

Инструкция по монтажу для специалистов

VIESSMANN

Vitomax 100-LW

Тип M148

Водогрейные котлы для работы на жидком и газообразном топливе

Номинальная тепловая мощность 2,3 - 6,0 МВт

VITOMAX 100-LW



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

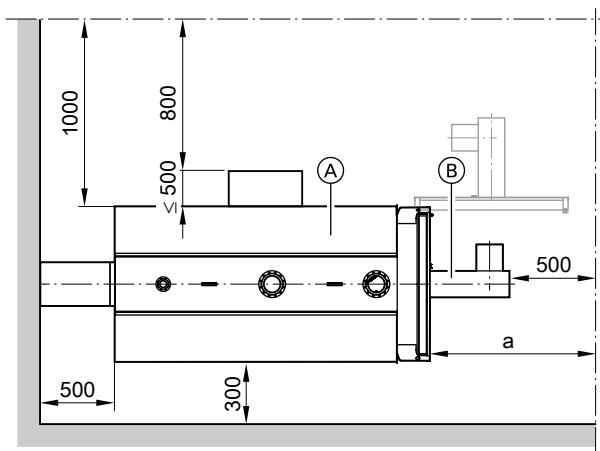
Последовательность монтажа

Подача на место и установка котла.....	4
■ Свободное пространство для монтажа.....	4
Подключение водяного контура.....	5
Замена шарниров двери котла.....	7
Подключение на стороне газохода.....	18
Монтаж горелки.....	19
Монтаж гляделки камеры сгорания.....	23
Ввод в эксплуатацию и настройка.....	23

Подача на место и установка котла

Выводить положение котла по горизонтали.

Свободное пространство для монтажа



Ⓐ Котел

Ⓑ Горелка

Дверь котла можно крепить по выбору слева или справа.

Если котел по соображениям компоновки устанавливается так, что требуется открывание двери котла вправо, то указанные на чертеже размеры изображаются симметрично относительно продольной оси котла.

Размеры в скобках являются минимальными расстояниями.

Номинальная тепловая мощность	МВт	2,3	2,9	3,5	4,2	5,0	6,0
а (рекомендуемая длина для демонтажа турбулизаторов и чистки котла)	мм	3000	3200	3400	3900	4100	4300

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 таким образом, чтобы не создавать нагрузку на патрубки котла (без перекосов).

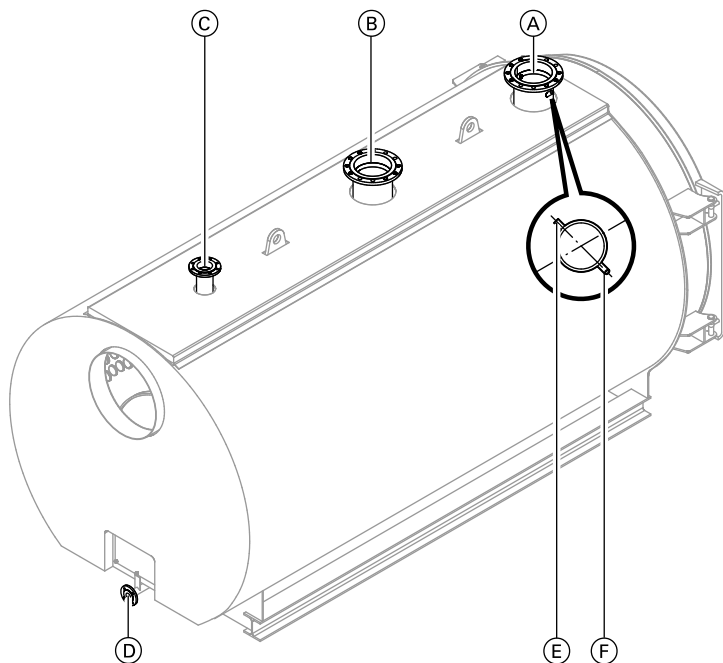
1. Тщательно промыть установку (в особенности при подключении котла к имеющейся установке).
2. Выполнить трубные соединения.



Внимание

Использование воды недостаточного качества может привести к повреждению котлового блока.

Наполнение котла водой разрешается только при условии выполнения "Требований к качеству воды" (см. инструкцию по эксплуатации и сервисному обслуживанию).



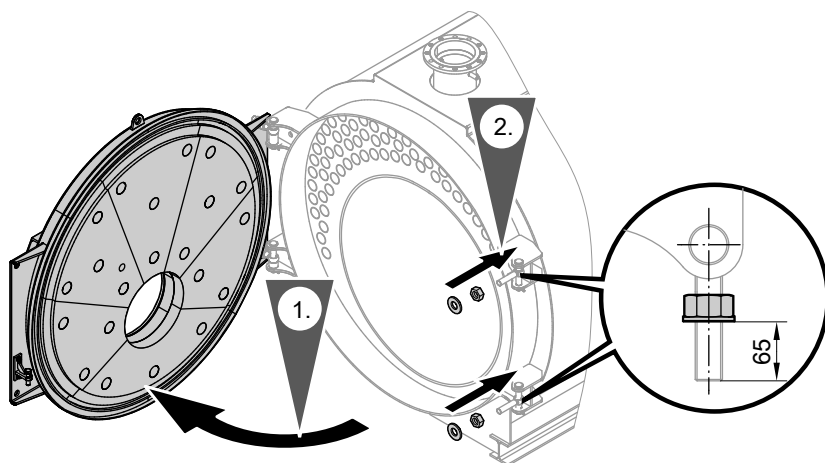
Подключение водяного контура (продолжение)

Ⓐ	Подающая магистраль	при 2,3 и 2,9 МВт	PN 16 DN 150
		при 3,5 - 5,0 МВт	PN 16 DN 200
		при 6,0 МВт	PN 16 DN 250
Ⓑ	Обратная магистраль	при 2,3 и 2,9 МВт	PN 16 DN 150
		при 3,5 - 5,0 МВт	PN 16 DN 200
		при 6,0 МВт	PN 16 DN 250
Ⓒ	Патрубки для предохранительного клапана для доп. раб. давления 6 бар	при 2,3 и 2,9 МВт	PN 16 DN 65
		при 3,5 и 4,2 МВт	PN 16 DN 80
		при 5,0 и 6,0 МВт	PN 16 DN 100
	для доп. раб. давления 10 бар	при 2,3 и 2,9 МВт	PN 16 DN 50
		при 3,5 - 5,0 МВт	PN 16 DN 65
		при 6,0 МВт	PN 16 DN 80
Ⓓ	Патрубок опорожнения		PN 16 DN 40
Ⓔ	Муфта для терморегулятора		R ½
Ⓕ	Муфта для защитного ограничителя температуры		R ½

Замена шарниров двери котла

Указание

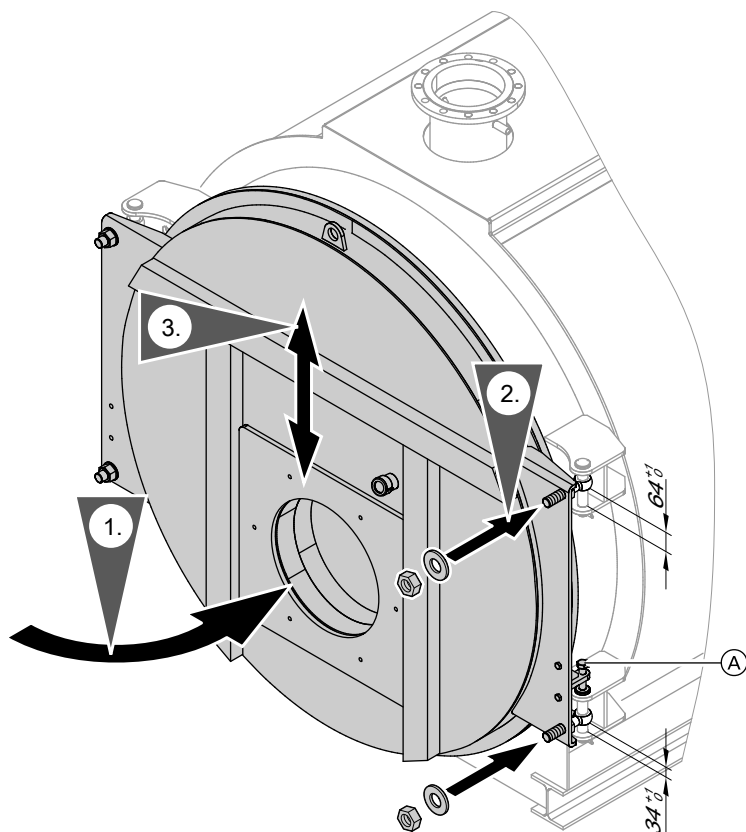
Замену шарниров двери котла следует производить перед монтажом горелки.



Указание для этапа 2.

Гайки и шайбы находятся в отдельной упаковке.

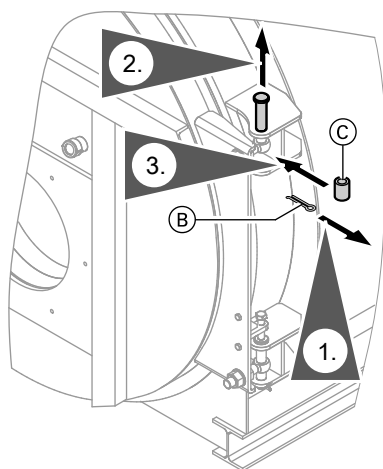
Замена шарниров двери котла (продолжение)



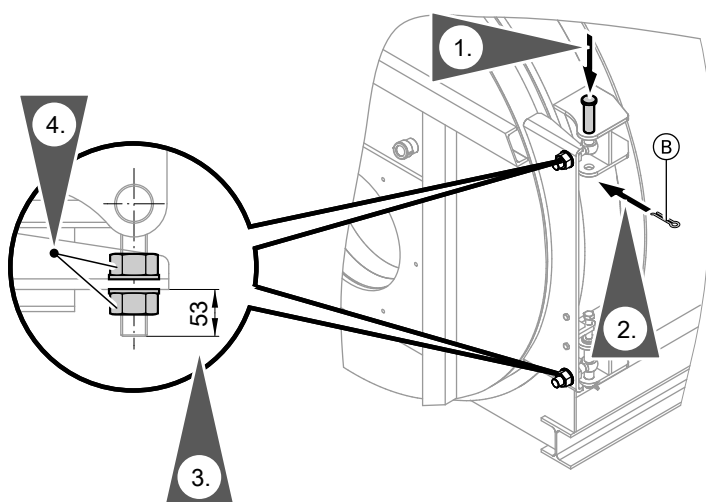
Указание для этапа 3.

Выровнять дверь котла по высоте с помощью регулировочного винта **A** в соответствии с указанными размерами.

Замена шарниров двери котла (продолжение)



- В Шплинт
- С Втулка, длинная (в отдельной упаковке)



- В Шплинт

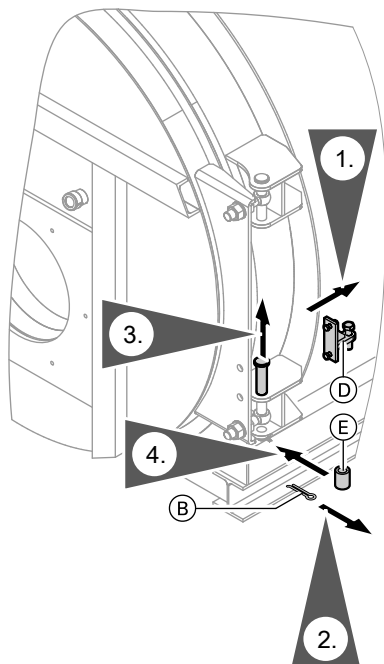
Замена шарниров двери котла (продолжение)

Указание для этапа 3.

С помощью гаек установить для двери котла размер 53 мм.

Указание для этапа 4.

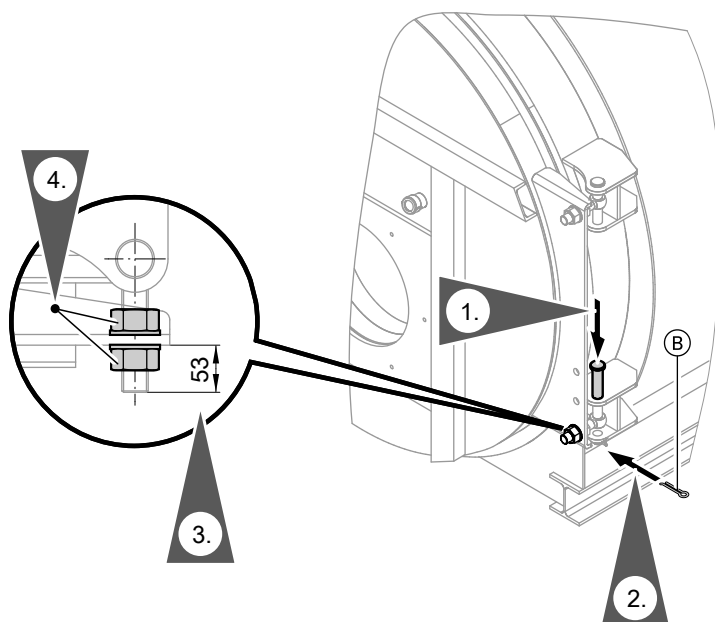
Затянуть гайки с вращающим моментом 350 Нм.



- ⓑ Шплинт
- ⓓ Подъемник двери

- ⓔ Втулка, короткая (в отдельной упаковке)

Замена шарниров двери котла (продолжение)



Ⓑ Шплинт

Указание для этапа 3.

С помощью гаек установить для двери котла размер 53 мм.

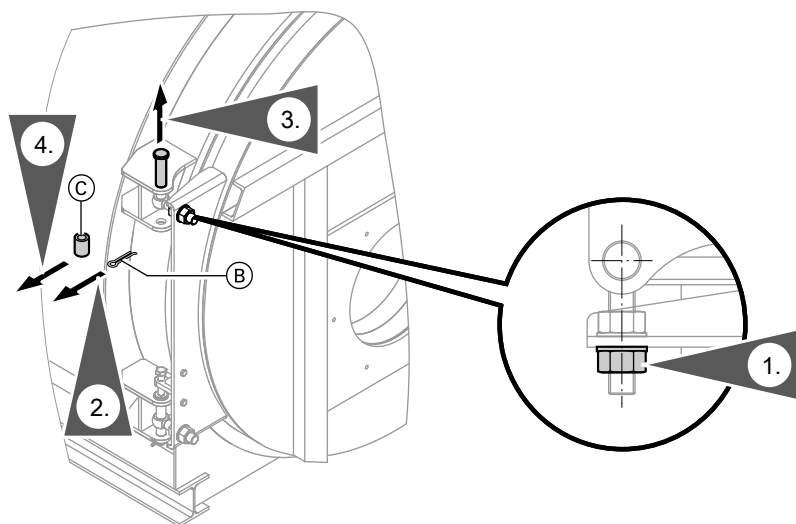
Указание для этапа 4.

Затянуть гайки с вращающим моментом 350 Нм.

Указание

Проверить герметичность прилегания двери котла, при необходимости повторить этап 3 с измененным размером настройки (около 55 мм).

Замена шарниров двери котла (продолжение)

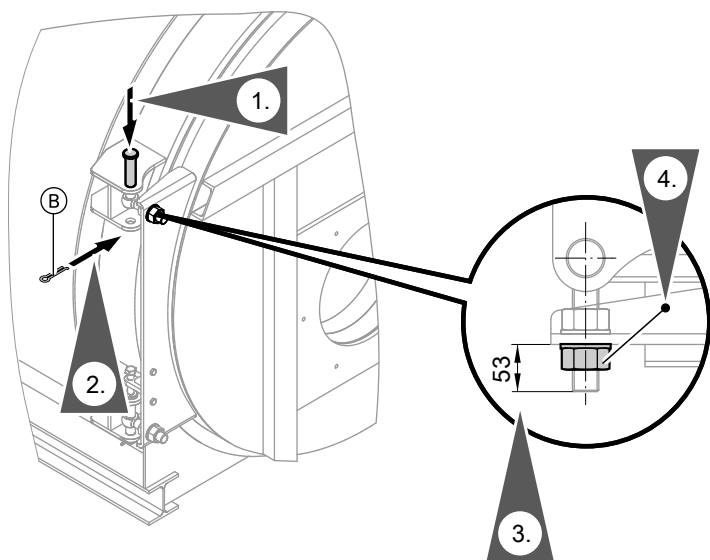


(B) Шплинт

(C) Втулка, длинная

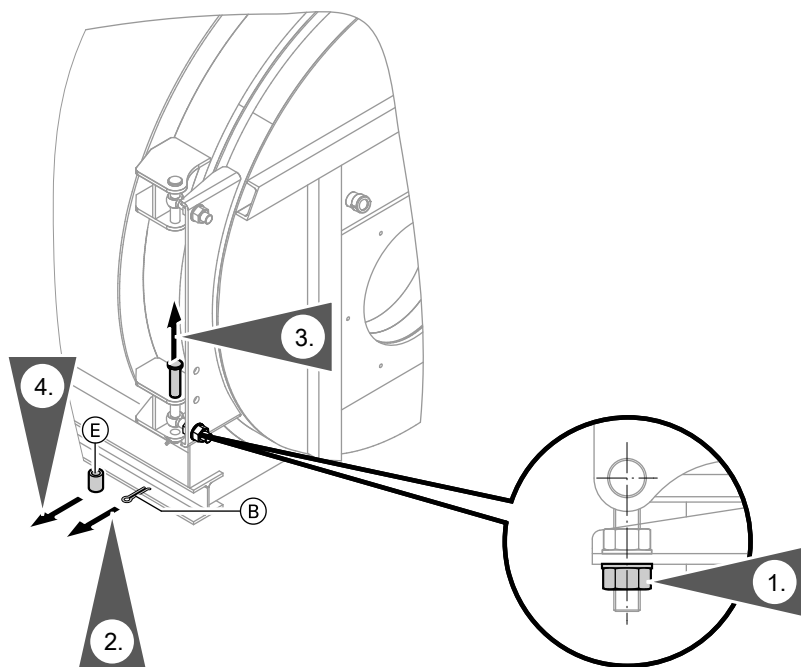
Указание для этапа 1.
Открутить гайку.

Замена шарниров двери котла (продолжение)



В Шплинт

Замена шарниров двери котла (продолжение)

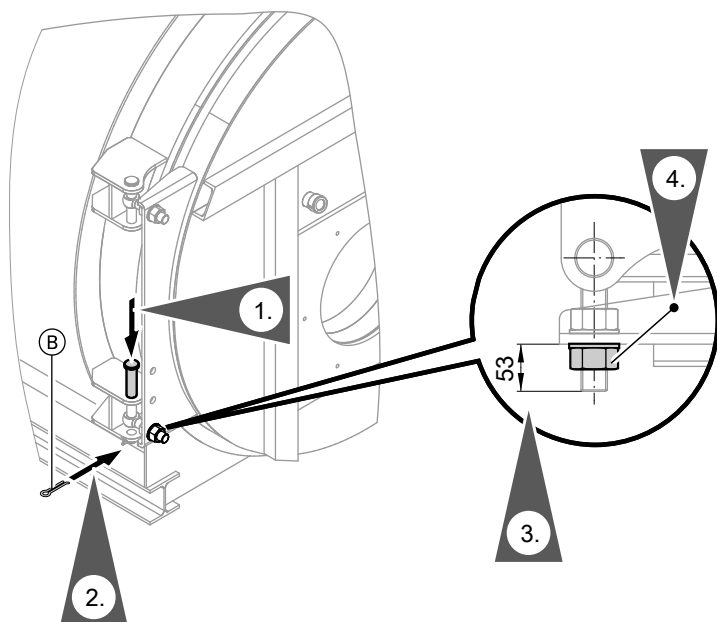


ⓑ Шплинт

ⓔ Втулка, короткая

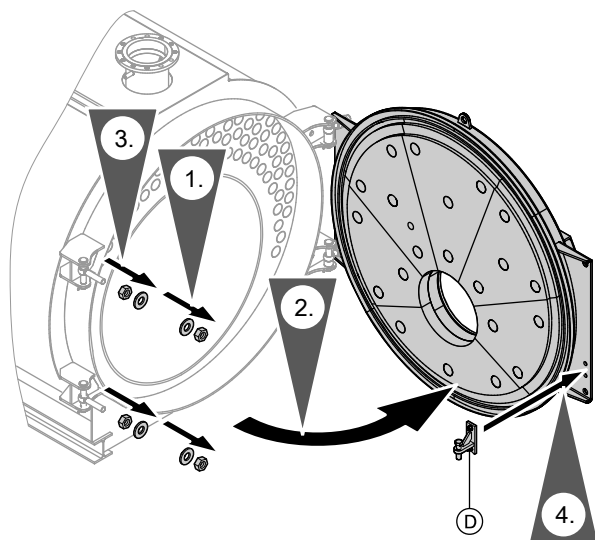
Указание для этапа 1.
Открутить гайку.

Замена шарниров двери котла (продолжение)



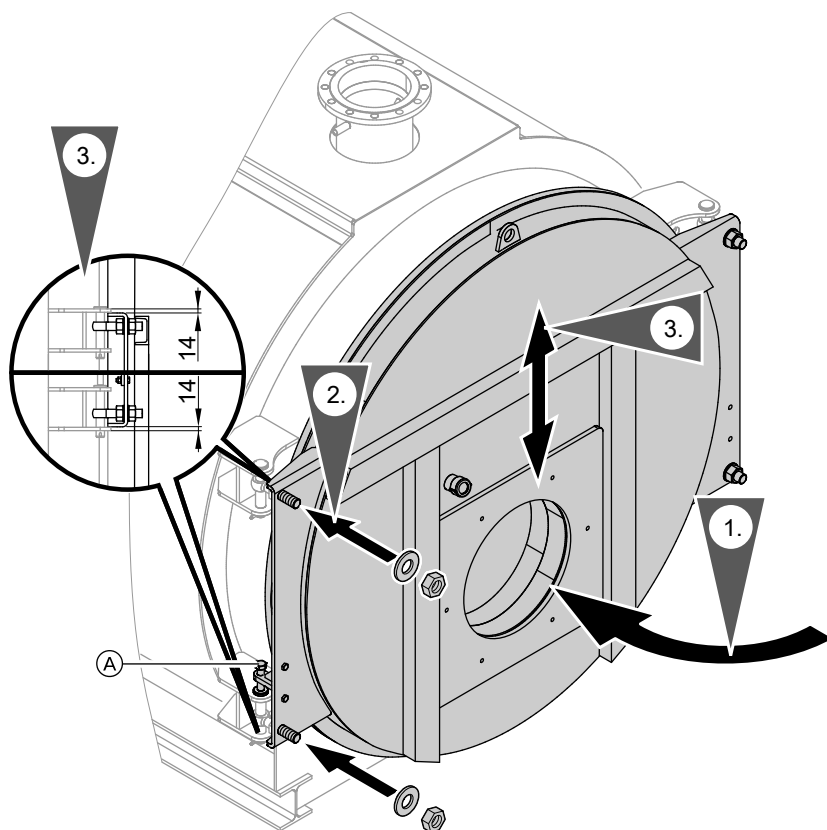
Ⓑ Шплинт

Замена шарниров двери котла (продолжение)



Ⓓ Подъемник двери

Замена шарниров двери котла (продолжение)



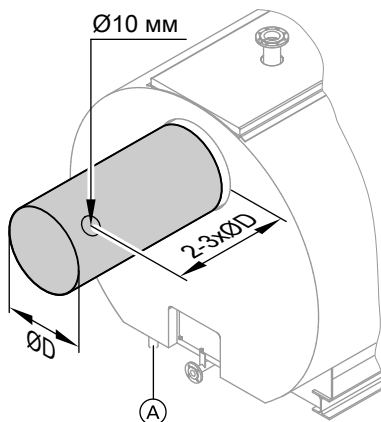
Ⓐ Регулировочный винт

Указание для этапа 3.

Выровнять дверь котла по высоте с помощью регулировочного винта

Ⓐ в соответствии с указанными размерами.

Подключение на стороне газохода



1. Соединить патрубок уходящих газов кратчайшим путем и небольшим подъемом с газоходом посредством труб газохода. Избегать резких перегибов.

Указание

Подключать трубы газохода к котлу без воздействия усилий.

2. Расположить измерительное отверстие (прибл. $\varnothing 10$ мм) на расстоянии двух-трех диаметров трубы газохода за патрубком уходящих газов в предоставляемой заказчиком трубе газохода.
3. Уплотнить трубу газохода.

Указание

Места подключения трубы газохода должны быть газонепроницаемыми.

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



Опасность

Опасность отравления при утечке уходящих газов. Патрубок отвода конденсата (A) должен быть закрыт, если он не используется.

Подключение на стороне газохода (продолжение)

Номинальная тепловая мощность	МВт	2,3	2,9	3,5	4,2	5,0	6,0
Патрубок уходящих газов (внешний Ø)	мм	410	460	510	560	610	660

Монтаж горелки



Отдельная документация для горелки.

Указание

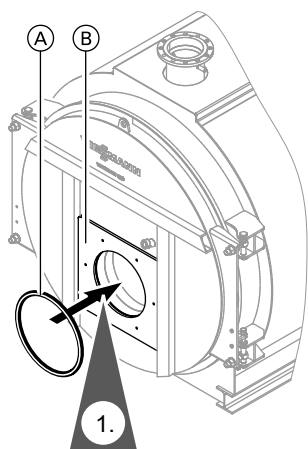
Если поставляемая отдельно дополнительная плита горелки не подготовлена на заводе-изготовителе, то в дополнительной плите горелки следует просверлить крепежные отверстия для горелки и вырезать отверстие для пламенной головы.

Максимальный диаметр пламенной головы см. в таблице ниже.

Для обеспечения исправной работы необходимо соблюдать требуемую минимальную длину пламенной головы.

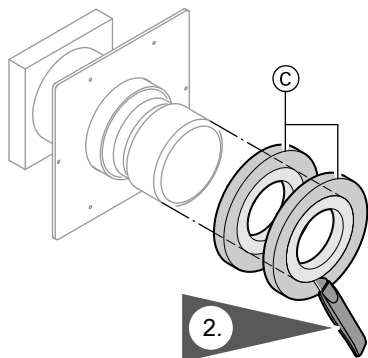
Номинальная тепловая мощность	Отверстие для пламенной головы, макс. Ø мм	Минимальная длина пламенной головы
МВт	мм	мм
2,3	420	335
2,9	420	360
3,5	530	400
4,2	530	400
5,0	530	430
6,0	600	480

Монтаж горелки (продолжение)



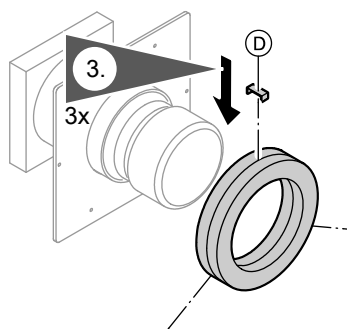
Ⓐ Уплотнительное кольцо

Ⓑ Фланец горелки

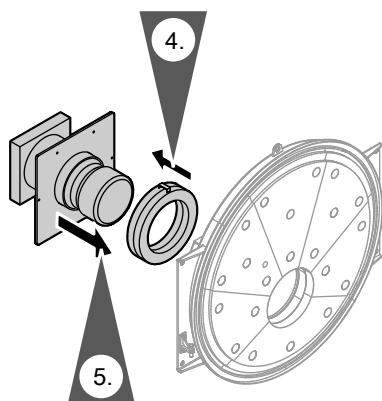


Ⓒ Изолирующие кольца

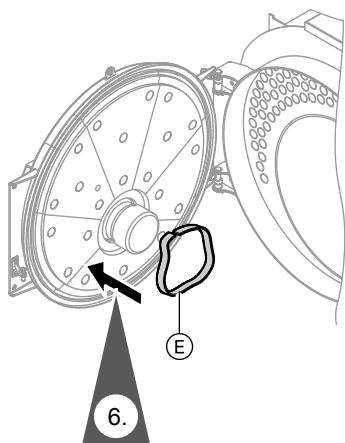
Монтаж горелки (продолжение)



Ⓓ Зажимы



Монтаж горелки (продолжение)



Ⓔ Уплотнительная полоса

Смонтировать линию подачи топлива.



Опасность

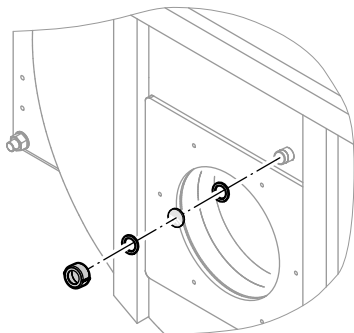
Утечка газа может стать причиной взрыва.

Выполнить проверку герметичности всех соединений газового оборудования.

Указание

Проложить электрические кабели, топливопровод и т. п. в виде петли, чтобы дверь котла можно было открыть, не демонтируя линии.

Монтаж гляделки камеры сгорания



Смонтировать гляделку в передней части котла. Соединить контрольную трубку с вентиляторной частью горелки с помощью имеющегося в комплекте поставки пластикового шланга (отверстие для измерения статического давления на горелке).

Ввод в эксплуатацию и настройка



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

5599 718 GUS Оставляем за собой право на технические изменения.



Отпечатано на экологически чистой бумаге,
отбеленной без добавления хлора.