

Инструкция по монтажу для специалистов

VIESSMANN

Vitocell 340-M/360-M

Тип SVKA

Тип SVSA

Комбинированный емкостный водонагреватель

Объем 750 и 950 литров



VITOCCELL 340-M/360-M



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.....	5
■ Указания по монтажу.....	7

Последовательность монтажа

Установка комбинированного емкостного водонагревателя.....	9
Монтаж чувствительных элементов термометров (при наличии).....	11
Монтаж теплоизоляционного кожуха.....	12
Монтаж защитных планок.....	15
Монтаж крышки.....	16
Установка датчика температуры емкости.....	16
Монтаж воздухоотводчика контура гелиоустановки.....	18
Монтаж циркуляционной линии ГВС (принадлежность).....	19
Подключения в контуре ГВС.....	20
■ Предохранительный клапан.....	21
Подключения отопительного контура.....	22
Подключение системы выравнивания потенциалов.....	24
Ввод в эксплуатацию.....	25

Информация об изделии

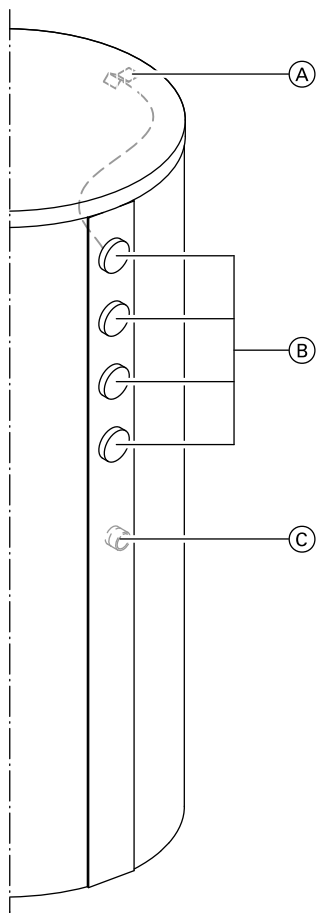
Стальной комбинированный емкостной водонагреватель для поддержки отопления с гофрированной трубой из нержавеющей стали для приготовления горячей воды в сочетании с жидкотопливными, газовыми и твердотопливными котлами, гелиоустановками, тепловыми насосами и/или электронагревательной вставкой.

Пригоден для установок, соответствующих DIN 1988, EN 12828 и DIN 4753.

Vitocell 360-M дополнительно оборудован **устройством послышной загрузки**.

Объем	750 л	950 л
Теплоноситель:	708 л	906 л
Вода в контуре ГВС:	30 л	30 л
Гелиосреда:	12 л	14 л

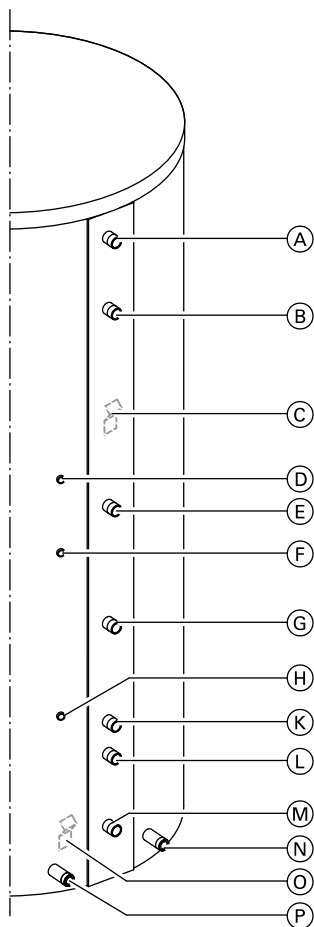
Подключения



- Ⓐ Крепление чувствительного элемента термометра
- Ⓑ Термометры
2 шт. в комплекте поставки, возможен монтаж до 4 шт.
- Ⓒ Муфта для электронагревательной вставки

Передняя сторона

Информация об изделии (продолжение)



Задняя сторона

- Ⓐ Подающая магистраль отопительного контура 1 от теплогенератора / воздухоотводчик
- Ⓑ Горячая вода / циркуляционный трубопровод
- Ⓒ Крепление чувствительного элемента термометра
- Ⓓ Погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя 1
- Ⓔ Подающая магистраль отоп. контура 2 / обратная магистраль отоп. контура 1 (поддержка отопления)
- Ⓕ Погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя 2 и чувствительного элемента термометра
- Ⓖ Обратная магистраль отопительного контура 2 (поддержка отопления)
- Ⓗ Погружная гильза для чувствительного элемента термометра и датчика температуры емкостного водонагревателя 3
- Ⓚ Обратная магистраль отопительного контура 3 (для теплогенератора)
- Ⓛ Холодная вода
- Ⓜ Патрубок опорожнения
- Ⓝ Подающая магистраль отопительного контура гелиоустановки / воздухоотводчик гелиоустановки
- Ⓞ Крепление чувствительного элемента термометра
- Ⓟ Обратная магистраль отопительного контура гелиоустановки

Указания по монтажу



Внимание

Не допускать контакта теплоизоляции с открытым пламенем.

Соблюдать осторожность при проведении пайки и сварочных работ.

Для эксплуатации терморегулятора (при наличии) следует предусмотреть достаточное расстояние до стены.

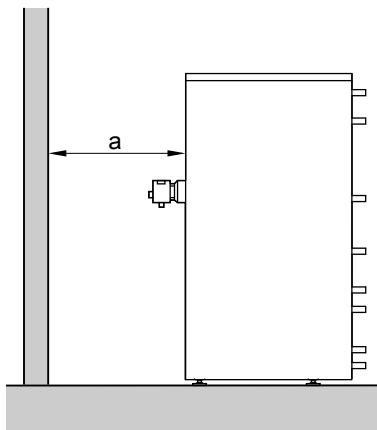


Внимание

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

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

Установка комбинированного емкостного водонагревателя с электроннагревательной вставкой



Инструкция по монтажу электроннагревательной вставки

Соблюдать минимальное расстояние.

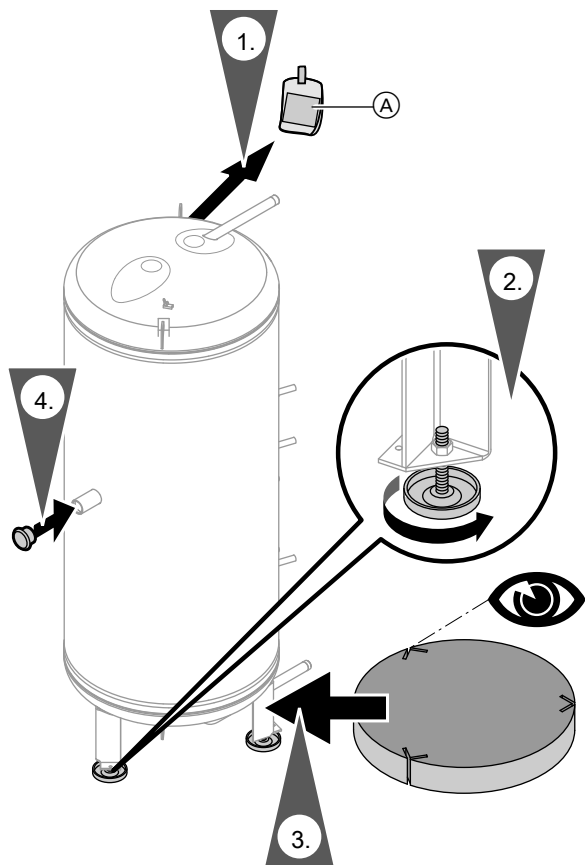
Информация об изделии (продолжение)

Объем емкости	Мощность электронагревательной вставки	Размер а
750 и 950 л	6 кВт 12 кВт	мин. 650 мм мин. 950 мм

Указание

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

Установка комбинированного емкостного водонагревателя



Ⓐ Фирменная табличка в отдельной упаковке

1. Снять с корпуса емкостного водонагревателя все дополнительные упаковки и сохранить.
2. Ввинтить регулируемые опоры до отказа в шестигранные гайки и выровнять емкостный водонагреватель.

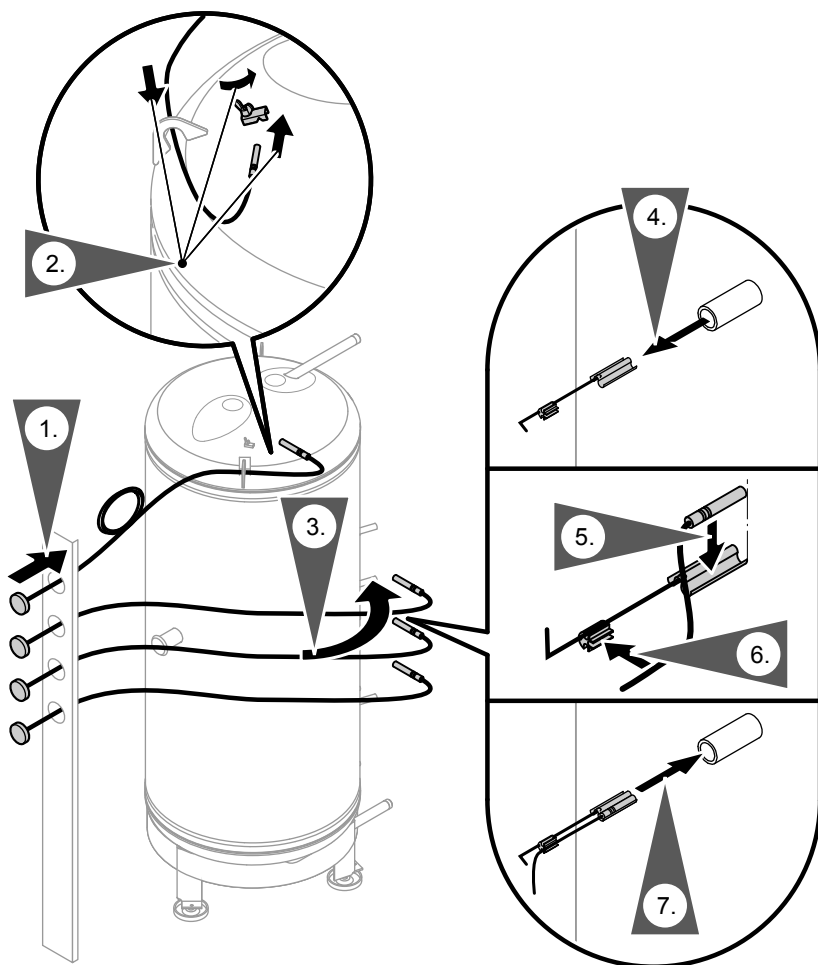
Указание

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

Установка комбинированного емкостного... (продолжение)

3. Под корпусом емкостного водонагревателя установить теплоизоляционный мат.
4. Если электронагревательная вставка не монтируется, плотно закрыть переднюю муфту прилагаемой заглушкой R 1½.

Монтаж чувствительных элементов термометров (при наличии).



1. Провести чувствительные элементы термометров через защитную планку и вставить термометры.

2. Провести чувствительный элемент верхнего термометра через проушину, вставить до упора в зажимную скобу и затянуть барашковый винт.

Монтаж чувствительных элементов термометров... (продолжение)

Указание

Защитная планка удерживается в вертикальном положении неразмотанной капиллярной трубкой. Это необходимо для дальнейшего монтажа.

3. Провести капиллярную трубку чувствительного элемента термометра к задней стороне емкостного водонагревателя и повторить следующие этапы проведения работ в зависимости от количества имеющихся чувствительных элементов термометров.
4. В зависимости от места монтажа закрепить чувствительный элемент термометра в зажимной скобе или извлечь крепление датчика из погружной гильзы.

5. Прикрепить чувствительный элемент снаружи к прижимной пружине крепления датчика таким образом, чтобы он спереди находился заподлицо с пружиной.

6. Закрепить капиллярную трубку чувствительного элемента термометра.

Указание

Не обматывать чувствительный элемент термометра изоляционной лентой.

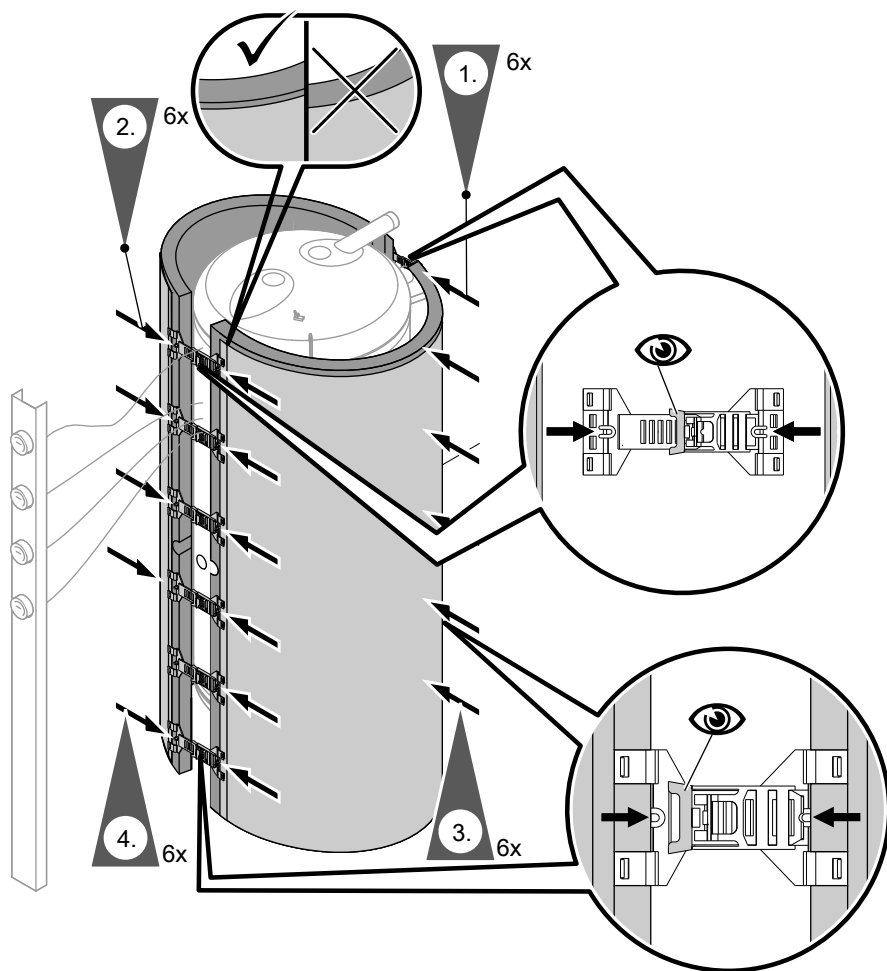
7. Ввести крепление чувствительного элемента до упора в погружную гильзу.

Монтаж теплоизоляционного кожуха

Указание

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

Монтаж теплоизоляционного кожуха (продолжение)



Монтаж теплоизоляционного кожуха (продолжение)

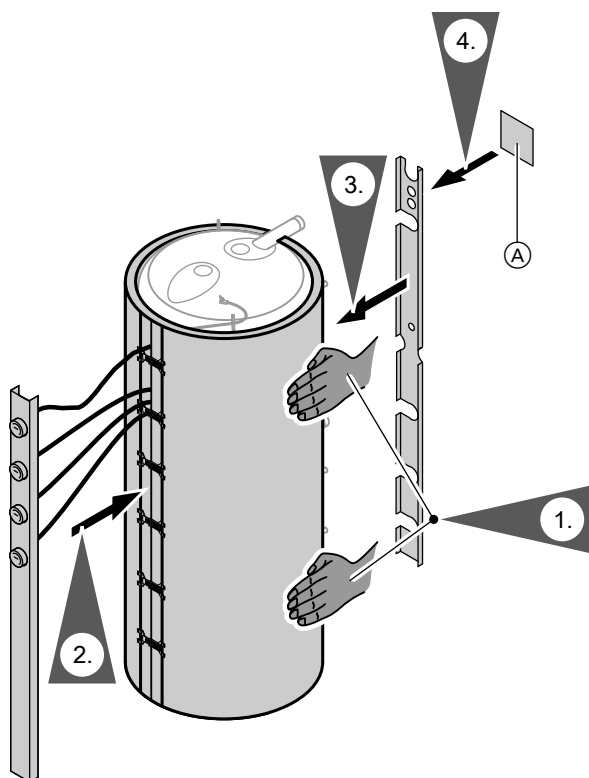
1. На задней стороне емкости: Вставить 6 фиксирующих зажимов в профиль грани правого и левого теплоизоляционного кожуха и обернуть теплоизоляционный кожух вокруг корпуса емкостного водонагревателя.
2. На передней стороне емкости: Вставить 6 фиксирующих зажимов в профиль грани правого и левого теплоизоляционного кожуха.
3. Сдвинуть фиксирующие зажимы на задней стороне емкости до упора.
4. Сдвинуть фиксирующие зажимы на передней стороне емкости до упора.

Указание

Зафиксировать зажимы в первой позиции фиксации.

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

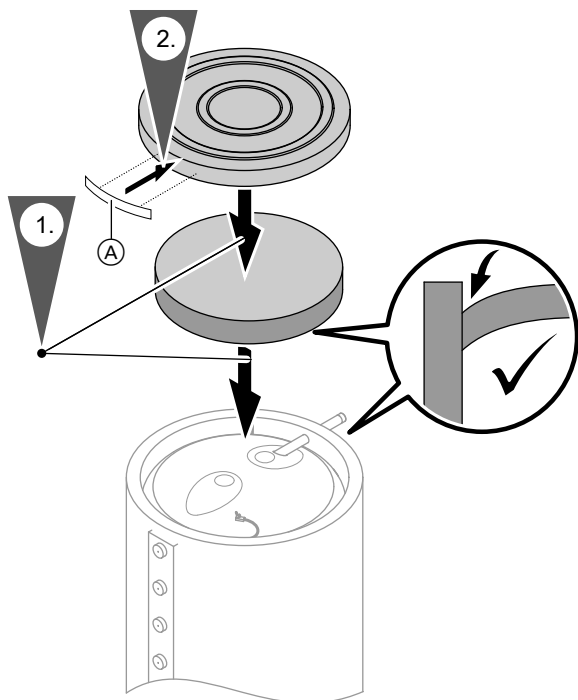
Монтаж защитных планок



Ⓐ Firmenная табличка

Постукивая, равномерно надеть теплоизоляционный кожух на корпус емкости.

Монтаж крышки

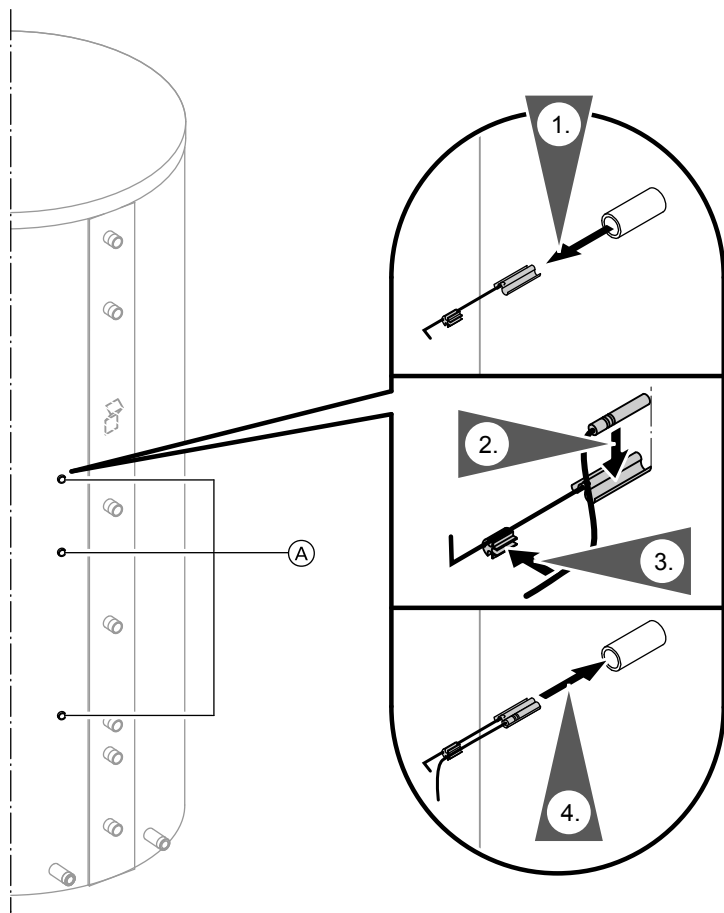


Ⓐ Логотип

Установка датчика температуры емкости

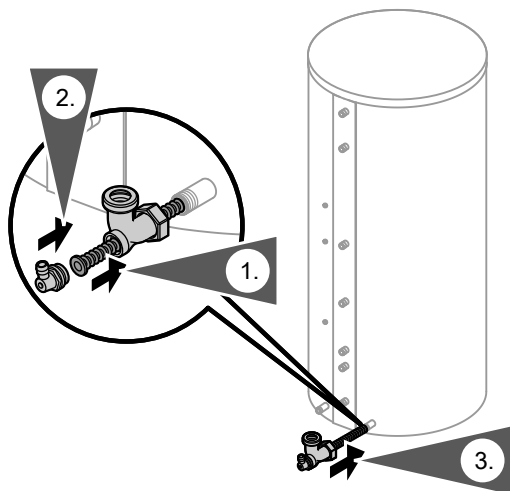
- Датчик температуры емкостного водонагревателя находится в упаковке контроллера.
- Прикрепить датчик **снаружи** к прижимной пружине крепления датчика (не в желобке) таким образом, чтобы он спереди находился заподлицо с пружиной.
- **Не** обматывать датчик изоляционной лентой.
- Ввести крепление датчика с датчиком до упора в погружную гильзу.

Установка датчика температуры емкости (продолжение)



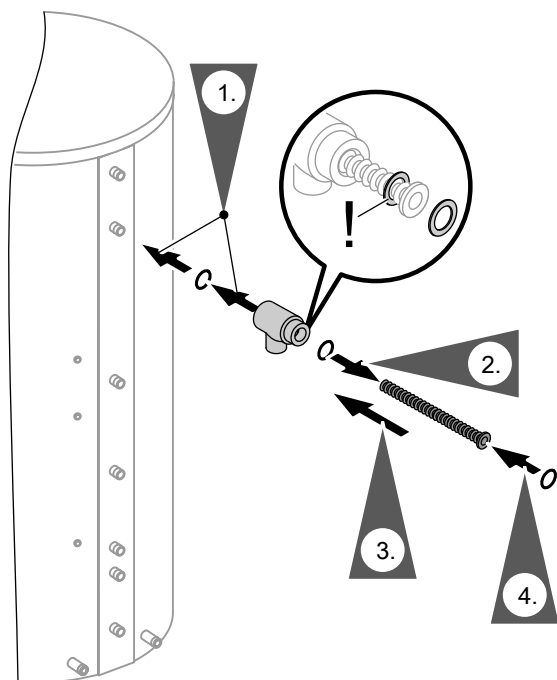
- Ⓐ Погружные гильзы для датчика температуры емкости водонагревателя

Монтаж воздухоотводчика контура гелиоустановки



1. Вставить гофрированный шланг в уголок.
2. Ввинтить воздуховыпускную пробку в уголок.
3. Вставить гофрированный шланг в подающую магистраль гелиоустановки и прикрутить уголок с использованием (плоского) уплотнения.

Монтаж циркуляционной линии ГВС (принадлежность)



1. Подключить тройник с плоским уплотнением к патрубку трубопровода горячей воды.
2. Надвинуть уплотнение на гофрированный шланг.
3. Полностью вставить гофрированный шланг через тройник в патрубок линии ГВС.
4. Выполнить подключение к имеющемуся трубопроводу с использованием прилагаемого второго плоского уплотнения.

Указание

Вращательные движения при установке облегчают ввод гофрированного шланга.

Подключения в контуре ГВС

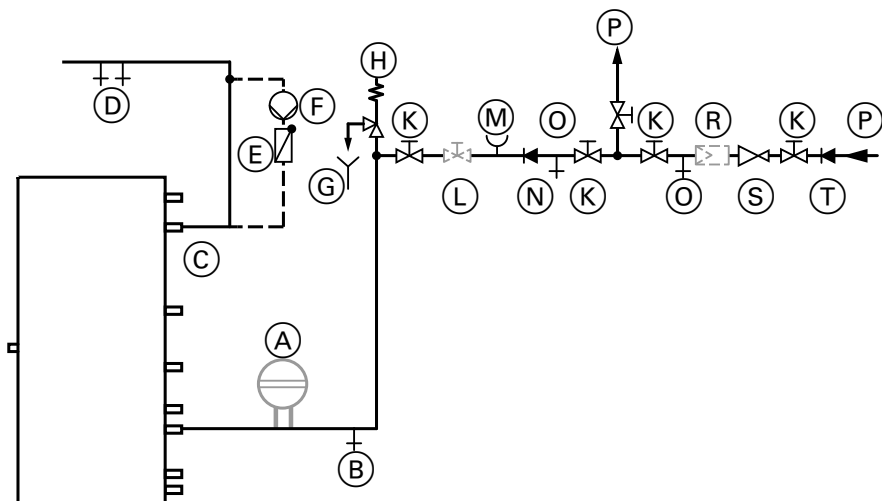
Указание

Сначала наполнить контур ГВС емкостного водонагревателя, а затем его отопительный контур. Если наполнение контура ГВС емкостного водонагревателя еще невозможно, а водогрейный котел уже должен быть введен в эксплуатацию, то работа отопительного контура емкостного водонагревателя возможна с давлением 2,5 бар.

- Все трубопроводы подключить с использованием разъемных соединений.
- Ненужные патрубки закрыть крышками из красной латуни.

- Циркуляционный трубопровод оборудовать циркуляционным насосом ГВС, обратным клапаном и таймером.
- Подсоединить циркуляционный насос ГВС к контроллеру или отдельному таймеру.

Допустимая температура: 95 °C
 Допустимое рабочее давление: 10 бар
 Давление испытаний: 16 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

Подключения в контуре ГВС (продолжение)

- | | | | |
|---|------------------------------|---|------------------------------------|
| Ⓚ | Запорный клапан | Ⓟ | Холодная вода |
| Ⓛ | Клапан регулирования расхода | Ⓡ | Фильтр для воды в контуре ГВС |
| Ⓜ | Подключение манометра | Ⓢ | Редукционный клапан |
| Ⓝ | Обратный клапан | Ⓣ | Обратный клапан / разделитель труб |
| Ⓞ | Патрубок опорожнения | | |

Предохранительный клапан

Для защиты от превышения давления установка должна быть оснащена мембранным предохранительным клапаном, прошедшим конструктивные испытания.

Допустимое рабочее давление:
10 бар.

Присоединительный диаметр предохранительного клапана должен составлять $R \frac{3}{4}$ (DN 20)

Если отопительная мощность емкостного водонагревателя превышает максимальную отопительную мощность, соответствующую данному объему, то для существующих параметров отопительной мощности 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.

Исключить возможность перекрытия трубопровода между предохранительным клапаном и емкостным водонагревателем. Не допускаются сужения в трубопроводе между предохранительным клапаном и емкостным водонагревателем.

Запрещается закрывать выпускную линию предохранительного клапана. Выходящая вода должна иметь возможность надежно 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.

Подключения отопительного контура

- Все трубопроводы подключить с использованием разъемных соединений.
- Ненужные подключения закрыть крышками или заглушками.
- Настроить терморегулятор и защитный ограничитель температуры таким образом, чтобы температура воды контура ГВС в емкостном водонагревателе не превышала 95 °С.

Допустимая температура

Контур гелиоустановки:	140 °С
Отопительный контур:	110 °С

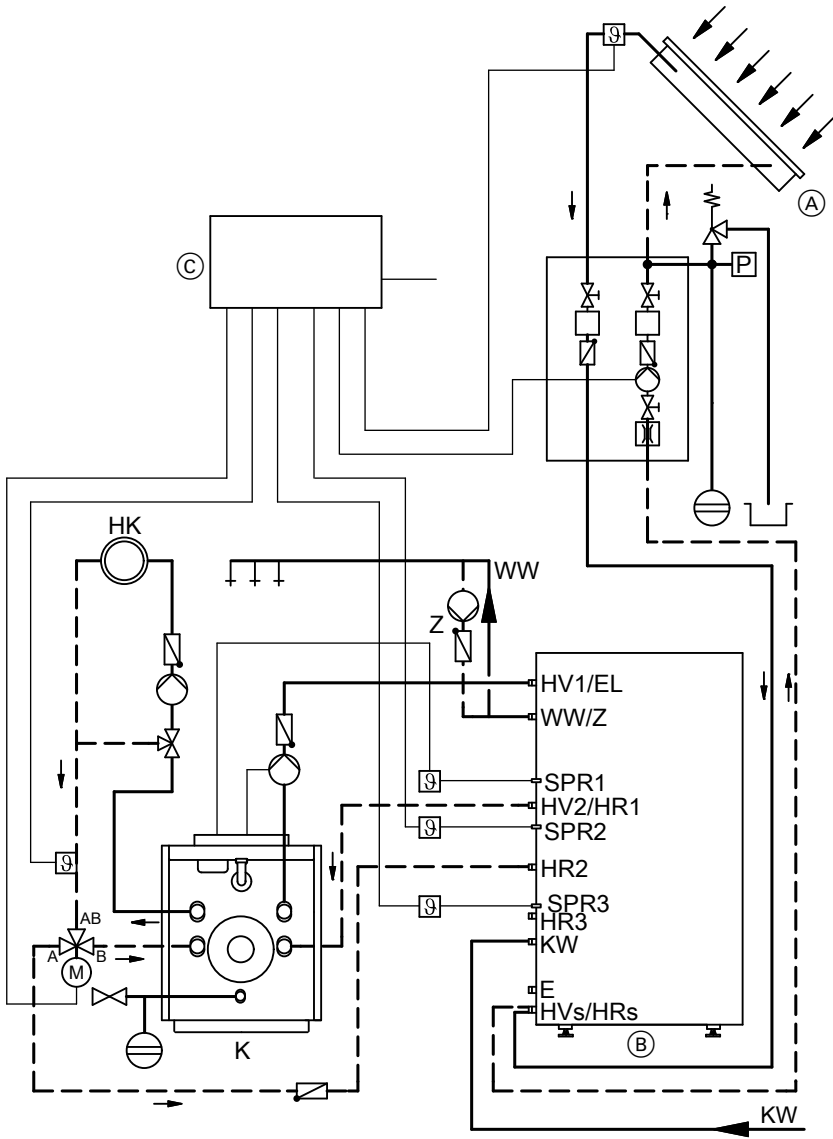
Допустимое рабочее давление

Контур гелиоустановки:	10 бар
Отопительный контур:	3 бар

Пробное давление

Контур гелиоустановки:	16 бар
Отопительный контур:	4,8 бар

Подключения отопительного контура (продолжение)



(A)
(B)

Гелиоколлектор
Комбинированный емкостный водонагреватель

(C)

Контроллер гелиоустановки

Подключения отопительного контура (продолжение)

HV1/EL	Подающая магистраль отопительного контура 1 от теплогенератора / воздухоотводчика	SPR3	Погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя 3
WW/Z	Горячая вода / циркуляционный трубопровод	HR3	Обратная магистраль отопительного контура 3 (для теплогенератора)
SPR1	Погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя 1	KW	Холодная вода
HV2/HR1	Подающая магистраль отоп. контура 2 / обратная магистраль отоп. контура 1	E	Патрубок опорожнения
SPR2	Погружная гильза для датчика температуры емкостного водонагревателя 2	HVs	Подающая магистраль отопительного контура гелиоустановки / воздухоотводчик гелиоустановки
HR2	Обратная магистраль отопительного контура 2 (поддержка отопления)	HRs	Обратная магистраль отопительного контура гелиоустановки

1. Установить регулятор подвода тепла.
2. Дополнительно установить прошедший конструктивные испытания защитный ограничитель температуры, если установка им еще не оборудована. Для этого использовать двухканальный термостат (термореле и защитный ограничитель температуры).

Подключение системы выравнивания потенциалов

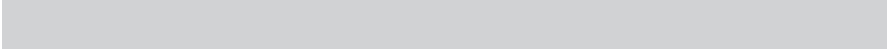
Выполнить выравнивание потенциалов в соответствии с техническими условиями подключения, установленными местным предприятием энергоснабжения.

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

5608 676 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.