

Инструкция по монтажу для специалистов

VIESSMANN

Vitocell 100-V
Тип CVW

Емкостный водонагреватель с внутренним нагревом
объемом 390 л



VITOCELL 100-V



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
■ Установка емкостного водонагревателя.....	5

Последовательность монтажа

Монтаж теплоизоляции.....	6
■ Теплоизоляционный мат снизу.....	6
■ Монтаж теплоизоляции.....	7
■ Монтаж термометра (при наличии) и декоративных планок.....	9
■ Монтаж чувствительного элемента термометра.....	10
■ Установка датчика температуры емкостного водонагревателя.....	11
■ Проверка подключения анода и монтаж крышки.....	12
Подключение греющего контура.....	13
Подключения в контуре ГВС.....	13
Подключение системы выравнивания потенциалов.....	15
Ввод в эксплуатацию.....	15

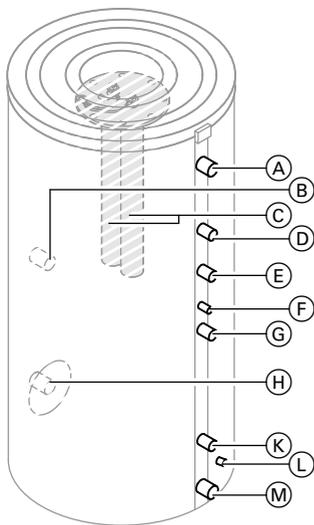
Информация об изделии

Емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием и внутренним нагревом для приготовления горячей воды в сочетании с тепловыми насосами, водогрейными котлами, настенными котлами и/или гелиоустановками или электронагревательной вставкой.

Объем: 390 л

Предназначен для установок по DIN 1988, EN 12 828 и DIN 4753.

Подключения



- Ⓐ Трубопровод горячей воды к сети
- Ⓑ Муфта для электронагревательной вставки

- Ⓒ Магниеые аноды с кабелями заземления
- Ⓓ Циркуляция
- Ⓔ Подающая магистраль греющего контура
- Ⓕ Датчик температуры емкостного водонагревателя
- Ⓖ Вход горячей воды комплекта теплообменника гелиоколлекторов*¹
- Ⓗ Фланец с муфтой для электронагревательной вставки (при наличии)
- Ⓚ Обратная магистраль греющего контура
- Ⓛ Датчик температуры емкостного водонагревателя в сочетании с комплектом теплообменника гелиоколлекторов
- Ⓜ Холодная вода/вентиль опорожнения

*¹ Если комплект теплообменника гелиоколлекторов не монтируется, этот патрубок должен быть заглушен монтажной фирмой.

Установка емкостного водонагревателя



Внимание

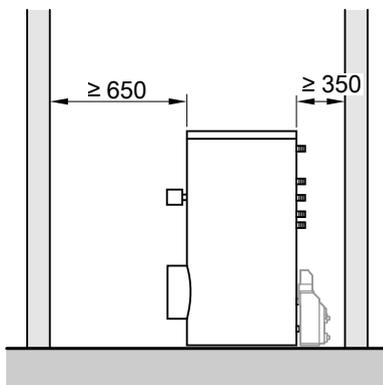
Чтобы предотвратить материальный ущерб, емкостный водонагреватель должен быть установлен в помещении, защищенном от отрицательных температур и сквозняков. В противном случае емкостный водонагреватель, если он не эксплуатируется, при опасности замороза должен быть опорожнен.

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

Указание

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

Установка емкостного водонагревателя с электронагревательной вставкой и/или комплектом теплообменника гелиоколлекторов



Внимание

Ненагреваемая длина установленного заказчиком винчируемого нагревательного элемента должна составлять минимум 100 мм. Винчируемый нагревательный элемент должен быть пригоден для емкостных водонагревателей с внутренним эмалированным покрытием.



Инструкция по монтажу электронагревательной вставки

Указание

Для проведения работ по техническому обслуживанию соблюдать минимальные расстояния до стены.

Монтаж теплоизоляции

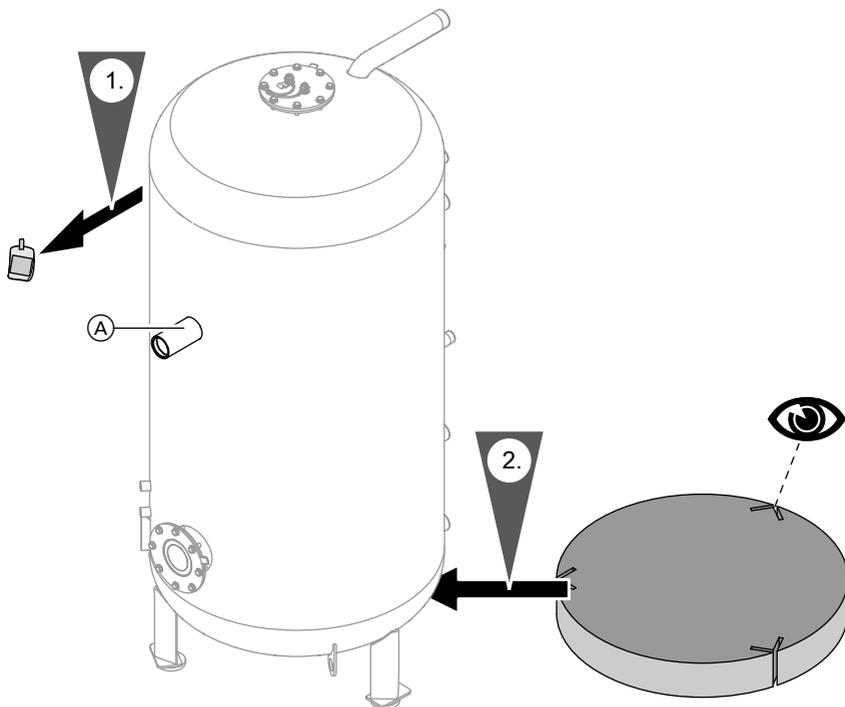


Внимание

Не допускать контакта теплоизоляции с открытым пламенем.

Соблюдать осторожность при проведении пайки и сварочных работ.

Теплоизоляционный мат снизу



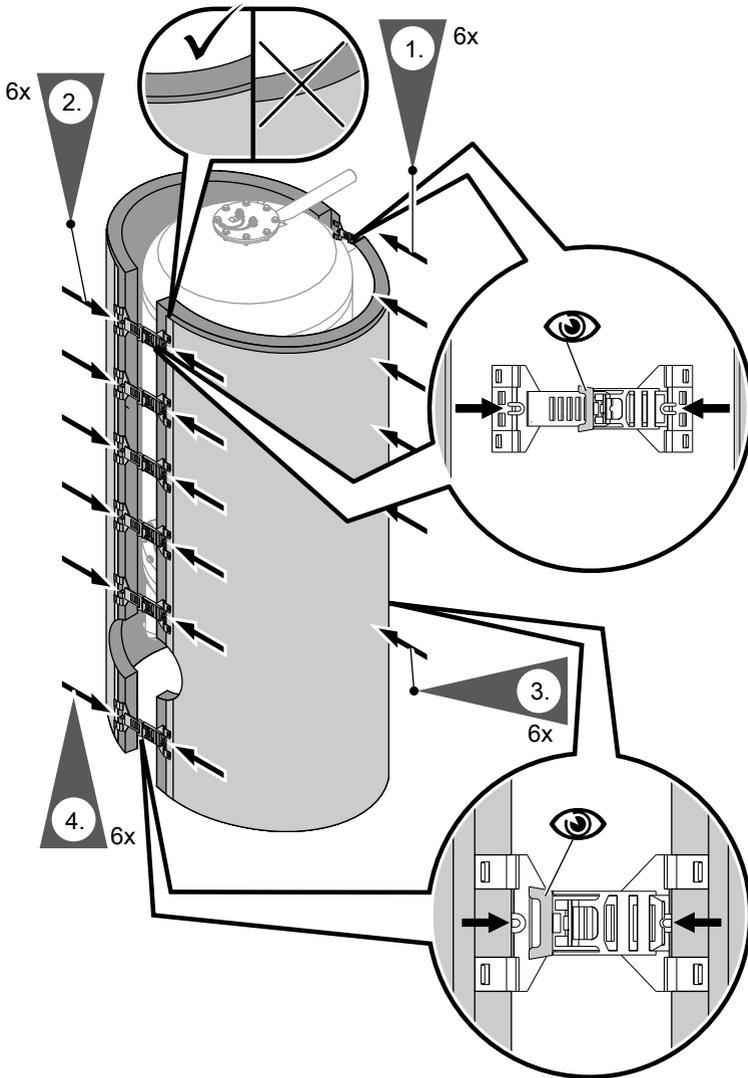
При отсутствии электронагревательной вставки закрыть муфту (A) заглушкой, входящей в комплект поставки.

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Монтаж теплоизоляции

Указание

Следует избегать попадания волокна в емкостный водонагреватель через его патрубки.



Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Указание

Для выполнения следующих работ необходимо два человека.

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

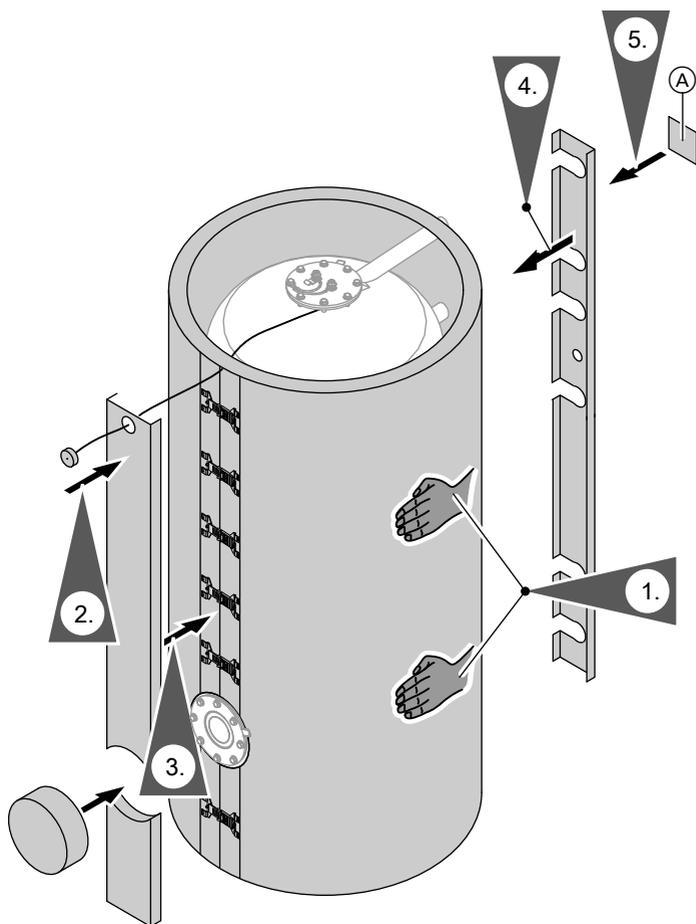
Указание

Зафиксировать зажимы в первой позиции фиксации.

2. На передней стороне емкостного водонагревателя: Вставить 6 фиксирующих зажимов в профиль правого и левого теплоизоляционного матов.
3. Сдвинуть фиксирующие зажимы на задней стороне емкостного водонагревателя до упора.
4. Сдвинуть фиксирующие зажимы на передней стороне емкостного водонагревателя до упора.

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Монтаж термометра (при наличии) и декоративных планок



Ⓐ Фирменная табличка (самоклеящаяся)

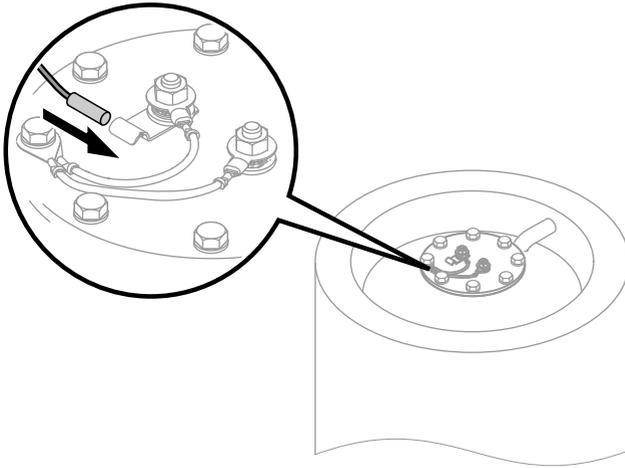
Постукивая, равномерно установить теплоизоляцию на корпусе водонагревателя.

Указание

При отсутствии термометра установить крышки на отверстия.

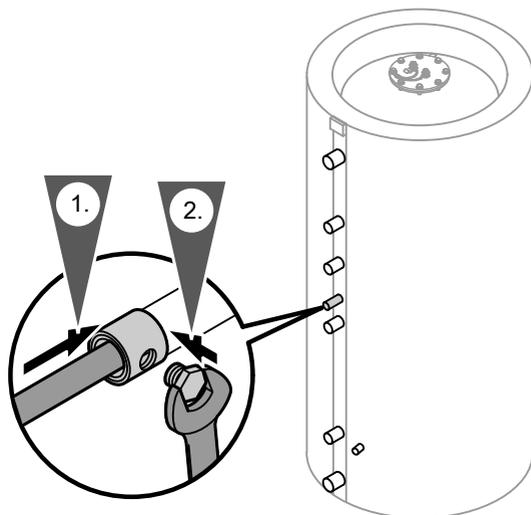
Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Монтаж чувствительного элемента термометра



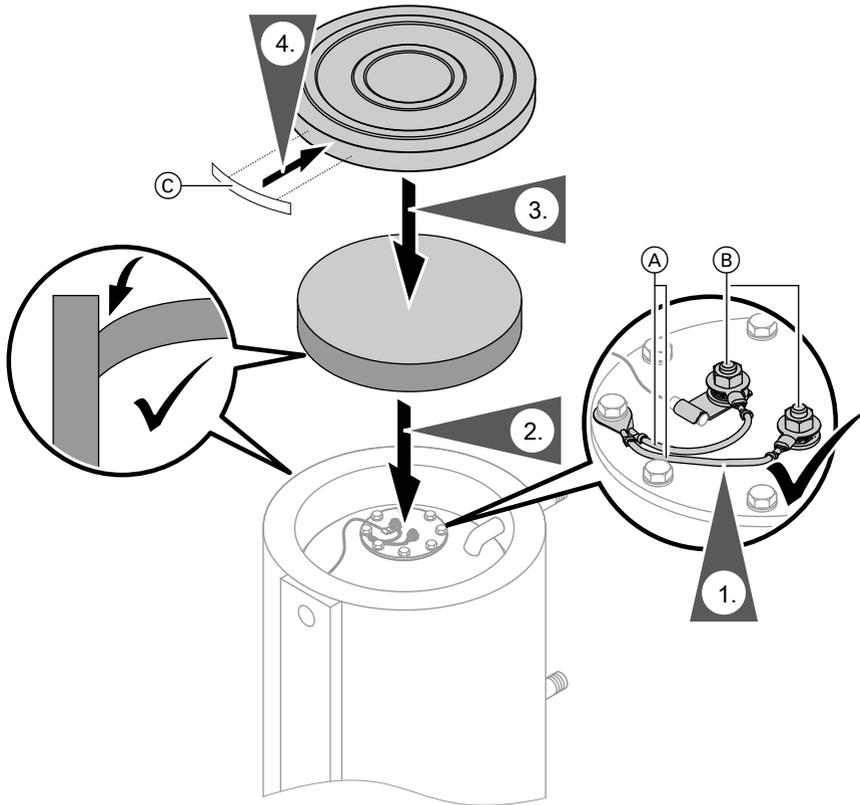
Вставить чувствительный элемент термометра до упора в зажимную скобу на фланцевой крышке.

Установка датчика температуры емкостного водонагревателя



Ввести датчик температуры емкостного водонагревателя до упора в погружную гильзу и зафиксировать винтом.

Проверка подключения анода и монтаж крышки



- Ⓐ Кабели заземления
- Ⓑ Магниеые аноды

- Ⓒ Логотип компании Viessmann

Подключение греющего контура

- Все трубопроводы подключить с использованием разъемных соединений.
 - Ненужные патрубки закрыть крышками из латуни.
 - Настроить терморегулятор на Vitosolic таким образом, чтобы температура воды контура ГВС в емкостном водонагревателе **не** превышала 95 °С.
1. Установить регулятор подвода тепла.
 2. Проложить подающую магистраль с подъемом и в наивысшей точке установить в ней воздухоотводчик.

Допустимая температура: 110 °С

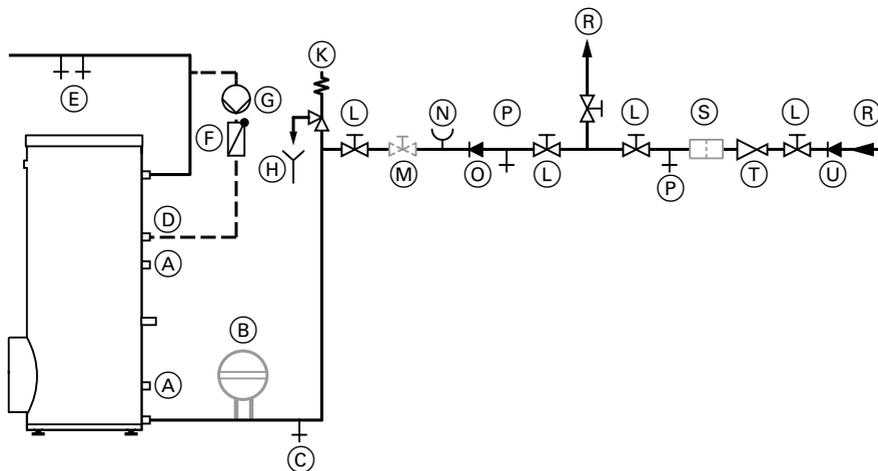
Допустимое рабочее давление: 10 бар

Пробное давление: 13 бар

Подключения в контуре ГВС

- При подключении контура ГВС соблюдать стандарты DIN 1988 и DIN 4753
 - Все трубопроводы подключить с использованием разъемных соединений.
 - Ненужные патрубки закрыть крышками из латуни.
 - Циркуляционный трубопровод оборудовать циркуляционным насосом ГВС, обратным клапаном и таймером.
- | | |
|---------------------------------|--------|
| Допустимая рабочая температура: | 95 °С |
| Допустимое рабочее давление: | 10 бар |
| Пробное давление: | 13 бар |

Подключения в контуре ГВС (продолжение)



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

Предохранительный клапан

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

Допустимое избыточное давление: 10 бар.

Диаметр соединения предохранительного клапана должен быть следующим:

R $\frac{3}{4}$ (DN 20), макс. отопительная мощность 150 Вт.

Если отопительная мощность Vitocell превышает 150 кВт, то следует выбрать предохранительный клапан достаточно большого размера для данной отопительной мощности (см. DIN 4753-1, издание 3/88, раздел 6.3.1).

Подключения в контуре ГВС (продолжение)

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 иметь возможность надежно и под визуальным контролем выходить в водоспускное устройство.

Рядом с выпускной линией предохранительного клапана (лучше всего на самом предохранительном клапане) следует установить табличку со следующей надписью: "Для обеспечения безопасности во время нагрева из выпускной линии может выходить вода! Не закрывать!".

Предохранительный клапан должен быть установлен над верхней кромкой емкостного водонагревателя.

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 "Віссманн"
г. Москва
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru

5606 408 BG Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.