

Инструкция по монтажу для специалиста

VIESSMANN

Vitocell-V 300

Тип EVI

Емкостный водонагреватель с внутренним нагревом



VITOCELL-V 300



Объем 300 л



Объем 500 л

Указания по технике безопасности



Во избежание опасностей, физического и материального ущерба просим строго придерживаться данных указаний по технике безопасности. Указания по технике безопасности при монтаже емкостного водонагревателя вместе с генераторами тепла см. в отдельной инструкции по монтажу.

Правила техники безопасности


Монтаж, первичный ввод в эксплуатацию, осмотр, техническое обслуживание и ремонт должны выполняться уполномоченным квалифицированным персоналом (фирмой по отопительной технике или монтажной организацией, работающей на договорных началах).

Необходимо придерживаться соответствующих правил техники безопасности по DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF и VDE. См. также листок „Правила техники безопасности“ в папке „Документация по проектированию Vitotec“.

Перед проведением работ на приборе/отопительной установке их необходимо обесточить (например, вывернув отдельный предохранитель или выключив главный выключатель) и принять меры по предотвращению их повторного включения.

Указание по технике безопасности!

Так выделяется информация, учет которой важен для обеспечения безопасности людей и сохранности материальных ценностей.

 Этим знаком выделяется информация, учет которой важен для обеспечения сохранности материальных ценностей.

Информация об изделии

Емкостный водонагреватель с внутренним нагревом из нержавеющей стали для приготовления горячей воды в сочетании с водогрейными котлами, системами централизованного отопления и низкотемпературными системами отопления и/или электронагревательной вставкой ЕНО.

Объем 200, 300 и 500 л

Пригоден для установок в соответствии с DIN 1988, DIN 4751 и DIN 4753.

Подана заявка на регистрационный номер DIN.

Установка емкостного водонагревателя

Общие указания

⚠ Указание по технике безопасности!

Установить емкостный водонагреватель в помещении, защищенном от замерзания и сквозняка. В противном случае, если имеется опасность замерзания, емкостный водонагреватель, выведенный из эксплуатации, необходимо опорожнять.

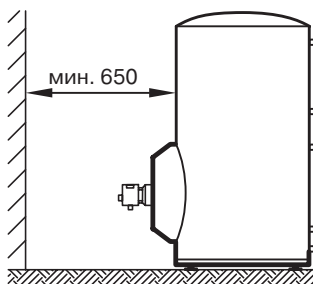
Не допускать контакта теплоизоляции с открытым пламенем. Соблюдать осторожность при проведении паяльных и сварочных работ.

- Для обслуживания термостатного регулятора (если имеется) водонагреватель необходимо устанавливать на достаточном расстоянии от стены.
- Выравнивать емкостный водонагреватель при помощи регулируемых опор.

⚠ Указание по технике безопасности!

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

Установка емкостного водонагревателя с электронагревательной вставкой



Инструкция по монтажу электронагревательной вставки ЕНО

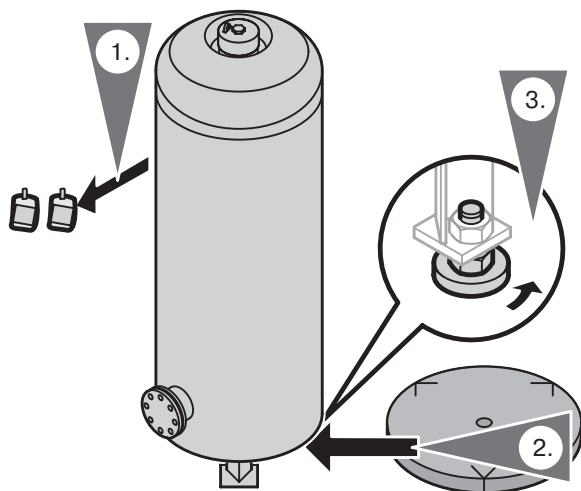
Соблюдать минимальное расстояние.

⚠ Указание по технике безопасности!

Если используется ввертный радиатор третьих фирм, то он должен иметь необогреваемый участок длиной не менее 100 мм.

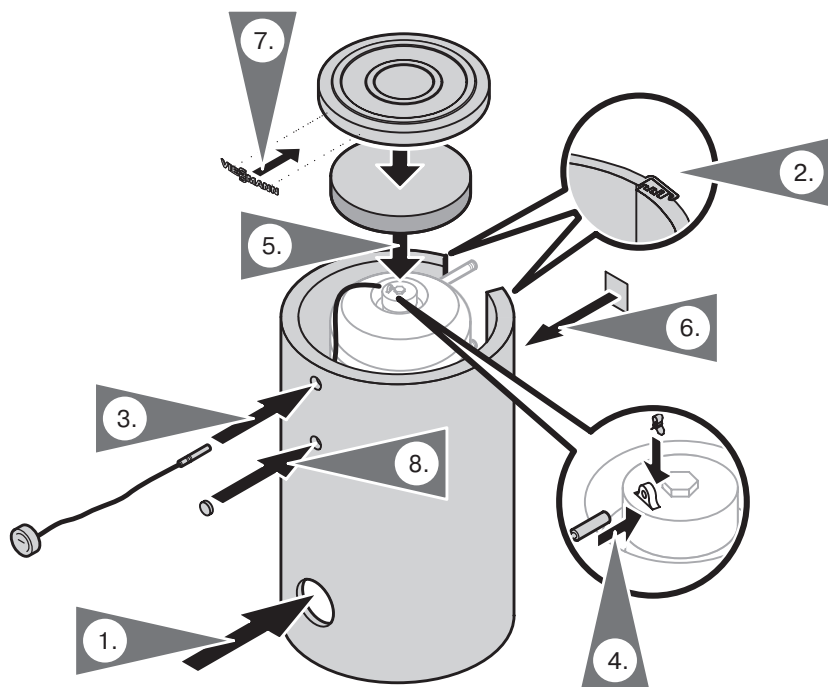
Установка емкостного водонагревателя объемом 500 л

Все необходимые детали находятся в картонной коробке теплоизоляции.



1. Снять с корпуса емкостного водонагревателя упаковку с фирменной табличкой и сохранить ее.
2. Перед установкой смонтировать теплоизоляционный мат под емкостным водонагревателем.
3. Установить емкостный водонагреватель и выровнять регулируемыми опорами.

Установка емкостного водонагревателя (продолжение)



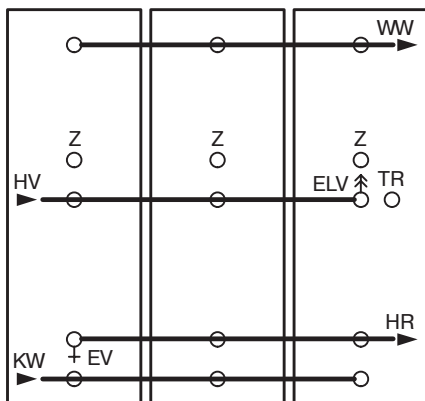
1. Спереди установить на фланец теплоизоляционную обшивку.
2. Соединить крючками концевые планки.
3. Провести провод чувствительного элемента термометра через отверстие и вдавить термометр.
4. До упора вставить чувствительный элемент термометра в отверстие на затворе емкостного водонагревателя и предохранить зажимами.
5. Уложить теплоизоляционный мат на емкостный водонагреватель и надеть крышку.
6. Наклеить фирменную табличку.
7. На крышке вдавить логотип (из упаковки фирменной таблички).
8. Крышкой из отдельной упаковки закрыть отверстие под термометром.

Подготовка многосекционной батареи водонагревателей

Только для водонагревателей объемом 300 и 500 литров

Размеры подключений межсоединений фирмы Viessmann (принадлежности).

Емкость отсека	л	300	500		
Число отсеков		2	2	3	4
Подключения					
Под. и обр. магистрали греющего контура	Ду	50	50	50	65
Труб. хол. и гор. воды	R (наружн. резьба)	1¼	1¼	1½	2



- Установить термостатный регулятор в последний отсек, смотря от патрубка подающей магистрали греющего контура (см. рисунок).

- Подвод холодной воды выполнить на против подвода горячей воды.

Указание!

Патрубок трубопровода горячей воды можно также расположить не в соответствии с рисунком на той же стороне, что и патрубок подающей магистрали греющего контура, а патрубок трубопровода холодной воды на той же стороне, что и патрубок обратной магистрали греющего контура. Тем самым также обеспечивается равномерное отопление и водозабор всех отсеков водонагревателей.

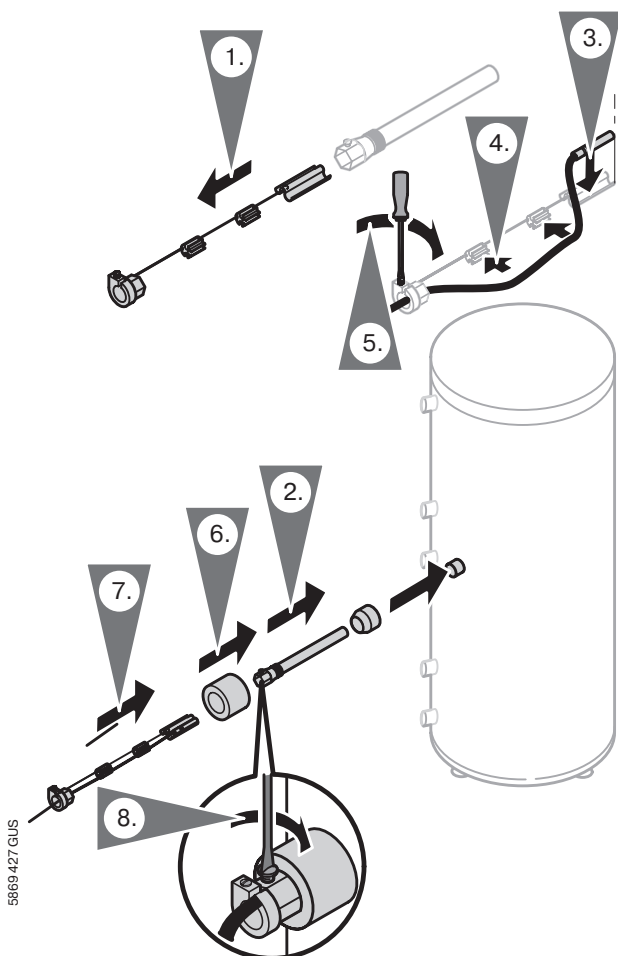
- ELV Воздуховыпускной клапан
- EV Сливной клапан
- HR Патрубок обратной магистрали греющего контура
- HV Патрубок подающей магистрали греющего контура
- KW Патрубок трубопровода холодной воды
- TR Термостатный регулятор
- WW Патрубок трубопровода горячей воды
- Z Циркуляционный трубопровод

Монтаж погружной гильзы и датчика температуры емкостного водонагревателя

- Датчик температуры емкостного водонагревателя [5] находится в упаковке контроллера.
- Закрепить датчик снаружи на прижимной пружине крепления датчика (не в канавке) таким образом, чтобы он спереди был вровень с пружиной.
- Датчик не обматывать изолянтной.
- До упора ввести крепление с датчиком в погружную гильзу.

⚠ Указание по технике безопасности!

Для достижения максимальной эксплуатационной надежности для датчика или чувствительного элемента регулирующего органа необходимо использование штатной погружной гильзы. Если вставляемый датчик или чувствительный элемент не подходит к этой погружной гильзе, необходимо использовать другую погружную гильзу из нержавеющей стали (1.4571 или 1.4435).



Присоединение провода для уравнивания потенциалов

Выполнить присоединение провода для уравнивания потенциалов в соответствии с техническими условиями подключения, установленными местной энергоснабжающей организацией, и правилами VDE.

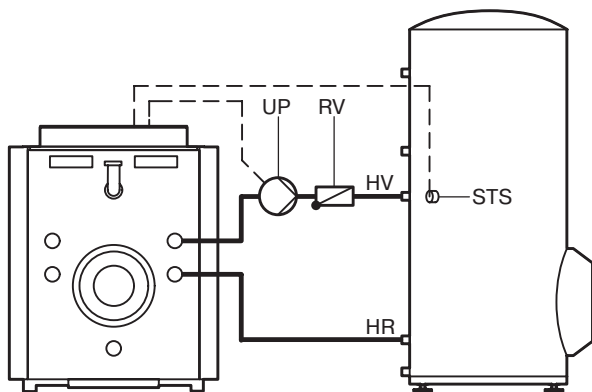
Подключение на стороне греющего контура

Указания!

- Так отрегулировать термостатные регуляторы и защитные ограничители температуры, чтобы температурная настройка контура водоразбора ГВС в емкостном водонагревателе **не** превышала 95 °С.
- Подключить все трубопроводы с разъёмными соединениями.

	Отсек водонагревателя	Батарея водонагревателей с межсоединениями фирмы Viessmann		
Доп. температура греющего контура	200 °С	120 °С	160 °С	180 °С
Допустимое избыточное рабочее давл. ■ на стороне греющего контура ■ на стороне контура водоразбора ГВС	25 бар 10 бар	18 бар 10 бар	16 бар 10 бар	15 бар 10 бар
Испытательное избыточное давление ■ на стороне греющего контура ■ на стороне контура водоразбора ГВС		40 бар 13 бар		
Доп. темп. контура водоразбора ГВС		95 °С		

Подключение на стороне греющего контура (продолжение)



HR Патрубок обратной магистрали греющего контура
HV Патрубок подающей магистрали греющего контура
RV Обратный клапан, подпружиненный

STS Датчик температуры емкостного водонагревателя или термостатный регулятор и защитный ограничитель температуры (при необходимости)
UP Циркуляционный насос

1. Только при температуре греющего контура выше 95 °С:
Удалить защитные розетки с патрубков на стороне греющего контура (розетки имеют левую резьбу).
2. Подвести подающую магистраль с подъемом и установить в самой высокой точке воздуховыпускной клапан.
3. Смонтировать регулятор подвода тепла.
4. Только при температуре греющего контура выше 110 °С:
Дополнительно установить защитный ограничитель температуры, прошедший конструктивные испытания, если его еще нет в установке. Для этого использовать двухканальный термостатный регулятор (термостат и защитный ограничитель температуры).
5. Закрыть измерительные отверстия, не используемые для монтажа чувствительного элемента или датчика.

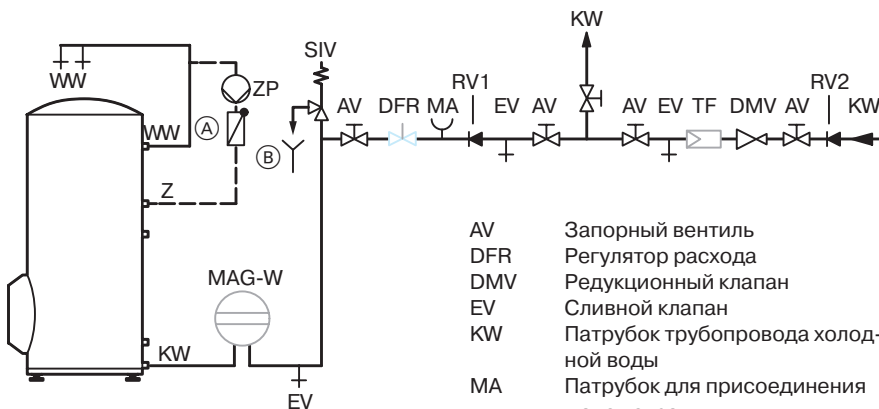
Подключение на стороне контура водоразбора ГВС

Общие указания

При подключении контура водоразбора ГВС придерживаться правил DIN 1988 и DIN 4753.

Указания!

- Подключить все трубопроводы с разъёмными соединениями.
- Ненужные подключения закрыть крышками из цветного литья.
- Оборудовать циркуляционный трубопровод циркуляционным насосом, обратным клапаном и таймером. Самотечный режим циркуляционного трубопровода возможен только при определенных условиях.
- Устанавливать батареи водонагревателей всегда с подключенным циркуляционным трубопроводом.



AV	Запорный вентиль
DFR	Регулятор расхода
DMV	Редукционный клапан
EV	Сливной клапан
KW	Патрубок трубопровода холодной воды
MA	Патрубок для присоединения манометра
MAG-W	Мембранный расширительный сосуд, пригоден для контура водоразбора ГВС
RV1	Обратный клапан
RV2	Обратный клапан/разделитель труб
SIV	Предохранительный клапан
TF	Фильтр для воды в контуре водоразбора ГВС
WW	Патрубок трубопровода горячей воды
Z	Циркуляционный трубопровод
ZP	Циркуляционный насос

- (A) Подпружиненный обратный клапан
 (B) Визуально контролируемое выходное отверстие выпускной линии

Подключение на стороне контура водоразбора ГВС

(продолжение)

Указания относительно предохранительного клапана

Для защиты от превышения давления установка должна быть оснащена мембранным предохранительным клапаном, прошедшим конструктивные испытания. Допустимое избыточное рабочее давление: 10 бар.

Присоединительный диаметр предохранительного клапана должен составлять:

- при объеме емкостного водонагревателя 200 л не менее R ½ (Ду 15), макс. отопительная мощность 75 кВт,
- при объеме емкостного водонагревателя 300 - 1 000 л не менее R ¾ (Ду 20), макс. отопительная мощность 150 кВт,
- при объеме емкостного водонагревателя свыше 1 000 - 5 000 л не менее R 1 (Ду 25), макс. отопительная мощность 250 кВт.

Если отопительная мощность Vitocell-V 300 выше максимальной отопительной мощности, предусмотренной для данного объема, то необходимо выбрать предохранительный клапан большего размера, достаточный для отопительной мощности (см. DIN 4753-1, издание 3/88, раздел 6.3.1).

Предохранительный клапан устанавливается в трубопроводе холодной воды. Он не должен отсекается от емкостного водонагревателя.

Не допускаются сужения в трубопроводе между предохранительным клапаном и емкостным водонагревателем. Нельзя закрывать выпускную линию предохранительного клапана. Выходящая вода должна под визуальным контролем отводиться в водоспускное устройство, не подвергая опасности людей. Вблизи выпускной линии клапана, лучше всего на самом предохранительном клапане, необходимо установить табличку со следующей надписью: „Во время отопления из выпускной линии, для обеспечения безопасности, может выходить вода! Не закрывать выпускную линию!“ Предохранительный клапан следует установить над верхней кромкой емкостного водонагревателя.

Подключение на стороне контура водоразбора ГВС

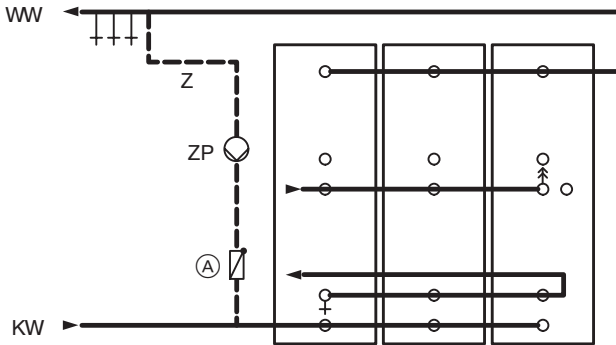
(продолжение)

Циркуляционный трубопровод для батареи водонагревателей

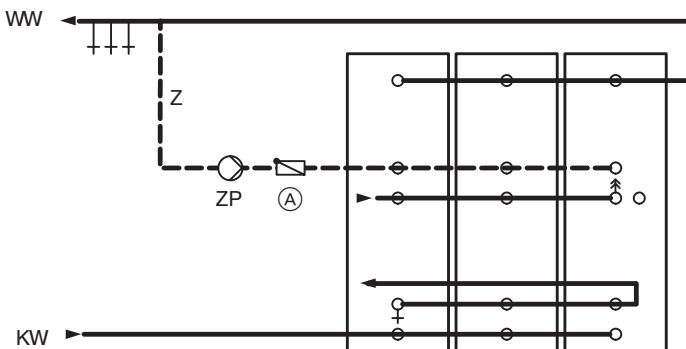
Указание!

Устанавливать батареи водонагревателей всегда с подключенным циркуляционным трубопроводом.

Подключение циркуляционного трубопровода при объединении нескольких отсеков в сочетании с водогрейными котлами или системами централизованного отопления без ограничения температуры обратной магистрали на стороне греющего контура и циркуляционным трубопроводом.



Подключение циркуляционного трубопровода при объединении нескольких отсеков в сочетании с системами централизованного отопления с ограничением температуры обратной магистрали на стороне греющего контура и/или несколькими циркуляционными трубопроводами.

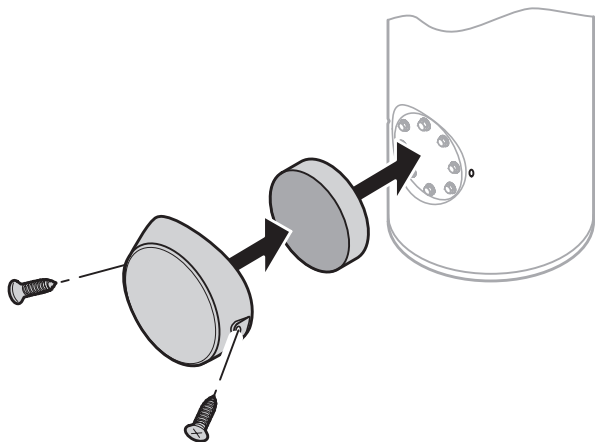


- | | | | |
|----|--------------------------------|----|----------------------------|
| Ⓐ | Подпружиненный обратный клапан | Z | Циркуляционный трубопровод |
| KW | Трубопровод холодной воды | ZP | Циркуляционный насос |
| WW | Трубопровод горячей воды | | |

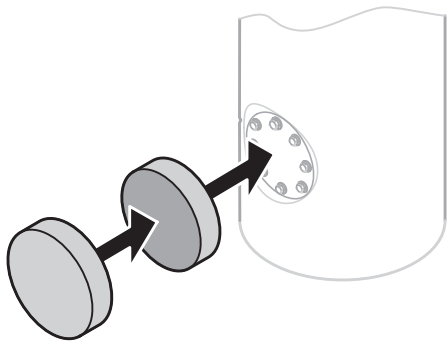
5869 427 GUS

Монтаж колпака

Емкостный водонагреватель объемом 200 и 300 л



Емкостный водонагреватель объемом 500 л



Ввод в эксплуатацию



Ввод в эксплуатацию емкостного водонагревателя см. в „Инструкции по сервисному обслуживанию“.





Viessmann Werke GmbH & Co KG
D-35107 Allendorf

Представительство в Москве
Ул. Вешних Вод 64
Россия - 129339 Москва
Тел. (факс): (095) 182 46 92

Представительство в Санкт-Петербурге
Ул. Торжковская 5
Россия - 197342 Санкт-Петербург
Тел. (факс): (812) 242 01 63 или 246 60 52

58669 427 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.