, погружная гильза и крепление датчика находятся в отдельной упаковке емкостного водонагревателя.
- Уплотнить переходную муфту и погружную гильзу.
- Прикрепить датчик снаружи к прижимной пружине крепления датчика (не в желобке) таким образом, чтобы она впереди находилась заподлицо с пружиной.
- Не обматывать датчик изоляционной лентой.
- Ввести крепление датчика с датчиком до упора в погружную гильзу.



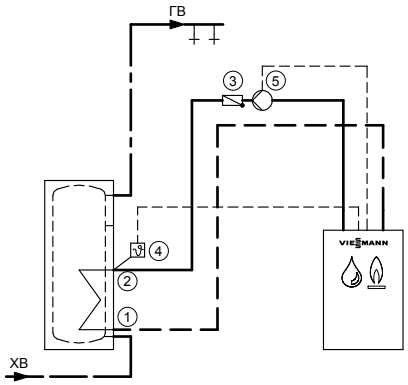
5607 058 GUS

Подключение греющего контура

- Все трубопроводы подключить с использованием разъемных соединений.
- Ненужные патрубки закрыть крышками из латуни.
- Настроить терморегулятор и ограничитель температуры емкостного водонагревателя таким образом, чтобы температура контура ГВС в емкостном водонагревателе не превышала 95 °C.
- При объеме 200 и 300 литров и температуре подающей магистрали отопительного контура свыше 95 °C:
  Снять заглушки с патрубков греющего контура (заглушки имеют левую резьбу).

	Отдельная водонагревательная секция	**Батарея водонагревателей с коллектором Viessmann**		
Допустимая температура подающей магистрали греющего контура	200 °C	120 °C	160 °C	180 °C
Допустимое рабочее давление	25 бар	18 бар	16 бар	15 бар
Пробное давление	40 бар			

Подключение греющего контура (продолжение)



① Обратная магистраль греющего контура
② Подающая магистраль греющего контура
③ Подпружиненный обратный клапан
④ Датчик температуры емкостного водонагревателя или терморегулятор и защитный ограничитель температуры (если требуется)
⑤ Насос
ХВ Холодная вода
ГВ Горячая вода

1. Установить регулятор подвода тепла.

2. Проложить подающую магистраль с подъемом и в наивысшей точке установить в ней воздухоотводчик.

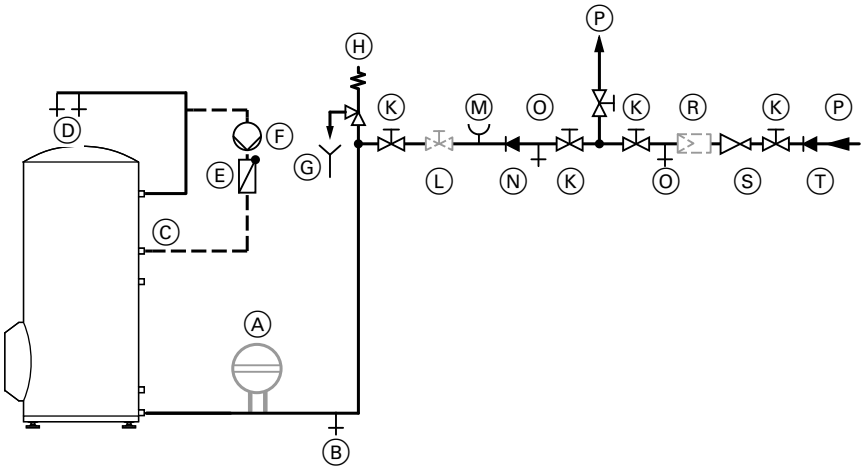
3. Только при температуре подающей магистрали отопительного контура свыше 110 °C:
Дополнительно установить защитный ограничитель температуры, если установка им не оборудована.
Для этого использовать сдвоенный термостат (термореле и защитный ограничитель температуры).

5607 058 GUS

Подключения в контуре ГВС

- При подключении контура ГВС соблюдать стандарты DIN 1988 и DIN 4753.
  (CH): предписания SVGW
- Все трубопроводы подключить с использованием разъемных соединений.
- Ненужные патрубки закрыть крышками из латуни.
- Циркуляционный трубопровод оборудовать циркуляционным насосом ГВС, обратным клапаном и таймером.

Допустимая температура:	95 °C
Допустимое рабочее давление:	10 бар
Пробное давление:	13 бар



- (A) Мембранный расширительный бак
- (B) Патрубок опорожнения
- (C) Циркуляционный трубопровод
- (D) Горячая вода
- (E) Подпружиненный обратный клапан
- (F) Циркуляционный насос ГВС
- (G) Контролируемое выходное отверстие выпускной линии
- (H) Предохранительный клапан
- (K) Запорный клапан
- (L) Клапан регулирования расхода
- (M) Подключение манометра
- (N) Обратный клапан
- (O) Патрубок опорожнения
- (P) Холодная вода
- (R) Фильтр для воды в контуре ГВС
- (S) Редукционный клапан
- (T) Обратный клапан / разделитель труб

5607 058 GUS

Предохранительный клапан

Для защиты от превышения давления установка должна быть оснащена прошедшим конструктивные испытания мембранным предохранительным клапаном.
Допустимое рабочее давление: 10 бар.
Присоединительный диаметр предохранительного клапана должен составлять:

- при объеме емкости 200 л: R ½ (DN 15), макс. мощность нагрева 75 кВт.
- при объеме емкости 300 л - 1000 л: R ¾ (DN 20), макс. мощность нагрева 150 кВт.
- при объеме емкости 1000 л - 5000 л: R 1 (DN 25), макс. мощность нагрева 250 кВт.

Если мощность нагрева емкостного водонагревателя превышает максимальную мощность нагрева, соответствующую данному объему, то для существующих параметров мощности нагрева следует выбрать предохранительный клапан достаточно большого размера (см. DIN 4753-1, издание 3/88, раздел 6.3.1).

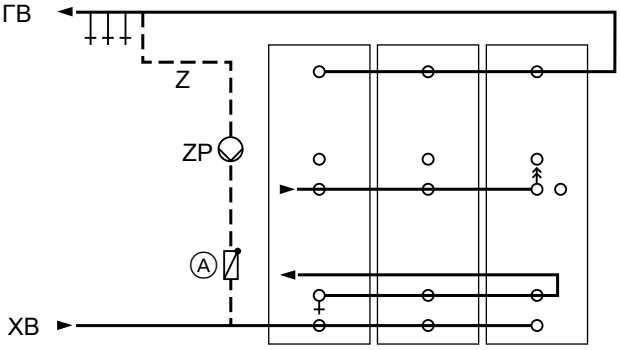
Установить предохранительный клапан в трубопровод холодной воды. Не допускается его отсечка от емкостного водонагревателя. Не допускаются сужения в трубопроводе между предохранительным клапаном и емкостным водонагревателем.
Запрещается закрывать выпускную линию предохранительного клапана. Выходящая вода должна надежным образом и под визуальным контролем отводиться в водоспускное устройство. Рядом с выпускной линией предохранительного клапана (лучше всего на самом предохранительном клапане) следует установить табличку со следующей надписью: "В целях безопасности во время нагрева из выпускной линии может выходить вода! Не закрывать выпускную линию!"
Предохранительный клапан должен быть установлен над верхней кромкой емкостного водонагревателя.

Подключение циркуляционного трубопровода с батареями водонагревателя

Указание
Батареи емкостных водонагревателей должны всегда устанавливаться с подсоединенным циркуляционным трубопроводом.

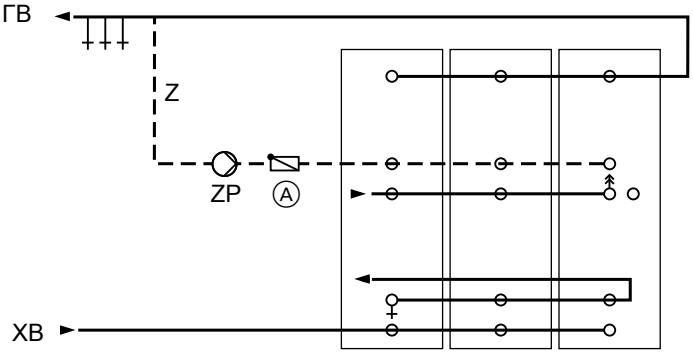
Подключения в контуре ГВС (продолжение)

Подключение циркуляционного трубопровода при объединении нескольких водонагревательных секций в сочетании с водогрейными котлами или системами централизованного отопления **без** ограничения температуры обратной магистрали греющего контура и циркуляционного трубопровода.



Ⓐ Подпружиненный обратный клапан
ХВ Холодная вода
ГВ Горячая вода
Z Циркуляционный трубопровод
ZP Циркуляционный насос ГВС

Подключение циркуляционного трубопровода при объединении нескольких водонагревательных секций в сочетании с системами централизованного отопления **с** ограничением температуры обратной магистрали греющего контура и/ или при наличии нескольких циркуляционных трубопроводов.



Ⓐ Подпружиненный обратный клапан
ХВ Холодная вода
ГВ Горячая вода
Z Циркуляционный трубопровод
ZP Циркуляционный насос ГВС

5607 058 GUS

Подключение системы выравнивания потенциалов

Выполнить выравнивание потенциалов в соответствии с техническими условиями подключения, установленными местным предприятием энергоснабжения.

Ввод в эксплуатацию



Инструкция по сервисному обслуживанию

ТОВ "Віссманн"
вул. Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843

Viessmann Group
ООО "Виссманн"
г. Москва
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru

5607 058 GUS

Оставляем за собой право на технические изменения.

Отпечатано на экологически чистой бумаге, отбеленной без добавления хлора.