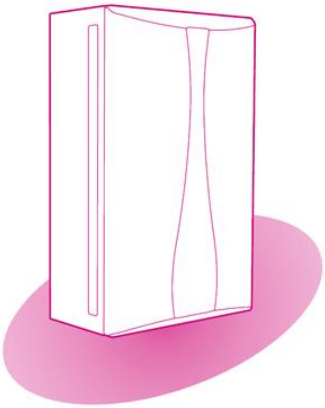
DAESUNG

REV. RU1904

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

МОДЕЛЬ: Котлы газовые настенные двухконтурные конденсационные С :

C19
C24
C30
C35
C41



Не выбрасывайте данное руководство, оно может пригодиться при техническом обслуживании котла. В случае переезда обязательно передайте инструкцию следующему пользователю.

Перед использованием котла обязательно ознакомьтесь с данным руководством.

Данное руководство включает в себя информацию о надлежащих и безопасных методах использования изделия.

Для безопасной эксплуатации котла следуйте рекомендациям из инструкции.

Не храните и не используйте бензин или другие легковоспламеняющиеся материалы рядом с изделием.

При утечке газа ни в коем случае нельзя:

Предупреждение! Несоблюдение рекомендаций данного руководства может привести к смерти или тяжелым травмам, а также к порче имущества.

1) Включать свет и вытягивать штепсель

2) Включать электроприборы (вентилятор и пр.)

Установку данного изделия должны осуществлять лица, обладающие квалификацией для выполнения работ по установке/монтажу газовых котлов в соответствии с нормами, регулирующими газовую промышленность, и только после усвоения содержания этого руководства.

Необходимо производить проверку котлов не реже 1 раза в год.

* Данное руководство может быть изменено без предварительного предупреждения в целях улучшения качества изделия.

Содержание

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Меры предосторожности
2. Наименование каждой части
3. Пульт управления(DR-100A)
4. Эксплуатация котла
5. Техническое обслуживание котла
6. Что необходимо проверить до заявления о поломке
7. Код ошибки

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

1. Меры предосторожности
2. Внешний вид (схема)
3. Безопасные и правильные методы установки
4. Установка газопровода
5. Подключение подачи воды, системы отопления и турбы ГВС
6. Проведение электропроводки
7. Установка вытяжки для конденсата
8. Монтаж дымохода
9. Установка пульта
10. Схема стандартного трубопровода
11. Ввод в эксплуатацию
12. Технические характеристики

1. Меры предосторожности

- Указанные далее предостережения содержат важную информацию и необходимы для безопасной и правильной установки изделия.

«ОПАСНО»	Несоблюдение данных предостережений во время установки может привести к смерти или тяжелым травмам пользователя.
«ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ»	Несоблюдение данных предостережений во время установки может привести к смерти или тяжелым травмам пользователя.
«ВНИМАНИЕ»	Несоблюдение данных предостережений во время установки может привести к травмам пользователя либо материальному ущербу.

«ОПАСНО»

- Несоблюдение во время установки инструкций, отмеченных данными знаками, может привести к смерти пользователя либо других людей, тяжелым травмам и материальному ущербу.
- Область соединения трубопровода и трубопровод в области подключения газа время от времени необходимо проверять на утечку с помощью мыльной воды.
- При утечке газа существует риск взрыва из-за пламени или искры.
- Меры при утечке газа:
  - Немедленно прекратите эксплуатацию и закройте промежуточный газовый клапан.
  - Откройте окно или дверь и проветрите помещение.
  - Позвоните поставщику газа или в магазин, где вы приобрели изделие, либо в сервис-центр.
- То, чего не следует делать при утечке газа. В противном случае возможен взрыв.
  - Включать свет или вынимать штепсель
  - Включать электроприборы (вентилятор и т. п.)
- Никогда не держите легковоспламеняющиеся вещества рядом с изделием.
  - Если рядом с котлом находятся топливо, бутан-газ, пленка и т. п., существует риск взрыва и пожара.
- При эксплуатации всегда следите за нормальным функционированием подачи/выхлопа.
  - Следите, чтобы выхлопной газ не проникал в помещение, так как при этом возможно отравление угарным газом.

- Если функционирование подачи/выхлопа даст сбой, процесс сгорания в котле ухудшится, и это в конечном итоге может стать причиной сокращения службы изделия.
- Всегда оставляйте открытыми вход чистого воздуха в нижней части и выход выхлопного газа в верхней.

«ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ»

■ Никогда не используйте водонагреватель в иных целях.

- Никогда не сушите белье на выхлопной трубе котла, не кладите на нее и не прислоняйте к ней предметы. В противном случае возможен пожар.

■ Перед эксплуатацией обязательно проверьте используемый газ.

- Если изделие используется впервые или запускается на новом месте после переезда, необходимо проверить, соответствует ли доступный в месте установки газ тому, что указан на заводском щитке изделия (сжиженный газ/природный газ).
- Несовпадение подаваемого газа и газа, указанного на заводском щитке, может стать причиной неполного сгорания и взрыва.
- Параметры видов газа указаны в нижней части изделия на заводском щитке.

■ Не трогайте электрический штепсель мокрыми руками.

- При вставлении и вынимании штепселя мокрыми руками существует риск удара электрическим током.

■ Проверьте, не отсоединилась ли дымовая труба от входа чистого воздуха/выхода выхлопного газа водонагревателя.

- Если подающая/выхлопная труба подсоединена неправильно либо отсоединилась, существует риск отравления угарным газом.

■ Во время эксплуатации котла не прикасайтесь к дымовой трубе, трубопроводу и т.д.

- Прикосновение к горячей дымовой трубе и трубопроводу может привести к ожогам.

■ Не открывайте самостоятельно крышку котла.

- Открывать крышку изделия и производить ремонт должны исключительно лица, назначенные производителем для осуществления гарантийного обслуживания.

■ Поручите установку, перемещение котла и вспомогательные работы дилеру, у которого вы приобрели изделие или нашему сервис-центру.

- Несоблюдение стандартов установки газового котла может привести к аварии.

■ Необходимо осуществлять регулярную проверку изделия не реже 1 раза в год.

- При снижении функциональности важных деталей (вентилятор, предохранительный клапан, датчик температуры, печатная плата, насос, расширительный бак и т. д.) существует риск возникновения аварии. Поэтому необходимо в обязательном порядке проводить проверку функциональности не реже 1 раза в год, обратившись к дилеру, у которого вы приобрели изделие или в наш сервис-центр. В этом случае вы сможете долго пользоваться изделием.

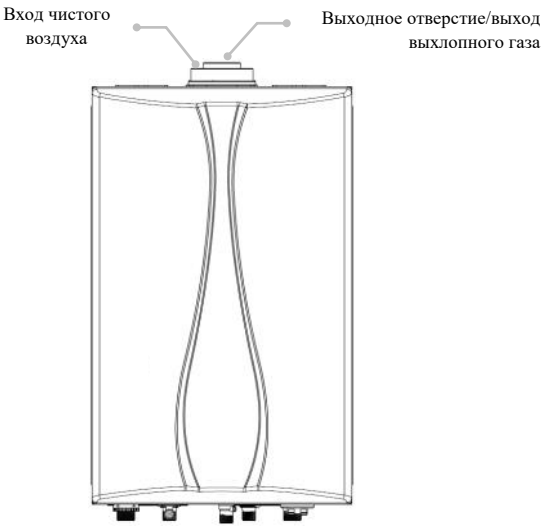
■ При использовании котла распределительный клапан должен быть открыт как минимум в одном месте.

- Закрытие всех клапанов распределителя во время работы котла вызовет формирование избыточного давления и перегревание, что может привести к ожогам, повышенному шуму и сокращению срока службы изделия.

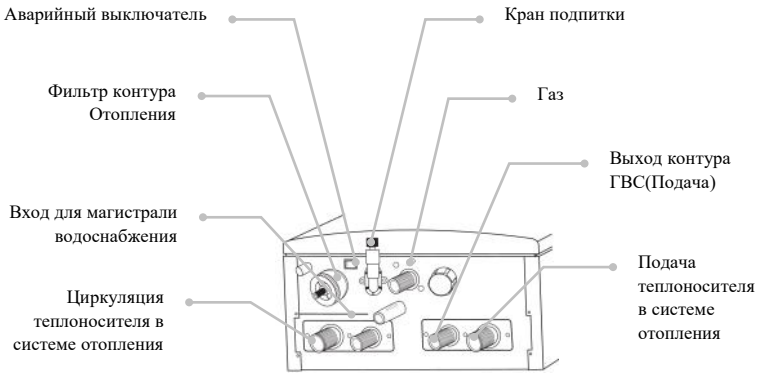
«ВНИМАНИЕ»

- Не отключайте шнур питания, даже если вы отлучаетесь куда-либо в холодную погоду или оставляете дом на длительное время без отопления.
  - Не отключайте шнур питания и не опускайте выключатель во избежание повреждения котла и труб, т. к. устройство защиты от замерзания работает от электросети.
- Оставьте распределительный и промежуточный газовые клапаны открытыми, даже если вы отлучаетесь куда-либо в холодную погоду или оставляете дом на длительное время без отопления.
  - Если распределительный и промежуточный клапаны газа закрыты, устройство защиты от холода не будет работать, вследствие чего может произойти повреждение котла и трубопровода из-за мороза.
- Теплоизолируйте трубопровод, находящийся снаружи.
  - Если не обернуть наружный трубопровод теплоизолирующим материалом, может произойти повреждение котла и трубопровода из-за мороза.
- Удалите всю воду из трубопровода, если не пользуетесь изделием долгое время.
  - Удалите всю воду из трубопровода, если в зимнее время никто не проживает в помещении и изделие не используется. Изделие может замерзнуть.
- Во время очистки котла обязательно отключите электрический штепсель.
  - Если вы используете воду или влажную ткань для очистки, может произойти удар электрическим током.
- Перед использованием проверьте электропитание.
  - Данное изделие рассчитано на ток с мощностью 230В и частотой 50Гц. Использование тока с иными значениями может понизить производительность и сократить срок службы котла, а также стать причиной пожара.
- Полностью откройте промежуточный клапан трубы подачи газа.
  - Недостаточное открытие промежуточного клапана трубы подачи газа может сократить срок службы котла из-за конденсации.
- При ручном пополнении воды в теплопровод не оставляйте клапан пополнения воды открытым в течение продолжительного времени.
  - Утечка воды может привести к потопу в вашем доме.
- Не оставляйте руководство по эксплуатации/установке и подтверждению установки внутри котла.
  - Это может привести к пожару.
- При очистке нагревательного фильтра, следуйте методу очистки, указанному в этом руководстве.
  - При очистке фильтра есть опасность получения ожогов от горячей воды, используемой в котле в качестве теплоносителя.

2. Наименование каждой части



Передняя часть котла



Нижняя часть котла

3. Пульт управления(DR-100A)

ИНДИКАТОР РЕЖИМА

- Работа «Комнатная температура»
- Работа «Таймер»
- Работа в аврийном режиме
- Работа «Температура теплоносителя»
- Работа «Вне дома»

ИНДИКАТОР РЕЖИМ «ТАЙМЕР»

Показывает, какой из режимов группы «Таймер» выбран.

ТЕМПЕРАТУРА

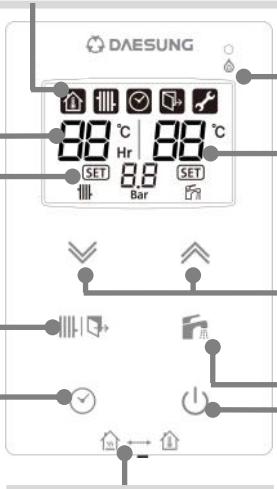
С помощью этой функия вы можете установить.

- Температуру теплоносителя от 40 до 80 градусов.
- Комнатную температуру от 10 до 40 градусов.

КНОПКА «ТАЙМЕР»

Позволяет использовать котел в циклическом режиме.

Котёл будет включаться на 5~60 минут с интервалами от 1 до 12 часа соответственно.



ВЫБОР РЕЖИМА ОТОПЛЕНИЯ

Комнатная температура

- Установка температуры по комнатной температуре

Температура теплоносителя

- Установка температуры воды в радиаторах или трубах полом

ИНДИКАТОР РАБОТЫ КОТЛА

Включается при работе котла.

ИНДИКАТОР РЕЖИМА ГВС

Показывает выбранный режим работы ГВС от 37 до 60 градусов.

КНОПКИ РЕГУЛИРОВКИ

- Температуры теплоносителя
- Температуры ГВС
- Интервала между циклами

КНОПКА «ГВС»

Используя это кнопку, установите необходимую температуру горячей воды 37-45, 50, 55, 60 градусов.

КНОПКА «ПИТАНИЕ»

Кнопка включения или выключения котла с индикатором сосотояния.

КНОПКА «ВЫБОР РЕЖИМ»

Режим «Отопление и ГВС» - одно нажатие. Последующее нажатие кнопок «Рекулировка» позволит установить нужную температуру.

- Температуру теплоносителя от 40 до 80 градусов.
- Комнатную температуру от 10 до 40 градусов.

Режим «Вне дома» - два нажатие. Используется когда помещение не используется людьми длительное время.

Режим «Только ГВС» - три нажатие. При включении этого режима работает только ГВС. Контур отопления переключается в режим «Защиты от замерзания»

Режим «Отопление»

1. После нажатия кнопки «Питание» включается регулятор температуры.



2. Когда после нажатия кнопки «Выбор режим» на дисплее появляется значок «Температура теплоносителя» (либо значок «Комнатная температура»), изображение выбранной температуры и настроенная температура отопления исчезают.

- Значок «Температура теплоносителя»: режим регулирования температуры теплоносителя (40–80 градусов)
- Значок «Комнатная температура»: режим регулирования температуры в помещении (10–40 градусов)



3. Для настройки нужной температуры теплоносителя следует нажать кнопку «Регулировка».

- Чтобы привести котел в действие, необходимо выбрать более высокое значение температуры, чем текущее, отображаемое в меню регулирования.

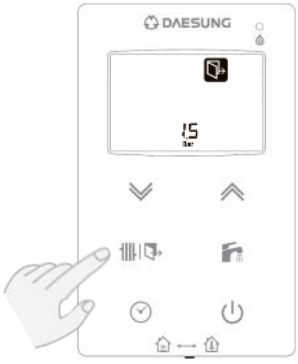
4. После выбора нужной температуры значение исчезнет на 5 секунд, после чего котел отобразит новое значение текущей температуры, которое будет автоматически сохранено.



Режим «Отсутствия»

⇒ Функция отсутствия применяется, когда нужно покинуть помещение или приостановить отопление на некоторое время. Она позволяет временно прекратить работу котла.
Если температура воды в трубах котла опустится ниже 5 градусов, активируется функция предотвращения замерзания, вода нагреется до 40 градусов, после чего работа котла снова автоматически остановится.

1. После нажатия кнопки «Питание» включается регулятор температуры.
2. После нажатия кнопки «Выбор режим» на дисплее должен отобразиться значок «Отсутствие».
3. Чтобы выйти из режима отсутствия, нужно нажать кнопку «Выбор режим».



Режим «Таймер»

⇒ В режиме расписания можно запрограммировать автоматическое включение котла на 5–60 мин. с интервалами на 1—12 часов.

1. После нажатия кнопки «Питание» включается регулятор температуры.



2. При нажатии кнопки «Таймер» на дисплее появляется значок «Таймер», а также пункт выбора времени с цифрами.



3. При помощи кнопки «Регулировка» можно настроить нужный промежуток времени между запусками котла.

- Промежуток может равняться от 1 до 12 часов.



4. При нажатии кнопки «Таймер» на дисплее появляется время работы.



5. При помощи кнопки «Регулировка» можно выбрать необходимое время работы.

- Время работы можно выбрать в промежутке от 5 до 60 минут.



6. Чтобы сохранить таймер, нужно нажать кнопку «Таймер».



7. Чтобы отключить режим таймера, следует нажать кнопку «Таймер». После исчезновения значка «Таймер» котел переходит в прежний режим.

Например

- Установленная промежутка на 20 минут
- Установленный интервал на 4 часа

20 минут	4 часа	20 минут	4 часа	·····
Работает	Не работает	Работает	Не работает	·····

Как использовать ГВС

Избавляет от неудобств, связанных с перепадами температуры воды
(от слишком холодной до слишком холодной)

⇒ Искусственный интеллект поддерживает постоянную температуру во время использования теплой воды.

⇒ Эта собственная разработка нашей компании, она позволяет сохранять постоянную температуру воды даже после кратковременного выключения.

В случае использования теплой воды в режиме отопления и расписания
(отопление и нагрев воды используются одновременно)

1. После нажатия кнопки «Питание» включается регулятор температуры.



2. При нажатии кнопки «Только ГВС» на дисплее отображается выбранная температура нагревания воды.



3. При помощи кнопки «Регулировка» можно настроить необходимую температуру нагревания воды.

- Доступные значения температуры: 37–45 градусов (минимальное изменение — 1 градус)



4. Теплая вода начинает подаваться вскоре после открытия крана.

- После закрытия крана теплой воды котел переходит в режим отопления.
- Объем теплой воды регулируется при помощи устройств регулировки давления и расхода жидкости, установленных внутри котла.

При использовании режима «Только ГВС» - без отопления

1. После нажатия кнопки «Питание» включается регулятор температуры.



2. Необходимо нажать кнопку «Выбор режим», чтобы на дисплее отобразилась только настроенная температура нагрева воды.



3. При помощи кнопки «Регулировка» можно настроить необходимую температуру нагревания воды.
   - Доступные значения температуры: 37–45 градусов(минимальное изменение — 1 градус)
   - 45–60 градусов(минимальное изменение — 5 градусов)
4. После закрытия крана котел остается в режиме ожидания использования теплой воды. При повторном открытии крана теплой воды отображается значок горения и зажигается лампочка рабочего режима.



4. Эксплуатация котла

До эксплуатации

■ Проверка используемого газа

. При использовании котла впервые или в случае переезда убедитесь, что подаваемый газ соответствует газу, указанному на заводском щитке (сжиженный газ/природный газ). Вид газа обозначен на заводском щитке в нижней части изделия.

■ Проверка подключения электропитания

• Убедитесь, что штепсель электропитания изделия подключен правильно (230 В / 50 Гц)

■ Проверка водяного клапана

. Если воды в теплопроводе недостаточно из-за утечки или вследствие испарения, на регуляторе температуры внутри помещения отображается A5 и котел не работает. В таком случае необходимо пополнить воду в соответствии с инструкцией.

■ Проверка газового клапана

. Проверьте, открыт ли промежуточный клапан, подключенный к котлу.

■ Проверка клапанов в каждой комнате

. Проверьте, открыт ли распределительный клапан, соединяющий котел с каждой комнатой.

■ Проверьте территорию вокруг котельной

. Устраните легковоспламеняющиеся предметы, не вешайте белье на дымовую трубу. В противном случае возможен пожар.

■ Проверить вентиляцию

. Проверьте трубы забора/выхлопа на наличие трещин, а их соединения — на наличие зазоров.

. Опасность отравления газом и пожара

. Убедитесь, что выхлопной газ не входит в помещение.

. Существует риск отравления газом и пожара

5. Техническое обслуживание котла

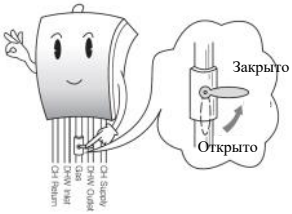
ОПАСНО

- Во время технического обслуживания котла обязательно отключите штепсель электропитания.
- Подождите, пока котел остынет, затем начните техническое обслуживание.

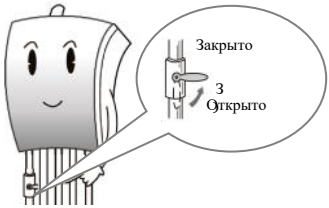
Удаление воды из котла

- Порядок сливания воды горение
- Если вы не будете использовать котел длительное время, для предотвращения замораживания слейте воду из трубопровода.

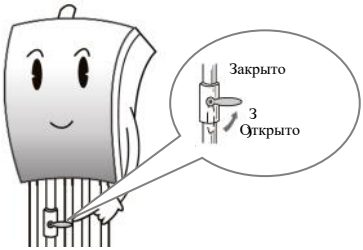
1) Отключите котел, нажав на кнопку « ⏻ ».
2) Отключите штепсель электропитания.
3) Закройте газовый клапан.



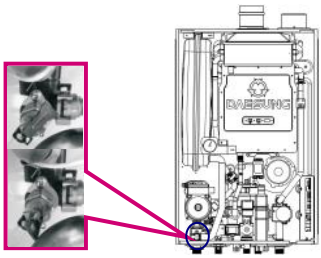
4) Закройте циркуляционный клапан, который заходит в котел.



5) Закройте внешний клапан подпитки воды.



6) Откройте корпус котла, затем откройте предохранительный клапан и слейте воду из котла. До слива воды полностью остудите котел.



7) Откройте все распределительные клапаны и полностью удалите воду из трубопровода.

* Во время перезапуска обязательно снова наполните водой котел и трубопровод.

* Откройте клапан, как показано на

Предотвращение замораживания котла

■ Следуйте нижеследующим рекомендациям, чтобы предотвратить замораживание.



ВНИМАНИЕ

- Если изделие используется впервые или запускается на новом месте после переезда, необходимо Повреждение из-за замораживания не является производственным дефектом, поэтому наша фирма не дает гарантию на повреждения, вызванные замораживанием.
- Установщик должен произвести установку с учетом предотвращения замораживания, а пользователь несет ответственность за предотвращение замораживания.
- Проверка подключения электропитания

* Убедитесь, что штепсель питания котла подключен к розетке. Встроенное устройство защиты от замерзания работает от электричества, поэтому электропитание всегда должно быть подключено. (Однако не подключайте изделие к электросети, если в трубах нет теплоносителя или в котле нет воды либо если его количество теплоносителя или воды недостаточно. Это может привести к неисправности или перегреву насоса.)

- Проверка промежуточного газового клапана

* Убедитесь, что промежуточный газовый клапан, подключенный к котлу, открыт.

- Проверка подключения клапанов каждой комнаты

* Убедитесь, что клапаны распределителя каждой комнаты, подключенного к котлу, открыты.

- Если вы не пользуетесь котлом длительное время

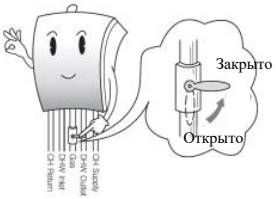
* Ознакомьтесь с пунктом «Удаление воды из котла» и слейте всю воду из котла, иначе котел и трубопровод могут быть повреждены.

Примечание. При подозрении на замораживание обратитесь к дилеру, у которого вы приобрели изделие, или в сервис-центр нашей компании.

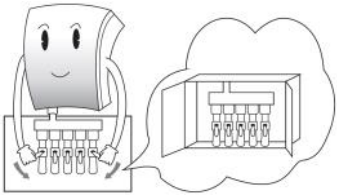
Подача воды

1. Пожалуйста отключите электропитание.

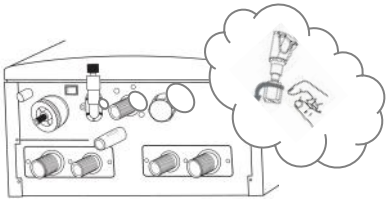
2. Пожалуйста, закройте клапан подачи газа.



3. Пожалуйста, откройте клапаны каждого помешения.



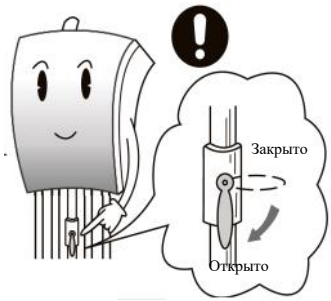
4. Пожалуйста, на нижней части котла откройте вентиль подачи воды(Вентиль с голубой крышкой), повернув его налево



5. Если манометр уровня давления показывает 1-2 бар (98-196 кПа), значит подача воды идет полным ходом, повернув его направа



6. Пожалуйста, откройте клапан подачи газа.



7. Пожалуйста, включите питание. Проверьте хорошо ли работает котел.

- Возможно, при срабатывании автоматического клапан сброса воздуха, в Вашей системе отопления снизилось давление. В этом случае, необходимо добавить в систему воду через кран подпитки, согласно вышеуказанной инструкции

Периодическое техническое обслуживание



ВНИМАНИЕ

- Каждый год в начале отопительного сезона и в случае возникновения проблем с котлом требуется проверка специалиста.

Техническое обслуживание, которое должен выполнять пользователь

■ Ежедневное техническое обслуживание

. Проверьте отсутствие горючих/легковоспламеняющихся веществ и веществ, загрязняющих атмосферу. Если они есть, удалите их.

. Проверьте внешний вид котла на наличие изъянов.

■ Ежемесячное техническое обслуживание

. Проверьте конденсационный люк и конденсационный шланг.

. Визуально проверьте герметичность трубопровода (вода и газ)

. Визуально проверьте дымоходную трубу (вход чистого воздуха и выход выхлопного газа) на наличие засорения и утечек.

■ Техническое обслуживание в каждом полугодии

. Проверьте герметичность трубопровода (вода и газ).

. Проверьте дымоходную трубу (вход чистого воздуха и выход выхлопного газа) на наличие засорения и утечек.

. Проверьте, работает ли в нормальном режиме предохранительный клапан.

Техническое обслуживание, которое должен выполнять персонал сервис-центра

■ Регулярное техническое обслуживание

. Проверьте внутреннюю часть котла.

. Очистите конденсационный люк, промойте чистой водой.

. Очистите фильтр входа чистого воздуха.

. Проверьте на герметичность (газ, вода, конденсат).

. Проверьте системное давление (вода, газ).

. Проверьте свечи зажигания и датчики пламени.

. Проверьте подключение провода.

6. Проверка неисправностей перед обращением за помощью

Обозначение состояния котла

- Прежде всего, проверив нижеследующие пункты, обязательно свяжитесь с нашим сервис-центром.
- Наша компания не несет ответственности в случае, если вы получили обслуживание или отремонтировали/переделали котел в постороннем сервис-центре или установили/перенесли котел не с помощью нашей компании.
- После обслуживания обязательно проверьте расходы на обслуживание и детали для замены. После этого поставьте подпись на листе по обслуживанию, примите и сохраните его копию.

Поломка	Способ проверки	Меры
Запах газа	Закрыть промежуточный газовый клапан, открыть все окна и проветрить помещение. Связаться с поставщиком газа или сервисным центром нашей компании. *Запрещено пользоваться электрическим штепселем, внутренним освещением, спичками, зажигалкой и прочим, что может привести к возгоранию. Следует регулярно проверять газопровод с помощью мыльной воды на герметичность.	
Запах выхлопного газа (при головокружении и тошноте)	При проникновении выхлопных газов в помещение возможно отравление угарным газом.	
	1. Не отсоединена ли дымовая труба?	Проверка состояния соединения дымовой трубы
	2. Не засорена ли дымовая труба?	Очистка дымовой трубы
	3. Не засорены ли вход чистого воздуха и выход выхлопного газа?	Проверка состояния проходимости каналов входа чистого воздуха и выхода выхлопного газа
	4. Не отсутствует ли вода в конденсатосборнике? (Проверить, выходит ли выхлопной газ во время горения)	Обратитесь в сервисный центр
Не зажигается	1. Подключен ли штепсель?	Подключить штепсель
	2. Нормально ли подается газ?	Открыть промежуточный газовый клапан. В случае со сжиженным газом, если газ отсутствует, заменить на новый
	3. Не установлена ли слишком низкая температура воды в пульте дистанционного управления?	Установить настраиваемую температуру воды в пульте управления выше температуры воды в трубопроводе

Поломка	Способ проверки	Меры
Странный шум при использовании	1. Не остался ли воздух в трубопроводе?	Открыть клапан распределителя для ручного удаления воздуха, удалить воздух из теплопровода
	2. Не закрыты ли промежуточные клапаны, подключенные к трубопроводу (включая распределитель)?	Открыть промежуточный клапан
	3. Хорошо ли зафиксирован котел на стене?	Хорошо зафиксировать котел на стене
Помещение не нагревается	1. Не установлена ли слишком низкая температура воды в пульте дистанционного управления?	Отрегулировать должным образом температуру отопительной воды
	2. Не закрыт ли распределительный клапан?	Открыть распределительный клапан
	3. Настроено ли открытие распределительного клапана соответственно размеру комнаты?	Настроить открытие распределительного клапана соответственно размеру комнаты
	4. Не засорен ли отопительный фильтр?	Очистить фильтр
	5. Удален ли воздух из трубопровода?	Очистить клапан распределителя и извлечь воздух

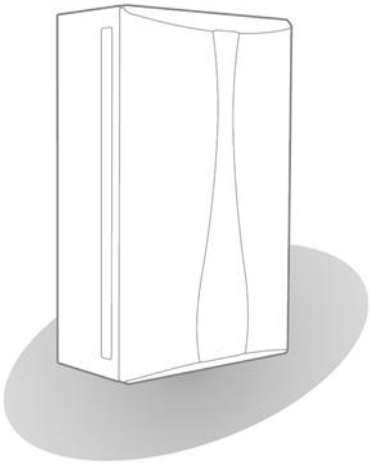
7. Код ошибки

■ Если на цифровом дисплее отображается ошибка, смотрите меры самопомощи, указанные в нижеследующей таблице.

Код ошибки	Содержание
A1	Неисправность связи между платой и пультом управления
A2	Неисправность вентилятора
A3	Нет циркуляции в теплоносителе
A4	Перегрев теплообменника
A5	Нехватка давление воды в теплоносителе
A6	Нехватка давления газа
A7	Неисправность реле газового клапана
A8	Неисправный датчика ионизации(пламени)
A9	Работа по предотвращению замерзания
AA	Предовращение кипения
Ab	Неисправный датчик температуры для отопления
Ac	Неисправный датчик температуры дляГВС
Ad	Блокирование дымохода и возникновение противодавление
Ae	Засорение выходного отверстия

DAESUNG

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



МОДЕЛЬ : Class-C
C19 / C24 / C30 /
C35 / C41

Не выбрасывайте данное руководство, оно может пригодиться при техническом обслуживании котла.
В случае переезда обязательно передайте инструкцию следующему пользователю.

Перед установкой котла обязательно ознакомьтесь с данными инструкциями.

В них описаны надлежащие и безопасные методы установки газового котла.

Для безопасной установки газового котла следуйте рекомендациям, указанным в данном руководстве.

Предостережение! Несоблюдение рекомендаций данного руководства может привести к смерти или тяжелым травмам, а также к порче имущества.

Не отключайте самостоятельно функцию защитного устройства и не регулируйте электрическую коробку (блок управления).

Не используйте несертифицированные легкодоступные детали, кроме тех, которые поставляет наша фирма, а также не пытайтесь отремонтировать либо переделать наши детали.

Установку данного изделия должны осуществлять лица, обладающие квалификацией для выполнения работ по установке/монтажу газовых котлов в соответствии с нормами, регулирующими газовую промышленность, и только после усвоения содержания этого руководства.

Необходимо производить проверку котлов не реже 1 раза в год.

* Данное руководство может быть изменено без предварительного предупреждения в целях улучшения качества изделия.

1. Меры предосторожности

- Указанные далее предостережения содержат важную информацию и необходимы для безопасной и правильной установки изделия.
- Несоблюдение во время установки инструкций, отмеченных данными знаками, может привести к смерти пользователя либо других людей, тяжелым травмам и материальному ущербу.

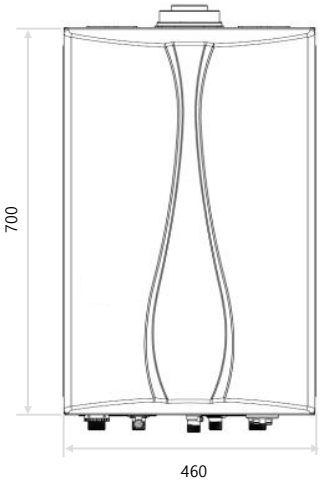
«ОПАСНО»	Несоблюдение данного знака во время установки может привести к смерти или тяжелым травмам пользователя.
«ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ»	Несоблюдение данного знака во время установки может привести к смерти или тяжелым травмам пользователя.
«ВНИМАНИЕ»	Несоблюдение данного знака во время установки может привести к травмам пользователя либо материальному ущербу.

- Знаки, указанные в данном руководстве по установке, обозначают следующее:

	Обязательно к соблюдению
	Общий запрет
	Заземление во избежание удара электрическим током
	Внимание! Электрический ток!

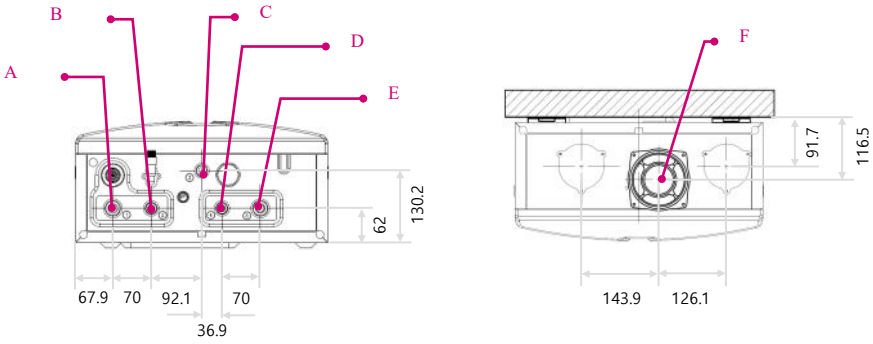
- Обязательно передайте данное руководство по установке котла пользователю.

2. Внешний вид (схема)



Передняя часть котла

	Наименование	C19-24	C30-41
A	Циркуляция теплоносителя в системе отопления	G 3/4 дюйма	G 3/4 дюйма
B	Вход для магистрали водоснабжения	G 1/2 дюйма	G 1/2 дюйма
C	Газ	G 1/2 дюйма	G 3/4 дюйма
D	Выход контура ГВС (Подача)	G 1/2 дюйма	G 1/2 дюйма
E	Подача теплоносителя в системе отопления	G 3/4 дюйма	G 3/4 дюйма
F	Коаксиальный переход	Ø60/Ø100 мм	Ø60/Ø100 мм



Нижняя часть котла

3. Безопасные и правильные методы установки

- Для правильной и безопасной установки изделия внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией и произведите установку, в точности как обозначено в инструкции.

Перед установкой

«ОПАСНО»

- Установку данного изделия должны осуществлять лица, обладающие квалификацией для выполнения работ по установке/монтажу газовых котлов в соответствии с нормами, регулирующими газовую промышленность, и только после усвоения содержания этого руководства .

. В случае установки неквалифицированным лицом могут возникнуть несчастные случаи, такие как отравление газом, взрыв, пожар и др.

- Не отключайте самостоятельно функцию защитного устройства и не регулируйте электрическую коробку (блок управления).

. В случае самостоятельного отключения функции переключателя давления ветра, защитного устройства от перегрева и пр. либо самостоятельной регулировки электрической коробки (блока управления) могут возникнуть несчастные случаи, такие как отравление газом, взрыв, пожар и др.

«ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ»

- Во время установки или гарантийного обслуживания, а также при проверке изделия, после измерения газового давления плотно затяните винты.

. В случае неполной затяжки винтов измерителя газового давления газового клапана могут возникнуть несчастные случаи, такие как отравление газом, взрыв, пожар и др.

- Во время установки изделия обязательно соблюдайте правила установки газового котла в соответствии с нормами, регулирующими газовую промышленность .

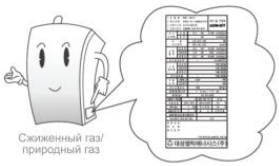
. При нарушении данных правил срок службы котла может сократиться, либо могут возникнуть пожар или отравление газом.

- Проводите установку после проверки газа, подаваемого к месту установки и газа для использования с изделием.

. Если газ, указанный на заводском щитке на нижней стороне котла, и подаваемый газ не совпадают, это может привести к воспламенению или стать причиной взрыва из-за неполного сгорания.

- Не используйте несертифицированные коммерчески доступные детали кроме тех, которые были предоставлены нами, а также не ремонтируйте и не переделывайте детали нашей компании каким -либо образом.

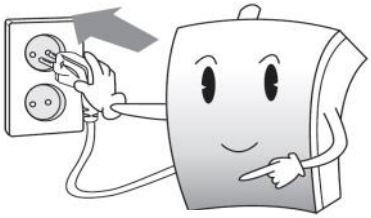
. Используйте назначенные нашей компанией детали во избежание возникновения пожара и снижения функциональности.



«ВНИМАНИЕ»

■ Убедитесь, что источник питания в месте установки соответствует источнику питания, используемого с устройством.

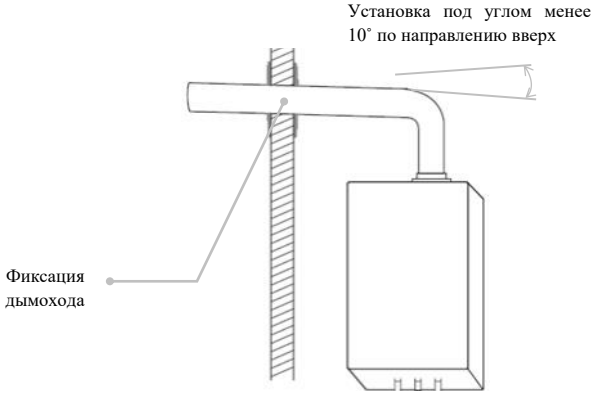
. На этом устройстве используется источник питания 230 В / 50 Гц. Если поставляемый источник питания выше или ниже, чем используемый источник питания, это может привести к пожару, а также сократить срок службы и снизить функциональность изделия.



230 В / 50 Гц

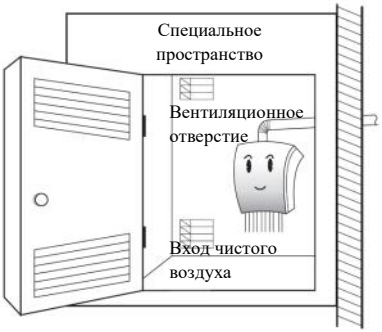
■ Проверьте длину труб котла.

. Необходимо также проверить, чтобы длины устанавливаемых труб выхлопа и забора воздуха соответствовали друг другу.



Выбор места установки

«ОПАСНО»

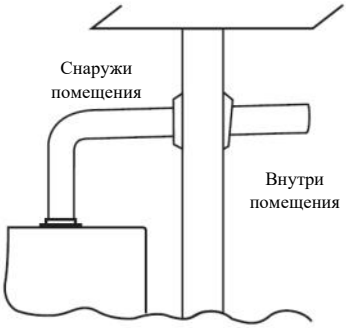


■ Котел с принудительным типом дымоудаления (FE) установите в специальном месте, защищенном от дождя и ветра.

. При установке на внешней веранде существует риск замораживания в зимний период. Кроме того, ветер может стать причиной неполного сгорания, что может привести к отравлению угарным газом (CO) в результате его утечки.

■ При установке изделия в помещении обязательно используйте котел с принудительным типом воздухозабора и дымоудаления (FF).

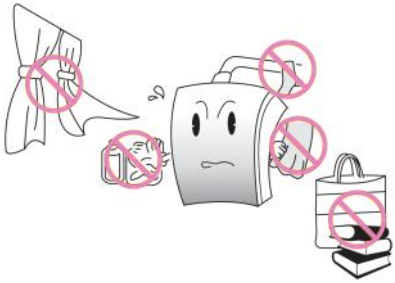
. Если установить котел с принудительным типом дымоудаления (FE) в месте, отличном от специального пространства, существует риск удушья из-за нехватки кислорода и отравления угарным газом, так как для сгорания необходим большой объем кислорода.



«ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ»

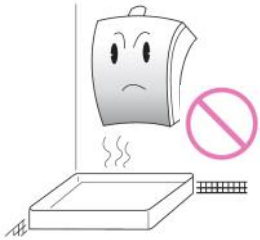
■ Никогда не помещайте изделие в место, где находятся легковоспламеняющиеся вещества.

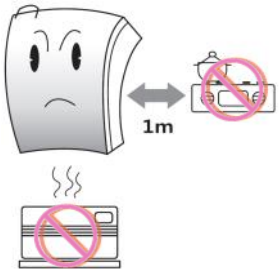
. Если изделие установлено в месте, где находятся бензин, газ, растворители, может произойти возгорание.



■ Никогда не устанавливайте изделие в место с повышенной влажностью и недостаточной вентиляцией.

- При установке на внешней веранде существует риск замораживания в зимний период. Кроме того, ветер может стать причиной неполного сгорания, что может привести к отравлению угарным газом (CO) в результате его утечки.



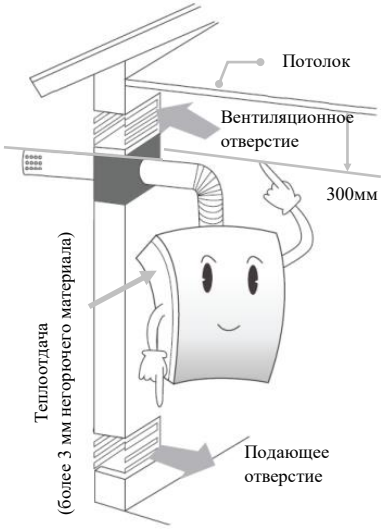


■ Не устанавливайте изделие над конфоркой.

- Из-за жара от конфорки могут возникнуть неисправность изделия и пожар.
- Также необходимо, чтобы дистанция до других газовых приборов была не менее 1 метра.

■ Убедитесь, что потолок, стены и двери помещения, в котором устанавливается изделие, не подвержены пожарной опасности, а также позволяют сохранить интервал, необходимый для предотвращения пожара .

- Продукт должен быть установлен на невоспламеняющейся стене.
- Боковые стороны изделия должны находиться на расстоянии более 300 мм от горючих материалов.
- Пространство над изделием должно быть не менее 300 мм для удобства установки дымовой трубы и пр.
- Пространство перед изделием должно быть не менее 600 мм для удобства проверки и ремонта.



Способ крепления

«ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ»



Стена должна быть достаточно крепкой

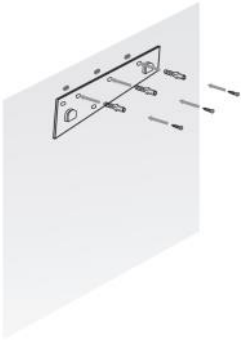
- Установите изделие на прочную стену

. Поскольку при установке котла нагрузка на стену составит около 29 кг, то, если установить его на слабую стену, это может привести к повреждению изделия, затоплению, утечке газа, пожару и т. п. из-за отсоединения котла.

. Если для поддержки изделия недостаточно прочности стены, укрепите ее дополнительно.

- Обязательно плотно закрепите монтажный кронштейн с помощью анкерного болта или ножевого блока.

. Если монтажные кронштейны не прочны, котел может отсоединиться. Кроме того, из-за отсоединения котла может произойти повреждение изделия и затопление помещения, утечка газа и пожар.



«ОПАСНО»



- Будьте осторожны, чтобы работник не травмировался во время установки из-за тяжести котла.
- Это может привести к повреждению изделия.

. Убедитесь, что стены плоские и могут выдержать вес котла.

. Крепко зафиксируйте монтажный кронштейн на стене.

. После присоединения котла к монтажному кронштейну переместите анкерный болт или ножевой блок, чтобы зафиксировать нижнюю часть котла.

4. Установка газопровода

■ Установка газопровода должна выполняться специализированной организацией, занимающейся газификацией или газовым оборудованием .

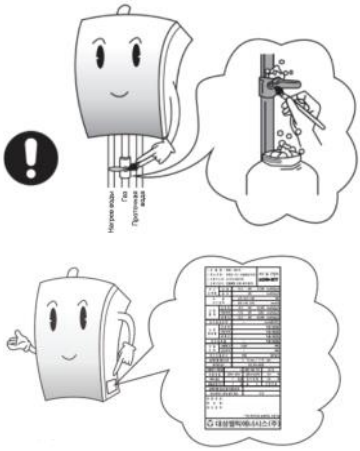
«ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ»

■ После установки газопровода обязательно проверьте его на утечку газа.

. Утечка газа может стать причиной физического и морального ущерба в результате взрыва.

■ Установите газопровод после проверки газа, подаваемого в место установки и газа, используемого изделием.

. Если газ, указанный на заводском щитке с правой стороны дна котла, и подаваемый газ не совпадают, это может привести к воспламенению или взрыву из-за неполного сгорания.



■ Обязательно используйте стандартный газопровод.

. Для газопровода используйте металлические трубы или гибкие металлические шланги, соответствующие нормам, регулирующим использование бытового газа и получившие надлежащую сертификацию.

. При использовании нестандартных товаров может произойти пожар или взрыв из-за утечки газа.

■ Не используйте давление газа выше заданного давления.

. Может возникнуть повреждение изделия или пожар.

■ При испытаниях на газонепроницаемость и тестировании давления, выше указанного, обязательно заблокируйте промежуточный клапан газа.

. Может повредиться изделие.

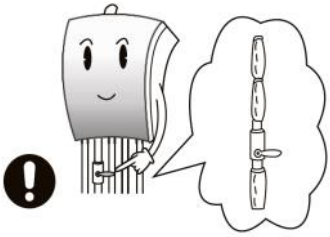
. Может возникнуть пожар или взрыв.

Установка газопровода

- Для газопровода используйте металлические трубы (трубы из углеродистой стали для трубопроводов, трубы из меди или медного сплава), соответствующие нормам, регулирующим использование бытового газа, или металлический гибкий шланг для газа, который прошел проверку для газового оборудования.
- Обязательно установите промежуточный клапан на газопровод ближе к изделию так, чтобы его можно было открывать и закрывать.
- Не используйте резиновый шланг или трубу Ø 10.
- Осуществите подсоединение с помощью ниппеля или гайки, чтобы его можно было раскрутить.
- Используйте домашний регулятор низкого давления, который подходит для расхода указанного газа.
- Установите 2 или более баллона по 50 кг для сжиженного газа. Если объем баллонов будет слишком мал, то не будет достигнут необходимый объем газовых испарений и изделие не будет работать надлежащим образом.
- Подключите газопровод изделия непосредственно к основному трубопроводу.

5. Подключение подачи воды, системы отопления и турбы ГВС

«ВНИМАНИЕ»



■ Все открытые трубопроводы (кроме газовых труб) должны быть снабжены теплоизоляцией.

. Открытые участки труб в зимнее время могут быть повреждены морозом.

. Особенно важно обеспечить теплоизоляцию труб водоснабжения и подачи теплой воды.

■ Перед установкой необходимо промыть трубы чистой водой (проточной), чтобы удалить из них любые посторонние вещества.

. Посторонние вещества внутри труб понижают эффективность отопления и нагрева воды, а также ведут к поломке компонентов.

■ Пожалуйста, используйте чистую фильтрованную воду для отопления.

. Если пользоваться грунтовой или известковой водой, то срок эксплуатации котла уменьшится.

■ Пожалуйста, не добавляйте антифриз в трубу отопления.

. Это может привести к уменьшению срока эксплуатации котла или повреждению запчастей.

■ Пожалуйста, не используйте алюминиевый материал для распределителя или радиатора отопления.

. Это может привести к эрозии и поломке котла.

■ Пожалуйста, не меняйте местами трубу обратной тяги и трубу ГВС.

. Это может привести к поломке или неисправностям котла.

Подключение трубы обратной ГВС

- Пожалуйста, в качестве водяной трубы используйте соответствуюший материал.
- Пожалуйста, установите клапан подачи воды к трубе обратной тяки ГВС.
- Пожалуйста, соедините трубы ГВС фигингами для легкого отсоединения.
- Пожалуйста, не устанавливайте клапан декомпрессии, давление воды должно быть не ниже 5 кг·с/см2 (500 кПа).
- Пожалуйста, установите нагнетательный насос в трубу обратной тяги ГВС в тех участках, где водяное давление низкое.(но, пожалуйста, устанавливайте насос до определенного уровня воды)
- Пожалуйста, откройте клапан подачи воды и удалите грязь в трубе перед тем, как соединить трубу обратной тяги ГВС к котлу.
- После соединения, пожалуйста, проверьте, нет ли протекания.
- При проверке протекания, после соединения с котлом, пожалуйста, используйте только чистую воду(Нельзя использовать грунтовую или известковую воду).
- Если вы все-таки провели проверку с помощью грунтовой воды, пожалуйста, слейте воду из трубы и промойте чистой водой.
- Пожалуйста, прочистите фильтр системы ГВС от грязи, которая попала туда после проверки на протекание.(пожалуйста, смотрите страницу как чистить фильтр)
- Пожалуйста, после соединения с котлом при необходимости теплоизолируйте трубу обратной тяги ГВС.

Подключение трубы ГВС

- Пожалуйста, в качестве водяной трубы используйте материал, соответствуюший стандартам.
- Пожалуйста, соедините трубы фигингами для легкого отсоединения.
- Пожалуйста, при необходимости укоротите трубу ГВС насколько возможно.
- Пожалуйста, по позможности избегайте сложных присоединений к другим трубам.
- Пожалуйста, следите за тем, чтобы в трубе не накапливался воздух.
- Пожалуйста, откройте клапан подачи воды и удалите грязь(осадок, отложения и т.д.) в трубе перед тем, как соединить трубу ГВС к котлу.
- После соединения, пожалуйста, проверьте, нет ли протекания.
- При проверке протекания, после соединения с котлом, пожалуйста, используйте только чистую фильтрованную воду(Нельзя использовать грунтовую или известковую воду).
- Если вы все-таки провели проверку с помощью грунтовой воды, пожалуйста, слейте воду из трубы и промойте чистой водой.
- Пожалуйста, после соединения с котлом теплоизолируйте трубу ГВС.

Подключение трубы отопления

- Пожалуйста, в качестве водяной трубы используйте материал, соответствуюший стандартам.
- Пожалуйста, соедините трубы фигингами для легкого отсоединения.
- Пожалуйста, не используйте алюминиевый материал для распределителя или радиатора отопления.
- Это может привести к загрязнению и поломке котла.
- Пожалуйста, перед установкой трубы произведите чистку, промойте трубу чистой водой. Если этого не сделать, то в котле может произойти поломка.
- Пожалуйста, используйте чистую воду для отопления(Нельзя использовать грунтовую, известковую воду и антифриз).
- После соединения, пожалуйста, проверьте нет ли протекания.
- При проверке протекания, после соединения с котлом, пожалуйста, используйте чистую фильтрованную воду(Нельзя использовать грунтовую или известковую воду).
- Если вы все-таки провели проверку с помощью грунтовой воды, пожалуйста, слейте воду из трубы и промойте чистой водой.
- Пожалуйста, прочистите фильтр контура отопления от грязи, которая попала туда после проверки на протекание.(пожалуйста, смотрите страницу как чистить фильтр)
- Пожалуйста, после соединения с котлом теплоизолируйте трубу.
- После подключения выпустите воздух из трубы.

6. Проведение электропроводки

«ВНИМАНИЕ»

- Проведите электропроводку, соответствующую используемому источнику тока.

. Данное изделие рассчитано на ток с мощностью 230 В и частотой 50 Гц. Использование тока с иными значениями может понизить производительность и сократить срок службы котла, а также стать причиной пожара.

- Используйте электрическую розетку с боковым заземлением.

. Существует риск удара электрическим током.

. Если нет бокового заземления, обязательно установите провод заземления. Особенно необходимо установить провод заземления в случае увеличения напряжения с 110 В до 230 В.

- Поручите электропроводку специализированному магазину электрооборудования.
- Не используйте электрическую розетку изделия для других электроприборов.
- Используйте переходной трансформатор с потребляемой мощностью более 1 кВт/ч.
- Установите две и более розетки с однофазным напряжением 230 В (для сигнализации и котла).
- Месторасположение розетки должно быть отличным от места установки котла.
- Подключите к розетке одинарный провод сечением 1,2 мм² или более.

7. Установка вытяжки для конденсата

- Конденсационный котел нуждается в вытяжном приборе, так как внутри изделия образуется конденсат.
- После подсоединения вытяжного шланга к выходу конденсационного люка зафиксируйте его кабельной стяжкой или шланговой лентой.
- Концы вытяжного шланга обязательно воткните в сточную трубу или водосток.
- Конденсационный люк внутри котла всегда должен быть полон воды, поэтому при вводе в эксплуатацию либо при перезапуске после долгого простаивания обязательно проверьте наличие воды в люке.
- При первоначальной установке наполните люк водой через соединение дымохода.
- Конденсат ни в коем случае нельзя употреблять в пищу.
- Проводите очистку конденсационного люка не реже 1 раза в год.
- Во время очистки откройте колпачок отверстия для очистки и извлеките конденсат и скопившиеся посторонние вещества.

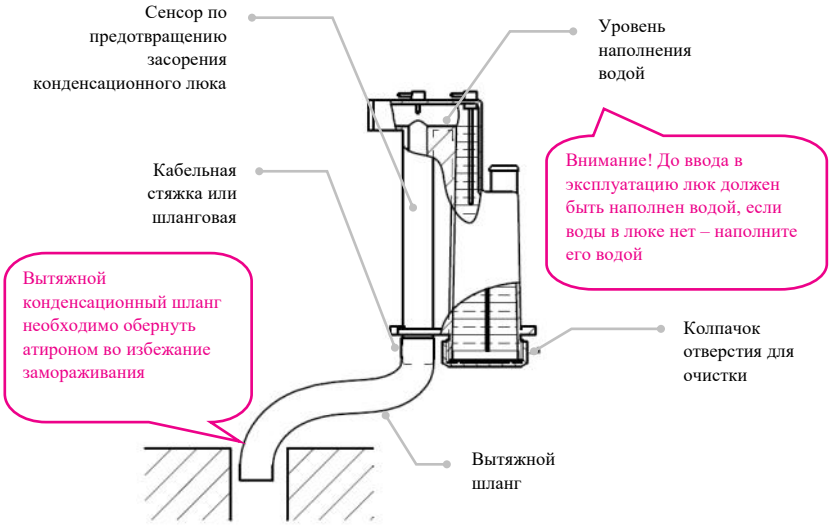
Внимание! После очистки и сборки колпачка наполните конденсационный люк водой.

- Вытяжной шланг может замерзнуть. Для предотвращения замораживания оберните шланг атироном.

* Конденсационный люк со встроенным нейтрализатором (выбранная спецификация) типа Option.

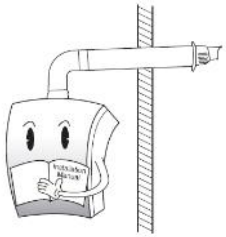
* Стандарт конденсационного вытяжного шланга.

Наименование	Конденсационный вытяжной шланг
Размер (основная спецификация)	Ø 19 (внутренний диаметр x 3 м)



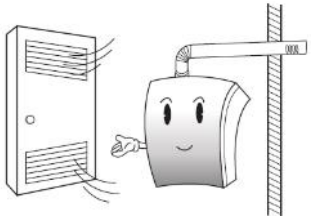
8. Монтаж дымохода

«ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ»



■ При монтаже дымохода очень важно четко следовать инструкциям.

. Неправильная установка дымохода может привести к утечке выхлопного газа (угарного газа) и удушью, а также плохо повлиять на компоненты котла, сократив его срок эксплуатации.



■ Дымоход должен иметь хороший доступ к внешнему воздуху, а газы, выделяемые из его вентиляционного отверстия ни в коем случае не должны попадать внутрь помещения.

. Это может стать причиной несчастного случая в результате нехватки кислорода и отравления угарным газом.



■ Оборудование следует устанавливать в местах, где редко бывают люди. Оно должно быть надежно укрыто от снега, дождя и ветра.

. Зимой на дымоходе могут образовываться сосульки. Их падение чревато травмами и материальным ущербом.

■ При установке оборудования следует соблюдать соответствующие нормы монтажа газовых котелов, основанные на действующем законодательстве в сфере газового оборудования.

. Нарушение этих норм может привести к сокращению срока эксплуатации котла, пожару или отравлению угарным газом.

■ Для подвода и отвода газов с котлами нашего производства следует использовать исключительно трубы одобренных нами производителей (прошедших официальную сертификацию).

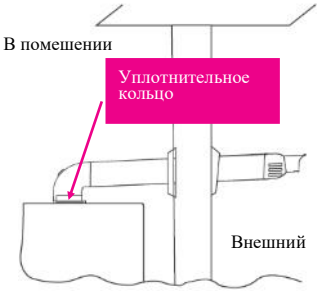
. В случае использования труб не одобренных нами производителей может произойти отравление угарным газом.
Компания-производитель котла не несет ответственности за нарушение его работы и связанные с этим несчастные случаи, если при монтаже были использованы трубы не одобренных компанией производителей.

Установка дымохода для закрытого типа (FF)



■ Установите дымоход под углом 5 - 10˚ по направлению вверх, чтобы обеспечить удаление конденсата и защита котла от дождя.

. Может привести к сокрашению срока эксплуатации оборудования.

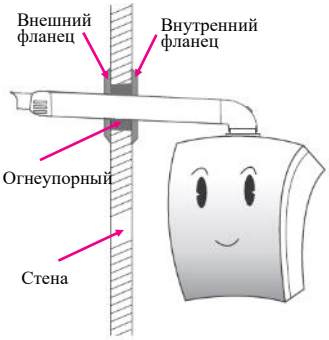


■ Пожалуйста, проверяйте все соединения на дымоходе, нет ли утечки выхлопного газа

. Пожалуйста, установите уплотнительное кольцо во все соединения дымохода во избежание утечки выхлопного газа. После установки проверьте, наличие утечки выхлопного газа.

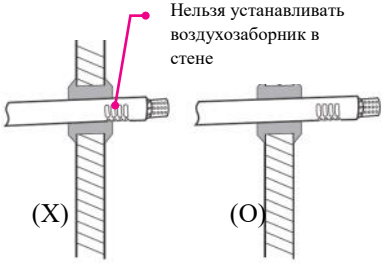
. Пожалуйста, при необходимости закрепите соединение между дымоходом и котлом с помощью герметика.

. При просочивании выхлопного газа может возникнуть отравление CO.



■ Пожалуйста, покройте стену огнеупорным материалом для того, чтобы в помешение не попадали выхлопные газы.

. Это может стать причиной отравления угарным газом, образовавшимся в результате неполного сгорания вследствие недостатка кислорода.

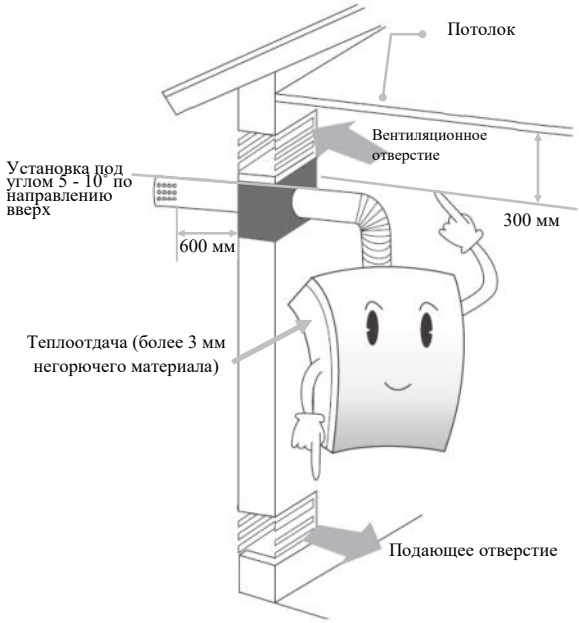


■ Отверстия подачи и отвода газов дымохода не должны прилегать к стене.

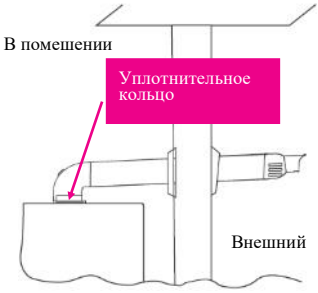
. Это может стать причиной отравления угарным газом, образовавшимся в результате неполного сгорания вследствие недостатка кислорода.

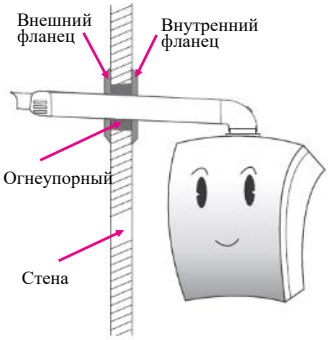
Правила и способ установки дымохода

- В качестве материала для дымохода следует использовать листовую нержавеющую сталь либо другой термостойкий металл, устойчивый к коррозии под воздействием конденсата и выхлопных газов.
- Отверстие подачи воздуха дымохода должно быть удалено от внешней стены как минимум на 50 мм.
- В пределах 15 мм от верха, низа либо по сторонам от верхней части дымохода не должно быть никаких выступов.
- Верхушка верхней части должна отстоять от верхнего выступа как минимум на 300 мм.
- Во избежание попадания в котел конденсата и дождевой воды дымоход следует устанавливать с уклоном вверх под углом в 5–10 градусов.
- Дымоход должен быть присоединен надежно, чтобы сила в 300 Н (30 кг), примененная в осевом направлении, не могла его сместить.
- Длина дымохода должна составлять не более 5 м, при этом он может содержать до 2 сгибов.
- Стену, через которую выходит дымоход, следует обработать огнеупорным покрытием.



- На всех соединениях дымохода (отверстие для подачи воздуха, отверстие для отвода газа, гофрированная труба для подачи воздуха) необходимо установить уплотнительные кольца во избежание утечек. После установки необходимо проверить дымоход на герметичность.
- Место соединения между котелом и вытяжкой следует обработать термостойким силиконом или другим аналогичным материалом (но не гипсоволокнистой лентой) для сохранения герметичности.
- Во избежание попадания выхлопных газов в помещение зазор между дымоходом и краями отверстия в стене следует заполнить силиконом (чеканка шва).
- Дымоход следует устанавливать на двух зажимах, закрепленных на внутренней и внешней стенах.





Расчёт максимальной длины

Для каждого типа дымоходов максимальная длина рассчитывается своим способом указаниым ниже.

- **Дымоход из алюминия диаметром 100/60 мм**

. Максимальный длина прямого дымохода составляет 5 м + первый присоединительный угол, который не учитывается в расчетах.

. Угол 90° эквивалентен 1 м прямой трубы

. Угол 45° эквивалентен 0.5 м прямой трубы

*Пример - если мы используем 2 угла 90°, один угол 45° и прямой отрезок трубы 1м, то расчётная длина будет равна 1*2+0.5*1+1 = 3.5 м

- **Дымоход из нержавеющей стали диаметром 8075 мм**

. Максимальный длина прямого дымохода составляет 5 м

. Угол 90° эквивалентен 1 м прямой трубы

. Угол 45° эквивалентен 0.5 м прямой трубы

*Пример - если мы используем 2 угла 90°, один угол 45° и прямой отрезок трубы 2м, то расчётная длина будет равна 1*2+0.5*1+2 = 4.5 м

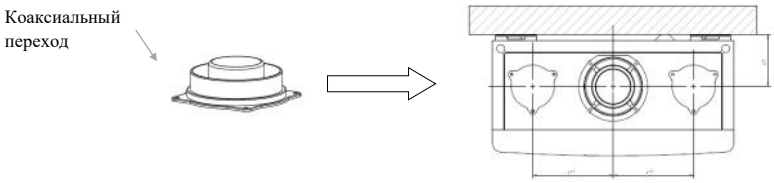
Правила проверки после установки подающей/выхлопной трубы

⇒ Для обеспечения нормальной и безопасной работы котла после установки дымохода следует проверить следующие элементы и заменить или доработать те места, где будут выявлены недостатки..

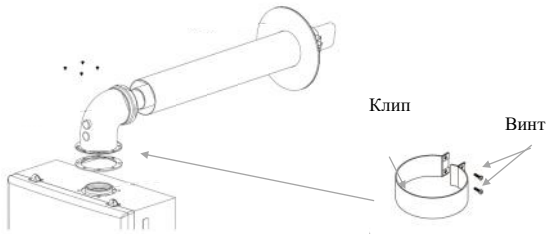
Проверка	Подтверждение
Надежно ли закреплено соединение дымохода?	
Герметичен ли дымоход?	
Установлен ли дымоход под наклоном вверх в 5–10 градусов?	
Нет ли поблизости от дымохода легко воспламеняющихся веществ?	
Не выступает ли верх дымохода из крыши на расстояние, превышающее норму?	
Герметично ли отверстие в стене, через которое проходит дымоход?	
Нет ли поблизости от дымохода опасных веществ (баллонов с газом, баков с топливом)?	
Не превышает ли длина трубы дымохода 5 м, а число ее сгибов меньше 2?	

Установка коасиального дымохода

- Необходимо проверить, корректно ли установлен коаксиальный переход.

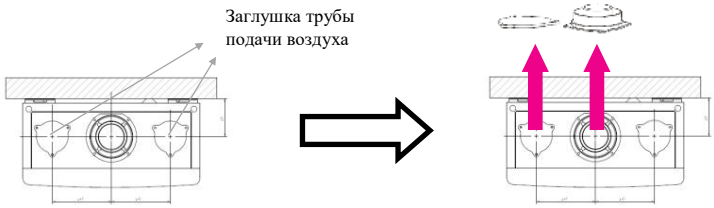


- Трубы для подачи и отвода газов необходимо присоединить к соответствующим отверстиям котла, запечатать лентой и закрепить винтами во избежание отсоединения.



Способ установки корейского коасиального дымохода

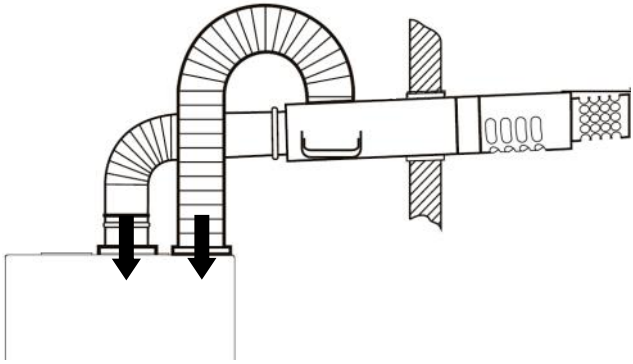
- Из двух заглушек трубы подачи воздуха следует снять одну в том месте, где будет соединение. Отсоедините коаксиальный переход.



- Соедините разъемную муфту дымохода с трубой подачи воздуха.



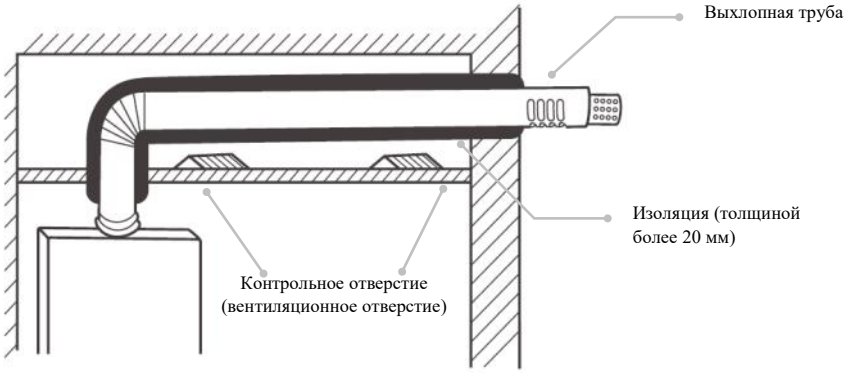
- Соедините со съемным дымоходом.
- В месте соединения не должно возникнуть разрыва.



Правила и способ установки коаксиальный дымоход

- Расстояние между отверстием коаксиального дымохода и внешней стеной должно составлять не менее 50 мм.
- Вокруг коаксиального дымохода , а также над ним в радиусе 600 мм (в случае установки радиатора — 300 мм) не должно быть никаких воспламеняющихся материалов.
- Расстояние между коаксиальным дымоходом и окнами и проемами должно составлять не менее 600 мм во избежание попадания выхлопных газов в помещение.
- Расстояние между вершиной коаксиального дымохода и верхним выступом должно составлять не менее 300 мм.
- Во избежание попадания в котел конденсата или дождевой воды коаксиальный дымоход следует устанавливать под углом 5 - 10˚ по направлению вверх.
- В качестве материала для коаксиального дымохода следует использовать листовую нержавеющую сталь либо другой термостойкий металл, устойчивый к коррозии под воздействием конденсата и выхлопных газов.
- Коаксиальный дымоход для отвода газов должна быть присоединена прочно и выдерживать силу в 300 Н (30 кг), примененную в осевом направлении.
- Если коаксиальный дымоход для отвода газов проходит через стену с воспламенающейся поверхностью, то вокруг дымоходы на стену следует нанести покрытие толщиной не менее 20 мм из металла или какого-либо иного огнеупорного материала.
- Во избежание утечек на всех соединениях дымохода для вывода газов необходимо устанавливать уплотнительные кольца, а после установки следует выполнить проверку на герметичность.
- Место соединения между котлом и дымоходой для вывода газов следует обработать термостойким силиконом или другим аналогичным материалом (но не гипсоволокнистой лентой) для сохранения герметичности.
- Место прохождения трубы для вывода газов в стене следует зачеканить силиконом во избежание попадания выхлопных газов обратно в помещение (чеканка).
- При удлинении максимальная протяженность коаксиального дымохода не должна превышать 5 м, а число сгибов должно быть не более 2.
- В случае удлинения коаксиального дымохода для обеспечения прочности необходимо установить по 1 подвеске (фиксирующему зажиму) на каждые 900 мм длины начиная с точки опоры.

■ Если выхлопная труба заложена

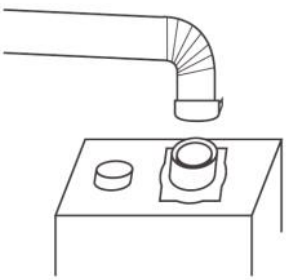


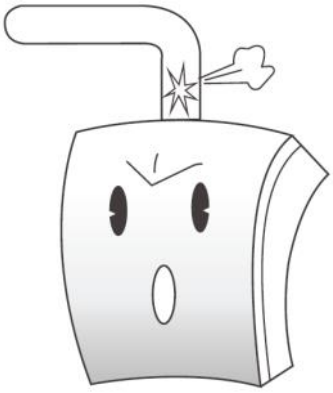
1) Выхлопная труба должна быть установлена на открытой конструкции, но если она вынужденно должна быть установлена в скрытой зоне, такой как потолок, она должна быть плотно соединена со структурой, свободной от утечки выхлопных газов, и обмотана неметаллическим негорючим материалом.

2) Соединительная часть должна быть обязательно отделана термостойким силиконом или другим материалом.

3) Также обязательно установите контрольные и вентиляционные отверстия для осмотра и ремонта.

■ Подсоедините выхлопную трубу к выхлопному патрубку котла так, чтобы запирающее устройство попало в паз.





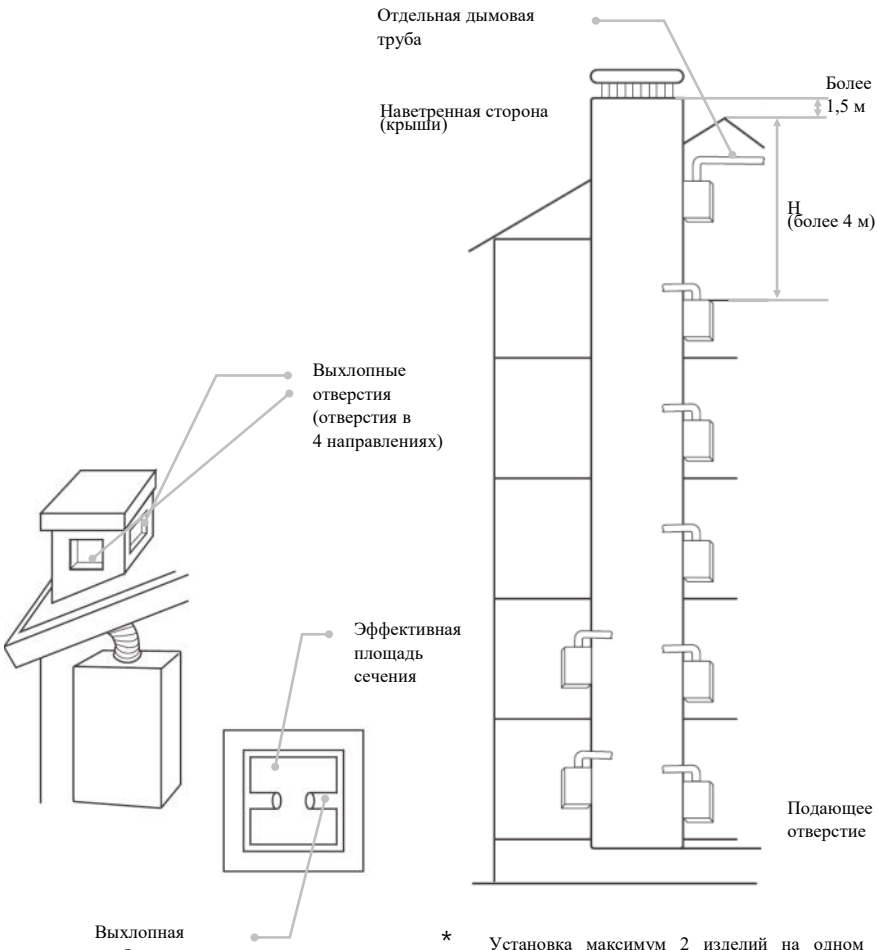
■ Убедитесь, что локоть и удлинительная труба находятся в одной и той же канавке.

■ При использовании локтя и удлинительной трубы соединительная часть (сварочная часть) не должна разорваться.

Условия и способы установки совместной выхлопной трубы

- Не устанавливайте на одном ярусе более 2 котлов/водонагревателей, подсоединенных к общему вентиляционному отверстию.
- Не подключайте к общему выхлопному отверстию котлы или водонагреватели, использующие иные виды топлива (угольные брикеты, масло и т.п.).
- Не подключайте к совместному выхлопному отверстию котел с естественным выхлопом и котел с принудительным выхлопом.
- Не устанавливайте в выхлопное отверстие или дымоход предметы, препятствующие тяге выводимых газов.
- Если расстояние от верхнего отверстия совместной выхлопной трубы до нижнего отверстия противоветрового устройства менее 4 м, установите дополнительную выхлопную трубу.
- Верхняя часть дымохода устанавливаемого в совместное выхлопное отверстие должна быть закрыта на конце и иметь боковые отверстия.
- Верх выхлопного отверстия нужно расположить на расстоянии 1,5 м от поверхности крыши. (Если на крыше есть выступающие предметы, такие как водяной бак и т. п., тогда верх выхлопной трубы нужно расположить на расстоянии 1,5 м от выступающего предмета).
- Верхняя часть дымохода, установленного в совместное выхлопное отверстие, должна быть надежно укрыта от давления ветра.

■ Вид установки в жилом помещении (в том числе в многоквартирном доме)



* Установка максимум 2 изделий на одном этаже!

* Форма поперечного сечения может быть круглой или прямоугольной (менее 1:1,4)

- Площадь эффективного поперечного сечения совместного выхлопного отверстия должна быть не меньше указанных ниже значений, предписанных Министерством торговли и промышленности.
- Совмещенное выхлопное отверстие должно быть вертикальным без каких-либо колен. Его поперечное сечение должно иметь форму, близкую к кругу или прямоугольнику с соотношением сторон около 1:1,4.
- Эффективная площадь сечения выхлопного отверстия (мм²) = общая потребность котла в газе (ккал/ч) x 0,6 (мм²·ч/ккал) x коэффициент одновременного использования котлов (F) + горизонтально-проекционная площадь выхлопной трубы (мм²) x максимальное количество выхлопных труб на одном этаже (= 2).

* Коэффициент одновременного использования котлов

Кол-во котлов	Коэф-т одновременного использования котлов	Кол-во котлов	Коэф-т одновременного использования котлов
1	1,00	12	0,80
2	1,00	13	0,80
3	1,00	14	0,79
4	0,95	15	0,79
5	0,92	16	0,78
6	0,89	17	0,78
7	0,86	18	0,77
8	0,84	19	0,76
9	0,82	20	0,76
10	0,81	21 и более	0,75
11	0,80		

* Коэффициент одновременности (F) выбирается в соответствии с настройками, однако он не должен быть меньше значений, указанных в данной таблице.

«ВНИМАНИЕ»

- Для подвода и отвода газов с котлами нашего производства следует использовать исключительно трубы одобренных нами производителей (прошедших официальную сертификацию).
- В случае использования труб не одобренных нами производителей может произойти отравление угарным газом.
- Компания-производитель бойлера не несет ответственности за нарушение его работы и связанные с этим несчастные случаи, если при монтаже были использованы трубы не одобренных компанией производителей.

9. Установка пульта

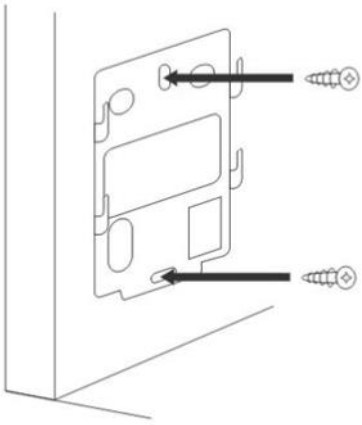
Место установки

- Установка выполняется преимущественно возле стены отопляемого помещения.
- Оборудование устанавливается на высоте 1,2–1,5 м от пола в хорошо проветриваемом помещении.
- Не рекомендуется устанавливать оборудование в помещениях, открытых для прямого солнечного света, с высокой температурой, повышенной влажностью, риском попадания влаги, легко доступных для детей, а также в ванной.
- Комнатный термостат следует устанавливать в помещении, в котором его будет легко регулировать, а после установки необходимо бережно обращаться с ручкой регулирования температуры воды для отопления.
- Комнатный термостат предпочтительно устанавливать в помещении, где есть место для его демонтажа в случае ремонта.
- При установке комнатного термостата не следует нажимать на него или как-либо еще применять к нему чрезмерную силу.

Способ установки

■ Установка комнатного пульта на распределительной коробке

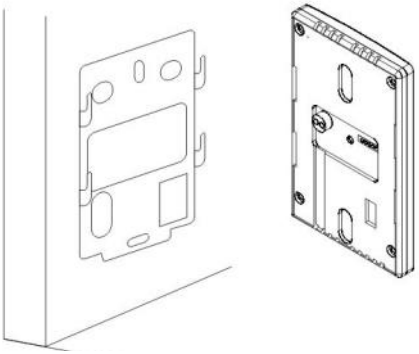
1. Снять заднюю крышку комнатного пульта, затем прикрепить ее к распределительной коробке при помощи 2 (4*3,5) винтов с потайной головкой.



* Не путайте верх и низ задней крышки.

2. Провода комнатного пульта, выходящие из котла (2 провода) следует подсоединить к 2 коннекторам сзади термостата, после чего поместить в канавку для проводов.

3. Чтобы зафиксировать пульт, его нужно вставить в кронштейн, задвинуть, слегка потянув вниз.



■ Установка комнатного пульта на деревянной или ной стене

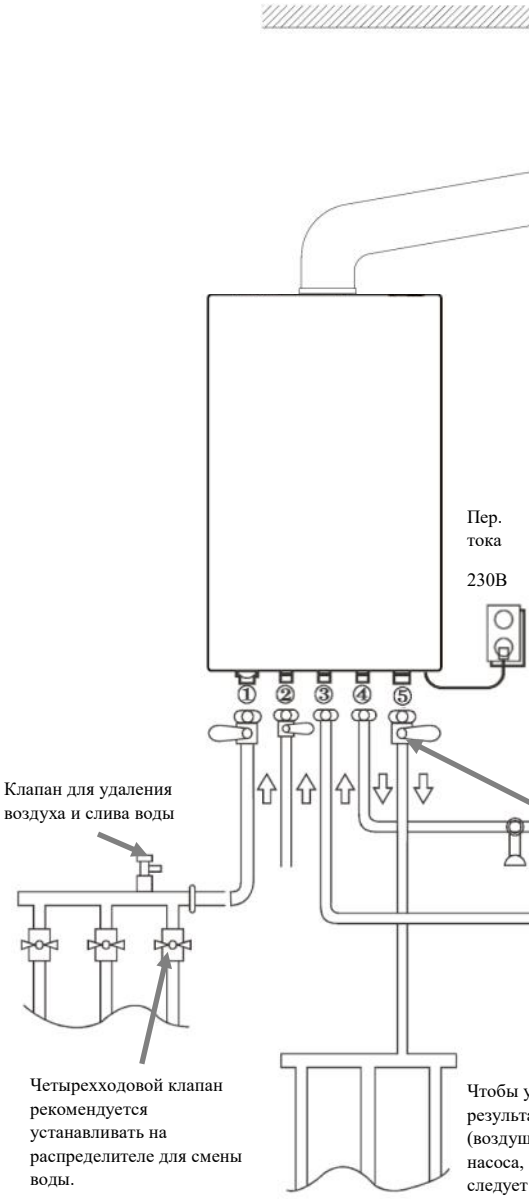
1. Кронштейн пульта следует зафиксировать шурупами.

* Для крепления на бетонной стене в ней выполняются отверстия (диаметром 3,5* и глубиной 30 мм), а затем кронштейн и задняя крышка прикрепляются на дюбелях.

2. 2 провода для пульта, выходящие из котла, следует присоединить к 2 коннекторам для проводов сзади термостата, а затем поместить в канавку для проводов.

3. Чтобы зафиксировать пульт, его нужно вставить в кронштейн, задвинуть, слегка потянув вниз.

10. Схема стандартного трубопровода



Наименование		C19~ C24	C30~ C41
①	Циркуляция теплоносителя в системе отопления	G 3/4 дюйма	G 3/4 дюйма
②	Вход для магистрали водоснабжения	G 1/2 дюйма	G 1/2 дюйма
③	Газ	G 1/2 дюйма	G 3/4 дюйма
④	Выход контура ГВС(Подача)	G 1/2 дюйма	G 1/2 дюйма
⑤	Подача теплоносителя в системе отопления	G 3/4 дюйма	G 3/4 дюйма

11. Ввод в эксплуатацию

Классификация	Содержание
Подготовка	Убедитесь, что используемый газ и электропитание соответствуют указанным на заводском щитке. Убедитесь, что условия установки трубопровода соответствуют стандартной схеме трубопровода. Проверьте, что нет электрического короткого замыкания. Проверьте, что нет утечки в месте соединения выходного отверстия конденсата. Убедитесь, что конденсационный люк заполнен водой. Убедитесь, что дымовая труба установлена правильно.
Ввод в эксплуатацию	Заполните водой отопительный трубопровод. Откройте все клапаны водомера и отопительного трубопровода Откройте внешний клапан для пополнения воды, чтобы пополнить воду Если вода начинает вытекать из предохранительного шланга в левой нижней части корпуса котла или внешний манометр начинает показывать значение **1–2 кгс/см^2 (100–200кПа)**. * После наполнения водой устраните оставшийся в трубе воздух и, если уровень воды (давление воды) уменьшается и на дисплее передней панели отображается ошибка низкого уровня воды (A5), добавьте воду. 2. Проверьте трубопровод на наличие утечки. 3. Убедитесь, что из трубопровода вышел весь воздух. 4. Устраните воздух из газового трубопровода. 1) Откройте средний клапан, подсоединенный к главному клапану и котлу. * Убедитесь, что давление подающего газа соответствующее. - Сжиженный газ**: 2,8±0,5 кПа** - городской газ**: 2,0±0,5 кПа** 2) Включите электропитание котла 3) Убедитесь, что котел нормально включился и запустился. * Если по истечении 1 минуты изделие не запустилось, повторите действие 2.
Профилактика замерзания и окружающий порядок	Убедитесь, что в трубопроводе сохраняется тепло. Убедитесь, что рядом с изделием нет легковоспламеняющихся веществ. Удалите вещества, могущие привести к коррозии изделия. После запуска изделия уберите мусор и наведите порядок.

12. Технические характеристики

Модель				C19	C24	C30	C35	C41
Назначение				Настенный конденсационный двухконтурный котел				
Тип газа				Природный / Сжиженный				
КПД при номинальная мощность (Net, 80/60)			%	97.1	97.6	97.5	96.8	97.7
Конденсационная мощность			кВт	20.3	25	31.3	37.3	39.8
Номинальная мощность		Отопление	кВт	18.6	23.3	29.1	34.9	37.8
		ГВС	кВт	18.6	23.3	29.1	34.9	37.8
Площадь отопления			м²	150~180	180~220	200~250	250~300	300~350
Диапазон регулировки температуры		Отопление	℃	40~80				
		ГВС		37~60				
Рабочего давления	Макс.	Отопление	бар	3				
		ГВС		8				
	Мин.	Отопление		0.6				
		ГВС		0.5				
Производительность ГВС		△T=25℃	л/м	10.7	13.3	16.7	20.0	23.3
Номинальный расход газа (Отопление)		Природный(G20)	м³/ч	1.77	2.73	3.41	4.09	4.77
		Сжиженный(G30)	кг/ч	1.32	2.04	2.55	3.06	3.56
		Сжиженный(G31)	кг/ч	1.30	2.01	2.51	3.01	3.51
Давление газа на входе		Природный(G20)	Мбар	10~25				
		Сжиженный(G30)		25~35				
		Сжиженный(G31)		25~35				
Напряжение			В/Гц	230/50				
Расход электричества			Вт	110	120	132	138	145
Диаметры дымохода			мм	60/100(75/80)				
Размер соединительных труб		Отопление	дюйм	G 3/4				
		ГВС		G 1/2				
		ГАЗ		G 1/2		G 3/4		
Размер (ШХДХН)			мм	700X460X220				
Вес			кг	29		31		

MEMO

MEMO


DAESUNG