

Инструкция по монтажу

для специалистов

VIESSMANN

Vitodens 200-W

Тип **WB2C**, 45 и 60 кВт

Газовый конденсационный настенный котел
для работы на природном и сжиженном 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.

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, аттестованным на выполнение этих работ.

Предписания

При проведении работ должны соблюдаться

- 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, посредством отдельного предохранителя или главным выключателем) и проконтролировать отсутствие напряжения.
- Принять меры по предотвращению повторного включения установки.
- При использовании газового топлива закрыть запорный газовый вентиль и защитить его от случайного открывания.

Оглавление

Подготовка монтажа

Информация об изделии.....	4
Подготовка к монтажу.....	5
■ Подготовка водогрейного котла к монтажу.....	5

Последовательность монтажа

Монтаж водогрейного котла и соединений.....	7
■ Установка монтажной планки.....	7
■ Навешивание водогрейного котла на монтажную планку.....	8
Подключение на стороне отопительного контура.....	9
Подключение системы удаления продуктов сгорания.....	9
Подключение линии отвода конденсата.....	10
Подключение газа.....	10
Открытие корпуса контроллера.....	12
Электрические подключения.....	14
■ Прокладка соединительных кабелей.....	18
■ Замена кодирующего штекера котла при использовании в многокотловой установке.....	19
Закреть корпус контроллера и вставить панель управления.....	20
Установка фронтальной облицовки.....	22
Ввод в эксплуатацию и настройка.....	23

Информация об изделии

Vitodens 200-W, WB2C

Предварительно настроен для эксплуатации на природном газе E и LL.
Информацию о переоборудовании на сжиженный газ P (без комплекта сменных жиклеров) см. в инструкции по сервисному обслуживанию.

Переоборудование для эксплуатации в других странах

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.

Многокотловая установка

При монтаже многокотловой установки пользоваться также инструкцией по монтажу принадлежностей многокотловой установки.

При использовании в многокотловой установке, как правило, необходима замена кодирующего штекера котла (см. стр. 19).

Подготовка к монтажу

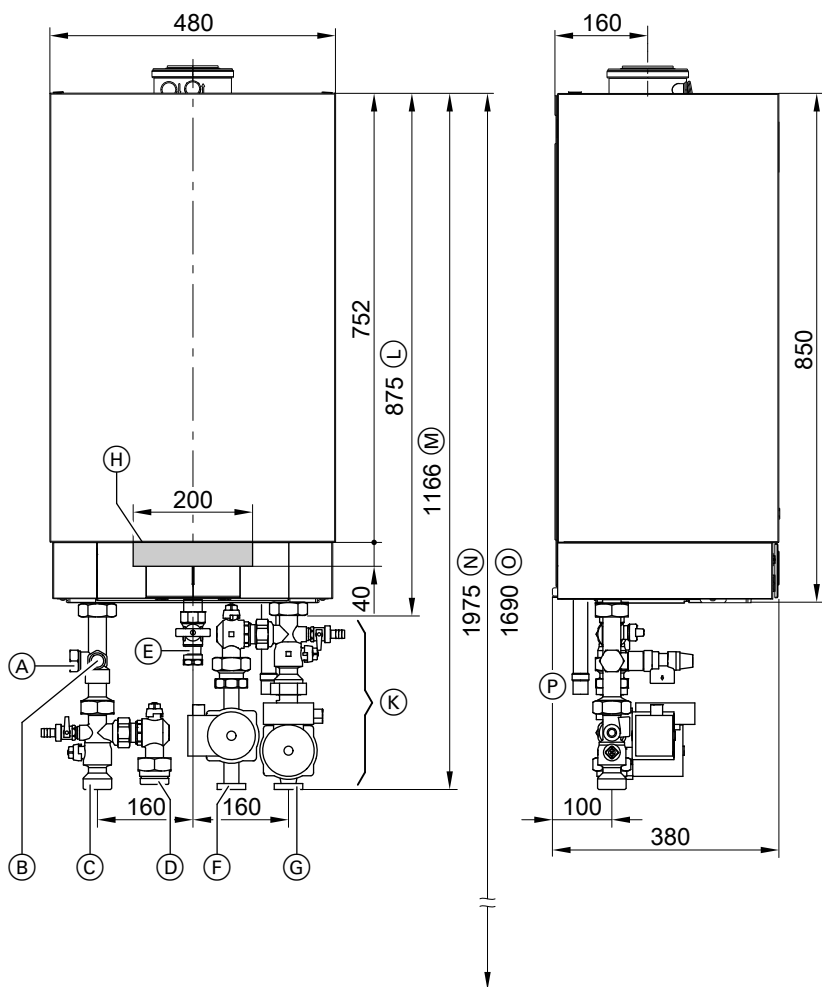
Подготовка водогрейного котла к монтажу



Внимание

Чтобы избежать повреждений устройства,

все трубопроводы должны быть подключены без воздействия усилий и моментов силы.



Подготовка к монтажу (продолжение)

- | | |
|---|--|
| Ⓒ Подающая магистраль отопительного контура G1½ | Ⓚ Принадлежности (комплекты подключений) |
| Ⓓ Подающая магистраль емкостного водонагревателя G1½ | Ⓛ Без комплектов подключений (принадлежность) |
| Ⓔ Подключение газа R ¾ | Ⓜ С комплектами подключений (принадлежность) |
| Ⓕ Обратная магистраль емкостного водонагревателя G1½ | Ⓝ Рекомендуемый размер (однокотловая установка) |
| Ⓖ Обратная магистраль отопительного контура G1½ | Ⓞ Рекомендуемый размер (многокотловая установка) |
| Ⓜ Зона для ввода электрических кабелей с задней стороны | Ⓟ Конденсатоотводчик |

Указание

Водогрейный котел (вид 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.

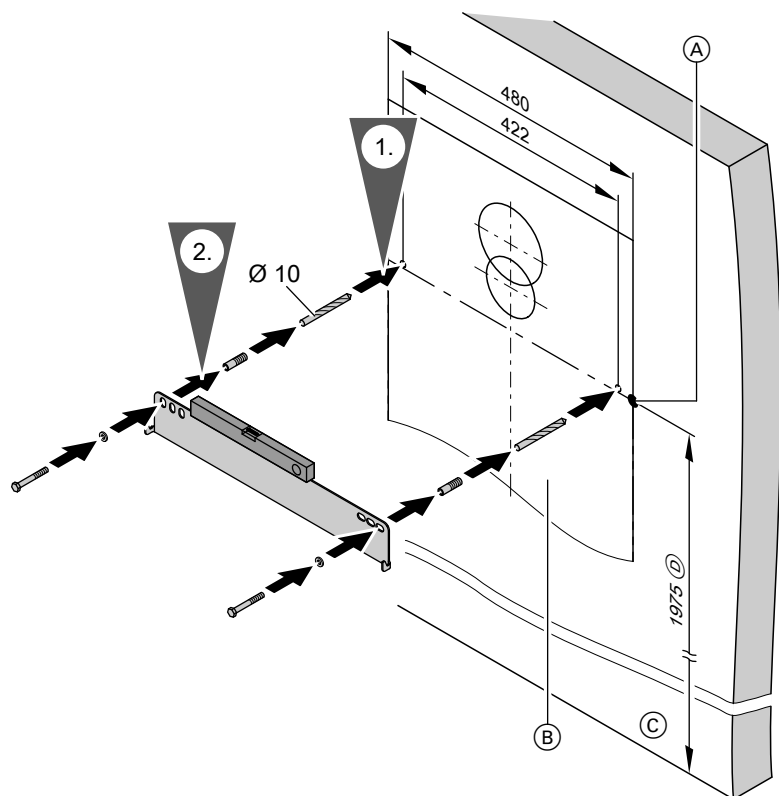
1. Подготовить подключения на стороне водяного контура. Тщательно промыть отопительную установку.
2. Подготовить подключение газа согласно предписаниям TRGI или TRF.
3. Подготовить электрические соединения.
 - Кабель питания от сети: NYM-J 3 x 1,5 мм², защита предохранителями макс. 16 А, 230 В~.
 - Кабели для принадлежностей: NYM с соответствующим количеством жил для внешних подключений.
 - Все кабели должны выступать из стены в зоне "Ⓜ" на 1200 мм.

Монтаж водогрейного котла и соединений

Установка монтажной планки

Указание

Имеющиеся в комплекте болты и дюбели пригодны только для бетона. Для других строительных материалов использовать крепежные детали с несущей способностью 100 кг.

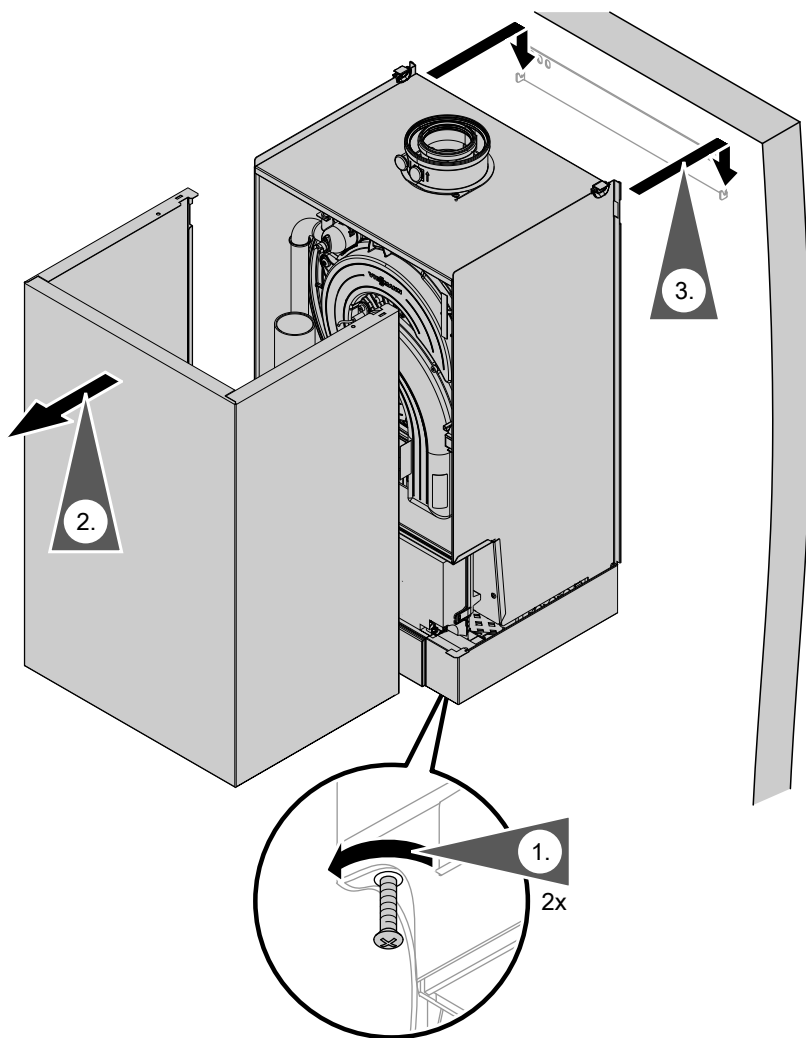


- Ⓐ Базовая точка верхней кромки водогрейного котла
- Ⓑ Шаблон для монтажа (прилагается к водогрейному котлу)

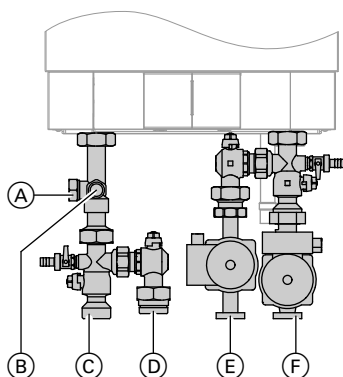
- Ⓒ Верхняя кромка готового пола
- Ⓓ Рекомендация

Монтаж водогрейного котла и соединений (продолжение)

Навешивание водогрейного котла на монтажную планку



Подключение на стороне отопительного контура



- (A) Расширительный бак
- (B) Предохранительный клапан
- (C) Подающая магистраль отопительного контура
- (D) Подающая магистраль емкостного водонагревателя
- (E) Обратная магистраль емкостного водонагревателя
- (F) Обратная магистраль отопительного контура

Подключить водогрейный котел к имеющимся трубопроводам.

Указание

В изображенном примере использованы поставляемые в качестве принадлежностей комплекты подключений.

При подключении с помощью приобретаемой отдельно арматуры следует предусмотреть необходимые соединения.

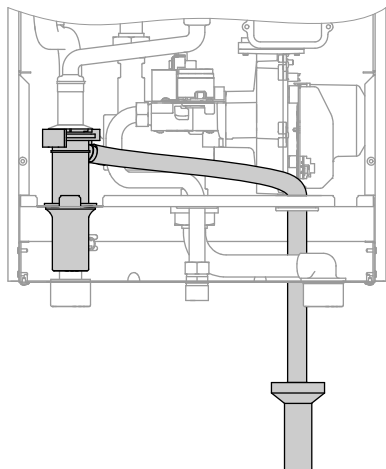
Подключение системы удаления продуктов сгорания

Подключить трубопровод системы "Воздух/продукты сгорания".



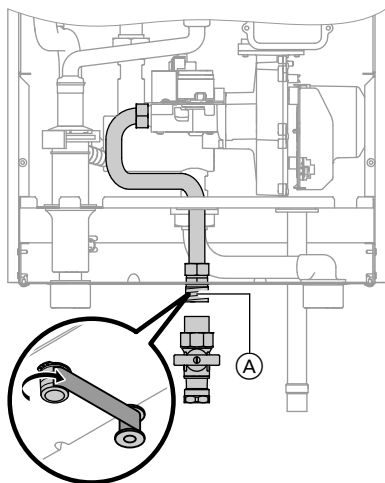
Инструкция по монтажу системы удаления продуктов сгорания

Подключение линии отвода конденсата



Подключить трубопровод для отвода конденсата в канализацию с созданием постоянного уклона. Трубопровод должен иметь разрыв струи.

Подключение газа



Указание по эксплуатации на сжиженном газе

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

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

Подключение газа (продолжение)

2. Провести испытание герметичности.

Указание

При проверке герметичности необходимо использовать только пригодные и допущенные средства обнаружения течей (EN 14291) и приборы. Средства обнаружения течей с неподходящими составляющими (например, нитритами, сульфидами) могут стать причиной материального ущерба.

После проведения проверки необходимо удалить остатки средств обнаружения течи.



Внимание

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

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

3. Удалить воздух из газопровода.



Переоборудование на другой вид газа:

Инструкция по сервисному обслуживанию

Открытие корпуса контроллера

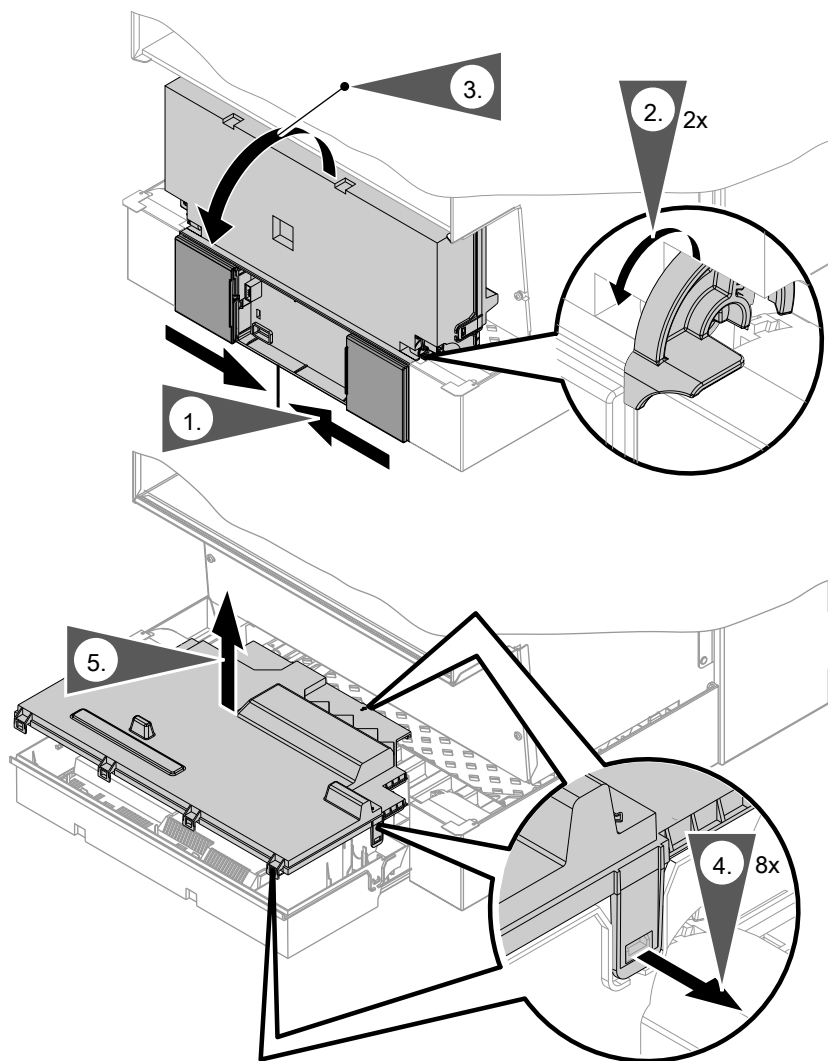


Внимание

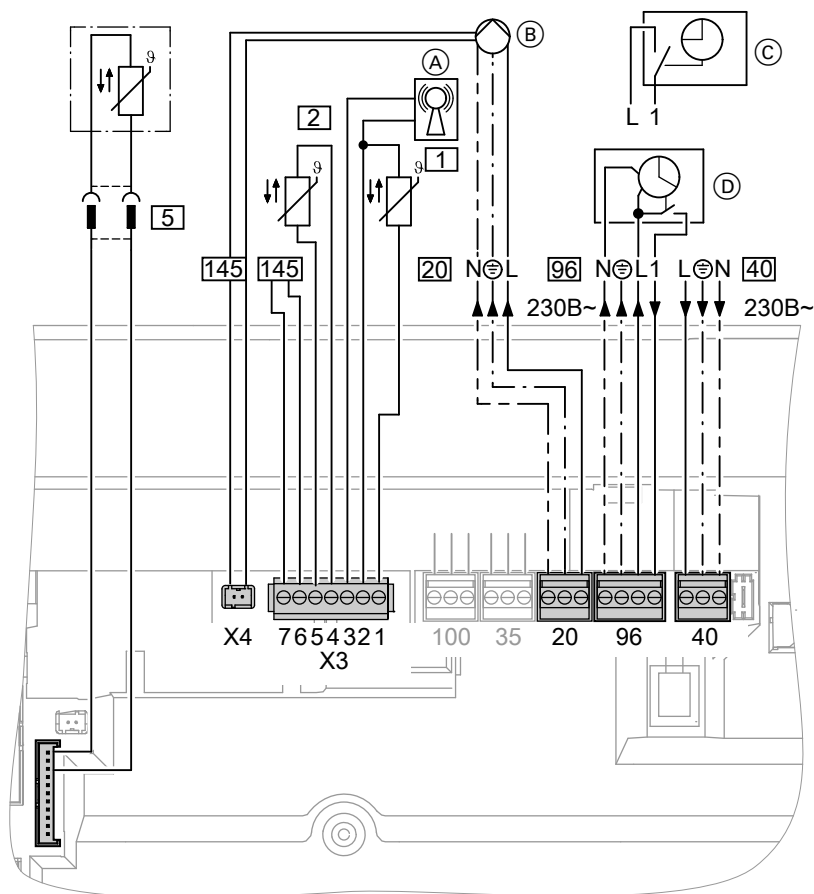
Электростатические разряды могут стать причиной повреждения электронных модулей.

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

Открытие корпуса контроллера (продолжение)



Электрические подключения



(A) Приемник сигналов точного времени

(B) Насос отопительного контура или насос котлового контура
Только при использовании насоса отопительного контура с регулируемой частотой вращения:
вставить штекер 145 на X4.

(C) Vitotrol 100 UTDB (только для контроллера с постоянной температурой подачи)
При подключении следует удалить перемычку между "1" и "L".

Электрические подключения (продолжение)

- Ⓓ Vitotrol 100 UTA (только для контроллера с постоянной температурой подачи)
или
Приемопередающий блок Vitotrol 100 UTDB-RF
При подключении следует удалить перемычку между "1" и "L".



Указание по подключению принадлежностей

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

Штекер 230 В~

- | | |
|----|--------------------|
| 20 | Насос |
| 40 | Подключение к сети |



Опасность

Неправильное подключение жил кабеля может привести к серьезным травмам и повреждению устройства.

Не путать местами жилы "L1" и "N".

- В кабеле питания от сети должен иметься разъединитель, который одновременно отсоединяет от сети все незаземленные провода с раскрытием контактов минимум на 3 мм. Дополнительно мы рекомендуем установить чувствительное ко всем видам тока устройство защиты от токов утечки (класс защиты от тока утечки B ) для токов (утечки), которые могут возникать при работе с энергоэффективным оборудованием.
- Защита предохранителями макс. 16 А.

- 96 ■ Подключение принадлежностей к сети (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 к сети принадлежностей может быть выполнено непосредственно на контроллере. Электропитание принадлежностей будет управляться в таком случае сетевым выключателем котла (макс. 3 А).
- Vitotrol 100 UTA
 - Vitotrol 100 UTDB
 - Vitotrol 100 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 поверхностью земли, а в многоэтажных зданиях - в верхней половине 3-го этажа
- Не устанавливать над окнами, дверями и вытяжными отверстиями.
- Не устанавливать непосредственно под балконом или водосточным желобом.
- Не заштукатуривать.
- Двухжильный кабель длиной максимум 35 м с поперечным сечением 1,5 мм²

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

Электрические подключения (продолжение)

- 5 Датчик температуры емкостного водонагревателя (прилагается к комплекту подключений емкостного водонагревателя)
Подключение к кабельному жгуту с помощью разъема вне контроллера.
- 145 Абонент шины KM-BUS (принадлежность)
 - Устройство дистанционного управления Vitotrol 200A или 300A
 - Vitocom 100
 - Комплект привода смесителя для одного отопительного контура со смесителем
 - Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1
 - Vitosolic
 - Модуль расширения AM1
 - Модуль расширения EA1

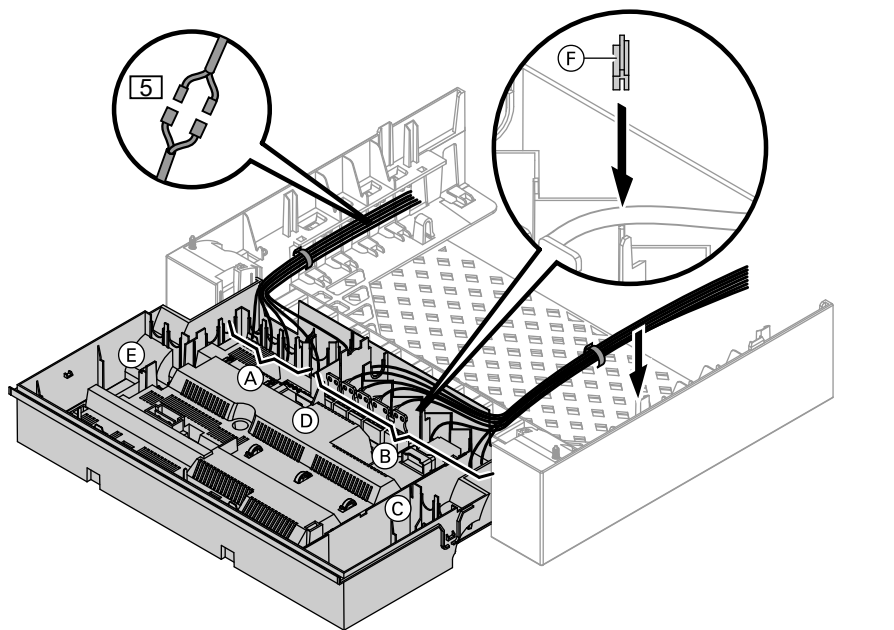
Прокладка соединительных кабелей



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 сетевого кабеля
- [5] Штекер для подключения датчика температуры емкостного водонагревателя к кабельному жгуту

При использовании кабелей большего поперечного сечения (до $\varnothing 14$ мм) снять имеющийся кабельный проход. Закрепить кабель с установленным на нижней части корпуса уплотнением $\textcircled{F}$ (черного цвета).

Замена кодирующего штекера котла при использовании в многокотловой установке

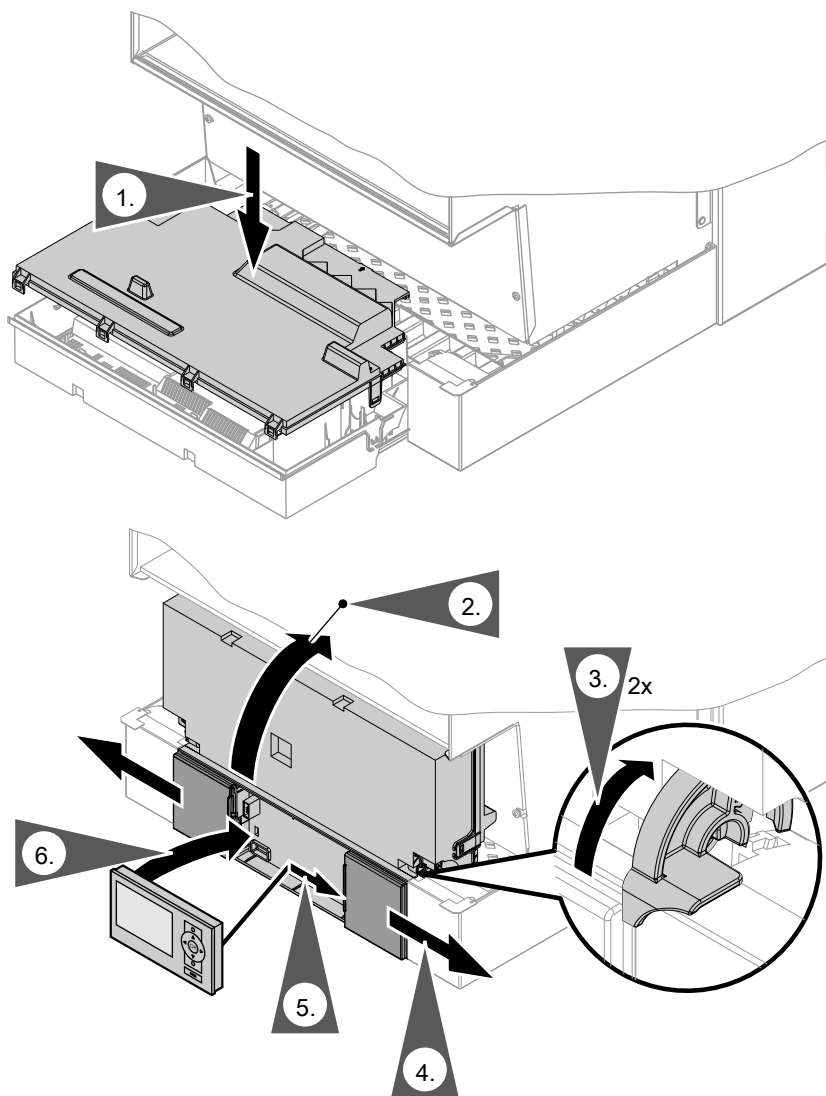
Если водогрейный котел устанавливается в многокотловой установке, обязательно необходимо заменить встроенный кодирующий штекер котла на кодирующий штекер, предназначенный для многокотловой установки.

Кодирующий штекер котла многокотловой установки монтируется на закрытой камере котла за контроллером.



К кодирующему штекеру котла прилагается отдельная инструкция по монтажу.

Заккрыть корпус контроллера и вставить панель управления



Заккрыть корпус контроллера и вставить панель... (продолжение)

Вставить панель управления (отдельная упаковка) в опору контроллера.

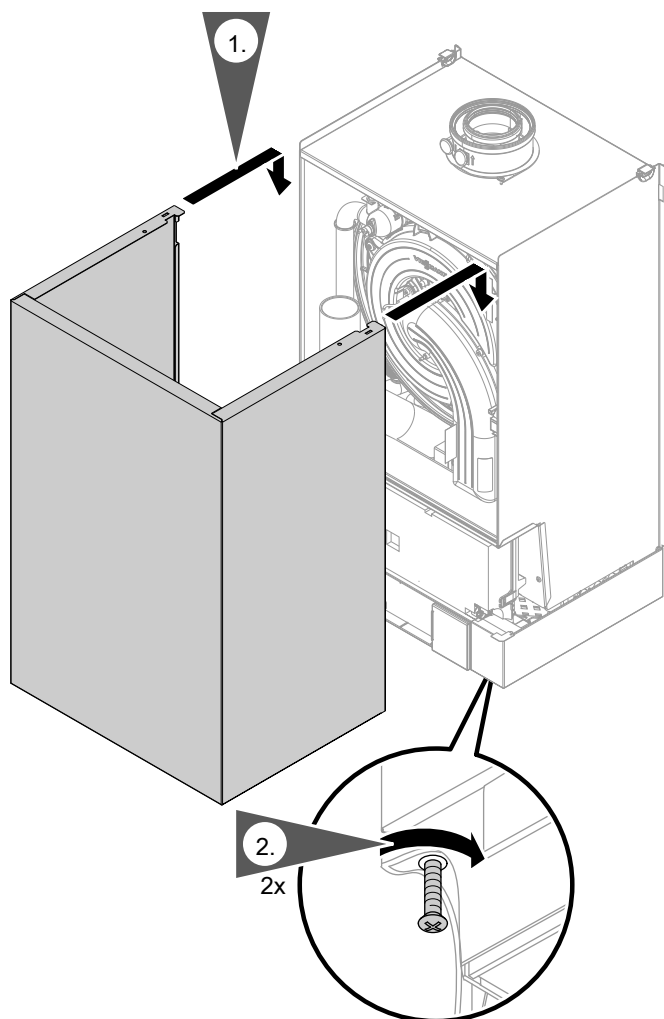
Указание

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



Инструкция по монтажу
настенной панели

Установка фронтальной 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 571 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.