

Инструкция по монтажу для специалиста

VIESSMANN

Vitocrossal 300

Тип CU3

Газовый конденсатный котел с газовой горелкой MatriX-compact,
для режима эксплуатации с отбором воздуха для горения **из помещения
установки** и с отбором воздуха для горения **извне**



VITOCROSSAL 300



Указания по технике безопасности



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

Пояснение указаний по технике безопасности



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 уполномоченных специалистов.

- Работы на газопроводке разрешается выполнять только специалистам по монтажу, имеющим на это допуск ответственного предприятия по газоснабжению.
- Электротехнические работы разрешается выполнять только специалистам-электрикам, уполномоченным 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, DVGW, TRGI, TRF и VDE.
 - Ⓐ ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF и ÖVE
 - Ⓢ SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI и VKF

Работы на установке

- Выключить электропитание установки (например, на отдельном предохранителе или на главном выключателе) 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

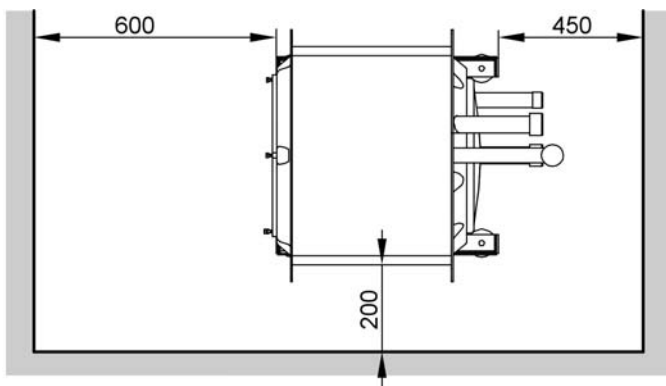
Подготовка к монтажу	4
■ Свободные пространства для монтажа	4

Последовательность монтажа

Установка и выравнивание положения водогрейного котла	5
Монтаж теплоизоляции	6
Монтаж присоединительного элемента котла и сифона	8
Монтаж теплоизоляции	10
■ Однокотловая установка	10
■ Многокотловая установка	12
Подключение со стороны греющего контура	14
Подключение аварийных линий	15
Подключение на стороне газохода	16
■ Патрубок подсоединения газохода	16
■ Отвод конденсата	17
■ Устройство нейтрализации конденсата (при наличии)	17
Электрическое подключение и монтаж верхнего щитка	17
■ Подключения к нижней части контроллера	17
■ Верхний щиток	18
Монтаж горелки с использованием установочной плиты для горелки	19
Подключение горелки на стороне газа	20
Установка колпака горелки	21
Ввод в эксплуатацию и настройка	21

Подготовка к монтажу

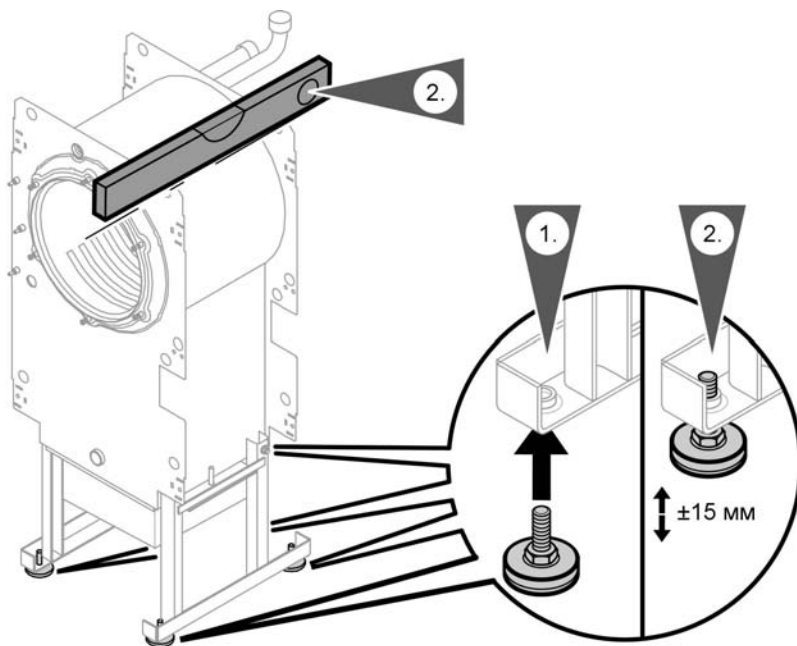
Свободные пространства для монтажа



Установка и выравнивание положения водогрейного котла

! **Внимание**
Повреждение патрубка подсоединения газохода может привести к неплотностям.
Не поднимать и не перемещать водогрейный котел за патрубок подсоединения газохода.

Указание
При установке водогрейного котла на уровне земли в помещении для установки должен иметься подходящий конденсатотводчик (на расстоянии макс. 50 мм выше пола).



Указание
Регулируемые опоры находятся в отдельной упаковке с фирменной табличкой.

1. Ввинтить регулируемые опоры снизу в шины основания.

Указание
В случае монтажа устройства нейтрализации конденсата вывинтить регулируемые опоры на максимально возможную длину.

Установка и выравнивание положения . . . (продолжение)

2. С помощью регулируемых опор установить водогрейный котел с небольшим наклоном назад (макс. 5 мм на длину котла).

Указание

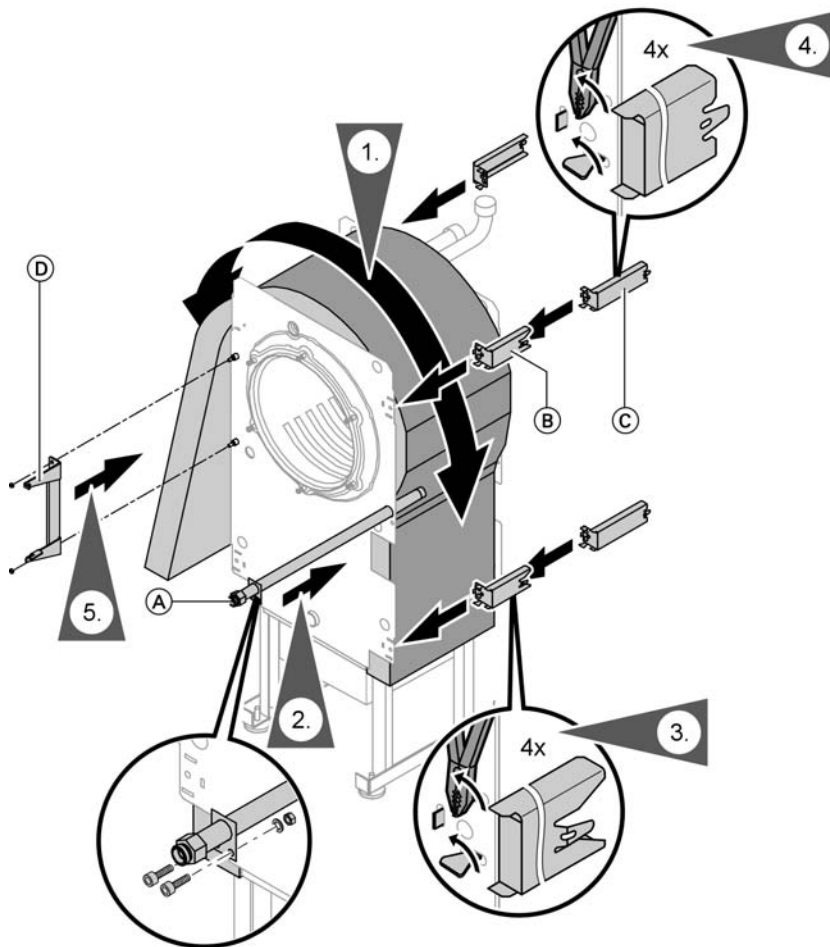
Отдельный фундамент не требуется.

Монтаж теплоизоляции

Указание

Все необходимые детали находятся в коробке с теплоизоляцией.

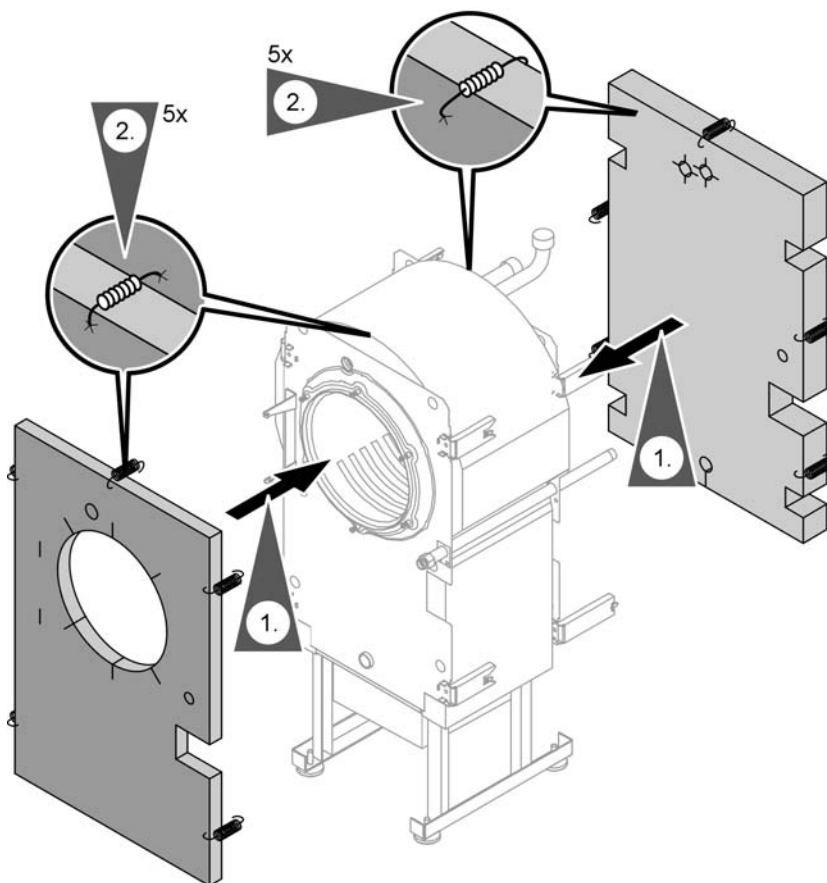
Монтаж теплоизоляции (продолжение)



- Ⓐ Присоединительная газовая труба
- Ⓑ Передний крепежный уголок (короткий)

- Ⓒ Задний крепежный уголок (длинный)
- Ⓓ Сервисный держатель

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

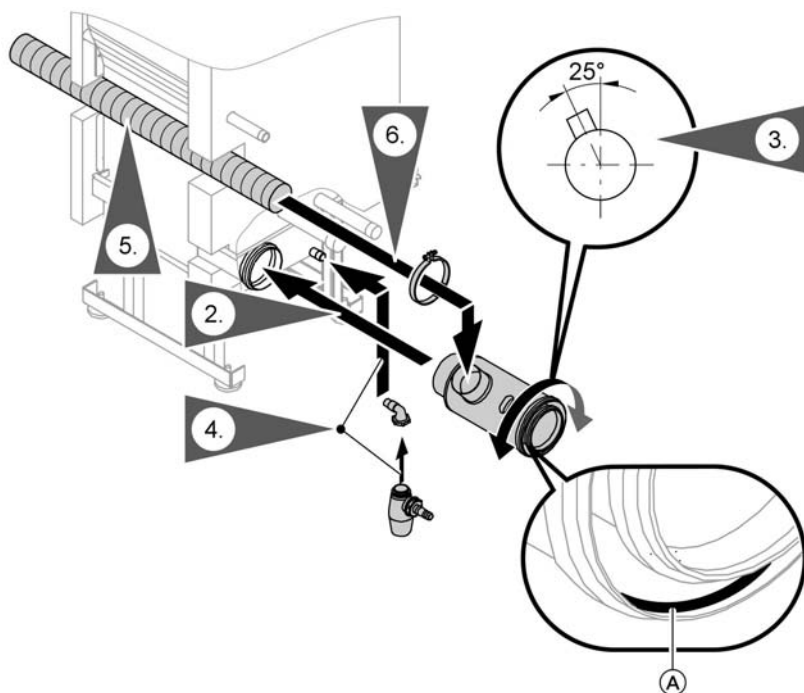


Монтаж присоединительного элемента котла и сифона

Указание

27 и 35 кВт: присоединительный элемент котла находится в картонной коробке с теплоизоляцией.
49 и 66 кВт: присоединительный элемент котла находится в камере сгорания.

Монтаж присоединительного элемента . . . (продолжение)



1. При отборе воздуха для горения из помещения установки. Вынуть уплотнение (A) из присоединительного элемента котла.
2. Насадить присоединительный элемент котла до упора на патрубок отходящих газов.
3. Выровнять положение отверстия для приточного воздуха.
4. Уплотнить сифон на конденсатоотводчике выходного коллектора отходящих газов и затянуть от руки.
5. Развернуть шланг приточного воздуха равномерно на требуемую длину и ввести в гнезда котлового блока.
6. Закрепить шланг приточного воздуха шланговым хомутом на присоединительном элементе котла.

Монтаж теплоизоляции

Указание

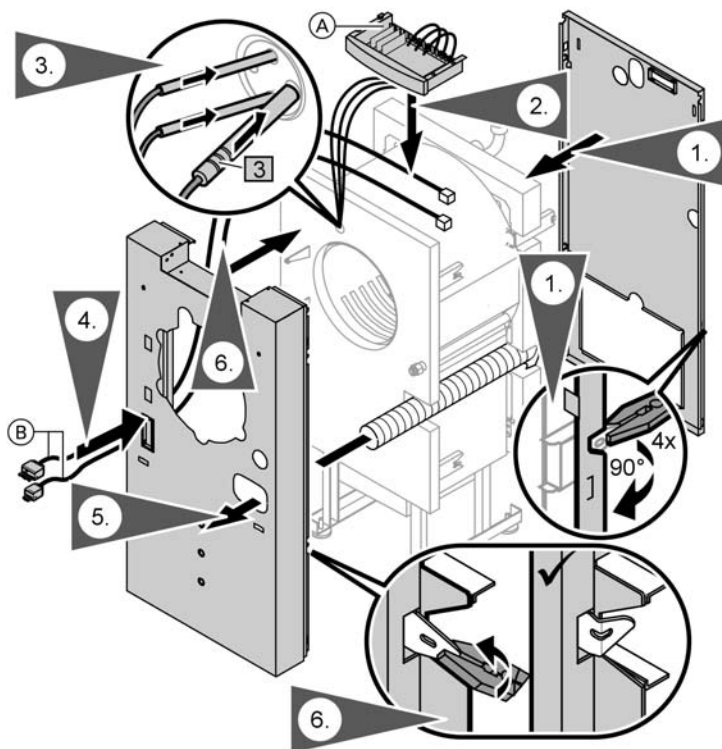
- Датчик температуры котловой воды **3** находится в упаковке контроллера.
- Кабель горелки **41** и модуль расширения с штекером **90** находятся в отдельной упаковке.



Внимание

Повреждения капилляров приводят к неисправностям в работе чувствительных элементов.
Капилляры не перегибать.

Однокотловая установка



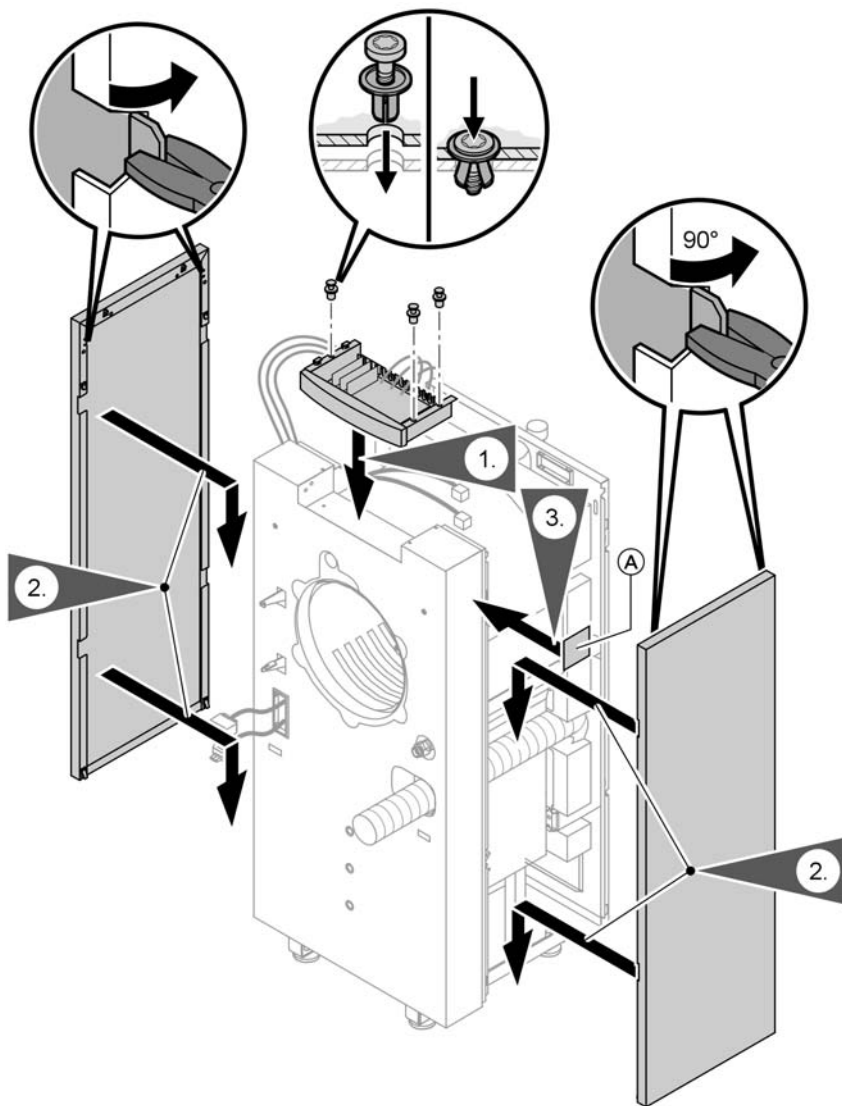
Ⓐ Нижняя часть контроллера

Ⓑ Кабели горелки **41** и **90**

Вставить чувствительный элемент и датчик температуры котловой воды **3** как можно глубже в погружную гильзу.

5869 414 GUS

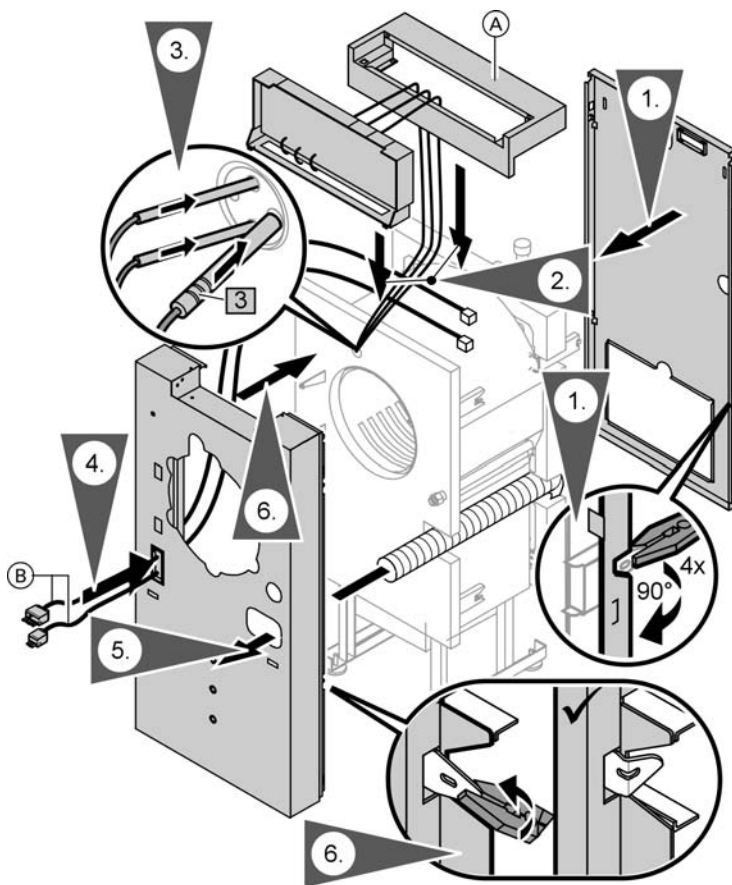
Монтаж теплоизоляции (продолжение)



Ⓐ Фирменная табличка

Монтаж теплоизоляции (продолжение)

Многокотловая установка

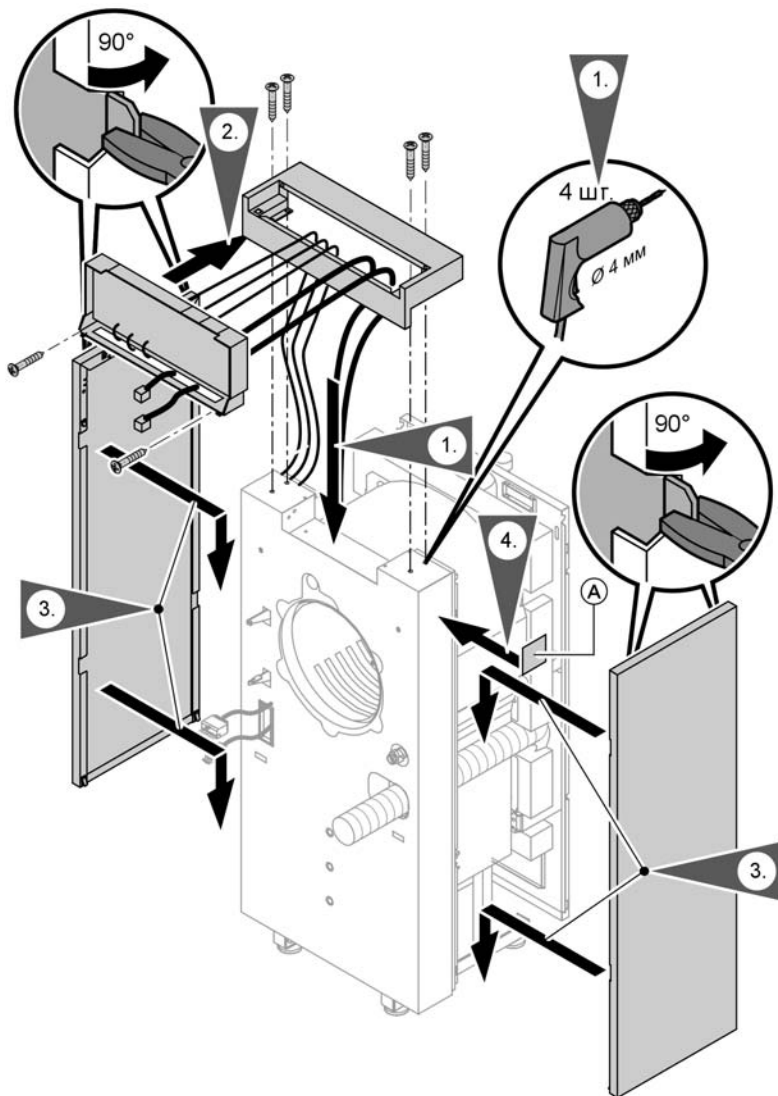


Ⓐ Нижняя часть контроллера

Ⓑ Кабели горелки 41 и 90

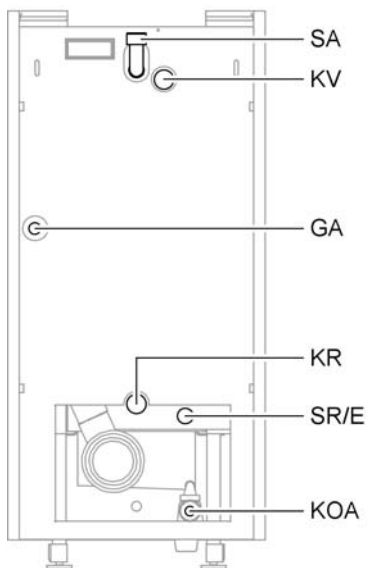
Вставить чувствительный элемент и датчик температуры котловой воды 3 как можно глубже в погружную гильзу.

Монтаж теплоизоляции (продолжение)



5869 414 GUS
A Фирменная табличка

Подключение со стороны греющего контура



GA Подключение газа
KOA Конденсатоотводчик
KR Обратная магистраль котла
G 1½
KV Подающая магистраль котла
G 1½

SA Подключение аварийных
линий (предохранительный
клапан и удалитель воздуха)
G 1½
SR/E Аварийная обратная линия и
выпускной вентиль
(мембранный расширитель-
ный сосуд) R1

Подключение со стороны греющего контура (продолжение)

Указание

Котел Vitocrossal пригоден только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией. Не устанавливать 4-ходовые смесители, перепускные клапаны и прочие байпасы подающей и обратной магистрали. Не подсоединять обратную магистраль греющего контура к аварийной обратной линии.

Все трубопроводы подключать без воздействия усилий 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 присоединительный патрубок предохранительного клапана
 - 27 и 35 кВт*¹ : DN 15 (R ½)
 - 49 и 66 кВт*¹ : DN 20 (R ¾)
- Выпускная линия предохранительного клапана
 - 27 и 35 кВт*¹ : DN 20 (R ¾)
 - 49 и 66 кВт*¹ : DN 25 (R 1)
- Трубопровод к расширительному сосуду DN 20 (R ¾)

Указание

Все трубопроводы подключать без воздействия усилий и моментов силы.

Подключение аварийных линий (продолжение)

2. Проверить плотность подключения греющего контура.

Допустимое избыточное давление: 3 бар

Испытательное давление: 4 бар

Устройство контроля заполненности котлового блока водой (ограничитель уровня воды)

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

Предохранительный клапан

Оборудовать водогрейные котлы предохранительным клапаном, прошедшим конструктивные испытания и имеющим маркировку в соответствии с TRD 721 и в зависимости от конструкции установки.

Подключение на стороне газохода

Патрубок подсоединения газохода

Соединить патрубок отходящих газов кратчайшим путем и с небольшим подъемом (мин. 3°) с газоходом. Избегать резких перегибов.



Инструкция по монтажу системы отвода отходящих газов

Подключение газохода

27 и 35 кВт: Ø 80 мм

49 и 66 кВт: Ø 110 мм

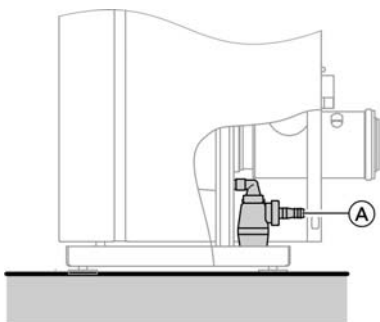
Патрубок подсоединения приточного воздуховода

27 и 35 кВт: Ø 125 мм

49 и 66 кВт: Ø 150 мм

Подключение на стороне газохода (продолжение)

Отвод конденсата



- Подсоединить сифон посредством пластмассового шланга к дренажному трубопроводу.
- Проложить линию отвода конденсата с уклоном ниже уровня обратного подпора выходного коллектора отходящих газов.
- Конденсатоотводчик (A) должен быть защищен от замерзания.
- Наружный Ø подключения: 19 мм

Устройство нейтрализации конденсата (при наличии)

Установить устройство нейтрализации конденсата за водогрейным котлом и соединить с конденсатоотводчиком.

Подсоединить устройство нейтрализации конденсата к дренажному трубопроводу.



Инструкция по монтажу устройства нейтрализации конденсата

Электрическое подключение и монтаж верхнего щитка

Подключения к нижней части контроллера



Инструкция по монтажу контроллера котлового контура

Указание

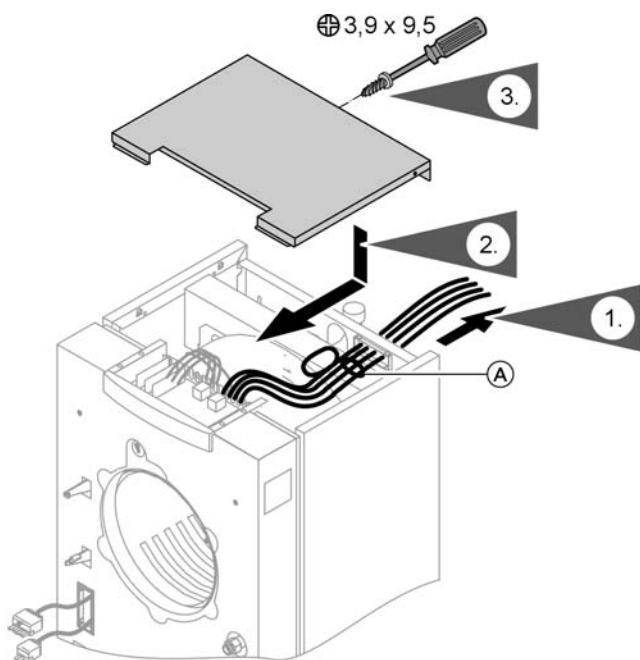
Сетевой кабель находится в упаковке контроллера.

При использовании контроллеров для многокотловых установок

После окончания монтажа контроллера вставить в консоль декоративную крышку, имеющуюся в комплекте консоли.

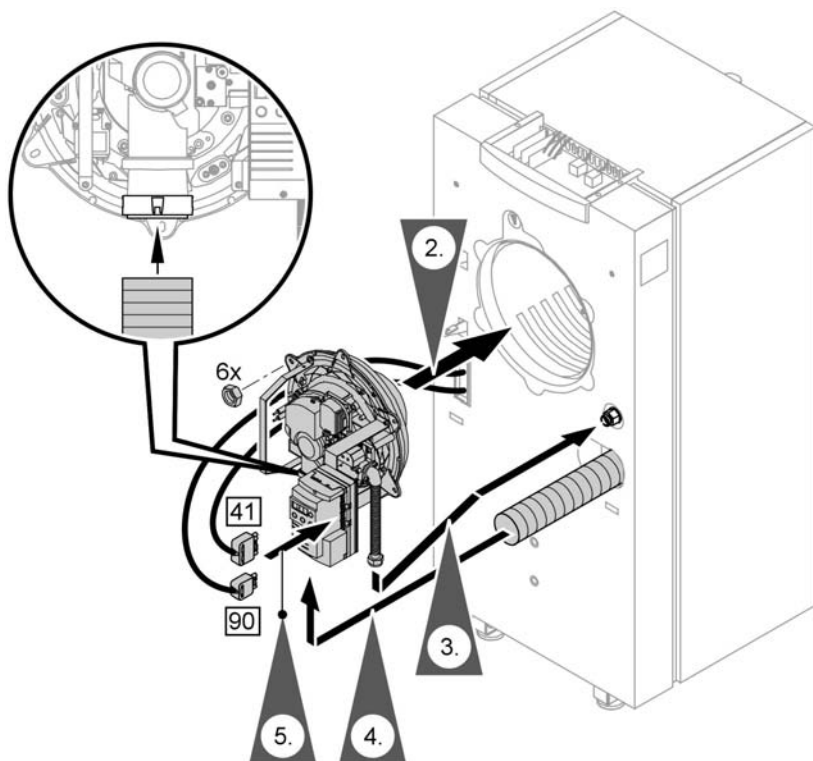
Электрическое подключение и монтаж . . . (продолжение)

Верхний щиток



Собрать в жгут кабели **A** и зафиксировать кабельными стяжками.

Монтаж горелки с использованием установочной плиты для горелки



1. Проверить положение профильного уплотнения на горелке, при необходимости исправить.
2. Вставить горелку, затянуть гайки крест-накрест сначала от руки, а затем с крутящим моментом 4,5 Нм.
3. Привинтить гибкую газовую трубу горелки к присоединительной газовой трубе водогрейного котла.
4. Насадить шланг приточного воздуха до упора на переходник всасывания воздуха горелки.
5. Подсоединить штекер горелки **41** и модуль расширения с штекером **90** к топчному автомату.

Подключение горелки на стороне газа

1. Выполнить подключение газа согласно TRGI 1986/1996.
 - Ⓐ Выполнить подключение газа в соответствии с требованиями ÖVGW-TR Gas 1996 и региональных строительных норм и правил.

- ⓈH Выполнить подключение газа согласно SVGW.

Давление подключения газа: 20 мбар

Макс. допуст. давление подключения газа: 57,5 мбар

Патрубок подключения газа

27 и 35 кВт: R 1½

49 и 66 кВт: R 1¾

2. Провести испытание на герметичность.



Внимание

Превышение испытательного давления может повредить горелку и газовую арматуру.

Максимальное испытательное давление 150 мбар. Если для поиска течей требуется более высокое давление, то следует отсоединить горелку и газовую арматуру от магистрали и развинтить резьбовое соединение.

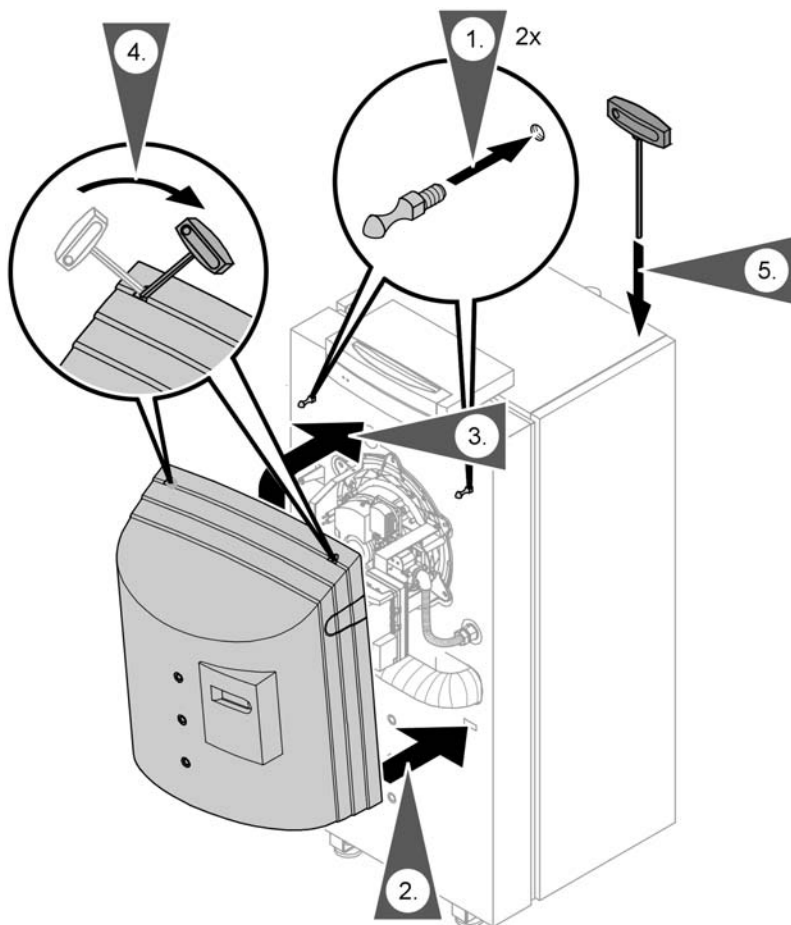
Указание

Недостаточно просто закрыть запорный газовый кран, так как имеется опасность создания давления в арматуре.

В случае ущерба в результате завышенного испытательного давления гарантия теряет силу.

3. Удалить воздух из линии подачи газа.

Установка колпака горелки



Ввод в эксплуатацию и настройка



Инструкция по сервисному обслуживанию водогрейного котла и контроллера котлового контура



ТОВ "Віссманн"
вул.Димитрова, 5 корп. 10-А
03680, м.Київ, Україна
тел. +38 044 4619841
факс. +38 044 4619843

Представительство в г. Санкт-
Петербург
Ул. Возрождения, д. 4, офис 801-
803
Россия - 198097 Санкт-Петербург
Телефон: +7 / 812 /32 67 87 0
Телефакс: +7 / 812 /32 67 87 2

Представительство в г. Екате-
ринбург
Ул. Шаумяна, д. 83, офис 209
Россия - 620102 Екатеринбург
Телефон: +7 / 3432 /10 99 73
Телефакс: +7 / 3432 /12 21 05

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

5869 414 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.

Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.

