

Инструкция по монтажу

для специалистов

VIESSMANN

Vitodens 200-W

Тип **WB2C**, 4,8 - 35,0 кВт

Настенный газовый конденсационный котел
для работы на природном и сжиженным газе



VITODENS 200-W



Указания по технике безопасности



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

Указания по технике безопасности



Опасность

Этот знак предупреждает об опасности причинения физического ущерба.



Внимание

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

■ требования организаций по страхованию от несчастных случаев на производстве,

■ соответствующие правила техники безопасности по DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF и VDE.

Ⓐ ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF и ÖVE

ⓈН SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF и директивы EKAS 1942: сжиженный газ, часть 2

Указание

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

Целевая группа

Данная инструкция предназначена исключительно для аттестованных специалистов.

- Работы на газовом оборудовании разрешается выполнять только специалистам по монтажу, имеющим на это допуск ответственного предприятия по газоснабжению.
- Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам.

Предписания

При проведении работ соблюдайте

- законодательные предписания по охране труда,
- законодательные предписания по охране окружающей среды,

Работы на установке

- Обесточить установку (например, с помощью отдельного предохранителя или главного выключателя) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Предпринять меры по предотвращению повторного включения установки.
- При использовании газового топлива закрыть запорный газовый кран и предохранить его от несанкционированного открывания.

Оглавление

Указания по монтажу

Информация об изделии.....	4
■ Vitodens 200-W, тип WB2C.....	4

Подготовка к монтажу.....	5
---------------------------	---

Последовательность монтажа

Монтаж водогрейного котла и соединений.....	9
■ Монтаж соединений.....	10
Патрубок газохода.....	10
Подключение линии отвода конденсата.....	11
Подключение газа.....	11
Открытие корпуса контроллера.....	13
Электрические подключения.....	14
■ Подключение принадлежностей.....	17
■ Прокладка соединительных кабелей.....	19
Закрытие корпуса контроллера и установка панели управления.....	21
Монтаж фронтальной панели облицовки.....	22
Ввод в эксплуатацию и настройка.....	23

Vitodens 200-W, тип WB2C

Предварительно настроен для эксплуатации на природном газе Е и LL.

Переоборудование на сжиженный газ Р (без комплекта сменных жиклеров) см. в инструкции по сервисному обслуживанию.

Поставка котла Vitodens 200-W разрешена только в страны, указанные на фирменной табличке. Для поставки в другие страны авторизованное специализированное предприятие должно самостоятельно оформить индивидуальный допуск на эксплуатацию в соответствии с законодательством соответствующей страны.

Подготовка к монтажу



Внимание

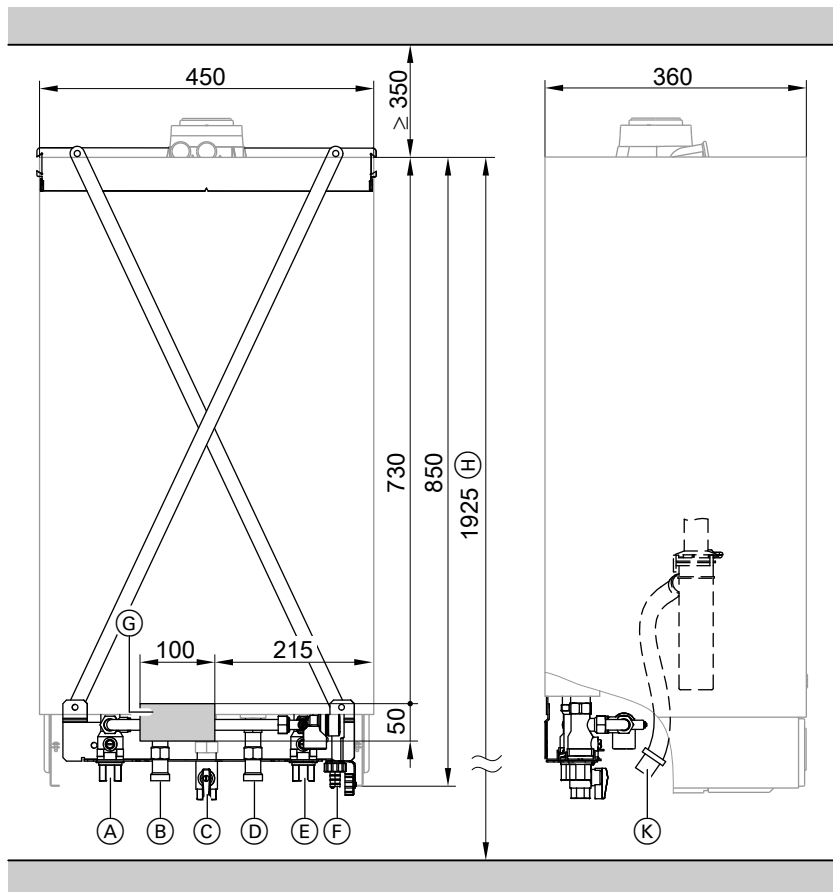
Чтобы избежать повреждений оборудования, все трубопроводы должны быть подключены без воздействия усилий и моментов силы.



Указания относительно подготовки подключений газа, воды и электроэнергии заказчиком см. в инструкции по монтажу монтажного приспособления или монтажной рамы.



Подготовка к монтажу (продолжение)



- Ⓐ Подающая магистраль отопительного контура $Rp^{3/4}$
- Ⓑ Горячая вода $Rp^{1/2}$ (газовый комбинированный котел)
Подающая магистраль емкостного водонагревателя $G^{3/4}$ (газовый одноконтурный котел)
- Ⓒ Подключение газа
- Ⓓ Холодная вода $Rp^{1/2}$ (газовый комбинированный котел)
Обратная магистраль емкостного водонагревателя $G^{3/4}$ (газовый одноконтурный котел)
- Ⓔ Обратная магистраль отопительного контура $Rp^{3/4}$
- Ⓕ Наполнение/опорожнение котла
- Ⓖ Зона для электрических кабелей

Подготовка к монтажу (продолжение)

- Ⓜ Размер при монтаже с подставным емкостным водонагревателем.

Указание

Водогрейный котел (степень защиты IP X4 D) допущен для монтажа в сырых помещениях в зоне защиты 1 согласно DIN VDE 0100, если исключено прямое попадание воды на прибор. Следует учитывать требования согласно DIN VDE 0100.

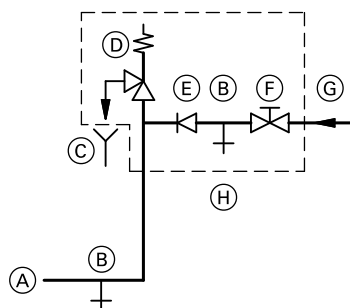
1. Подготовить гидравлические подключения. Тщательно промыть отопительную установку.
2. Подготовить подключение газа.

- Ⓚ Конденсатоотводчик

3. Подготовить электрические подключения.

- Сетевой кабель:
NYM-J 3 x 1,5 мм², защита предохранителями макс. 16 A, 230 В~, 50 Гц.
- Кабели для вспомогательного оборудования: NYM с соответствующим требуемым количеством проводов для внешних подключений.
- Все кабели должны выступать из стены в зоне "Ⓜ" на 1200 мм.

Монтаж трубопровода холодной воды



- ⓐ Подключение трубопровода холодной воды водогрейного котла
- ⓑ Линия опорожнения
- ⓒ Контролируемое выходное отверстие выпускной линии
- ⓓ Предохранительный клапан
- ⓔ Обратный клапан
- ⓕ Запорный кран

- ⓖ Холодная вода
- ⓓ Блок предохранительных устройств

Блок предохранительных устройств ⓓ в соответствии с DIN 1988 должен устанавливаться в тех случаях, если давление присоединения воды в подключаемой сети превышает 10 бар и не используется редукционный клапан контура ГВС.

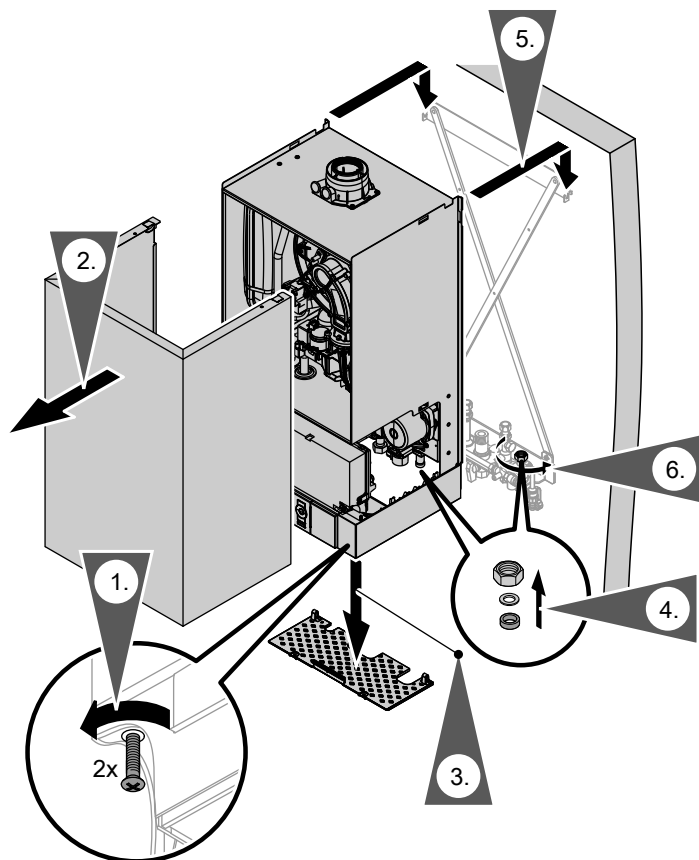
Обратный клапан или комбинированный вентиль свободного протока с обратными клапанами разрешается применять только в сочетании с предохранительным клапаном.

Если используется предохранительный клапан, то необходимо снять маховик на запорном вентиле холодной воды, чтобы блокировку невозможно было осуществлять вручную.

Гидравлический амортизатор

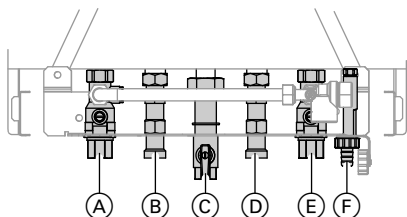
Если в одной сети с водогрейным котлом подключены водоразборные точки, на которых возможны гидравлические удары (например, напорные моечные устройства, стиральные или посудомоечные машины), то мы рекомендуем установить поблизости от источника гидравлических ударов гидравлические амортизаторы.

Монтаж водогрейного котла и соединений



Монтаж водогрейного котла и соединений (продолжение)

Монтаж соединений



- Ⓐ Подающая магистраль отопительного контура
- Ⓑ Трубопровод горячей воды (газовый комбинированный котел)
Подающая магистраль емкостного водонагревателя (газовый одноконтурный котел)

- Ⓒ Подключение газа
- Ⓓ Трубопровод холодной воды (газовый комбинированный котел)
Обратная магистраль емкостного водонагревателя (газовый одноконтурный котел)
- Ⓔ Обратная магистраль отопительного контура
- Ⓕ Наполнение/опорожнение котла

Патрубок газохода

Указание

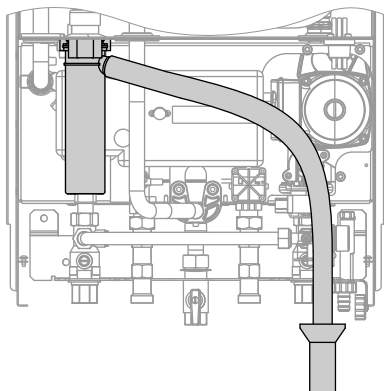
Наклейки "Сертификация системы" и "Система удаления продуктов сгорания производства фирмы Skoberne GmbH", имеющиеся в комплекте технической документации, разрешается использовать только в сочетании с системой удаления продуктов сгорания Viessmann производства фирмы Skoberne.

Подключить трубопровод системы "Воздух/продукты сгорания".



Инструкция по монтажу системы удаления продуктов сгорания

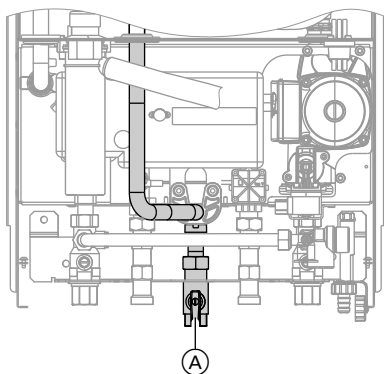
Подключение линии отвода конденсата



1. Извлечь сливной шланг конденсата из водогрейного котла настолько, чтобы внутри водогрейного котла не образовывалось ненужных изгибов. Обеспечить надежное подключение шланга к сифону.

2. Подключить сливной шланг конденсата к канализационной линии с созданием постоянного уклона и с разрывом струи. В качестве альтернативы подключить сливной шланг к устройству нейтрализации конденсата.

Подключение газа



Указание по эксплуатации на сжиженном газе!

При монтаже водогрейного котла в помещениях, расположенных ниже уровня поверхности земли, мы рекомендуем установить внешний защитный электромагнитный вентиль.

1. Уплотнить запорный газовый кран (A) на патрубке подключения газа.



Подключение газа (продолжение)

2. Провести испытание герметичности.

Указание

Для испытания герметичности использовать только пригодные и допущенные средства обнаружения течей (EN 14291) и приборы. Средства обнаружения течей, содержащие неподходящие вещества (например, нитриты, сульфиды) могут стать причиной повреждений. Остатки средства обнаружения течей после испытания удалить.



Внимание

Превышение давления испытаний может стать причиной повреждения водогрейного котла и газовой арматуры.

Максимальное пробное давление составляет 150 мбар. Для обнаружения течи при повышенном давлении отсоединить водогрейный котел и газовую арматуру от магистрали (развинтить резьбовое соединение).

3. Продуть газопровод.



Переоборудование для работы на другом виде газа:

Инструкция по сервисному обслуживанию

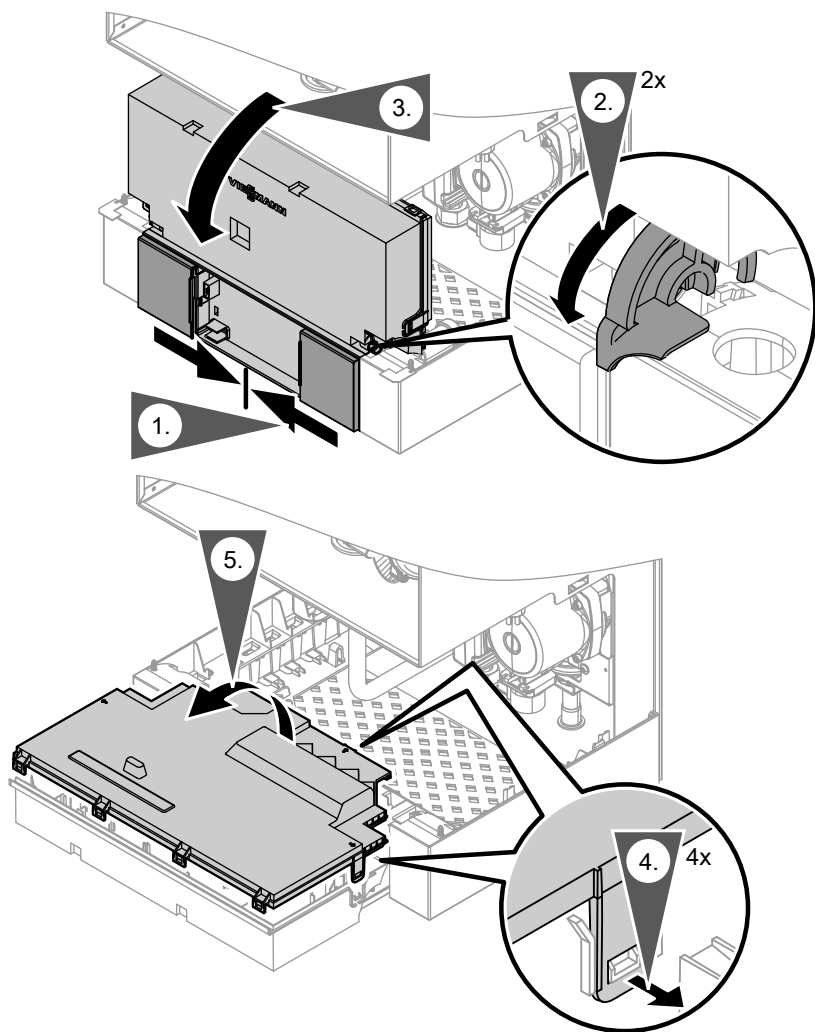
Открытие корпуса контроллера



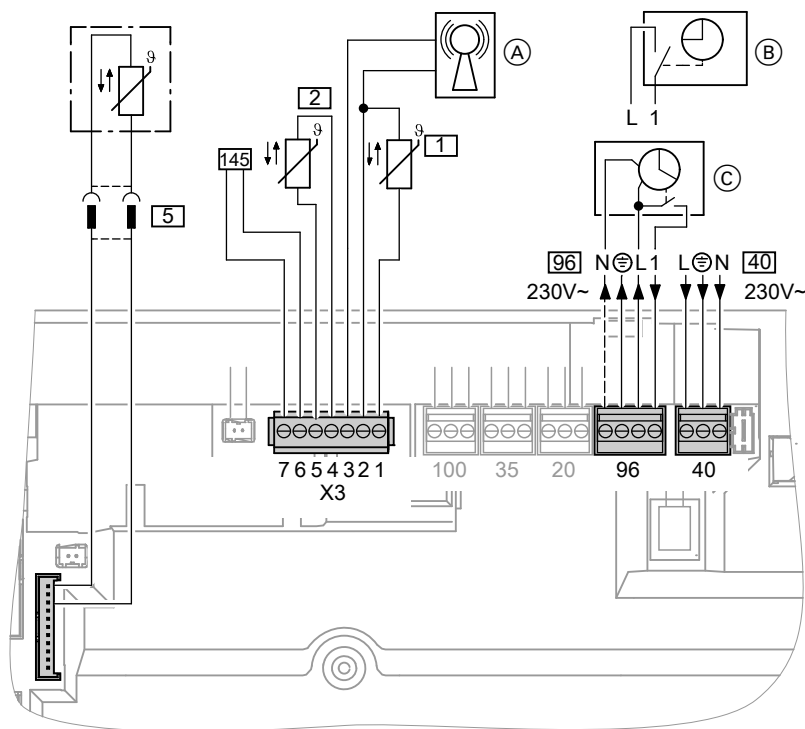
Внимание

Электростатические разряды могут стать причиной повреждения электронных модулей.

Перед выполнением работ прикоснуться к заземленным объектам, например, к отопительным или водопроводным трубам, чтобы обеспечить отвод электростатического заряда.



Электрические подключения



(A) Приемник сигналов точного времени

(B) Vitotrol 100 UTDB (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи)
При подключении следует удалить перемычку между "1" и "L".

(C) Vitotrol 100 UTA (только при использовании контроллера для постоянной температуры подачи) или приемник радиосигналов Vitotrol 100, тип UTDB-RF
При подключении следует удалить перемычку между "1" и "L".



Указание по подключению принадлежностей

При подключении соблюдать требования отдельных инструкций по монтажу, прилагаемых к соответствующим принадлежностям.

Штекер 230 В~

[40] Подключение к сети
Удалить имеющиеся концы жилы.



Опасность

Неправильное подключение проводов кабеля может привести к серьезным травмам и повреждению прибора.

Не путать местами провода "L1" и "N".

- Кабель подключения к сети должен быть снабжен разъединителем, который одновременно отсоединяет от сети все незаземленные провода с раскрытием контактов минимум 3 мм.

Дополнительно мы рекомендуем установить чувствительное ко всем видам тока устройство защиты от токов утечки (класс защиты от тока утечки В  ) для постоянных токов (утечки), которые могут возникнуть при работе с энергоэффективным оборудованием.

- Предохранитель макс. 16 А.

96

- Подача электропитания на принадлежности (230 В~ 50 Гц). При монтаже установки во влажных помещениях запрещается подключать принадлежности к сети на контроллере в зоне повышенной влажности. При установке водогрейного котла за пределами сырых помещений подключение принадлежностей к сети может быть выполнено непосредственно на контроллере. Переключение этого подключения осуществляется непосредственно с помощью выключателя установки.

Если общий ток установки превышает 6 А, один или несколько модулей расширения следует подключить непосредственно к сети электропитания через сетевой выключатель.

- Vitotrol 100, тип UTA
- Vitotrol 100, тип UTDB
- Vitotrol 100, тип UTDB-RF

Низковольтные штекеры

- 1** Датчик наружной температуры (только в режиме погодозависимой теплогенерации).

Монтаж:

- На северной или северо-западной стене, на высоте 2 - 2,5 м над уровнем земли, а в многоэтажных зданиях - в верхней половине третьего этажа
- Не устанавливать над окнами, дверями и вытяжными отверстиями.
- Не устанавливать непосредственно под балконом или водосточным желобом.

- Не заштукатуривать.
- Двухпроводной кабель длиной максимум 35 м с поперечным сечением 1,5 мм²

- 2** Датчик температуры подающей магистрали для гидравлического разделителя (принадлежность)

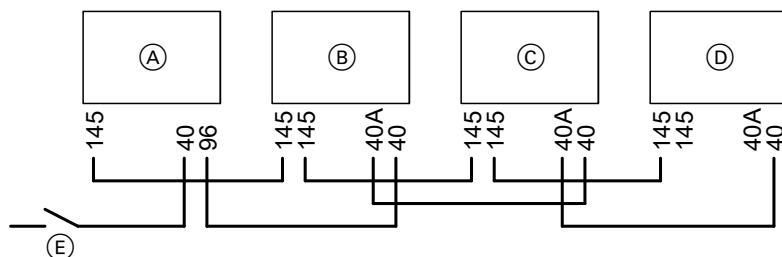
- 5** Датчик температуры емкостного водонагревателя (прилагается к комплекту подключений емкостного водонагревателя)

- 145** Абонент шины KM-BUS (принадлежности)

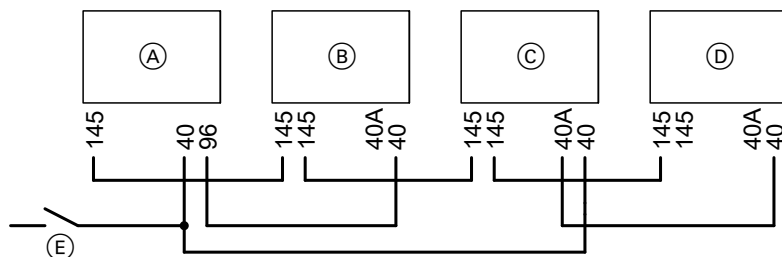
- устройство дистанционного управления Vitotrol 200A или 300A
- Vitocom 100
- комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем
- модуль управления гелиоустановкой, тип SM1
- Vitosolic
- модуль расширения AM1
- модуль расширения EA1

Подключение принадлежностей

Подача электропитания на все принадлежности через контроллер котла



Принадлежности частично с прямым подключением к сети



- (А) Контроллер водогрейного котла

(В) Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем M2

(С) Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем M3
- (D) Модуль расширения AM1, модуль расширения EA1 и/или модуль управления гелиоустановкой, тип SM1

(E) Сетевой выключатель

Если к подключенным реле (например, насосов) подается ток со значением, превышающим силу тока предохранителя принадлежности, то соответствующий выход следует использовать только для управления реле, предоставляемого заказчиком.

Электрические подключения (продолжение)

Принадлежность	Предохранитель, встроенный в прибор
Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем	2 А
Модуль расширения AM1	4 А
Модуль расширения EA1	2 А
Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1	2 А

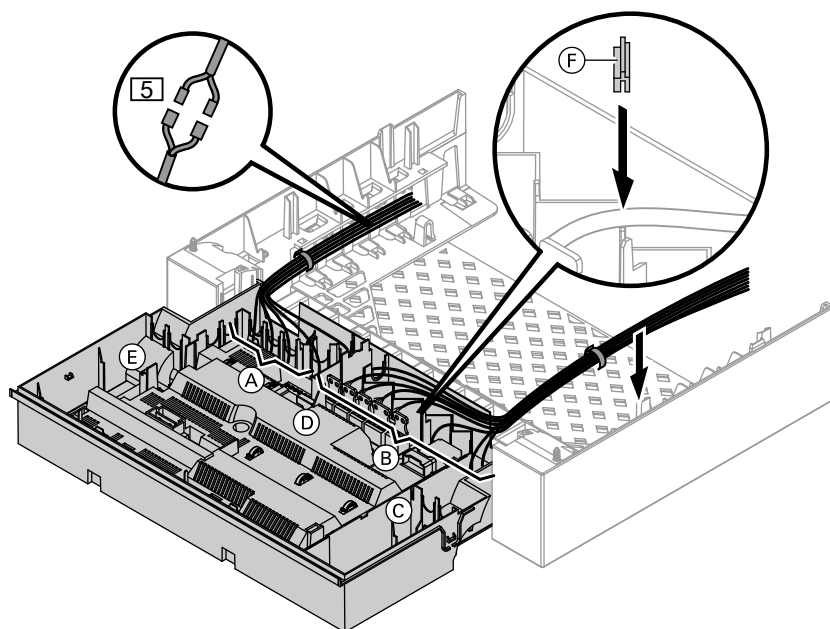
Прокладка соединительных кабелей



Внимание

Контакт соединительных кабелей с горячими деталями приводит к повреждению кабелей.

При прокладке и креплении соединительных кабелей заказчиком необходимо следить за тем, чтобы не превышалась максимально допустимая температура кабелей.



- (A) Низковольтные соединения
- (B) Подключения 230 В
- (C) Внутренний модуль расширения
- (D) Монтажная плата
- (E) Телекоммуникационный модуль

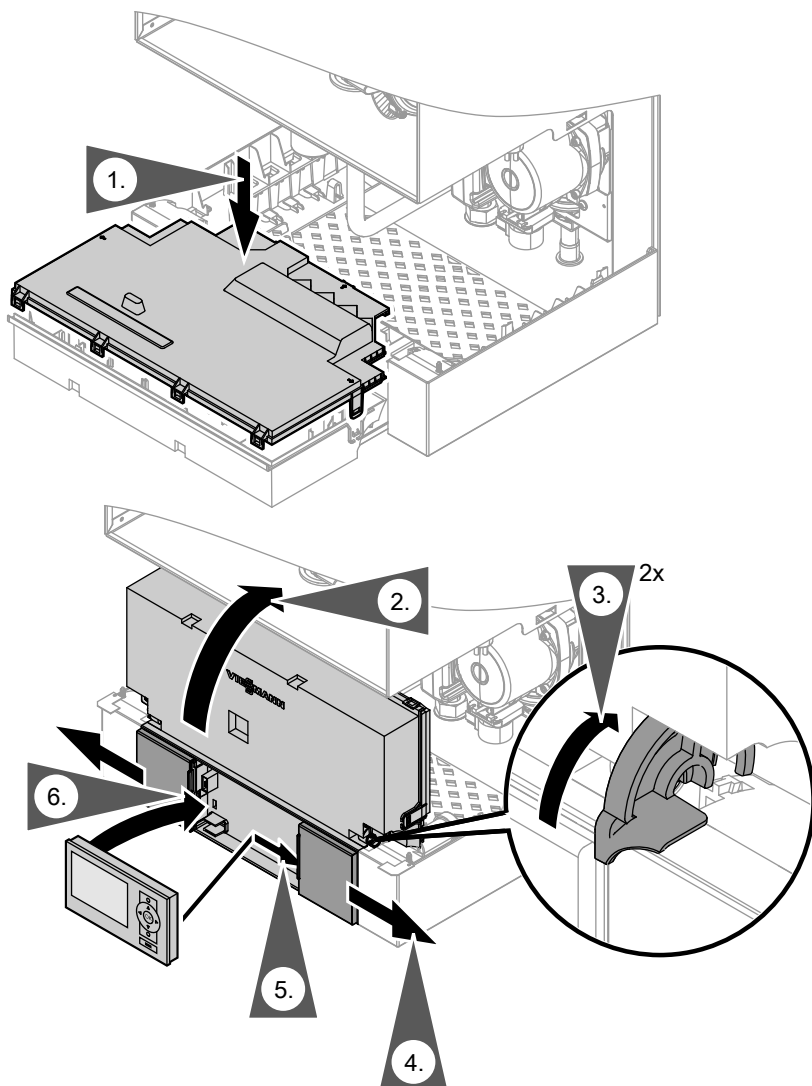
- (F) Уплотнение кабельного ввода
- (5) Штекер для подключения датчика температуры емкостного водонагревателя к кабельному жгуту

Электрические подключения (продолжение)

При использовании кабелей большего поперечного сечения (до Ø14мм) снять имеющийся кабельный проход.

Закрепить кабель с помощью установленного на нижней части корпуса уплотнения  (черного цвета).

Заккрытие корпуса контроллера и установка панели управления



Вставить панель управления (в отдельной упаковке) в опору контроллера.

Указание

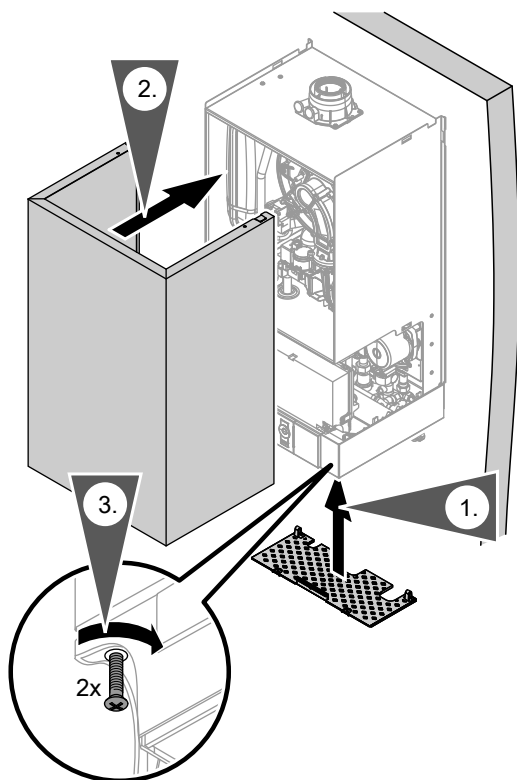
Панель управления также можно установить в настенную панель (принадлежности) вблизи водогрейного котла.

Закрытие корпуса контроллера и установка панели... (продолжение)



Инструкция по монтажу
настенной панели

Монтаж фронтальной панели облицовки



Указание

Для эксплуатации обязательно
ввинтить стопорные винты.

Ввод в эксплуатацию и настройка



Указания по вводу в эксплуатацию и регулировке приведены в инструкции по сервисному обслуживанию котла.

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

5457 129 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.