



Инструкция по монтажу для специалистов

VIESSMANN

Vitomax 200-HW

Тип M72A

Газовый/жидкотопливный котел с температурой нагрева воды
выше 115 °C

Номинальная тепловая мощность 2,3 - 6,0 МВт



VITOMAX 200-HW



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, 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

| | |
|--|---|
| Транспортировка котла..... | 4 |
| Пространство, необходимое для монтажа..... | 5 |

Последовательность монтажа

| | |
|--|----|
| Установка и выравнивание положения котла..... | 6 |
| Подключение водяного контура..... | 6 |
| Подключение системы удаления продуктов сгорания..... | 9 |
| Монтаж измерительно-регулирующих устройств..... | 10 |
| ■ Монтаж проставки подающей магистрали..... | 11 |
| ■ Монтаж электродного ограничителя уровня воды..... | 12 |
| ■ Монтаж устройства ограничения давления..... | 13 |
| Монтаж горелки..... | 14 |
| Монтаж смотрового стекла..... | 16 |
| Ввод в эксплуатацию..... | 16 |

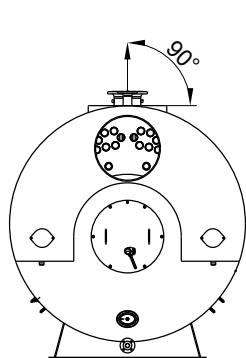
Транспортировка котла

Указание

Соблюдать действующие правила техники безопасности.
Использовать только обозначенные точки крепления.

1. Подъем котла

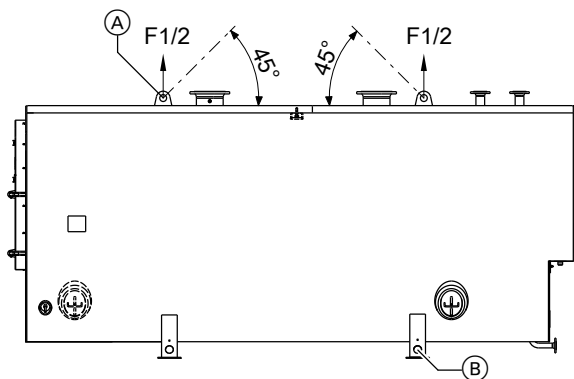
Использовать проушины (A) ($\varnothing 80$ мм) или точки подъема (C) на опоре котла (возможно только в альтернативном исполнении).



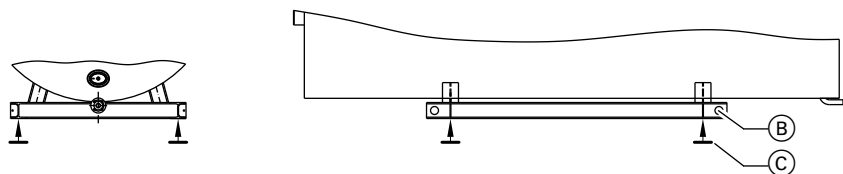
2. Перемещение котла

Для перемещения котла под шину основания (C) следует установить большегрузные катки (возможно только в альтернативном исполнении).

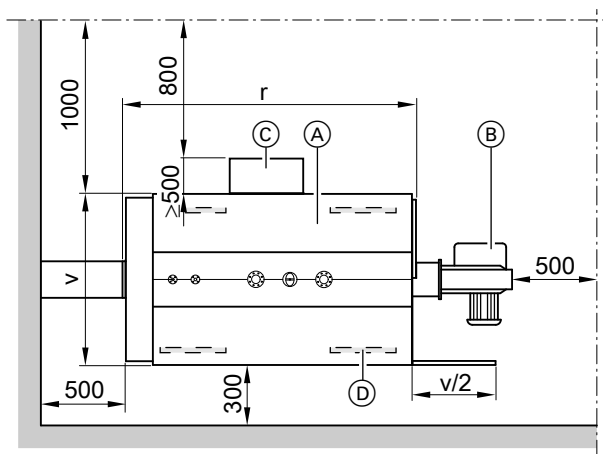
3. Закрепить строповочные средства в проушинах (B) ($\varnothing 80$ мм).



Альтернативное исполнение опоры котла



Пространство, необходимое для монтажа



Примерное изображение

- Ⓐ Котел
- Ⓑ Горелка
- Ⓒ Устройство управления и переключения
- Ⓓ Звукопоглощающие подкладки котла только для альтернативного исполнения котла

Размеры в скобках являются минимальными расстояниями

| Типоразмер котла* ¹ | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|---|------|------|------|------|------|
| г | м | 4,16 | 4,43 | 4,79 | 5,26 | 5,85 |
| v | м | 1,93 | 2,01 | 2,15 | 2,28 | 2,40 |
| Макс. масса котла для допустимого рабочего давления 16 бар, без наполнения водой | т | 6,7 | 7,6 | 9,1 | 11,0 | 14,0 |

Установка и выравнивание положения котла

Выровнять положение котла по горизонтали.

Подключение водяного контура



Опасность

Отсоединение подключений котла под давлением может привести к тяжелым травмам. Отсоединять подключения водяного контура разрешается только при отсутствии давления в котле.

Указание

Котел пригоден только для систем водяного отопления с принудительной циркуляцией.

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

1. Тщательно промыть установку (в особенности при подключении котла к имеющейся установке).

2. Выполнить трубные соединения

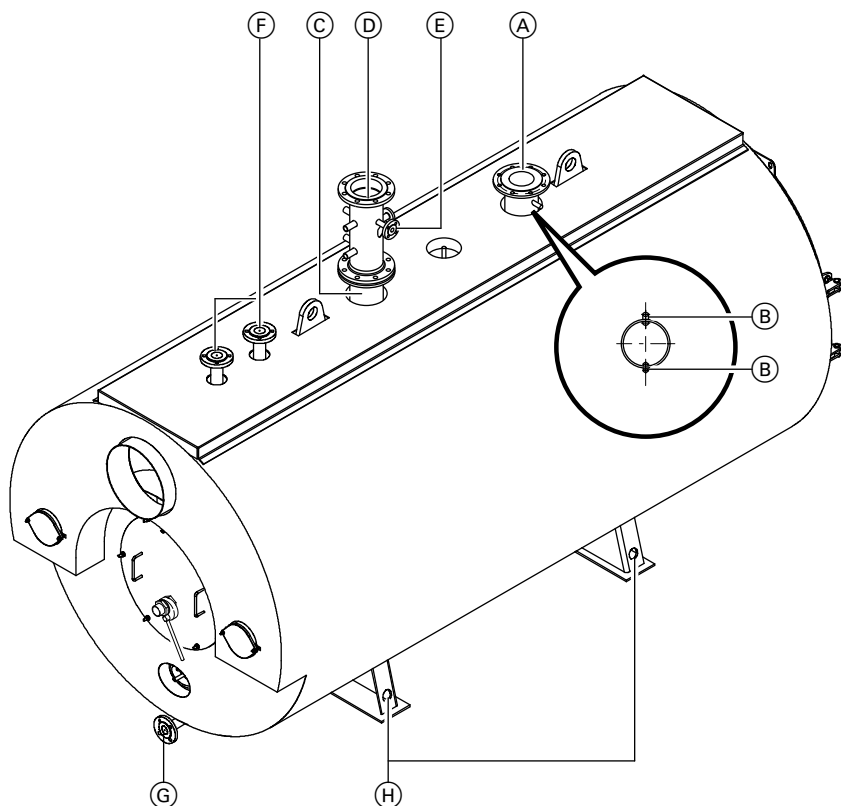


Внимание

Использование воды недостаточного качества может привести к повреждению котлового блока.

Наполнение котла водой разрешается только при условии соблюдения "Нормативных показателей качества воды" (см. инструкцию по сервисному обслуживанию).

Подключение водяного контура (продолжение)



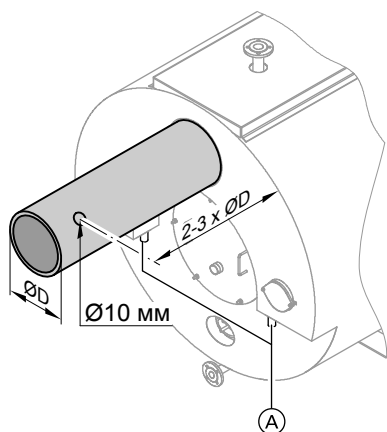
| Типоразмер котла*1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|---|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ⓐ Патрубок для обратной магистрали | | | | | | |
| Ⓒ Патрубок для подающей магистрали | | | | | | |
| Разность температур при допуст. рабочем давлении 6 и 10 бар | 40 K PN 16 DN | 100 | 125 | 125 | 150 | 150 |
| | 30 K PN 16 DN | 125 | 125 | 150 | 150 | 200 |
| | 20 K PN 16 DN | 150 | 150 | 200 | 200 | 250 |
| Разность температур при допуст. рабочем давлении 16 бар | 30 K PN 25 DN | — | — | — | — | 200 |
| | 20 K PN 25 DN | — | — | 200 | 200 | 250 |
| Разность температур при допуст. рабочем давлении 16 бар | 40 K PN 40 DN | 100 | 125 | 125 | 150 | 150 |
| | 30 K PN 40 DN | 125 | 125 | 150 | 150 | — |
| | 20 K PN 40 DN | 150 | 150 | — | — | — |

Подключение водяного контура (продолжение)

| Типоразмер котла*1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|---|-----------------|----|----|------|------|------|
| ⓑ Муфты для дополнительного регулирующего устройства | R ½ | | | | | |
| ⓓ Проставка подающей магистрали | см. стр. 11 | | | | | |
| ⓔ Патрубок для арматурного стержня (регулятор давления, ограничитель давления и манометр) | см. стр. 13 | | | | | |
| ⓕ Патрубки для предохранительных клапанов при допуст. рабочем давлении | 6 бар PN 40 DN | 50 | 50 | 65*2 | 65*2 | 80 |
| | 10 бар PN 40 DN | 40 | 40 | 50 | 50 | 65*2 |
| | 16 бар PN 40 DN | 32 | 32 | 40 | 50 | 50 |
| | | | | | | |
| ⓖ Патрубок для опорожнения при допуст. рабочем давлении 6, 10 и 16 бар | PN 40 DN | 40 | | | | |
| ⓗ Отверстие для провода выравнивания потенциалов | ∅ мм | 13 | | | | |

*1 Последняя цифра номера заказа обозначает типоразмер котла.

Подключение системы удаления продуктов сгорания



Ⓐ Конденсатоотводчик

| Типоразмер котла* ¹ | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Патрубок уходящих газов | | | | | | |
| – наружный | Ø мм | 410 | 460 | 510 | 560 | 660 |
| – внутренний | Ø мм | 400 | 450 | 500 | 550 | 650 |

1. Соединить патрубок уходящих газов кратчайшим путем и небольшим подъемом с системой удаления продуктов сгорания с помощью труб дымохода. Избегать резких перегибов.
2. Выполнить измерительное отверстие (около 10 мм Ø) на расстоянии двух-трех диаметров трубы дымохода за патрубком уходящих газов в предоставляемой заказчиком трубе дымохода.

Указание

Подключать трубы дымохода к котлу без воздействия усилий и моментов силы.

3. Обеспечить герметичность трубы дымохода.

Указание

Места подключения дымохода должны быть газонепроницаемыми.

*¹ Последняя цифра номера заказа обозначает типоразмер котла.

*² Исполнение с 4 отверстиями

Подключение системы удаления продуктов сгорания (продолжение)

4. Выполнить теплоизоляцию дымохода.
5. Обратный поток конденсата, возникающего в системе удаления продуктов сгорания, должен быть предотвращен соответствующими мерами (конденсатосборник).



Опасность

Опасность отравления при утечке продуктов сгорания. Патрубки отвода конденсата (A) (см. стр. 9) должны быть закрыты, если они не используются.

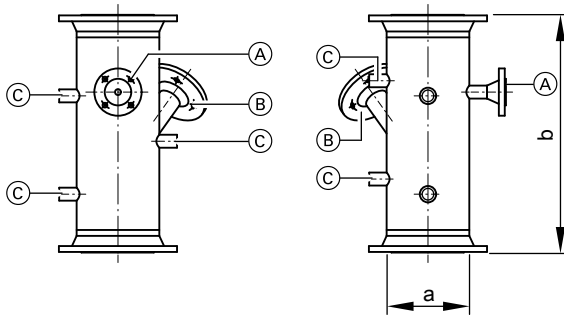
Монтаж измерительно-регулирующих устройств

Смонтировать измерительно-регулирующие устройства в соответствии с рабочим давлением котла и в зависимости от режима работы (режим с постоянным контролем или без постоянного контроля). Согласовать детали с ответственным сертифицирующим органом и получить от него разрешение.

Указание

Выполнить монтаж в соответствии с инструкциями, входящими в комплект поставки приборов. Для выполнения подключений электрической части см. схемы электрических соединений.

Монтаж проставки подающей магистрали



- Ⓐ Измерительный патрубок DN 20 PN 40 для арматурного стержня с устройством ограничения давления (регулятор давления, ограничитель давления и манометр)
- Ⓑ Патрубок DN 50 PN 40 для электродного ограничителя уровня воды
- Ⓒ 5 муфт R ½ для термометра, пробного вентиля и дополнительных регулирующих устройств

| | | | | | | | | | |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| a | DN | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| b | мм | 500 | 500 | 500 | 500 | 550 | 550 | 600 | 600 |

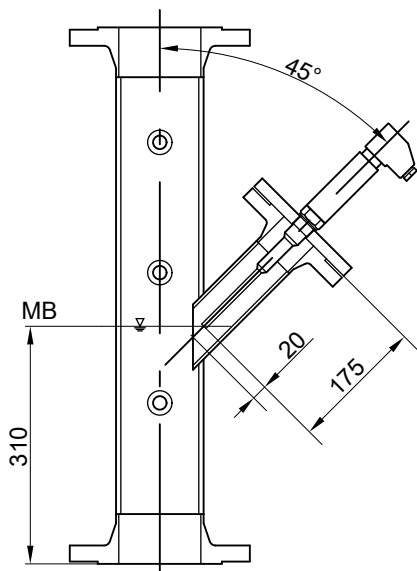
Смонтировать проставку подающей магистрали на патрубке подающей магистрали котла.

После монтажа измерительно-регулирующих устройств закрыть все неиспользуемые присоединительные патрубки.

Указание

На патрубке обратной магистрали котла находятся еще 2 муфты R½ для измерительно-регулирующих устройств.

Монтаж электродного ограничителя уровня воды



1. Ввинтить электрод в резьбовой фланец.
2. Укоротить электрод (175 мм).
3. Вставить резьбовой фланец с электродом в измерительный патрубок.

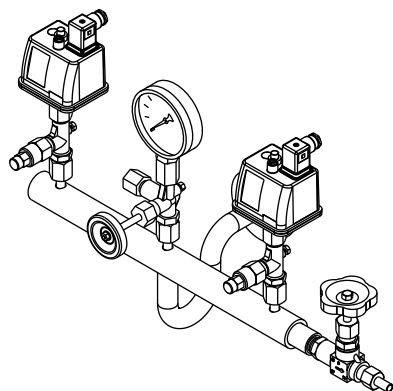
Указание

Электрод, предоставляемый изготовителем котла, уже укорочен на заводе.



Соблюдать инструкции по монтажу электродов

Монтаж устройства ограничения давления



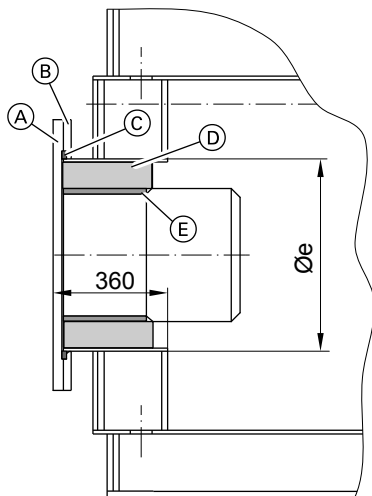
Смонтировать арматурный стержень с устройством ограничения давления на измерительном патрубке поставки подающей магистрали.

В зависимости от исполнения установки могут потребоваться несколько устройств ограничения давления. Требуется согласование с сертифицирующей организацией.

Монтаж горелки



Отдельная документация
горелки



Соединительные размеры горелки

| Типоразмер котла* ¹ | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Макс. диаметр пламенной головы, размер e | \varnothing мм | 420 | 420 | 520 | 520 | 590 |
| Мин. длина пламенной головы | мм | 360 | | | | |

*¹ Последняя цифра номера заказа обозначает типоразмер котла.

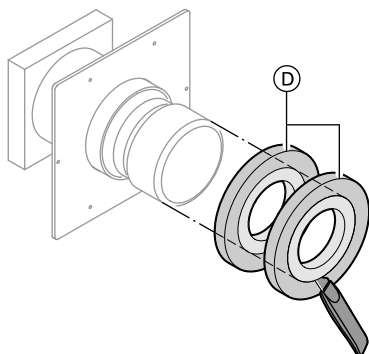
Монтаж горелки (продолжение)

1. Привинтить плиту горелки (А) для подсоединения горелки с уплотнением (С) к фланцу котла (В).

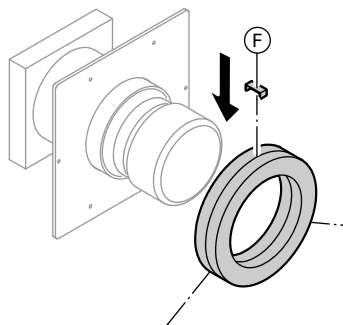
Указание

В случае, если поставляемая отдельно плита горелки не подготовлена на заводе-изготовителе, просверлить крепежные отверстия горелки в плите горелки и выполнить отверстие для пламенной головы. Максимальный диаметр пламенной головы см. в таблице.

2. Привинтить горелку к плите горелки.
3. Обрезать теплоизоляционные кольца (D) (см. отдельную упаковку в пламенной голове) в соответствии с диаметром пламенной головы.

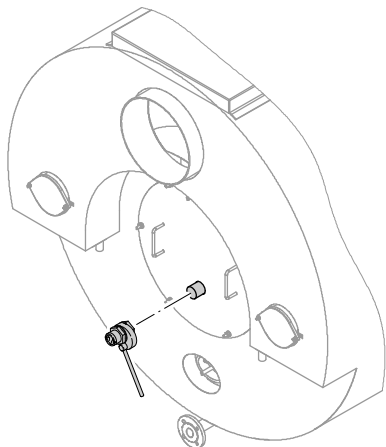


4. Установить зажимы (F) (3 шт. в отдельной упаковке) и надвинуть изоляционные кольца на пламенную голову.



5. Уплотнить кольцевой зазор (при наличии) между пламенной головой и теплоизоляционным блоком, используя жаростойкий теплоизоляционный материал (E) (отдельная упаковка в пламенной голове).
6. Проложить электрический кабель, топливопровод и т. п. в виде петли.

Монтаж смотрового стекла



Смонтировать закрывающееся смотровое стекло на крышке отверстия для чистки (на задней стороне котла).

Ввод в эксплуатацию



Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию котла и отдельная документация горелки

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

5607 300 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.

Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.

