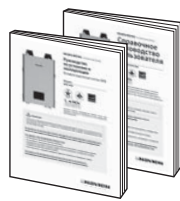


Шаг 1. Подготовка к установке

! Перед монтажом прочтите руководство по установке и эксплуатации.

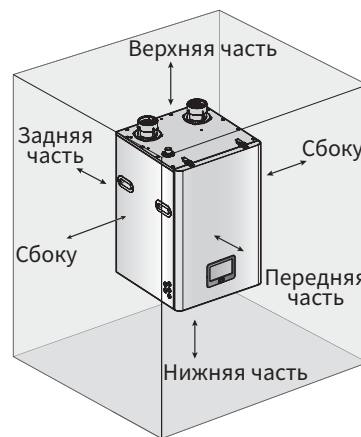
Установка и обслуживание данного изделия должна производиться высококвалифицированным слесарем по монтажу газового оборудования или компетентным специалистом по техническому обслуживанию. Компания Navien не несет ответственности за повреждения или дефекты, возникшие вследствие неправильной установки.



Требования к размещению

Выберите наиболее подходящее место, руководствуясь разделом «Выбор места установки» в руководстве по установке и эксплуатации.

Расстояние по установке котла

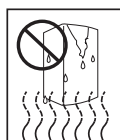


Расстояние от:	Установка в помещении
Верхняя часть	305 мм (мин.)
Задняя часть	13 мм (мин.)
Передняя часть	610 мм (мин.)
Сбоку	152 мм (мин.)
Нижняя часть	610 мм (мин.)

ВНИМАНИЕ

Для того чтобы исключить ошибки при установке, вследствие которых возможна порча имущества, травмирование или смерть, внимательно прочтите инструкцию по установке и эксплуатации.

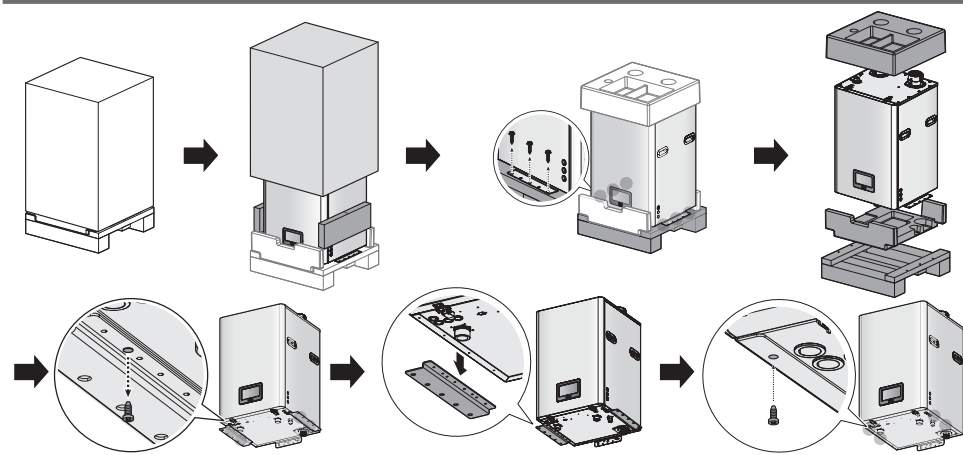
Меры безопасности



НЕ СЛЕДУЕТ устанавливать котел в зонах с чрезмерно высокой влажностью.

Шаг 2. Установка

1 Распаковка



Руководство по установке и эксплуатации и Справочное руководство пользователя	Краткое руководство по установке	2 крышки клапана вентиляции 90 мм
4 настенных планки 90 мм	Автоматическая выпускная заслонка	Клапан сброса избыточного давления, отопление
Датчик наружной температуры с кабелем	Переход для автоматической выпускной заслонки PRV (с фиксаторами)	Конденсатосборник
Настенный кронштейн (с виброизолирующими резиновыми прокладками) *Входит в коробку L	6 самонарезающих винтов и анкеров	Комплект для переоборудования на сжиженный газ
	Общий датчик температуры (с фиксаторами)	

2 Проверка котла

ВНИМАНИЕ

- Перед подключением водонагревателя к газовой сети определите тип и давление газа для котла по паспортной табличке. Используйте только тот тип газа, который указан на паспортной табличке. Использование газа другого типа приведет к неправильному горению и неправильной работе котла. Подключение к газовой сети должно выполняться только сертифицированным специалистом.
- Перед вводом в эксплуатацию водонагреватель и его подключение к газовой сети должны быть проверены на предмет утечек.
- Данный котел нельзя переоборудовать с природного газа на пропан и наоборот (без применения специального комплекта Navien). Не пытайтесь модифицировать котел по месту его эксплуатации, не применяя специальный комплект Navien для переоборудования под другой газ. Это сделает эксплуатацию опасной и повлечет за собой потерю гарантийных прав.

Компания Navien Russia Inc. не несет ответственности за порчу имущества и/или травмы, полученные вследствие эксплуатации изделий, которые были подвергнуты несанкционированной модернизации.

3 Настенный монтаж

ОСТОРОЖНО

НЕ устанавливайте котел на стене из сухой каменной кладки без ее надлежащего укрепления.

- Установите настенный кронштейн и котел в соответствии с инструкциями, относящимися к конкретному типу установки ниже.

Примечания

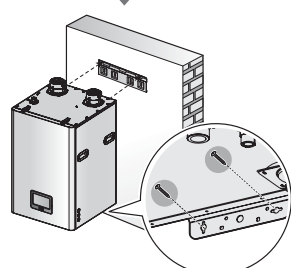
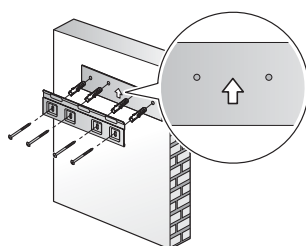
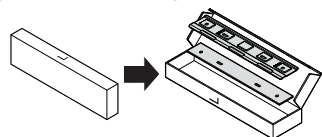
Во время установки убедитесь, что метка со стрелкой (↑) на виброизолирующей резиновой накладке направлена наружу.

Монтаж на стене с деревянным каркасом: Установите настенный кронштейн с помощью болтов с квадратной головкой из комплекта.

Монтаж на бетонной стене: Установите настенный кронштейн с помощью анкерных болтов из комплекта. Просверлите отверстие диаметром 10 мм и глубиной 90 мм, а затем вставьте анкерные болты.

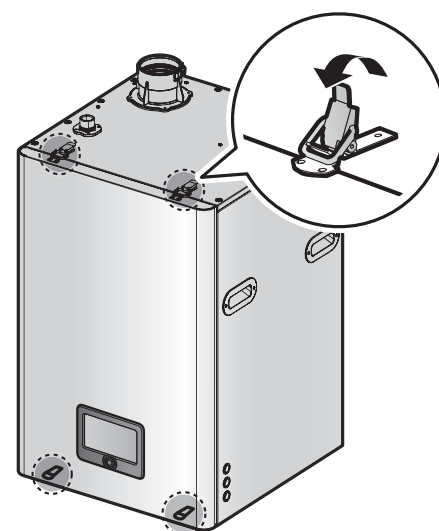
Монтаж на стене с каркасом из металлических профилей: Установите настенный кронштейн с помощью болтов с откидным концом из комплекта (каждый болт с откидным концом способен выдерживать нагрузку массой 45 кг).

- Извлеките настенный кронштейн из коробки L.

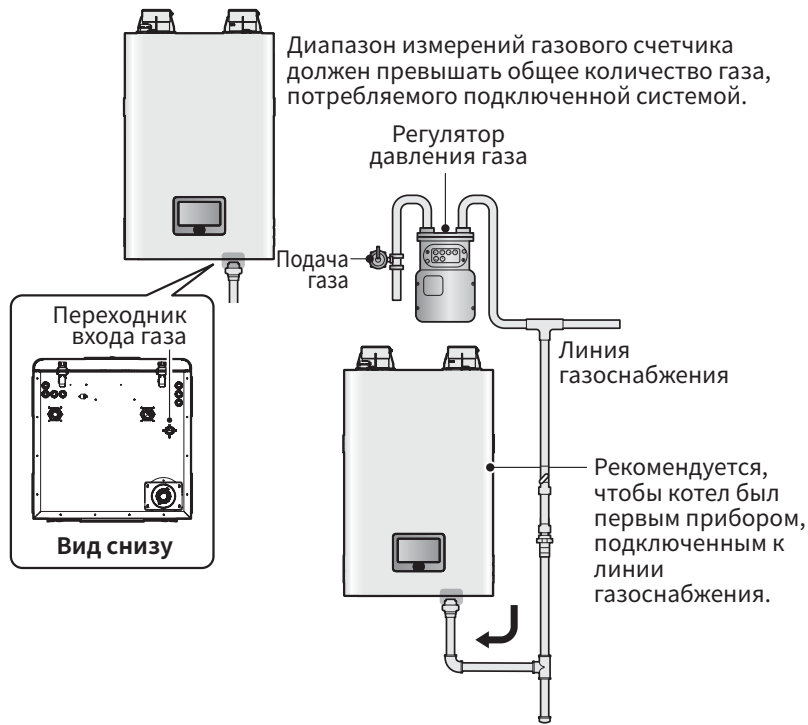


4 Снятие передней крышки

Откройте 4 откидных фиксатора (2 сверху и 2 внизу) и снимите переднюю крышку.



5 Соединения с газопроводом



Пример:

Газовый счетчик 425 куб. футов в час \geq Котел 195 куб. футов в час + Печь 58,8 куб. футов в час + Бытовая газовая плита 63,7 куб. футов в час

* 1 куб. футов в час = 1 020 БТЕ/час

Можно использовать жесткую трубу на 3/4 дюйма; см. ограничения в таблицах размеров в Руководстве по установке и эксплуатации. Не используйте гофрированные соединители или трубы на 3/4 дюйма, так как это приведет к шумной работе оборудования.

6 Соединение воды

Система отопления

Во время монтажа трубопроводов системы отопления необходимо установить клапан сброса избыточного давления.

Установите клапан сброса избыточного давления 20 А максимальным давлением 10 бар на отопительном приборе.

Этот котел оснащается клапаном сброса избыточного давления в системе отопления, одобренным ASME.

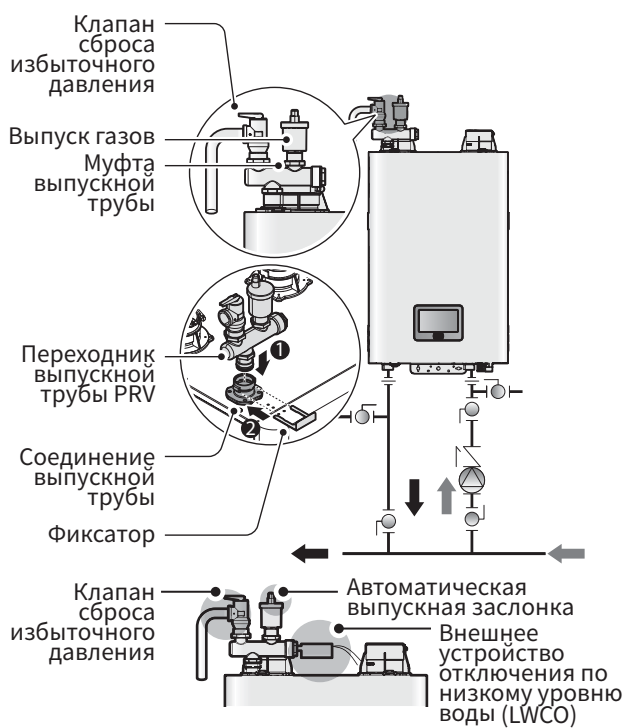
Клапан сброса избыточного давления может быть установлен на отопительном приборе коллекторной системы Navien или в верхней части с трубой отвода газов. (В случае необходимости может быть также установлено внешнее устройство отключения по низкому уровню воды (LWCO)).



ОСТОРОЖНО

Не приваривайте трубу непосредственно к присоединению воды, так как тепло может повредить внутренние компоненты. Используйте резьбовое соединение трубопровода воды.

Соединение для заполнения системы водой



Котел Navien NFB оснащается автоматической выпускной заслонкой и переходной муфтой для присоединения к автоматической выпускной заслонке. Автоматическая выпускная заслонка эффективно удаляет воздух из системы отопления.

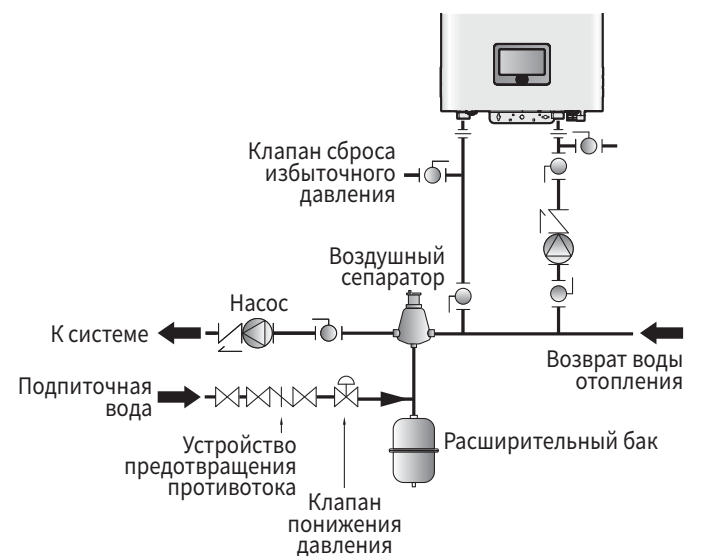
После вставки переходника выпускной трубы PRV в верхний соединитель необходимо установить фиксаторы из комплекта и закрепить переходник в системе.

При закреплении выпускной трубы установите муфту выпускной трубы между трубой и верхним соединителем.

Перед заполнением котла водой снимите крышку выпускной трубы и дайте системе заполниться водой естественным образом. Когда система заполнится, установите крышку на место.

Примечания Перед подключением трубопровода к котлу промойте всю систему, чтобы удалить из нее отложения, флюс, налет, загрязнения и другие посторонние вещества, которые могут привести к повреждению системы и котла. Во время сборки системы отопления важно, чтобы внутри трубопровода не было мусора, включая строительную пыль, медные заусенцы, песок и грязь.

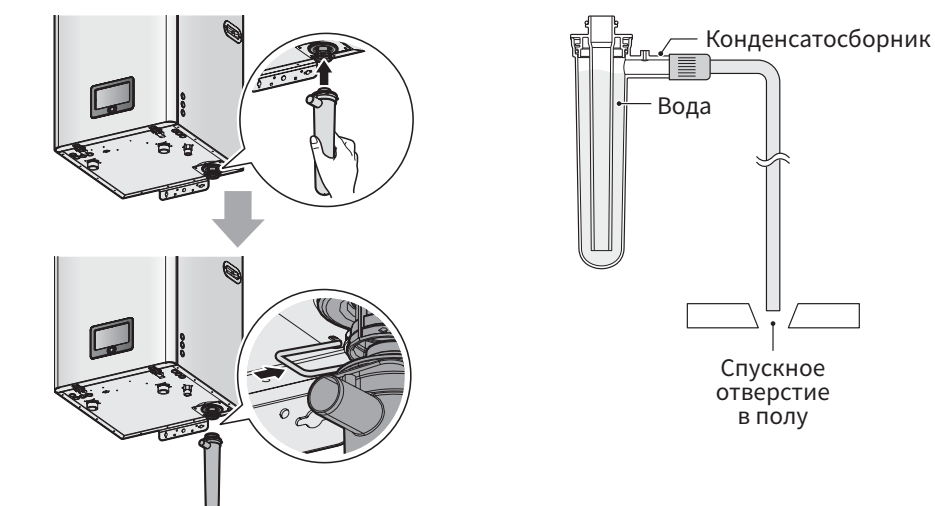
Примечания Перед тестированием или запуском системы обязательно установите крышку вытяжной трубы на место и плотно затяните воздуховыпускные винты в системе и на насосе котла.



7 Соединение для слива конденсата

Трубку отвода конденсата следует подсоединить к конденсатосборнику 20 А, расположенному на нижней части прибора, после чего следует заполнить конденсатосборник, залив в него воду через выпускной патрубков.

Конец пластиковой трубы 20 А (резьба РТ) должен выходить в раковину для стирки или в сливное отверстие в полу.



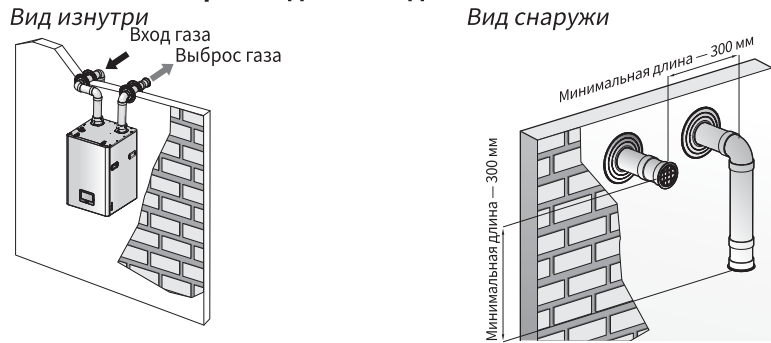
Примечания Не погружать конец трубы в воду.



8 Вытяжная система

Выбор отверстия для отвода газов

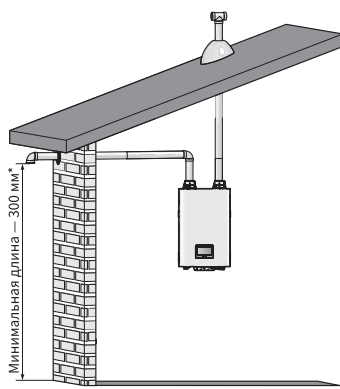
Горизонтальное отверстие для отвода газов



Вертикальное отверстие для отвода газов

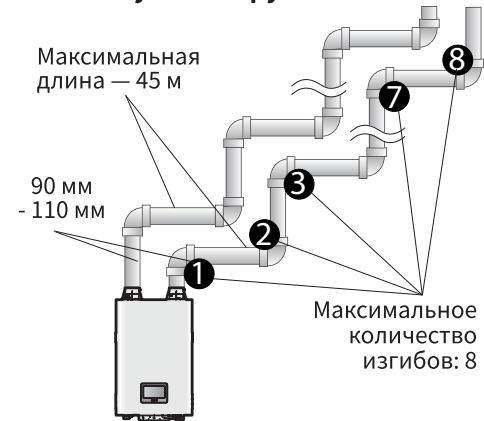


Отверстие для отвода газов на боковой стене



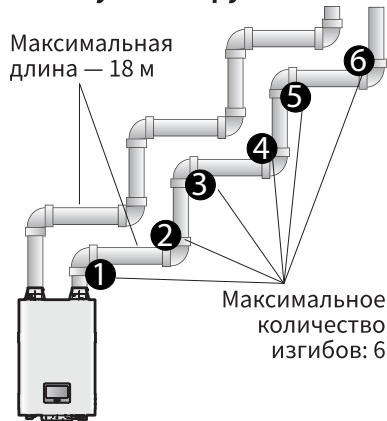
Длина выпускной трубы

Выпускная труба 110 мм



- Отвод под 90° эквивалентен 1,5 м прямой выпускной трубы
- Отвод под 45° эквивалентен 0,9 м прямой выпускной трубы

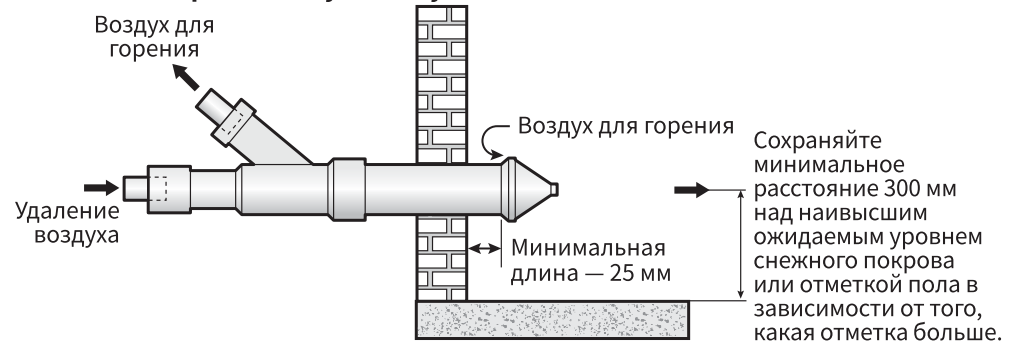
Выпускная труба 90 мм



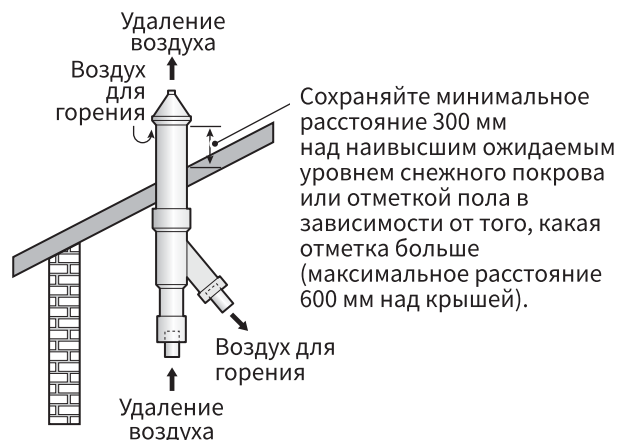
- Отвод под 90° эквивалентен 1,5 м прямой выпускной трубы
- Отвод под 45° эквивалентен 0,9 м прямой выпускной трубы

Концентрическое отверстие для отвода газов

Установка через боковую стену



Установка через кровлю



Материалы выпускной трубы

Предлагаемые компанией Navien материалы выпускной трубы

Предлагаемые материалы выпускной трубы

ПВХ, ХПВХ, нержавеющая сталь

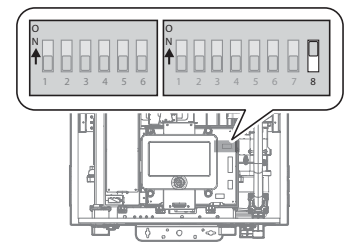
ОСТОРОЖНО

- Котел имеет встроенный контроллер, который служит для ограничения температуры дымовых газов до 70 °С.
- При высоких температурах температура дымовых газов может превышать 70 °С. В этом случае необходимо использовать толстостенные трубы, например из ХПВХ или нержавеющей стали.
- Если в системе, где используется выпускная труба 90 мм, температура дымовых газов превышает 70 °С, то отрезок трубы, длина которого эквивалентна 0,9 м, необходимо выполнить из трубы ХПВХ (на месте). Если в системе, где используется выпускная труба 110 мм, температура дымовых газов превышает 70 °С, отрезок трубы, длина которого эквивалентна 1,27 м, необходимо выполнить из трубы ХПВХ (на месте).

Если необходимо обеспечить рециркуляцию обратной воды температурой выше 60 °С в котел, то следует задать положение DIP-переключателя (8-ой переключатель DIP-переключателя 2 включен). В противном случае, котел будет поддерживать температуру дымохода и ГВС ниже 70 °С и 65 °С соответственно.

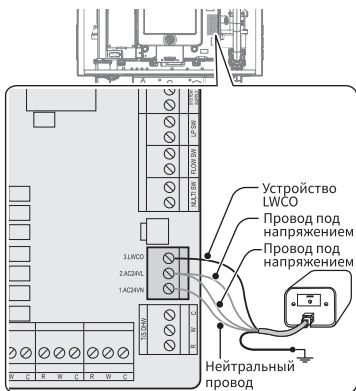
Примечания

- Если 8-ой переключатель на DIP-переключателе 2 печатной платы выключен (заводское положение по умолчанию) и термостат дымовых газов не установлен, котел работать не будет.
- Когда 8-ой переключатель DIP-переключателя 2 печатной платы включен, то необходимо, чтобы выпускная труба была выполнена из ХПВХ.



9 Электрические соединения

Подключение внешнего устройства отключения по низкому уровню воды (LWCO) (в зависимости от местных норм)

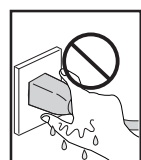


Необходимость установки внешнего устройства отключения по низкому уровню воды (LWCO) в системе следует уточнить по местным нормам, при этом встроенное устройство должно отвечать соответствующим требованиям.

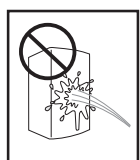
ОСТОРОЖНО

Перед монтажом любой проводки на главной печатной плате сначала отсоедините котел от источника питания.

Меры безопасности

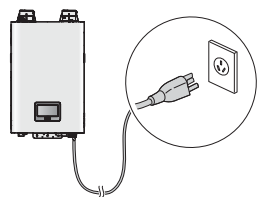


ЗАПРЕЩАЕТСЯ прикасаться к шнуру питания мокрыми руками.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ подвергать котел воздействию чрезмерного количества воды.

Подключение питания



230 В перем. тока, 50 Гц Мин. ток 2 А с соответствующим заземлением

ОСТОРОЖНО

При слишком высоком или низком напряжении переменного тока возможна anomальная работа прибора с нарушением режима горения, что ведет к сокращению срока службы данного изделия.

Подтверждение настроек DIP-переключателей

DIP-переключатель 1 (блок из 6 переключателей)

DIP-переключатель 1 на печатной плате определяет текущее рабочее состояние и настройки модели/мощности.

Переключатель	Функция	Настройка	
1 и 2	Текущее состояние	Нормальная работа	1 - ВЫКЛ., 2 - ВЫКЛ.
		Максимальный уровень 2	1 - ВКЛ., 2 - ВЫКЛ.
		Минимальный уровень 1	1 - ВЫКЛ., 2 - ВКЛ.
		Максимальный уровень 1	1 - ВКЛ., 2 - ВКЛ.

DIP-переключатель 2 (блок из 8 переключателей)

DIP-переключатель 2 на печатной плате определяет тип газа, страну/регион, и включает или отключает термостат системы отопления.

Переключатель	Функция	Настройка	
1	Тип газа	ПГ (Природный газ)	1 - ВЫКЛ.
		СУГ (Сжиженный углеводородный газ)	1 - ВКЛ.
2	Зарезервировано	-	
3	Зарезервировано	-	
4	Зарезервировано	-	
5 и 6	Страна	Россия	5 - ВЫКЛ., 6 - ВКЛ.
7	Термостат системы отопления	Используется	7 - ВЫКЛ.
		Не используется	7 - ВКЛ.
8	Управление температурой дымовых газов	Используется	8 - ВЫКЛ.
		Не используется	8 - ВКЛ.

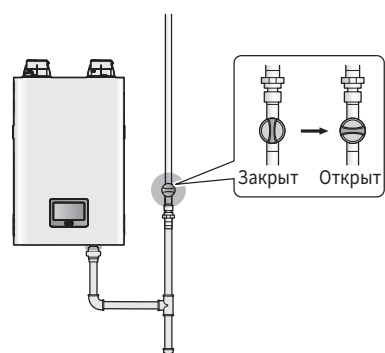
Примечания

Когда 8-ой переключатель DIP-переключателя 2 печатной платы включен, то необходимо, чтобы выпускная труба была выполнена из ХПВХ или полипропилена.

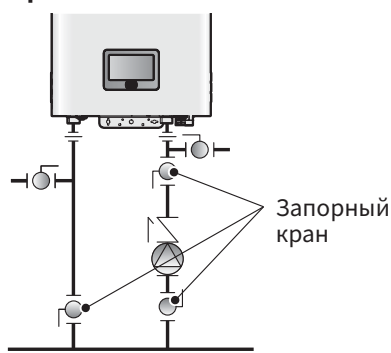
Шаг 3. После установки

1 Открытие всех клапанов

Газовый клапан



Краны системы отопления



navien

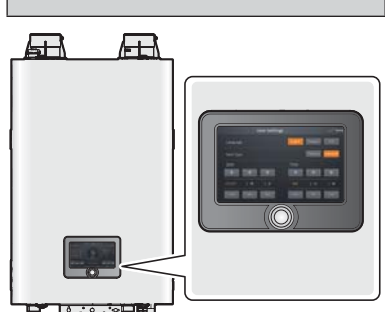
117997 г. Москва, ул. Профсоюзная, д.65, корп.1, этаж 10

Тел. : 8 (495) 258 60 55 | Факс : 8 (495) 280 01 99

Веб-сайт : www.navien.ru | e-mail : info@navien.ru

2 Запуск котла

Включение питания



- Чтобы открыть котел:
1. подключите кабель питания. После подачи питания отображается экран пользовательских настроек.
 2. Выберите язык, который хотите использовать, и установите тип вентиляции, текущую дату и время, указав нужные настройки на экране.
 3. Коснитесь **Done** (Готово) в верхнем правом углу экрана, чтобы завершить настройку.

Включение и выключение



Для включения и выключения системы отопления нажмите **SH ON** (Отопление вкл.) в левом верхнем углу экрана.

Для включения и выключения системы ГВС нажмите **DHW ON** (ГВС вкл.) в правом верхнем углу экрана.

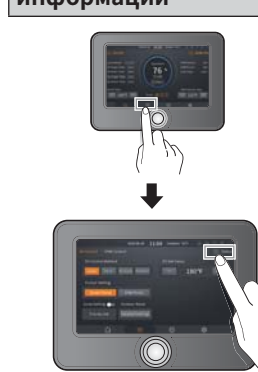
Регулировка температуры



Чтобы отрегулировать температуру отопления на экране, коснитесь **-** или **+** в меню настроек температуры. В меню отображается текущая настройка температуры.

Чтобы отрегулировать температуру ГВС на экране, коснитесь **-** или **+** в меню настроек температуры ГВС, чтобы выбрать температуру непрямо́й подачи воды ГВС. В меню отображается текущая настройка температуры.

Показ основной информации



1. Для просмотра соответствующей информации о котле коснитесь кнопки «Control» (Управление) > **Status** (Состояние) на экране.
2. Коснитесь пункта меню, чтобы просмотреть информацию.

Примечания

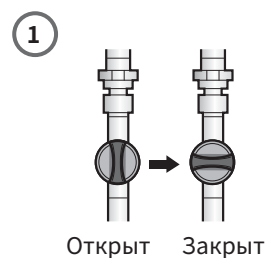
Если после сброса проблема не устранилась, см. раздел по устранению неисправностей в справочном руководстве пользователя или обратитесь в сервисный центр.

Сброс котла



При появлении сообщения об ошибке во время работы котла, перезапустите котел, чтобы устранить проблему. Нажмите и удерживайте кнопку «Reset» (Сброс) на лицевой панели для перезапуска котла.

3 Измерение давления газа на входе

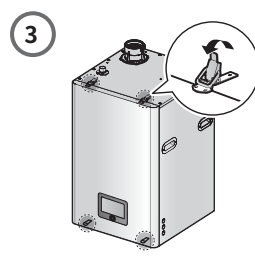


Перекройте ручной газовый кран.

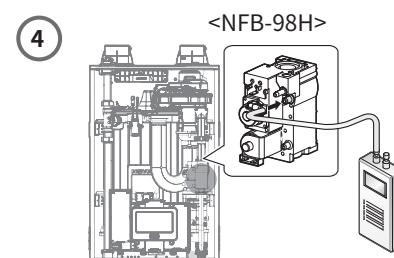


Не закрывайте кран до тех пор, пока газ не закончится в котле, после чего закройте кран горячей воды.

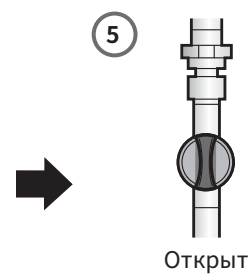
Откройте кран горячей воды. Котел должен включиться и газ из подающего газопровода должен быть очищен.



Откройте 4 откидных фиксатора (2 вверху и 2 внизу) и снимите переднюю крышку.

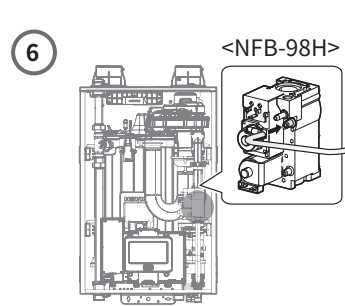


Выверните показанные винты, а затем подсоедините манометр к клапану сброса избыточного давления. Перед использованием выполните сброс манометра на ноль.



Снова откройте ручной газовый кран и убедитесь в отсутствии утечек.

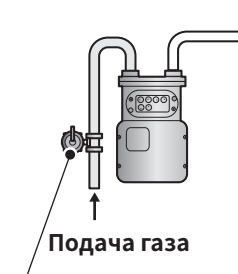
Откройте различные водоразборные приборы с высоким расходом, такие как краны в ванной и душе, и дайте котлу заработать на максимальном уровне горения.



Проверьте показания давления газа на входе с помощью манометра.

Рекомендованные настройки давления газа:
ПГ (Природный газ):
 8,9 см - 26,7 см водного столба
СУГ (Сжиженный углеводородный газ):
 20 см - 34 см водного столба

В противном случае

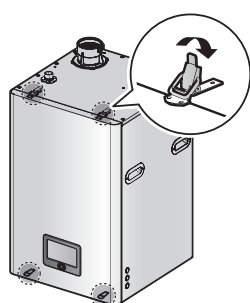


Отрегулируйте входное давление газа с помощью газового регулятора.

ОСТОРОЖНО

Если давление газа на входе недостаточно высокое, котел не будет работать должным образом. Измерить давление газа на входе может только профессионал.

4 Установка передней крышки



5 Обеспечение максимального потока воды

После того, как котел проработает 10 минут, выключите его, очистите фильтр холодной воды и фильтр возврата отопления, чтобы удалить любые образовавшиеся загрязнения.

6 Итоговая проверка

Пробный пуск следует выполнять в соответствии с контрольной ведомостью установки, которая приводится в руководстве по установке и эксплуатации котла.