

Инструкция по монтажу для специалистов

VIESSMANN

Vitocrossal 300

Тип CU3A, от 13 до 60 кВт

Газовый конденсационный водогрейный котел с газовой горелкой MatriX и регулятором сгорания Lambda Pro Control, для работы на природном и сжиженном газе с отбором воздуха для горения **из помещения установки и извне**



VITOCROSSAL 300



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.

Указание

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



Внимание

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

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.

Необходимо соблюдать следующие предписания

- Государственные предписания по монтажу
- Законодательные предписания по охране труда
- Законодательные предписания по охране окружающей среды
- Предписания отраслевых страховых обществ
- Соответствующие правила техники безопасности согласно DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF и VDE
 - Ⓐ ÖNORM, EN, директивы ÖVGW G K, ÖVGW-TRF и ÖVE
 - Ⓒ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF и директивы EKAS 1942: сжиженный газ, часть 2

Работы на установке

- Обесточить установку (например, с помощью 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 защитить его от случайного открытия.

| | | |
|--------------------------------------|---|----|
| 1. Информация | Утилизация упаковки | 4 |
| | Условные обозначения | 4 |
| | Указания по применению | 5 |
| | Информация об изделии | 5 |
| | ■ Vitocrossal 300, CU3A | 5 |
| 2. Подготовка монтажа | Подготовка к монтажу | 6 |
| | ■ Свободное пространство для монтажа | 6 |
| 3. Последовательность монтажа | Установка и выравнивание водогрейного котла | 7 |
| | Монтаж теплоизоляции | 8 |
| | Монтаж присоединительного элемента котла и сифона | 10 |
| | Монтаж боковых панелей облицовки | 13 |
| | Монтаж контроллера | 14 |
| | Подключения отопительного контура | 15 |
| | Подключение аварийных линий | 15 |
| | Патрубок уходящих газов | 16 |
| | ■ Подключение на стороне дымохода | 16 |
| | ■ Монтаж опорной пластины | 17 |
| | ■ Отвод конденсата | 17 |
| | ■ Устройство нейтрализации конденсата (при наличии) | 17 |
| | Монтаж горелки | 18 |
| | Подключение горелки к газовому контуру | 18 |
| | ■ Переоборудование на другой вид газа | 19 |
| | Подсоединение горелки к электросети | 20 |
| | Подключение датчиков | 21 |
| | Подключение кабелей к контроллеру | 22 |
| | Подключение внешних кабелей | 23 |
| | ■ Внешние электрические подключения | 23 |
| | ■ Внешний запрос через переключающий контакт | 24 |
| | ■ Внешняя блокировка через переключающий контакт | 25 |
| | ■ Подключение принадлежностей | 26 |
| | ■ Прокладка соединительных кабелей | 27 |
| | ■ Снятие с кабелей механической нагрузки | 28 |
| | Подключение кодирующего штекера | 29 |
| | Монтаж верхних панелей облицовки | 30 |
| | Монтаж и подключение панели управления | 31 |
| | Монтаж фронтальной панели облицовки | 32 |
| | Ввод в эксплуатацию и регулирование | 32 |
| 4. Технические данные | | 33 |

Утилизация упаковки










Сдать отходы упаковки на утилизацию согласно законодательным предписаниям.

DE: Используйте систему утилизации отходов, организованную фирмой Viessmann.

AT: Используйте законодательную систему утилизации отходов ARA (Altstoff Recycling Austria AG, номер лицензии 5766).

CH: Отходы упаковки утилизируются фирмой-специалистом по отопительной/вентиляционной технике.

Условные обозначения

| Символ | Значение |
|---|---|
|  | Ссылка на другой документ с дальнейшими данными |
|  | Этапы работ на изображениях: Нумерация соответствует последовательности выполнения работ. |
|  | Предупреждение о возможности материального ущерба или ущерба окружающей среде |
|  | Область под напряжением |
|  | Учитывать в особенности. |
|  | <ul style="list-style-type: none">▪ Элемент должен зафиксироваться с характерным звуком.или▪ Звуковой сигнал |
|  | <ul style="list-style-type: none">▪ Установить новый элемент.или▪ В сочетании с инструментом: Очистить поверхность. |
|  | Выполнить надлежащую утилизацию элемента. |
|  | Сдать элемент в специализированные пункты утилизации. Запрещается утилизировать элемент с бытовым мусором. |

Указания по применению

Согласно назначению прибор может устанавливаться и эксплуатироваться только в закрытых отопительных системах в соответствии с EN 12828 с учетом соответствующих инструкций по монтажу, сервисному обслуживанию и эксплуатации. Он предусмотрен исключительно для нагрева теплоносителя, имеющего свойства питьевой воды.

Условием применения по назначению является стационарный монтаж в сочетании с элементами, имеющими допуск для эксплуатации с этой установкой.

Производственное или промышленное использование в целях, отличных от отопления помещений или приготовления горячей воды, считается использованием не по назначению.

Цели применения, выходящие за эти рамки, в отдельных случаях могут требовать одобрения изготовителя.

Неправильное обращение с прибором или его неправильная эксплуатация (например, вследствие открытия прибора пользователем установки) запрещено и ведет к освобождению от ответственности. Неправильным обращением также считается изменение элементов отопительной системы относительно предусмотренной для них функциональности (например, путем закрытия трубопроводов отвода уходящих газов и подачи приточного воздуха).

Информация об изделии

Vitocrossal 300, CU3A

Предварительно настроен для эксплуатации на природном газе E и LL

Перенастройка для работы на сжиженном газе P



См. инструкцию по сервисному обслуживанию.

Переоборудование для эксплуатации в других странах

Поставка котла Vitocrossal 300 разрешена только в страны, указанные на фирменной табличке. Для поставки в другие страны авторизованное специализированное предприятие обязано самостоятельно получить индивидуальный допуск в соответствии с законодательством данной страны.

Подготовка к монтажу

Свободное пространство для монтажа

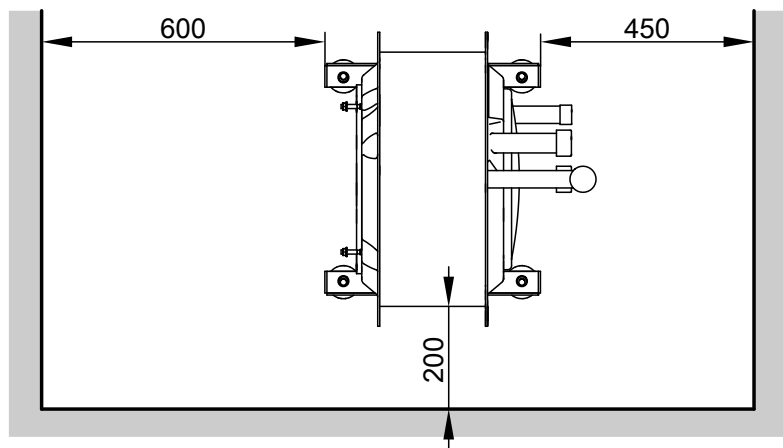


Рис. 1

 **KOMFORT**

Установка и выравнивание водогрейного котла

! **Внимание**
Повреждение патрубка подключения системы удаления продуктов сгорания может привести к потере герметичности.
Не поднимать и не перемещать водогрейный котел за патрубок подключения системы удаления продуктов сгорания.

Указание
Если водогрейный котел устанавливается на уровне земли, то в помещении для установки должна иметься соответствующая линия отвода конденсата (макс. 50 мм над уровнем земли).

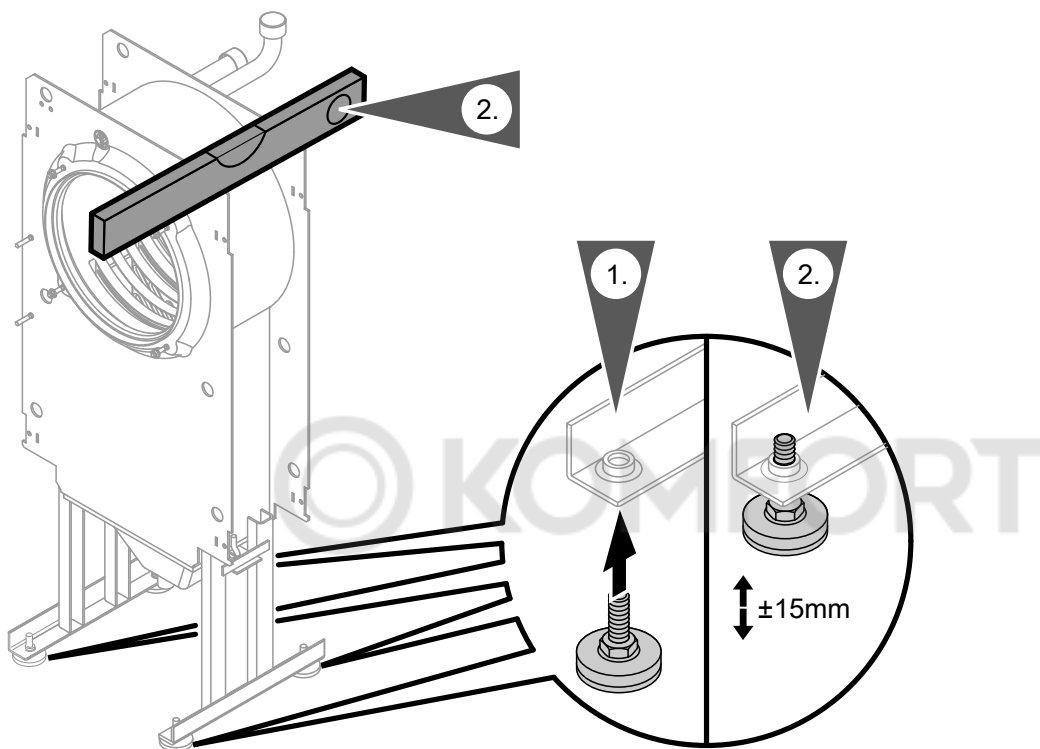


Рис. 2

1. Винтить имеющиеся в комплекте регулируемые опоры в шины основания.

2. Выровнять положение водогрейного котла по горизонтали с помощью регулируемых опор.

Указание
Если устанавливается устройство нейтрализации конденсата, то регулируемые опоры необходимо выкрутить как можно дальше.

Указание
Специальный фундамент не требуется.

Монтаж теплоизоляции

Указание

Все необходимые детали находятся в коробке с теплоизоляцией.

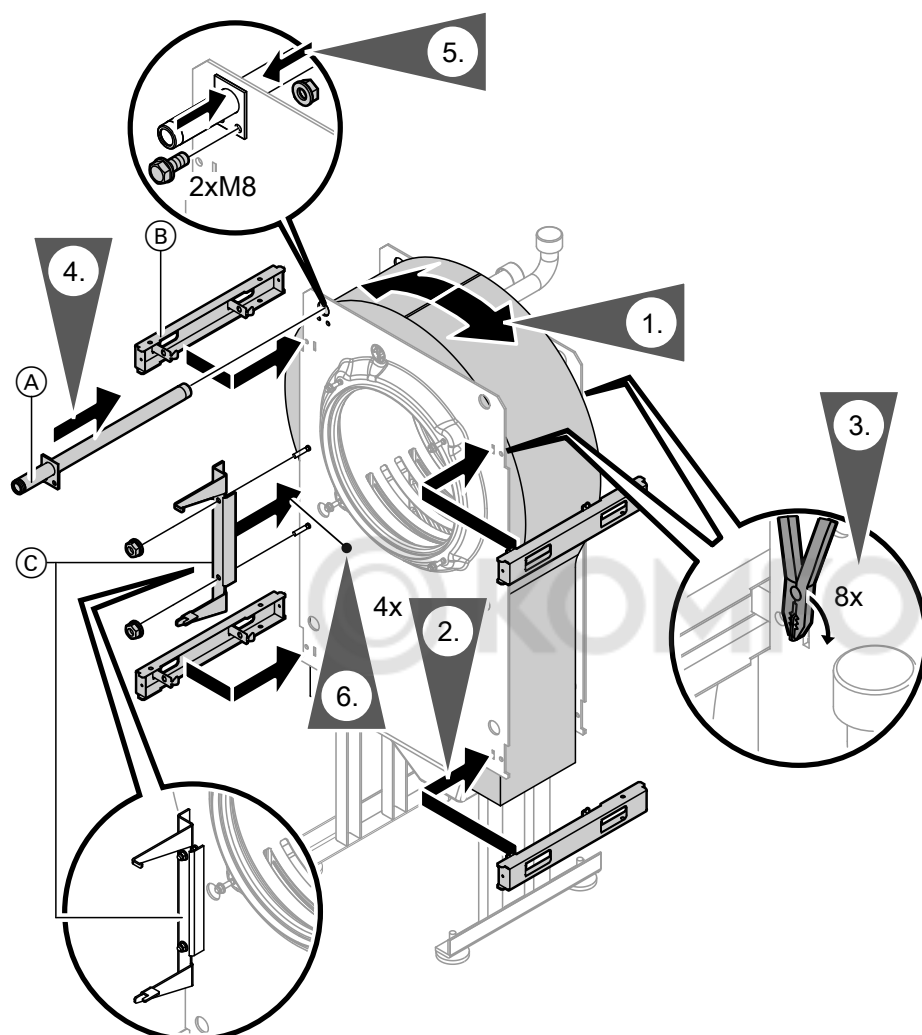


Рис. 3

- Ⓐ Труба подключения газа
- Ⓑ Крепежный уголок (короткой стороной вперед)
- Ⓒ Сервисное крепление

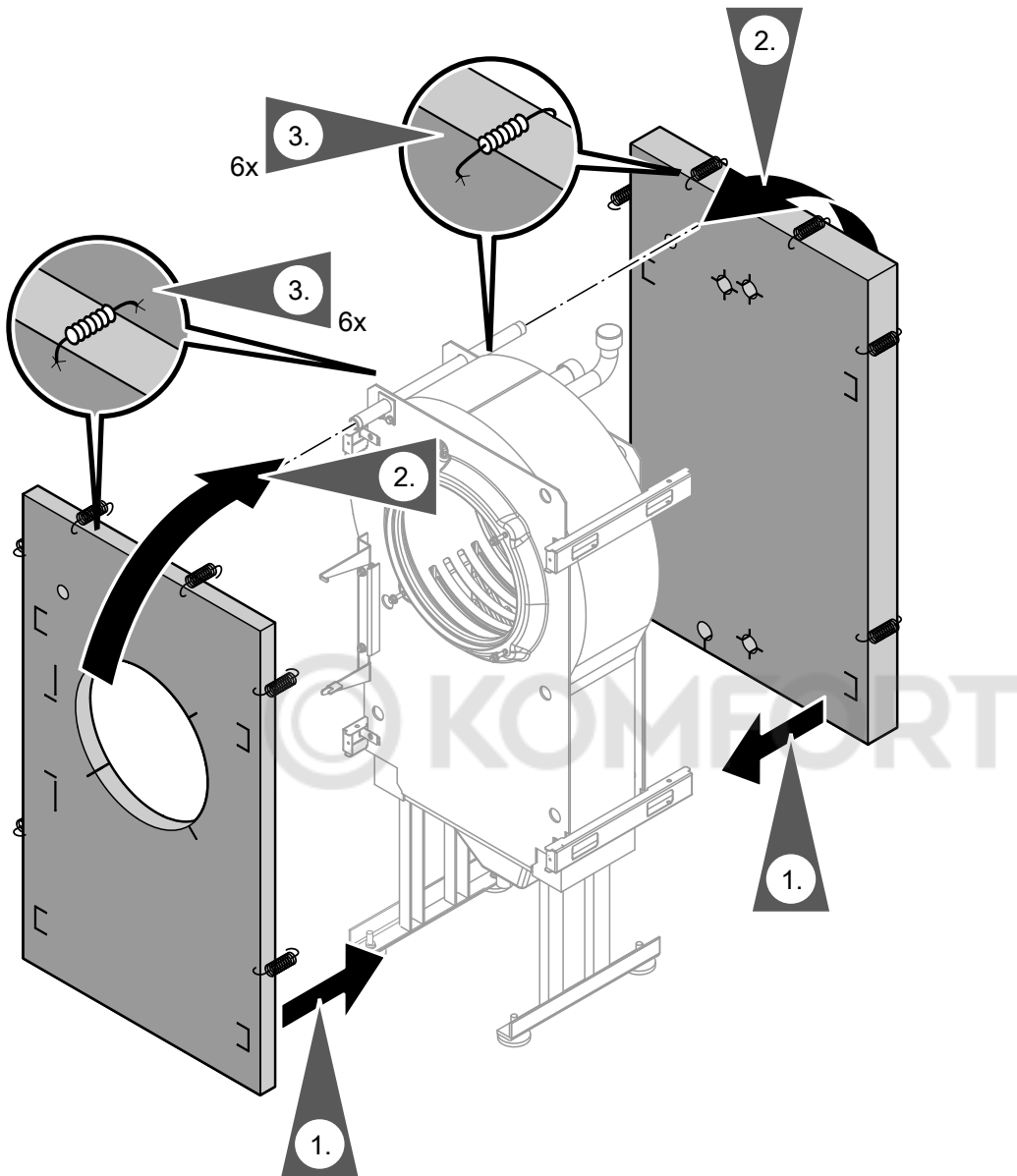


Рис. 4

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

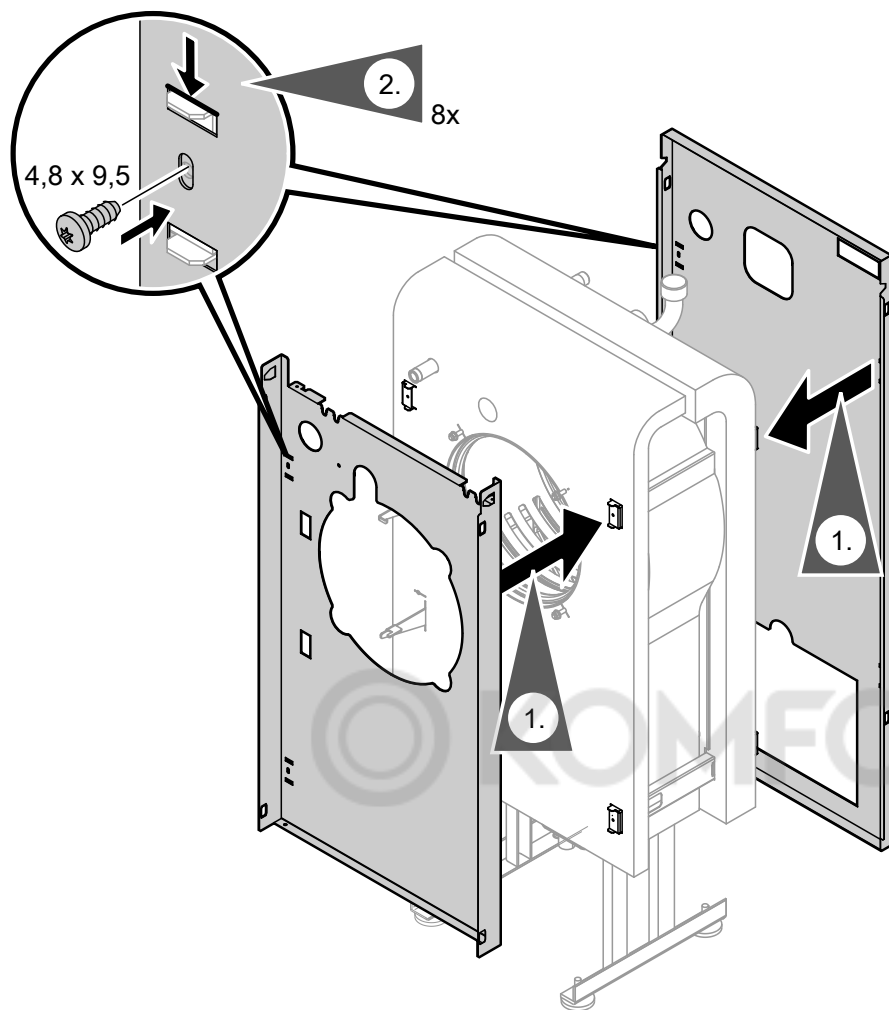


Рис. 5

Монтаж присоединительного элемента котла и сифона

Указание

Присоединительный элемент котла при поставке находится в камере сгорания.

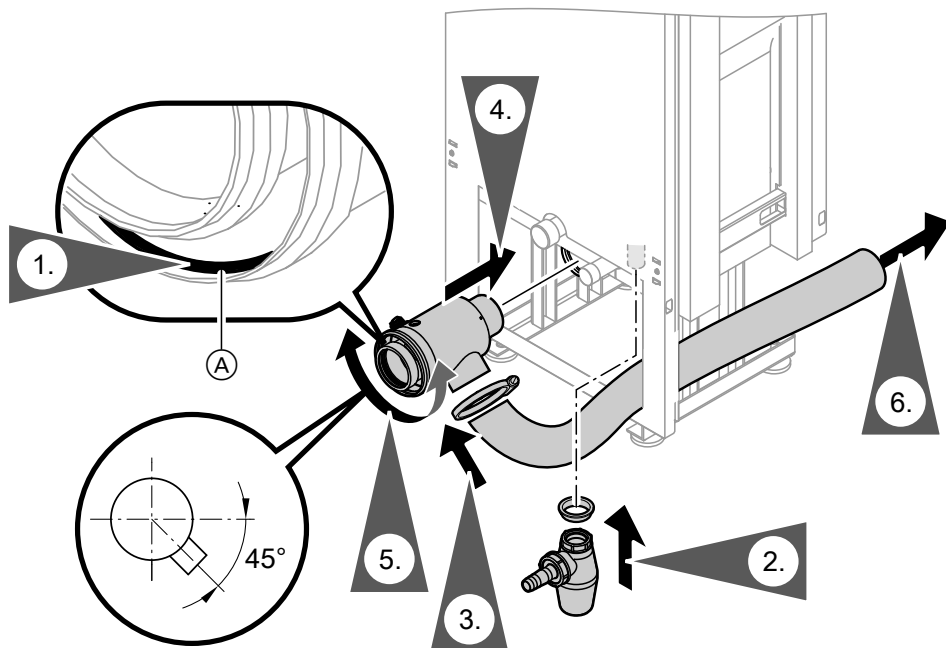


Рис. 6

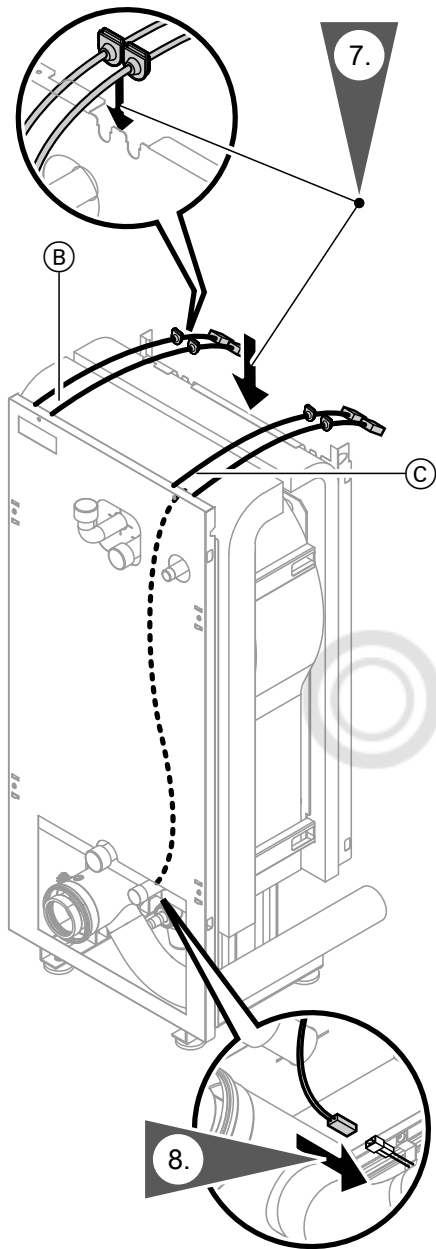
1. В режиме эксплуатации с отбором воздуха для горения из помещения установки: извлечь уплотнение **A**, если имеется из присоединительного элемента котла.
2. Наполнить сифон водой и уплотнить на конденсатоотводчике коллектора уходящих газов. Затянуть накидную гайку резьбового соединения от руки.

Указание

Если сифон не будет наполнен водой, существует опасность утечки продуктов сгорания.

3. Зафиксировать шланг приточного воздуха на присоединительном элементе котла с помощью хомута.
4. Вставить присоединительный элемент котла до упора на патрубок уходящих газов.
5. Выровнять положение отверстия для приточного воздуха.
6. Проложить шланг приточного воздуха между опорой котла и боковой панелью облицовки по направлению вперед.

Кабельные жгуты



7. Уложить кабельные жгуты на теплоизоляцию.

Указание

Кабельные жгуты находятся в упаковке контроллера.

- Ⓑ Кабель на 230 В~ (большие штекеры, уложить на правую сторону)
- Ⓒ Низковольтные кабели (уложить на левую сторону)

Провести кабель датчика температуры уходящих газов между теплоизоляцией и задней панелью облицовки по направлению вниз.

8. Подключить датчик температуры уходящих газов.

Рис. 7

Монтаж боковых панелей облицовки

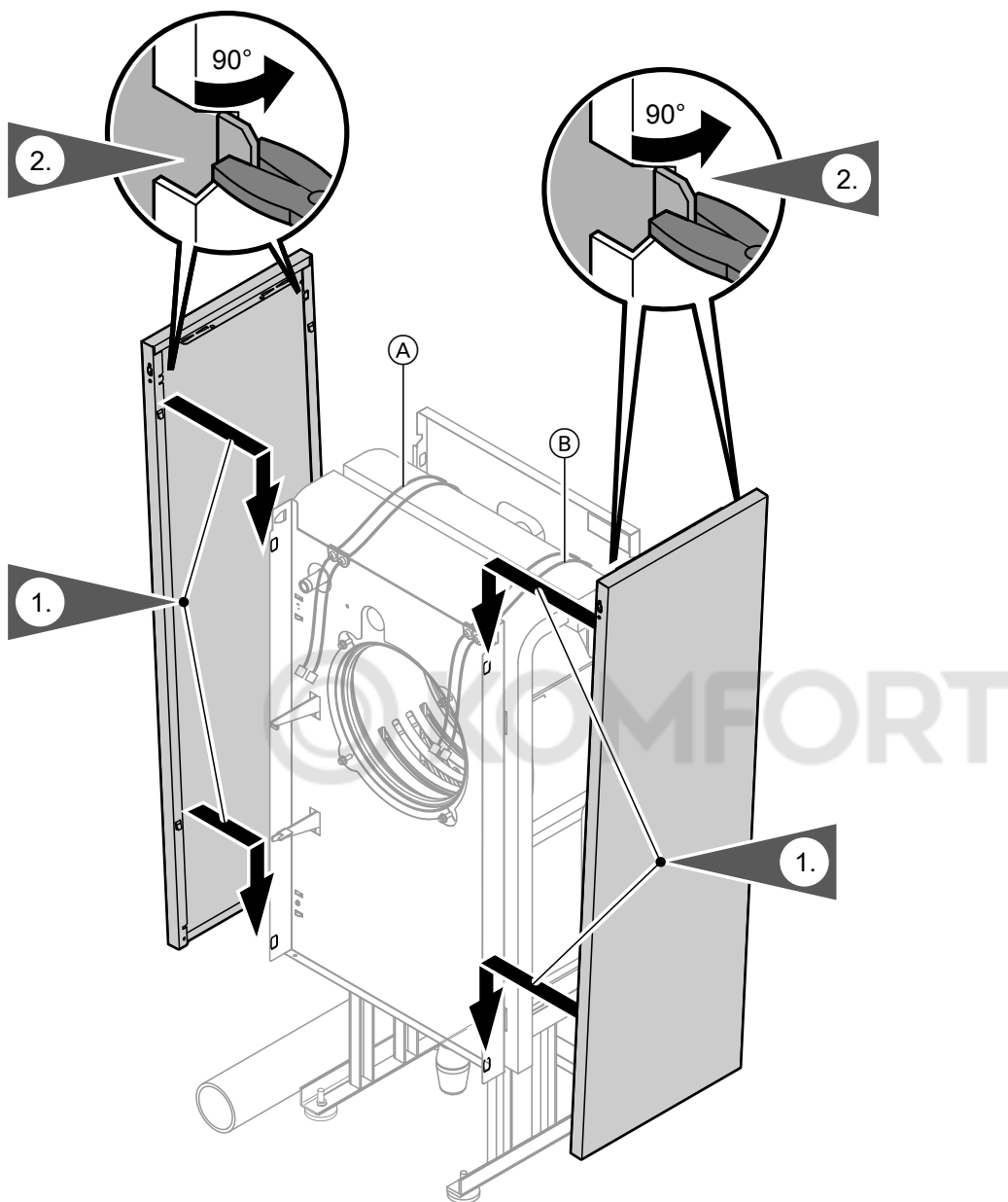


Рис. 8

- Ⓐ Низковольтные кабели
- Ⓑ Кабели на 230 В~ (большие штекеры)



Монтаж контроллера

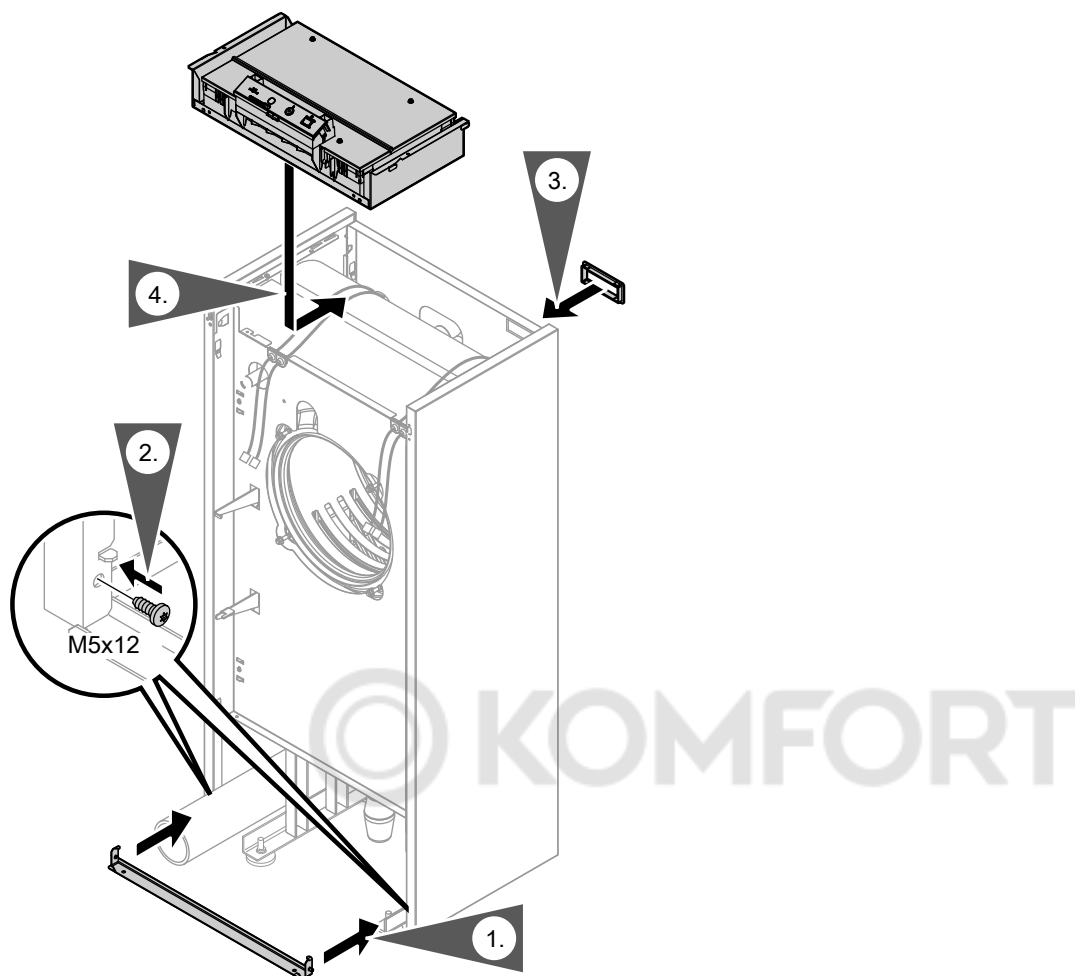


Рис. 9

Подключения отопительного контура

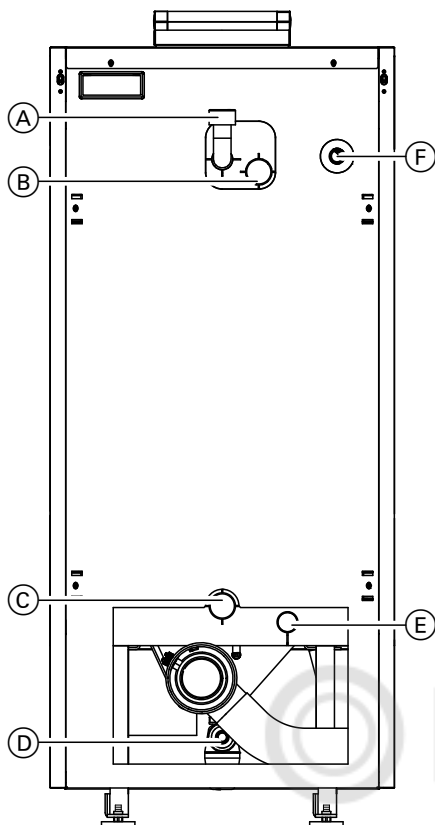


Рис. 10

- Ⓐ Подключение аварийных линий (предохранительный клапан и воздухоотводчик) G 1½
- Ⓑ Подающая магистраль котла G 1½
- Ⓒ Обратная магистраль котла G 1½
- Ⓓ Слив конденсата Ø 19 мм
- Ⓔ Аварийная обратная линия и патрубок опорожнения (расширительный бак) R1
- Ⓕ Подключение газа R ¼

Указание

Котел Vitocrossal предназначен только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.

Не монтировать 4-ходовые смесители, перепускные клапаны и прочие байпасы подающей и обратной магистрали.

Не подсоединять обратную магистраль отопительного контура к аварийной обратной линии.



Внимание

Чтобы избежать повреждений прибора, все трубопроводы должны быть подключены без воздействия нагрузок и моментов силы.

1. Тщательно промыть отопительную установку.
2. Подключить отопительные контуры.

Подключение аварийных линий



Инструкция по монтажу группы безопасности

1. Смонтировать аварийные линии.

Минимальные поперечные сечения:

- Входной патрубок предохранительного клапана
DN 15 (R ½)
- Выпускная линия предохранительного клапана
DN 20 (R ¼)
- Линия к расширительному баку
DN 20 (R ¼)



Внимание

Чтобы избежать повреждений прибора, все трубопроводы должны быть подключены без воздействия нагрузок и моментов силы.

2. Проверить герметичность подключений отопительного контура.

Доп. рабочее давление: 3 бар (0,3 МПа)

Мин. рабочее давление: 1 бар (0,1 МПа)

Контрольное давление: 4 бар (0,4 МПа)

Подключение аварийных линий (продолжение)

Устройство контроля заполненности котлового блока водой (ограничитель уровня воды)

В результате испытаний было подтверждено выполнение требований согласно EN 12828. Дополнительное устройство контроля заполненности котлового блока водой не требуется.

Предохранительный клапан

Водогрейные котлы должны быть оборудованы предохранительным клапаном, прошедшим конструктивные испытания и имеющим маркировку в соответствии с TRD 721 и в зависимости от конструкции установки.

Патрубок уходящих газов

Ввод в эксплуатацию производить только при выполнении следующих условий:

- Свободный проход дымоходов.
- Газонепроницаемость системы удаления продуктов сгорания.
- Проверить прочность и плотность запорные крышки ревизионных отверстий.
- Отверстия для достаточного снабжения воздухом для сгорания открыты и выполнены без возможности запираения.
- Соблюдены действующие правила сооружения и ввода в эксплуатацию системы удаления продуктов сгорания.



Опасность

Негерметичные или засоренные системы удаления продуктов сгорания, а также недостаточная подача воздуха для горения могут стать причинами опасных для жизни отравлений угарным газом, содержащимся в продуктах сгорания.

Обеспечить надлежащее функционирование системы удаления продуктов сгорания. Отверстия, используемые для подачи воздуха для горения, должны быть выполнены без возможности запираения.

Подключение на стороне дымохода

Указание

Выполнить подключение системы удаления продуктов сгорания без воздействия усилий и моментов силы.



Инструкция по монтажу системы удаления продуктов сгорания

Патрубок системы удаления продуктов сгорания: Ø 80 мм

Патрубок приточного воздуховода: Ø 125 мм



Внимание

Обеспечить прочность соединения трубопроводов системы "Воздух/продукты сгорания" или труб дымохода.

Для фиксации труб следует использовать крепежные хомуты, которые крепятся к полу или к стене (принадлежности систем "Воздух/продукты сгорания").

Присоединить патрубок уходящих газов кратчайшим путем и с небольшим подъемом (мин. 3°) к дымоходу. Избегать резких перегибов.

Монтаж опорной пластины

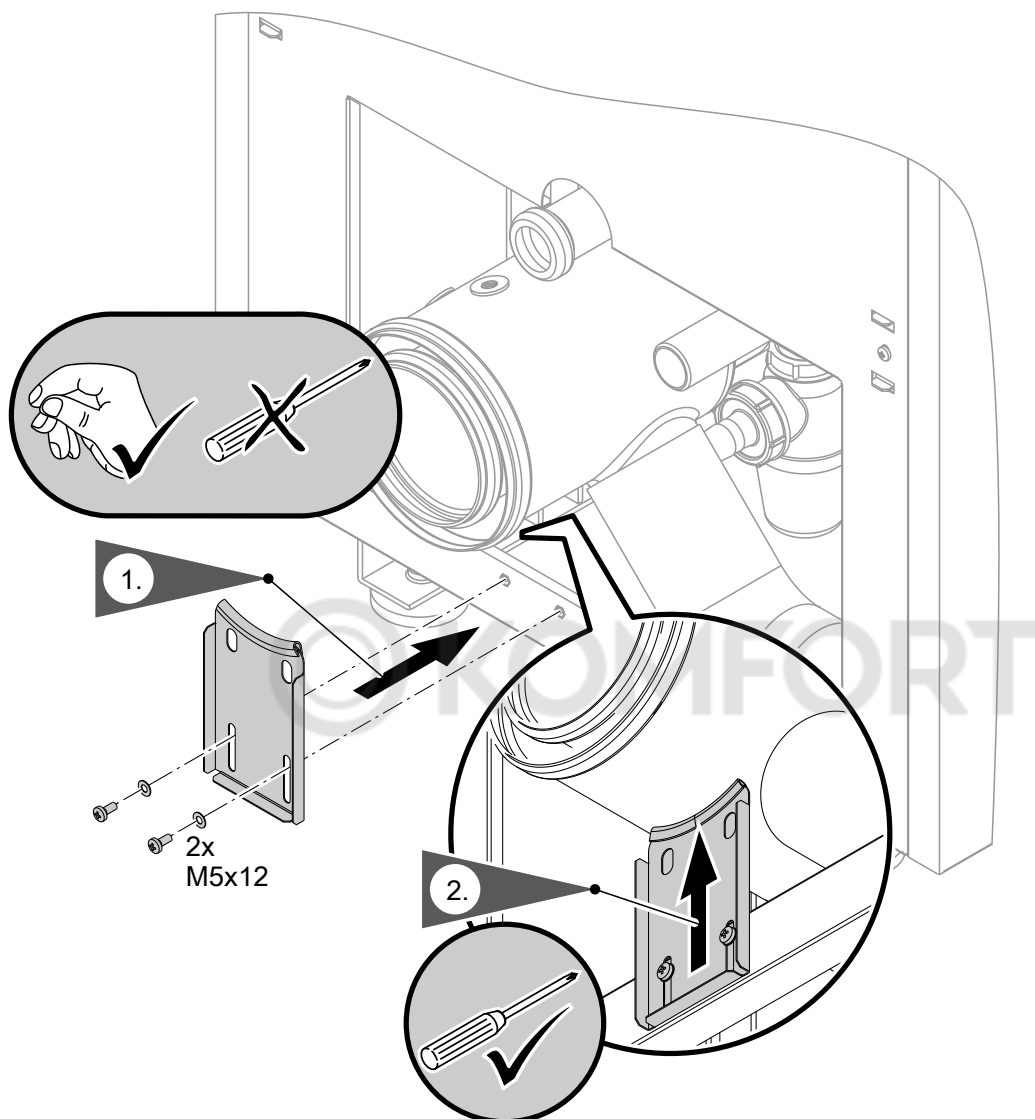


Рис. 11

Отвод конденсата

- Подсоединить сифон к системе канализации с помощью пластикового шланга.
- Проложить линию отвода конденсата с уклоном ниже уровня обратного подпора выходного коллектора уходящих газов.
- Необходимо обеспечить возможность визуального контроля стока конденсата.
- Внешний \varnothing патрубка: 19 мм

Устройство нейтрализации конденсата (при наличии)

Установить устройство нейтрализации конденсата за водогрейным котлом и соединить с патрубком слива конденсата.

Подсоединить устройство нейтрализации конденсата к канализационной системе.



Инструкция по монтажу устройства нейтрализации конденсата

Монтаж горелки

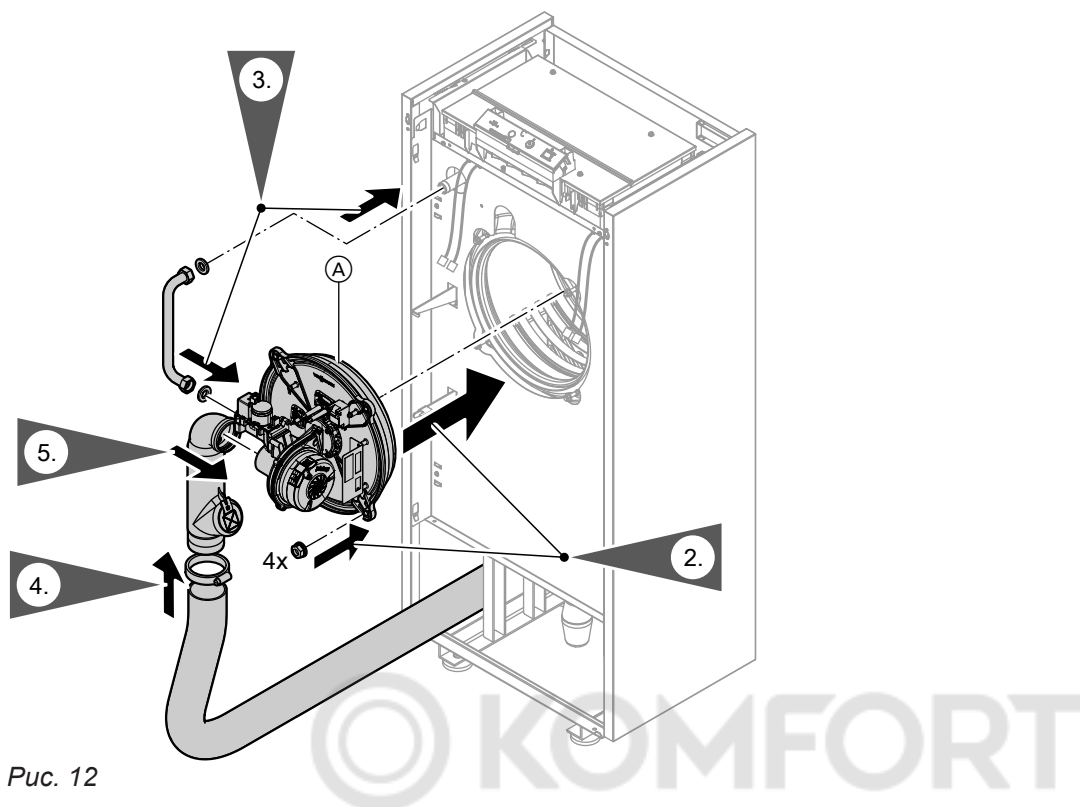


Рис. 12

1. Проверить посадку профильного уплотнения (A) на горелке и при необходимости откорректировать.
2. Вставить горелку. Навинтить гайки от руки. Затянуть крест-накрест с моментом затяжки 4 Нм.
3. Подсоединить к водогрейному котлу гибкую газовую трубу с использованием прилагаемых уплотнений и подключить газовую регулирующую арматуру.
Момент затяжки: 15 Нм
4. Надвинуть шланг приточного воздуха на воздухозаборный переходник и зафиксировать шланговым хомутом.
5. До упора надвинуть воздухозаборный переходник на патрубок приточного воздуха вентилятора.

Подключение горелки к газовому контуру

Указание для работы на сжиженном газе!
При монтаже водогрейного котла в помещениях, расположенных ниже уровня поверхности земли, мы рекомендуем установить внешний электромагнитный предохранительный клапан.

1. Выполнить подключение газа согласно TRGI 2008.
 - (A) Выполнить подключение газа в соответствии с требованиями ÖVGW-TR Gas 2009 и региональных строительных норм и правил.
 - (CH) Выполнить подключение газа согласно SVGW.
 - Динамическое давление газа: 20 мбар (2 кПа)
 - Макс. допуст. динамическое давление газа: 57,5 мбар (5,75 кПа)
 - Патрубок подключения газа: R ¾

2. Провести испытание на герметичность.

3. Удалить воздух из газопровода.

Указание

При испытании на герметичность использовать только специальные и допущенные средства обнаружения течей (EN 14291) и приборы. Средства для поиска течей, содержащие неподходящие вещества (например, нитриты, сульфиды), могут стать причиной повреждений оборудования.

Остатки средства для обнаружения течей после испытания удалить.



Внимание

Превышение испытательного давления может стать причиной повреждения горелки и газовой регулирующей арматуры.

Макс. испытательное давление

150 мбар. Для обнаружения течи при более высоком давлении отсоединить горелку и газовую регулирующую арматуру от магистрали и развинтить резьбовое соединение.

Указание

Недостаточно только закрыть запорный газовый кран. При этом возникает опасность создания давления в арматуре.

В случае ущерба, возникшего в результате превышения испытательного давления, гарантия теряет силу.

Переоборудование на другой вид газа



См. инструкцию по сервисному обслуживанию

Подсоединение горелки к электросети

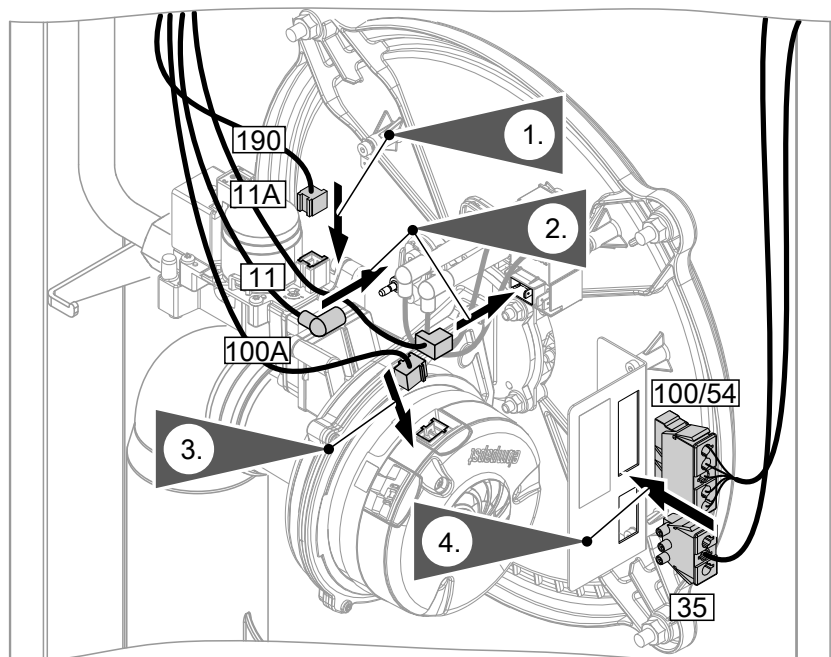


Рис. 13

Низковольтный штекер

- 11** Ионизационный электрод
- 11A** Ионизация устройства розжига
- 100A** Управление вентилятором
- 190** Управление модулирующей катушкой газовой регулирующей арматуры

Штекеры 230 В~

- 35** Газовая регулирующая арматура
- 100/54** Вентилятор и устройство розжига

Подключение датчиков

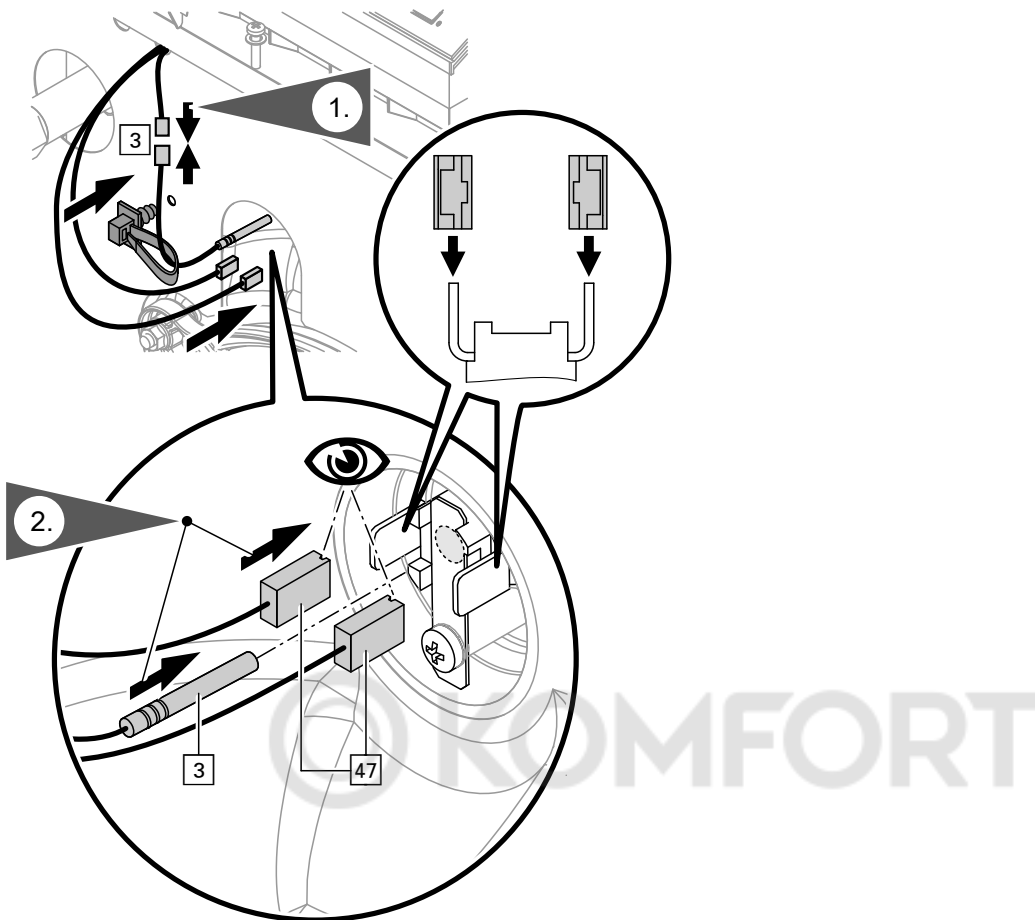


Рис. 14

- 3 Датчик температуры котла
- 47 Ограничитель максимальной температуры

Этап 2

Вставить датчик температуры котла до упора в погружную гильзу. Вставить кабельную стяжку с зажимом в листовую крышку и обеспечить для кабеля разгрузку от натяжения.

Подключение кабелей к контроллеру

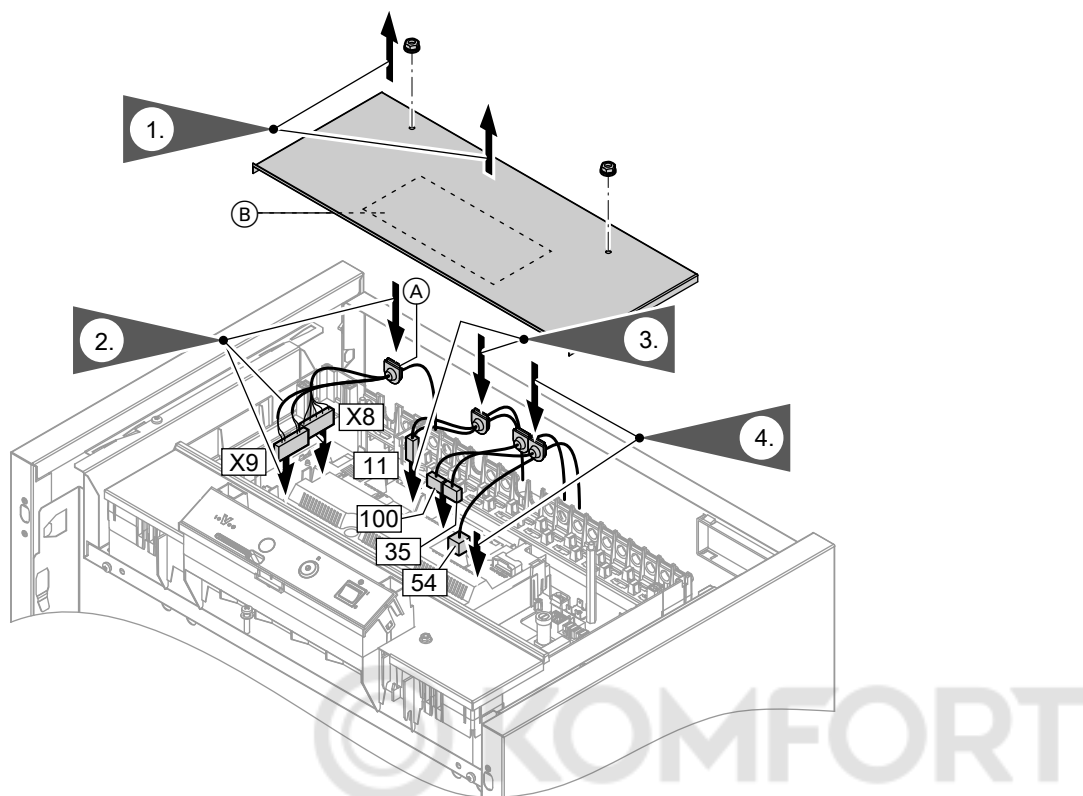


Рис. 15

Низковольтный штекер

- 11 Ионизационный электрод
- X... Электрические интерфейсы

Штекеры 230 В~

- 35 Газовая регулирующая арматура
- 54 Устройство розжига
- 100 Вентилятор

Указание

Для всех кабелей вставить крепления для разгрузки от натяжения (A) в корпус контроллера.

Указание

С нижней стороны листовой крышки (B) имеется схема электрических соединений.

Внешние электрические подключения

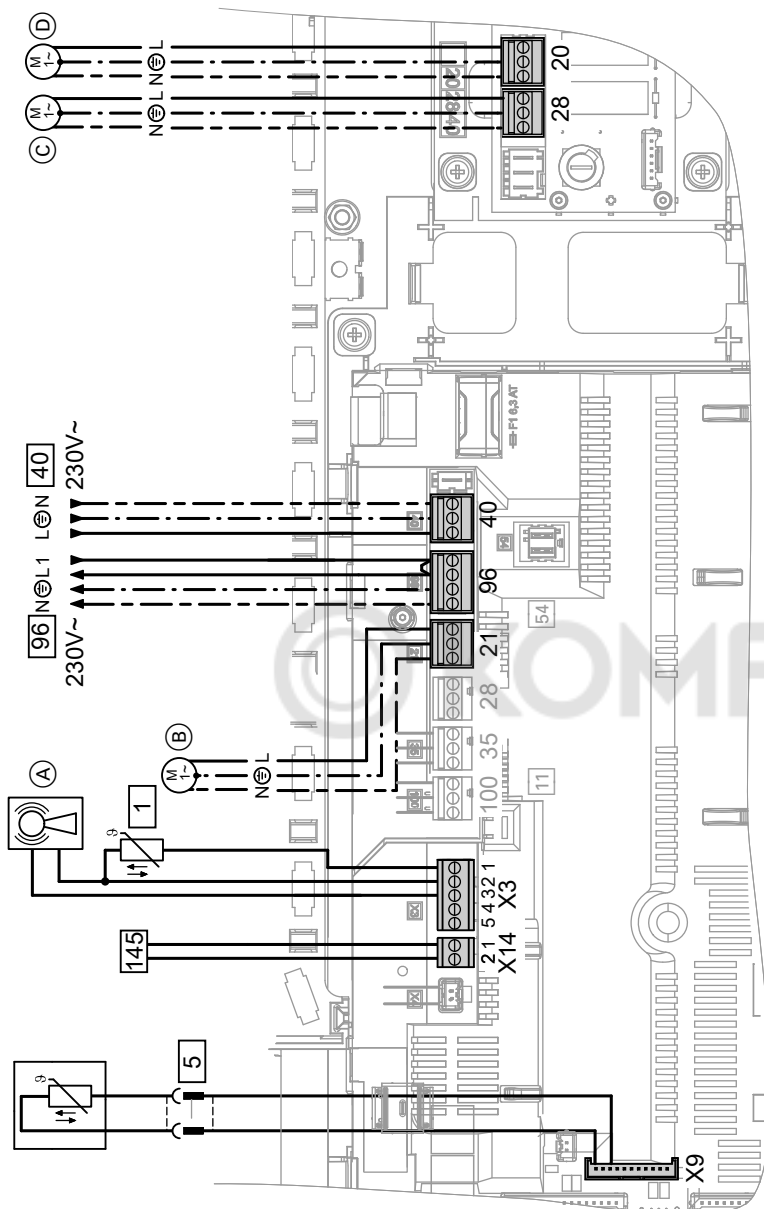


Рис. 16

(A) Приемник сигналов точного времени



Указание по подключению принадлежностей

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

28 Циркуляционный насос (C)
Номинальное напряжение: 230 В~
Номинальный ток, макс. 2 (1) А~

Штекеры 230 В~

20 Насос отопительного контура (D)
Номинальное напряжение: 230 В~
Номинальный ток, макс. 2 (1) А~

21 Насос загрузки емкостного водонагревателя (B)
Номинальное напряжение: 230 В~
Номинальный ток, макс. 2 (1) А~


40 Подключение к сети электропитания



Опасность

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

Не путать местами провода "L1" и "N".

- Выполнить стационарное подключение к сети электропитания (3-проводной кабель NYM). При использовании гибких кабелей для подключения к сети необходимо обеспечить, чтобы в случае отказа разгрузки от натяжения токоведущие кабели были натянуты перед проводом защитного заземления (мин. на 1 см длиннее).
- 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 В ) для постоянных токов (утечки), которые могут возникать при работе с энергоэффективным оборудованием.
- Защита предохранителями макс. 16 А.

96 Внешний запрос теплогенерации

Внешняя блокировка

Подключение к сети принадлежностей

(230 В~ 50 Гц). При монтаже во влажных помещениях запрещается подключать к сети принадлежности вне влажной зоны посредством контроллера.

При установке водогрейного котла за пределами влажных помещений подключение принадлежностей к сети электропитания может быть выполнено непосредственно на контроллере. Отключение при этом осуществляется непосредственно с помощью выключателя установки (макс. 6 А).

Низковольтный штекер

1 Датчик наружной температуры

Монтаж:

- На северной или северо-западной стене, на высоте от 2 до 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
- 2-проводной кабель с максимальной длиной 35 м и поперечным сечением 1,5 мм²


5 Датчик температуры емкостного водонагревателя (в комплекте поставки контроллера).

145 Абонент шины КМ (принадлежность)

- Устройство дистанционного управления Vitotrol 200A или 300A
- Блок управления приводом смесителя
- Модуль управления гелиоустановкой, тип SM1
- Модуль расширения EA1
- Базовый радиоблок

Внешний запрос через переключающий контакт

Возможности подключения:

- Модуль расширения EA1 (принадлежность, см. отдельное руководство по монтажу)
- Штекер 

При замкнутом контакте эксплуатация горелки осуществляется в зависимости от нагрузки. Котловая вода нагревается до заданного значения, настроенного в кодовом адресе "9b" группы "**Общие параметры**"/1. Ограничение температуры котловой воды производится через это заданное значение, а также с помощью электронного ограничения максимальной температуры (кодовый адрес "06" в группе "**Котел**"/2).



Внимание

Наличие потенциала на контактах может привести к короткому замыканию или замыканию фазы.

Внешнее подключение **должно быть беспотенциальным**. Должны соблюдаться требования класса защиты II.

| Штекер 96 | Модуль расширения EA1 |
|--|--|
|  <p>Ⓐ Беспотенциальный контакт (при подключении вынуть перемычку между L и 1)</p> |  <p>Ⓐ Беспотенциальный контакт Ⓑ Модуль расширения EA1</p> |
| <p>Кодирование</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "4b:1" в группе "Общие параметры"/1 ▪ Воздействие функции на соответствующий насос отопительного контура: кодированный адрес "d7" в группе "Отопит. контур" (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации) ▪ Воздействие функции на насос загрузки емкостного водонагревателя: кодированный адрес "5F" в группе "Горячая вода"/3 | <p>Кодирование</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "3A" (DE1), "3b" (DE2) или "3C" (DE3) настроить на 2 в группе "Общие параметры"/1 ▪ Воздействие функции на соответствующий насос отопительного контура: кодированный адрес "d7" в группе "Отопит. контур" (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации) ▪ Воздействие функции на насос загрузки емкостного водонагревателя: кодированный адрес "5F" в группе "Горячая вода"/3 |

Внешняя блокировка через переключающий контакт

Возможности подключения:

- Штекер 96
- Модуль расширения EA1 (принадлежность, см. отдельное руководство по монтажу)

При замкнутом контакте горелка выключена. Переключение насоса отопительного контура (при наличии) и насоса загрузки емкостного водонагревателя производится в соответствии с настроенными кодами (см. таблицу ниже "Кодирование").

! **Внимание**
Наличие потенциала на контактах может привести к короткому замыканию или замыканию фазы.
Внешнее подключение **должно быть беспотенциальным**. Должны соблюдаться требования класса защиты II.

| Штекер 96 | Модуль расширения EA1 |
|---|---|
|  <p>(A) Беспотенциальный контакт (при подключении вынуть перемычку между L и 1)</p> |  <p>(A) Беспотенциальный контакт (B) Модуль расширения EA1</p> |
| <p>Кодирование</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "4b:2" в группе "Общие параметры"/1 ▪ Воздействие функции на насос отопительного контура: кодовый адрес "d6" в группе "Отопит. контур" (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации) ▪ Воздействие функции на насос загрузки емкостного водонагревателя: кодовый адрес "5E" в группе "Горячая вода"/3 | <p>Кодирование</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ "3A" (DE1), "3b" (DE2) или "3C" (DE3) настроить на 3 или 4 в группе "Общие параметры"/1 ▪ Воздействие функции на насос отопительного контура: кодовый адрес "d6" в группе "Отопит. контур" (только с контроллером для погодозависимой теплогенерации) ▪ Воздействие функции на насос загрузки емкостного водонагревателя: кодовый адрес "5E" в группе "Горячая вода"/3 |

Подключение принадлежностей

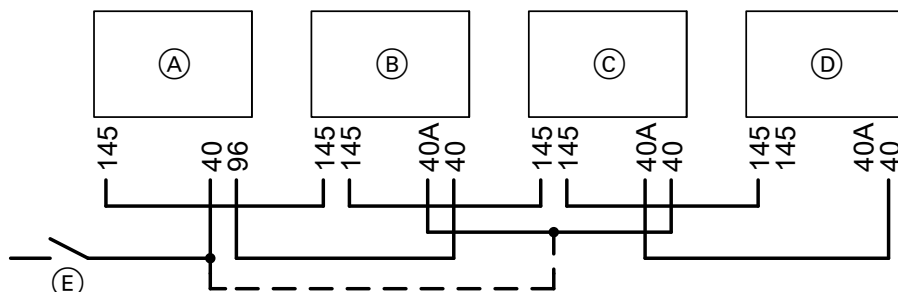


Рис. 17

- (A) Контроллер водогрейного котла
- (B) Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем M2
- (C) Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем M3
- (D) Модуль расширения EA1 или модуль контроллера гелиоустановки, тип SM1
- (E) Сетевой выключатель

При подаче на подключенные исполнительные элементы (например, насосы) тока, превышающего номинальный ток предохранителя соответствующих принадлежностей: использовать выход только для управления реле, предоставляемого заказчиком

| Принадлежности | Внутренний предохранитель |
|--|---------------------------|
| Комплект привода смесителя для отопительного контура со смесителем | 2 А |
| Модуль расширения EA1 | 2 А |
| модуль управления гелиоустановкой, тип SM1 | 2 А |

Прокладка соединительных кабелей



Внимание

При контакте соединительных кабелей с горячими деталями возможно повреждение кабелей.

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

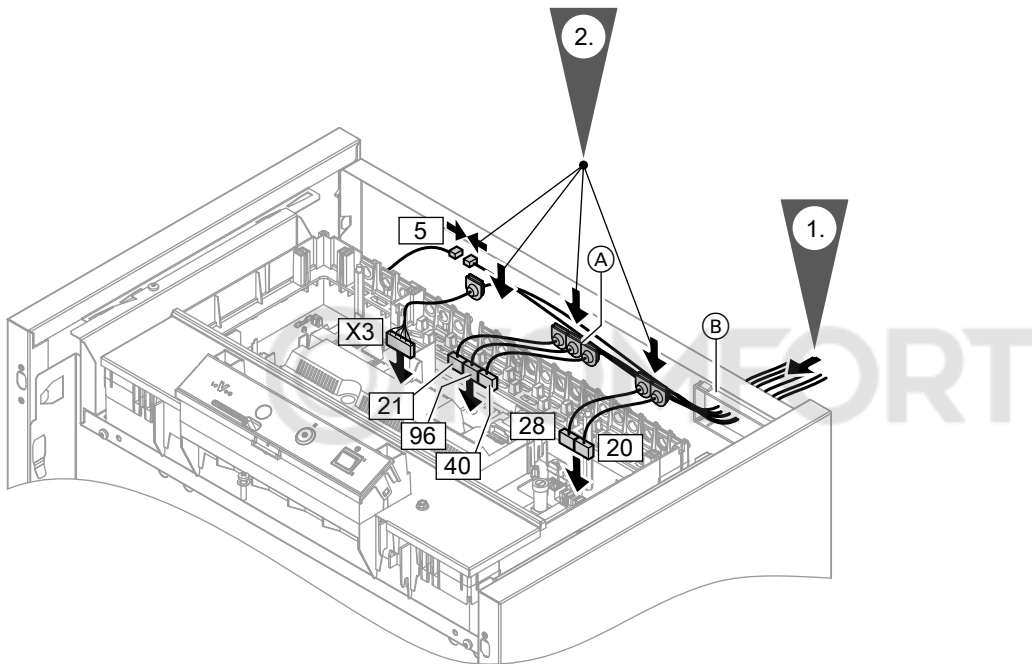


Рис. 18

- Ⓐ Крепления для разгрузки от натяжения
- Ⓑ Проход трубопроводов

Снятие с кабелей механической нагрузки

Кабели, предоставляемые заказчиком

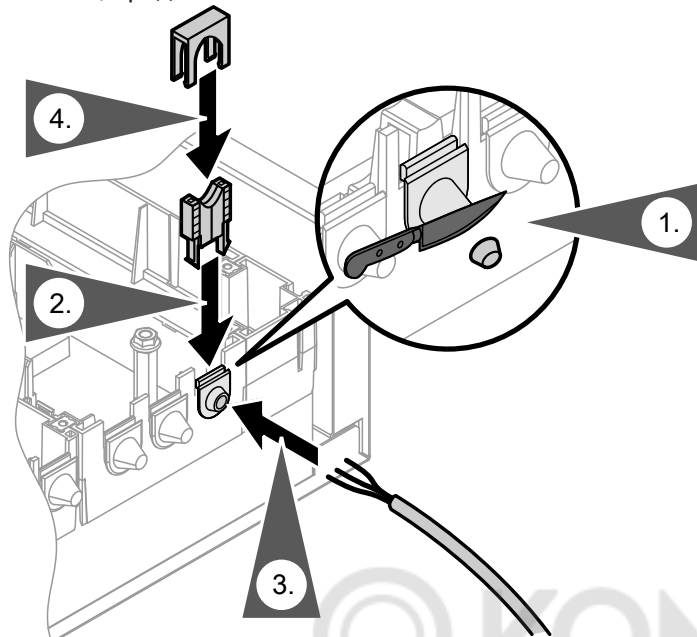


Рис. 19 Снять изоляцию с кабелей на участке длиной макс. 100 мм.

Кабели с установленным креплением для разгрузки от натяжения

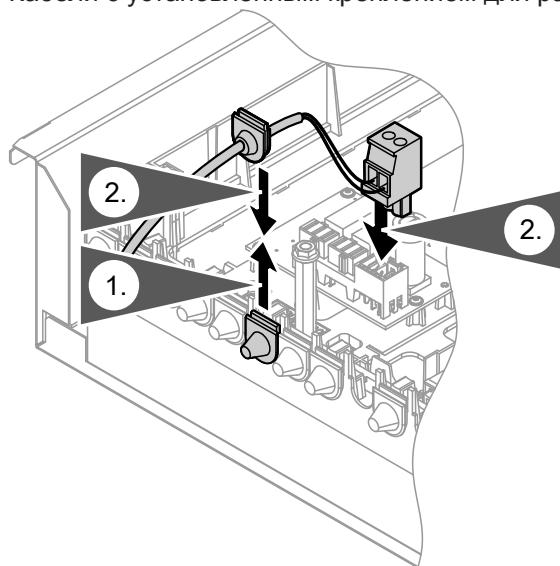


Рис. 20

Подключение кодирующего штекера

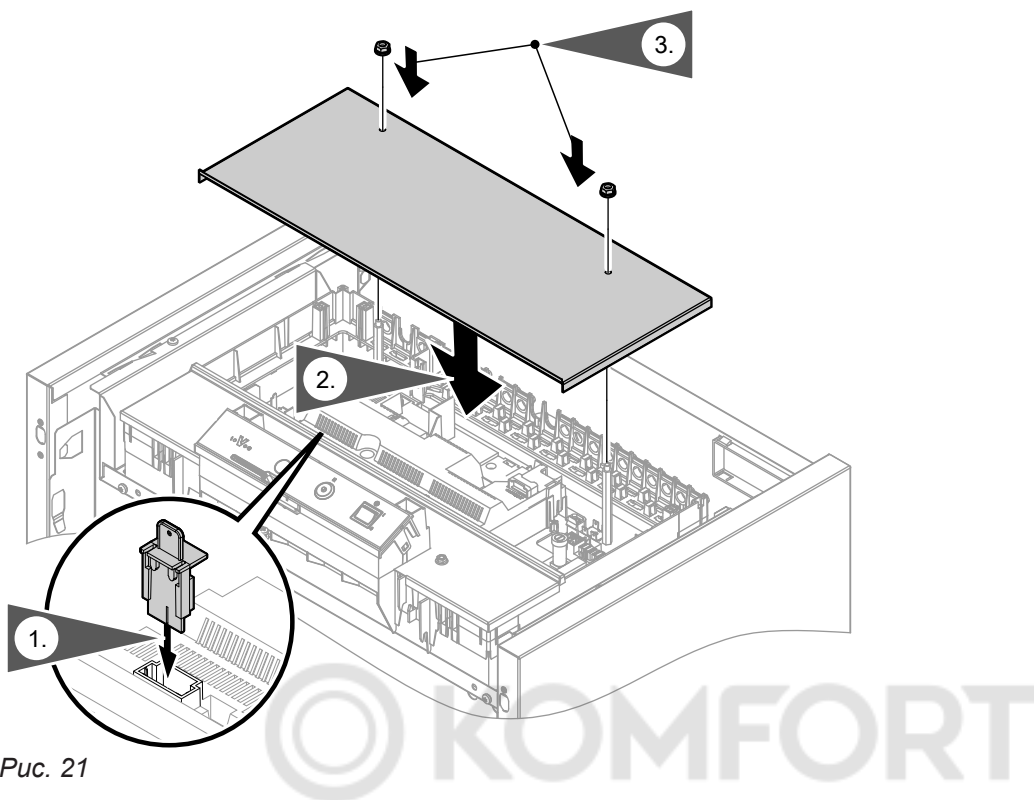


Рис. 21

Монтаж верхних панелей облицовки

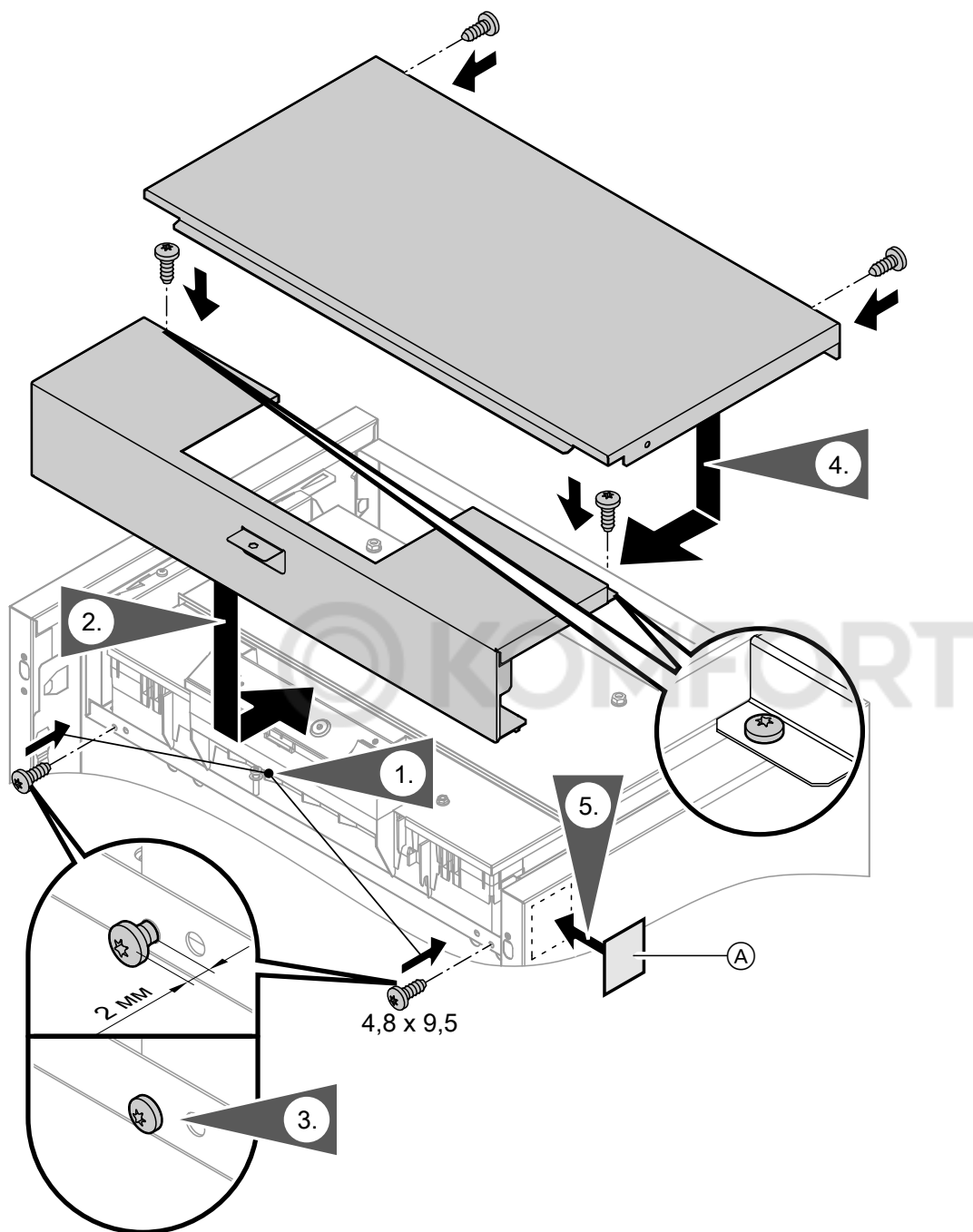


Рис. 22

(A) Фирменная табличка

Монтаж и подключение панели управления

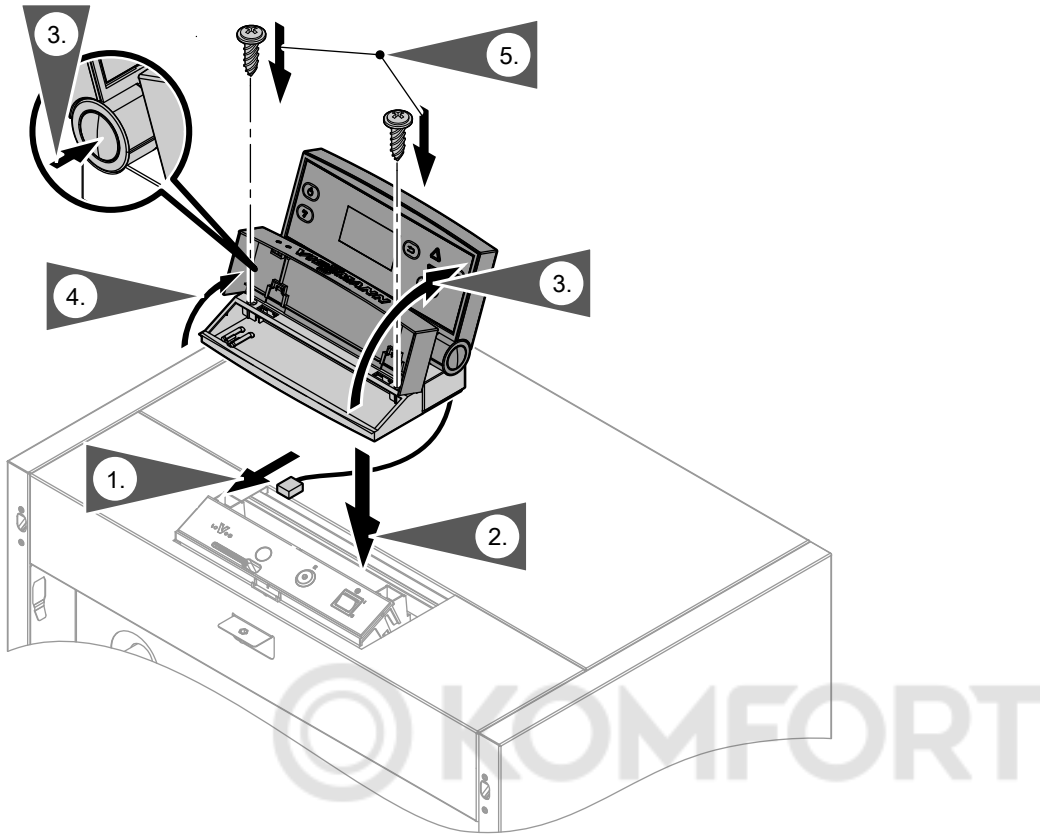


Рис. 23

Монтаж фронтальной панели облицовки

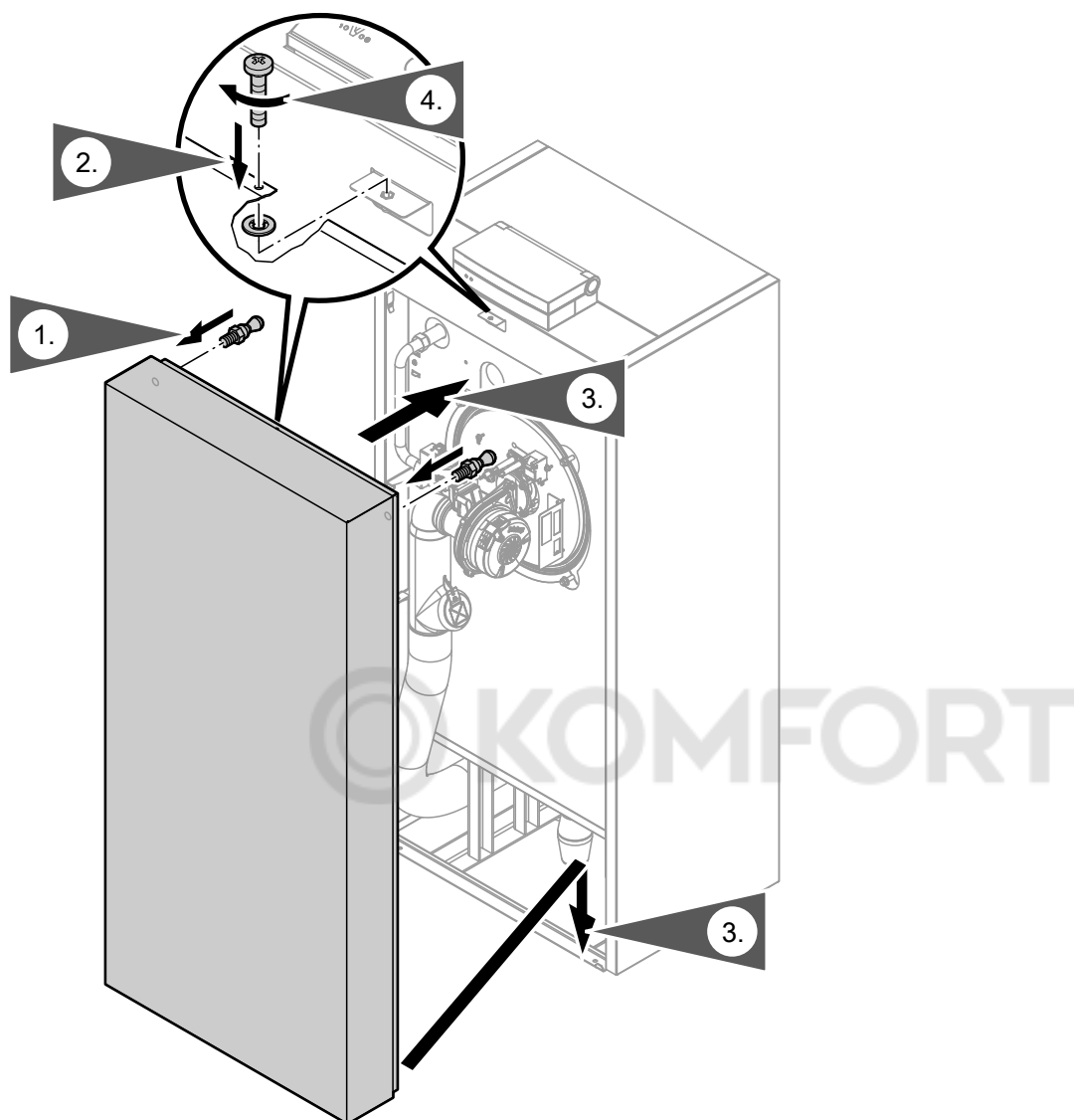



Рис. 24

Ввод в эксплуатацию и регулирование

 Инструкция по сервисному обслуживанию водогрейного котла и контроллера котлового контура

Технические данные

Мощность от 13 до 60 кВт

| | |
|---|----------------------|
| Номинальное напряжение | 230 В |
| Номинальная частота | 50 Гц |
| Номинальный ток | 6 А |
| Класс защиты | I |
| Допустимая температура окружающей среды | |
| ▪ в режиме эксплуатации | от 0 до +40 °С |
| ▪ при хранении и транспортировке | от -20 до +65 °С |
| Настройка электронного термореле | 90 °С |
| Настройка ограничителя температуры | 110 °С (фиксировано) |
| Входной предохранитель (сеть) | макс. 16 А |

| Мощность | кВт | 13 | | 19 | |
|--|------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|
| | | Частичная нагрузка 20 % | Полная нагрузка 100 % | Частичная нагрузка 13,7 % | Полная нагрузка 100 % |
| КПД 50/30 | % | 106 | 106 | 106 | 106 |
| КПД 80/60 | % | 96 | 96 | 96 | 96 |
| Диапазон номинальной тепловой мощности | | | | | |
| $T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 50/30 \text{ °С}$ | кВт | 2,6 - 13 | | 2,6 - 19 | |
| $T_{\text{под.}}/T_{\text{обр.}} = 80/60 \text{ °С}$ | кВт | 2,4 - 11,8 | | 2,4 - 17,2 | |
| Диапазон ном. тепловой нагрузки | кВт | 2,5 - 12,3 | | 2,5 - 17,9 | |
| Тепловая нагрузка $Q_{\text{nw Hi}}$ (интенсивный режим) | кВт | 16,7 | | — | |
| Идентификатор изделия | | CE-0085BN0570 | | | |
| Параметры потребления (в нормальном режиме) | | | | | |
| Природный газ E (G20) | м³/ч | 0,26 | 1,30 | 0,26 | 1,90 |
| Природный газ LL (G25) | м³/ч | 0,30 | 1,51 | 0,30 | 2,20 |
| Сжиженный газ P (G31)* | кг/ч | 0,19 | 0,95 | 0,19 | 1,39 |
| Электрическое подключение | | | | | |
| Напряжение | В | 230 | | 230 | |
| Частота | Гц | 50 | | 50 | |
| Потребляемая электр. мощность | Вт | 30 % 13 | 100 % 20 | 30 % 13 | 100 % 18 |
| Дежурный режим | Вт | 4 | | | |
| Класс энергоэффективности ErP | | A | | | |

Технические данные (продолжение)

Указание

Параметры потребления приведены лишь для документации (например, для заявки на газ) или в целях дополнительной волюметрической проверки настройки. По причине заводской настройки запрещается изменять указанные здесь значения давления газа. Условия: 15 °С, 1013 мбар

| Мощность | кВт | 26 | | 35 | | 45 | | 60 | |
|---|------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| | | Частичная нагрузка | Полная нагрузка | Частичная нагрузка | Полная нагрузка | Частичная нагрузка | Полная нагрузка | Частичная нагрузка | Полная нагрузка |
| Нагрузка | % | 20 | | 20 | | 26,6 | | 20 | |
| КПД 50/30 | % | 106 | | 106 | | 106 | | 106 | |
| КПД 80/60 | % | 96 | | 96 | | 96 | | 96 | |
| Диапазон номинальной тепловой мощности | | | | | | | | | |
| T _{под./T_{обр.}} = 50/30 °С | кВт | 5,2 - 26 | | 7 - 35 | | 12 - 45 | | 12 - 60 | |
| T _{под./T_{обр.}} = 80/60 °С | кВт | 4,7 - 23,5 | | 6,3 - 31,7 | | 10,9 - 40,8 | | 10,9 - 54,3 | |
| Диапазон ном. тепловой нагрузки | кВт | 4,9 - 24,5 | | 6,6 - 33 | | 11,3 - 42,5 | | 11,3 - 56,6 | |
| Идентификатор изделия | | CE-0085BN0570 | | | | | | | |
| Параметры потребления (в нормальном режиме) | | | | | | | | | |
| Природный газ E (G20) | м³/ч | 2,61 | | 3,52 | | 4,47 | | 5,95 | |
| Природный газ LL (G25) | м³/ч | 3,04 | | 4,10 | | 5,19 | | 6,91 | |
| Сжиженный газ P (G31)* | кг/ч | 1,93 | | 2,60 | | 3,3 | | 4,39 | |
| Электрическое подключение | | | | | | | | | |
| Напряжение | В | 230 | | 230 | | 230 | | 230 | |
| Частота | Гц | 50 | | 50 | | 50 | | 50 | |
| Потребляемая электр. мощность | Вт | 30 % 16 | 100 % 37 | 30 % 18 | 100 % 56 | 30 % 19 | 100 % 68 | 30 % 19 | 100 % 115 |
| Дежурный режим | Вт | 6 | | 6 | | 6 | | 6 | |
| Класс энергоэффективности | | A | | | | | | | |

Указание

Параметры потребления приведены лишь для документации (например, для заявки на газ) или в целях дополнительной волюметрической проверки настройки. По причине заводской настройки запрещается изменять указанные здесь значения давления газа. Условия: 15 °С, 1013 мбар





Viessmann Group
ООО "Виссманн"
Ярославское шоссе, д. 42
129337 Москва, Россия
тел. +7 (495) 663 21 11
факс. +7 (495) 663 21 12
www.viessmann.ru

5795 537 RU Оставляем за собой право на технические изменения.