

Инструкция по монтажу для специалистов

VIESSMANN

Vitodens 300-W

Тип **WB3C**, 3,8 - 35,0 кВт

Газовый настенный конденсационный котёл
для работы на газовом топливе



VITODENS 300-W



Указания по технике безопасности



Во избежание опасностей, 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 кран и предохранить его от случайного открывания.

Оглавление

Подготовка монтажа

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

Последовательность монтажа

Монтаж водогрейного котла и подключений	7
Патрубок подсоединения газохода	9
Подключение линии отвода конденсата	9
Подключение газа	10
Открытие корпуса контроллера	11
Электрические подключения	12
■ Назначение подключений на штекере 28	16
■ Прокладка соединительных кабелей	17
Закреть корпус контроллера и вставить блок управления	18
Монтаж переднего щитка	19
Ввод в эксплуатацию и настройка	19

Информация об изделии

Vitodens 300-W, WB3C

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

Переоборудование для эксплуатации в других странах

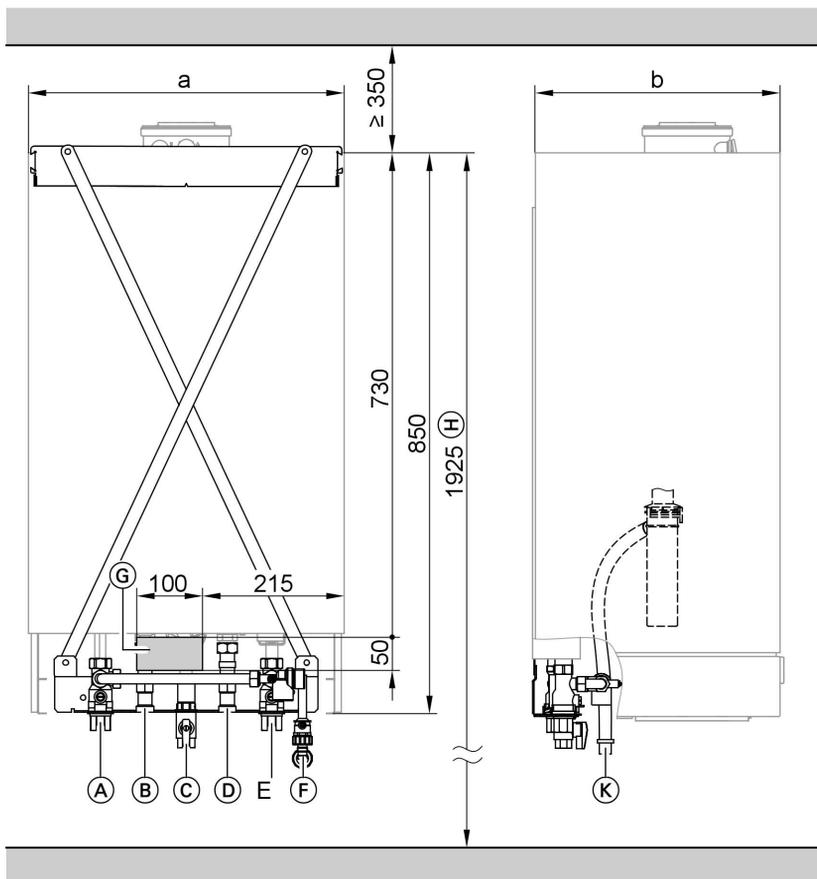
Поставка котла Vitodens 300-W разрешена только в страны, указанные на фирменной табличке. Для поставки в другие страны авторизованным специализированным предприятием должен быть самостоятельно оформлен индивидуальный допуск на эксплуатацию в соответствии с законодательством данной страны.

Подготовка к монтажу

Подготовка к монтажу водогрейного котла



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



- (A) Патрубок подающей магистрали отопительного контура Rp $\frac{3}{4}$
- (B) Патрубок подающей магистрали емкостного водонагревателя G $\frac{3}{4}$

- (C) Подключение газа
- (D) Патрубок обратной магистрали емкостного водонагревателя G $\frac{3}{4}$

5860 989 GUS



Подготовка к монтажу (продолжение)

- Ⓔ Патрубок обратной магистрали отопительного контура Rp^{3/4}
- Ⓕ Кран для наполнения/опорожнения котла
- Ⓖ Зона для электрических кабелей
- Ⓗ Размер при монтаже с подставным емкостным водонагревателем.
- Ⓚ Конденсатоотводчик

Диапазон номинальной тепловой мощности	кВт	3,8 - 13	3,8 - 19	5,2 - 26	7,0 - 35
a	мм	450	450	480	480
b	мм	360	360	380	380

Указание

Водогрейный котел (степень защиты IP X4 D) допущен для монтажа в сырых помещениях в зоне защиты 1 согласно DIN VDE 0100, если исключен выход струй воды. Принять во внимание требования согласно DIN VDE 0100.

1. Подготовить подключения на стороне водяного контура.
Тщательно промыть отопительную установку.
2. Подготовить подключение газа согласно предписаниям TRGI или TRF.

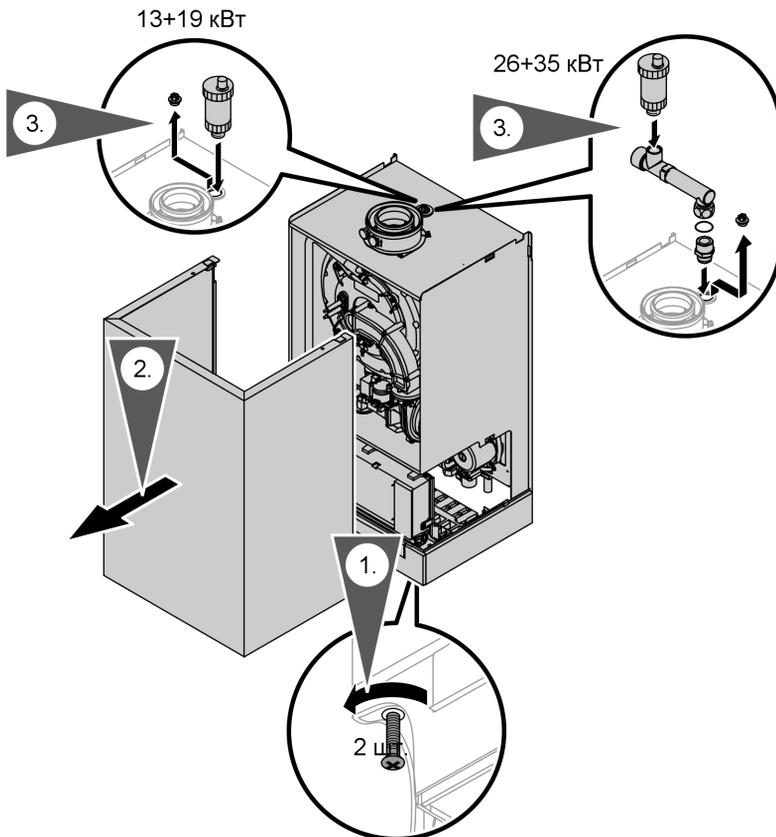
3. Подготовить электрические подключения.

- Кабель питания от сети: NYM-J 3 x 1,5 мм², защита предохранителями макс. 16 А, 230 В~, 50 Гц.
- Кабели для принадлежностей: NYM с соответствующим количеством жил для внешних подключений.
- Все кабели должны выступать из стены в зоне "Ⓖ" на 1200 мм.

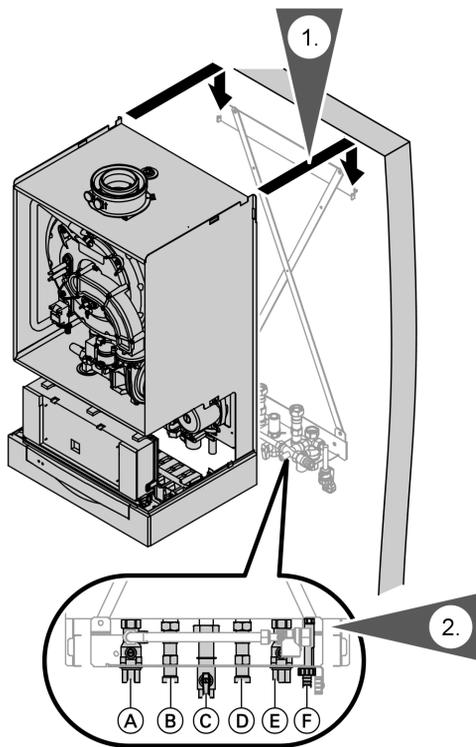
Монтаж водогрейного котла и подключений

Указание

Быстродействующий удалитель воздуха и соединительный элемент для расширительного бака (только при мощности 26 и 35 кВт) находятся в отдельной упаковке.



Монтаж водогрейного котла и подключений (продолжение)



- Ⓐ Патрубок подающей магистрали отопительного контура
- Ⓑ Патрубок подающей магистрали емкостного водонагревателя
- Ⓒ Подключение газа
- Ⓓ Патрубок обратной магистрали емкостного водонагревателя
- Ⓔ Патрубок обратной магистрали отопительного контура
- Ⓕ Кран для наполнения/опорожнения котла

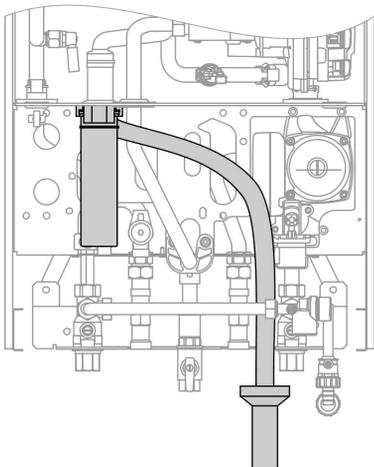
Патрубок подсоединения газохода

Подключить трубопровод системы удаления продуктов сгорания (LAS).



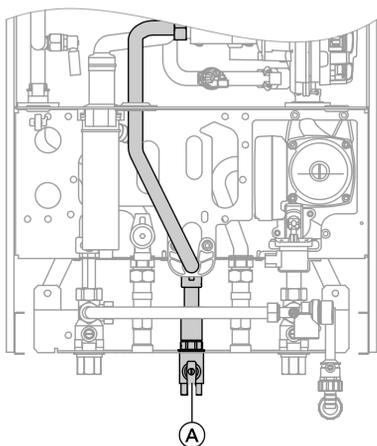
Инструкция по монтажу системы удаления продуктов сгорания.

Подключение линии отвода конденсата



Подключить трубопровод для отвода конденсата в канализацию с созданием уклона и с воздушником.

Подключение газа



Указание по эксплуатации на сжиженном газе!

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

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

2. Провести испытание на герметичность.



Внимание

Превышение испытательного давления может повредить водогрейный котел и газовую арматуру. Максимальное избыточное давление составляет 150 мбар. Если для поиска течей требуется более высокое давление, то следует отсоединить от магистрали водогрейный котел и газовую арматуру (развинтить резьбовое соединение).

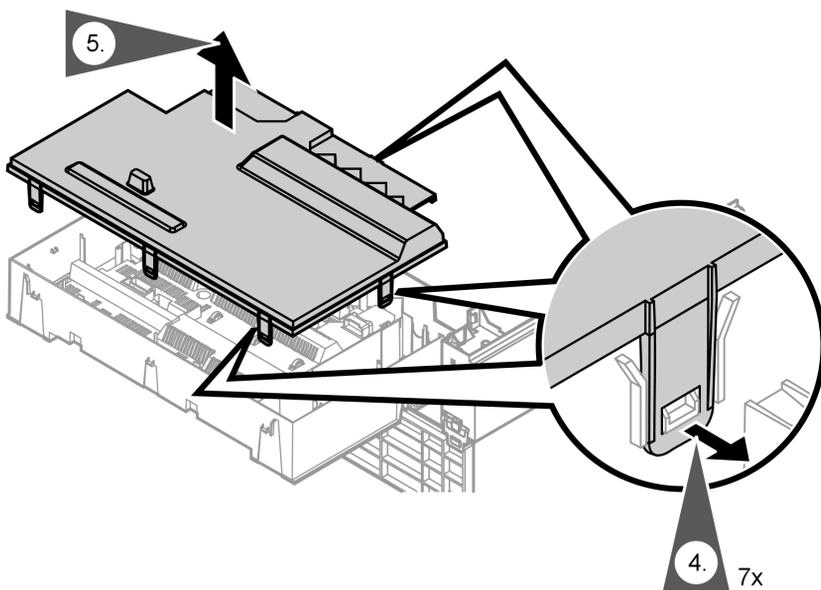
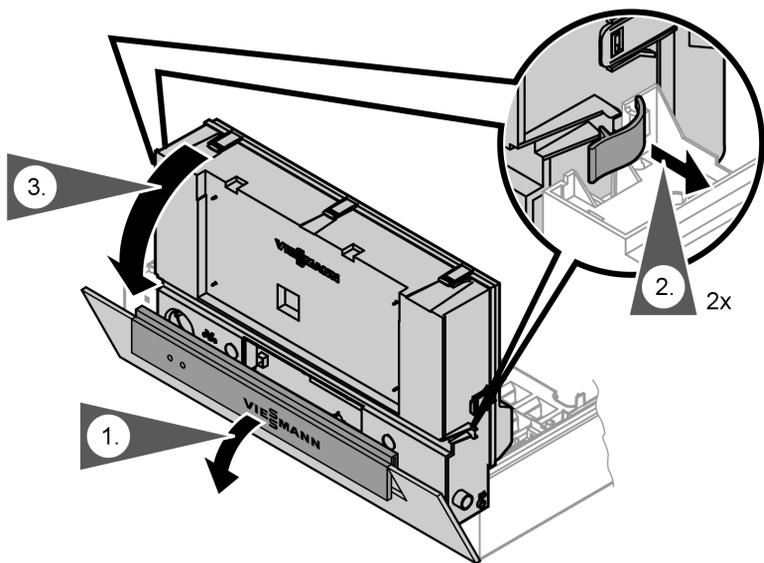
3. Удалить воздух из линии подачи газа.



Переоборудование на другой вид газа:

Инструкция по сервисному обслуживанию

Открытие корпуса контроллера



Электрические подключения



Указание по подключению принадлежностей

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

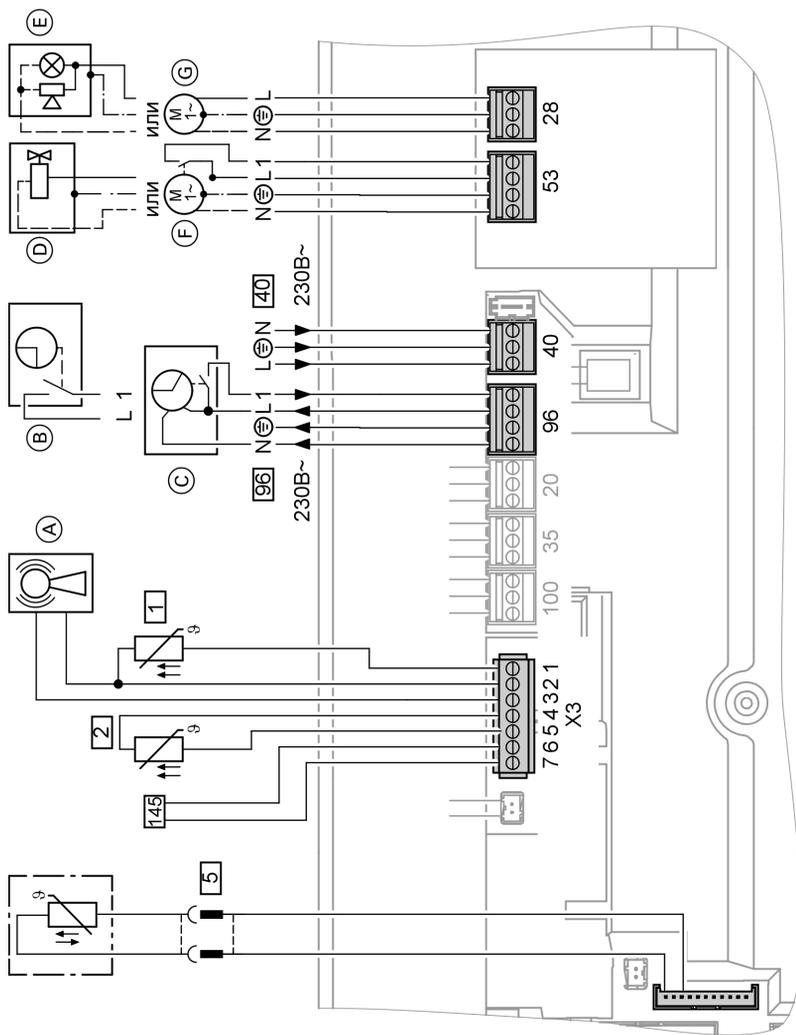


Внимание

Возможно повреждение электронных модулей под действием электростатических зарядов.

Перед выполнением работ прикоснуться к заземленным объектам, например, к отопительным или к водопроводным трубам для отвода электростатического заряда.

Электрические подключения (продолжение)



(A) Приемник сигналов точного времени



Электрические подключения (продолжение)

- Ⓑ Vitotrol 100 UTD (только для контроллера с постоянной температурой подачи)
При подсоединении удалить переключку.
- Ⓒ Vitotrol 100 UTA (только для контроллера с постоянной температурой подачи)
При подсоединении удалить переключку.

Штекеры 230 В~

- 28 ■ циркуляционного насоса Ⓞ
или
 - внешнего циркуляционного насоса отопительного контура Ⓞ
или
 - циркуляционного насоса греющего контура емкостного водонагревателя Ⓞ
или
 - общего сигнала неисправностей Ⓞ
- Номинальное напряжение:
230 В ~
Номинальный ток: макс. 2 (1) А
~

40 Подключение к сети



Опасность

Неправильное назначение жил кабеля может привести к серьезным травмам и к повреждению прибора.
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 3 мм.
- Защита предохранителями макс. 16 А.



Электрические подключения (продолжение)

- 53 ■ Внешний защитный магнитоуправляемый вентиль (сжиженный газ) (D); при подключении перемычку между "1" и "L" не удалять или
- Только для (A) заслонка газохода с возвратной пружиной (F); при подключении удалить перемычку между "1" и "L"
- Номинальное напряжение: 230 В ~
- Номинальный ток: макс. 1 (0,5) А ~
- 96 ■ Подключение к сети принадлежностей (230 В ~ 50 Гц). При монтаже установки в сырых помещениях запрещается подключать к сети принадлежности на контроллере в зоне повышенной влажности. При установке водогрейного котла за пределами сырых помещений подключение к сети принадлежностей может быть выполнено непосредственно на контроллере. Это подключение осуществляется непосредственно на выключателе установки (макс. 3 А).
- Vitotrol 100 UTA
 - Vitotrol 100 UTD

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 2-го этажа
 - не устанавливать датчик над окнами, дверями и вытяжными отверстиями
 - не устанавливать датчик непосредственно под балконом или водосточным желобом
 - не заштукатуривать датчик
 - двухжильный кабель длиной максимум 35 м с поперечным сечением 1,5 мм²
- 2 Датчик температуры подающей линии для гидравлического разделителя (принадлежность)
- 5 Датчик температуры емкостного водонагревателя (прилагается к комплекту подключений емкостного водонагревателя).
- 145 Устройства, подключенные к шине КМ (принадлежность)
- Устройство дистанционного управления Vitotrol 200 или 300
 - Vitocom 100
 - Комплект привода для отопительного контура со смесителем
 - Vitosolic
 - Внешний модуль расширения Н1 или Н2

Электрические подключения (продолжение)

Назначение подключений на штекере 28

На контроллере кодовый адрес 53 должен быть перенастроен на функцию подключенного компонента.

Функция	Режим кодирования
Циркуляционный насос (состояние при поставке)	53:1
Внешний насос отопительного контура без смесителя	53:2
Циркуляционный насос греющего контура емкостного водонагревателя	53:3
Общий сигнал неисправности	53:0

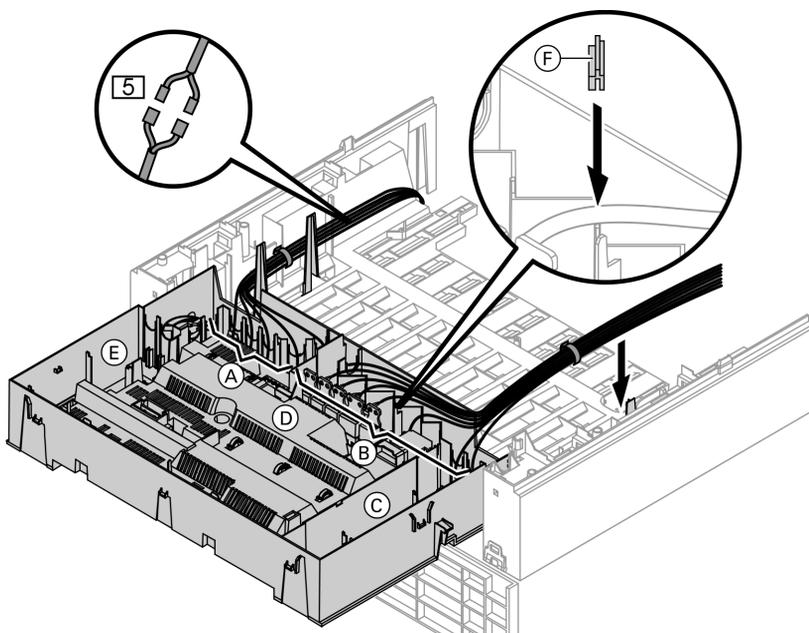
Прокладка соединительных кабелей



Внимание

Контакт соединительных кабелей с горячими деталями приводит к повреждению кабелей.

При прокладке и закреплении соединительных кабелей монтажной фирмой следить за тем, чтобы не превышалась максимально допустимая температура кабелей.



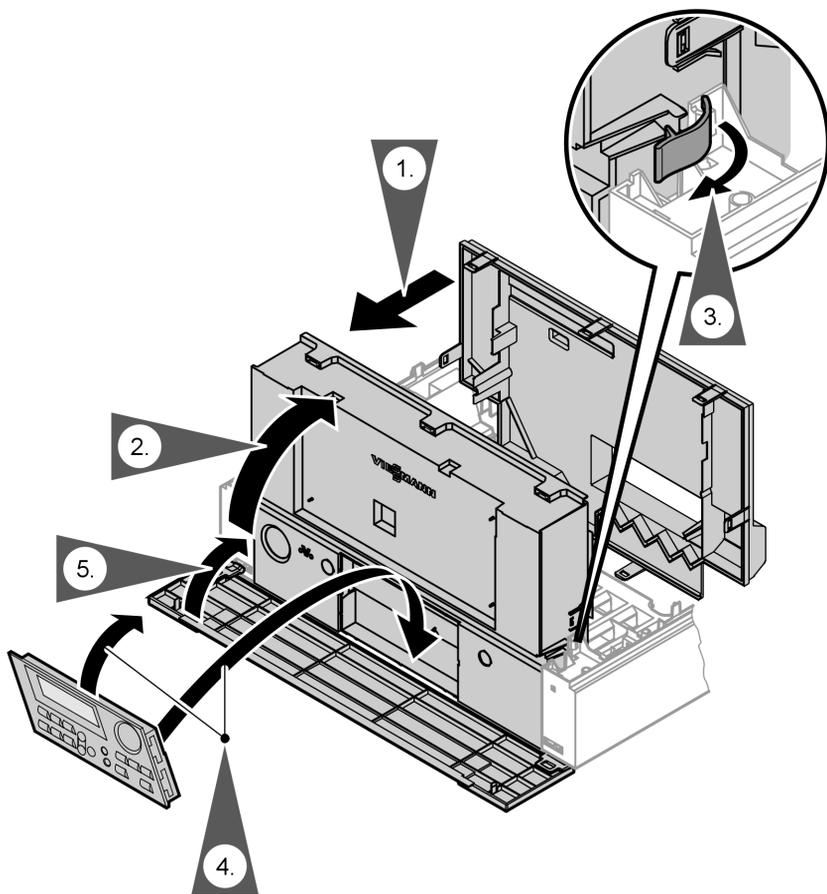
- (A) Низковольтные контактные выводы
- (B) Контактные выводы 230 В
- (C) Внутренний модуль расширения
- (D) Монтажная плата

- (E) Телекоммуникационный модуль
- (F) Уплотнение сетевого кабеля
- 5 Штекер для подключения датчика температуры емкостного нагревателя к кабельному жгуту

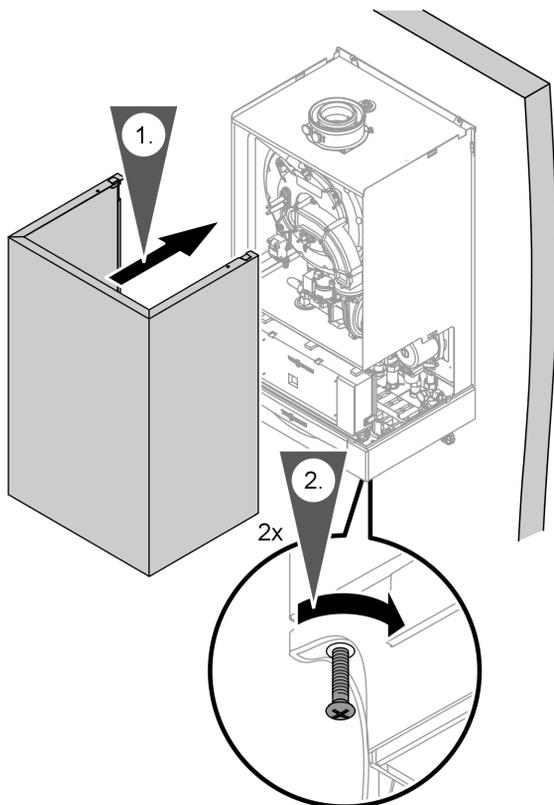
Электрические подключения (продолжение)

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).

Закрывать корпус контроллера и вставить блок управления



Монтаж переднего щитка



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

Представительство в г. Санкт
Петербурге
Пр. Стачек, д. 48
Россия - 198097 Санкт Петербург
Телефон: +7 / 812 / 326 78 70
Телефакс: +7 / 812 / 326 78 72

Представительство в г. Екате-
ринбурге
Ул. Крауля, д. 44, офис 1
Россия - 620109 Екатеринбург
Телефон: +7 / 343 / 210 99 73, +7 /
343 / 228 03 28
Телефакс: +7 / 343 / 228 40 03

Viessmann Werke GmbH&Co KG
Представительство в г. Москве
Ул. Вешних Вод, д. 14
Россия - 129337 Москва
Телефон: +7 / 495 / 77 58 283
Телефакс: +7 / 495 / 77 58 284
www.viessmann.com

5869 989 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.

 Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.