

Rinnai

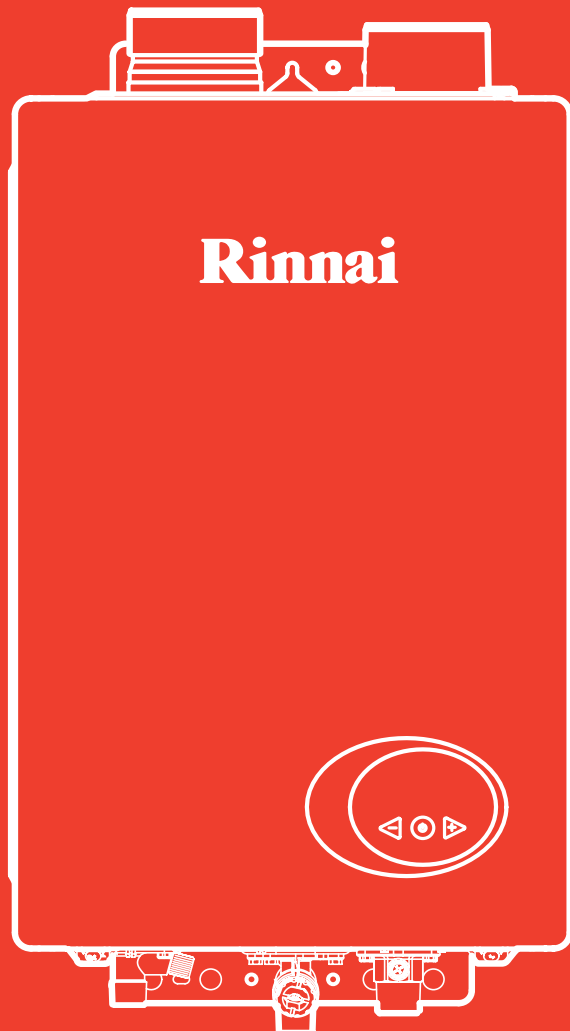
RWK-WTU Se'



440017775

Газовый проточный водонагреватель (с принудительным дымоудалением)

RWK-14WTU
RWK-24WTU



Права потребителя

В течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на гарантийное обслуживание и бесплатную замену неисправных узлов и деталей, при использовании перечисленных ниже условий и соблюдения данной инструкции по эксплуатации и гарантийного талона.

Гарантия действительна только при вводе изделия в эксплуатацию (первом пуске) специализированной организацией, имеющей соответствующие лицензии, и при заполнении соответствующих граф гарантийного талона.

Гарантийные работы выполняются авторизованным сервисным центром Rinnai

Для осуществления монтажа, ввода оборудования в эксплуатацию и последующего обслуживания рекомендуем Вам обращаться в авторизованные сервисные центры Rinnai.

Гарантийный срок составляет 24 месяца, со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня покупки оборудования. В течение данного гарантийного срока, все работы по устранению недостатков (ремонт и замена запасных частей) возникших по вине завода-изготовителя, при условии соблюдения пользователем всех правил изложенных в инструкции пользователя и гарантийном талоне выполняются бесплатно только авторизованным сервисным центром Rinnai, информация на сайте www.rinnai.kz

Гарантийные обязательства утрачивают свою силу в случаях:

- несоблюдения правил установки и эксплуатации;
- отсутствия заводской маркировочной таблички на изделии;
- самостоятельного ремонта, демонтажа, замены составных частей, повлекших нарушение работоспособности оборудования
- повреждений, вызванных отложением накипи на нагревательных элементах контуров ГВС вследствие повышенной жесткости воды (не более 7 мг-экв/л согласно СНиП 2.04.01-85* и ГОСТ 2874-82*).
- небрежного хранения, механических повреждений при транспортировке или монтаже;
- повреждений, вызванных замерзанием воды;
- использования в качестве теплоносителя котлового контура в системе отопления вместо воды антифриза
- повреждений, вызванных попаданием внутрь оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.
- Исполнения загрязненных и несоответствующих требованиям руководства для данного вида оборудования энерго и теплоносителей или недопустимого разового или систематического изменения параметров сетей электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения
- ремонта, проведенного сторонней организацией;
- отсутствия документов, подтверждающих ввод изделия в эксплуатацию;
- использования изделия в целях, для которых оно не предназначено.
- отсутствие подключения к контуру заземления.
- повреждения или удаления пломбы с опломбированных деталей.

Гарантия не распространяется на уплотнители, резиновые или паронитовые прокладки и другие сменные и быстроизнашивающиеся детали, имеющие собственный ограниченный срок службы

Для подтверждения и продления гарантийного срока оборудования необходимо следующее:

1. сервисное обслуживание.

Начиная с 13 месяца эксплуатации, гарантия действительна только при наличии отметки в гарантийном талоне о прохождении ежегодного сервисного технического обслуживания (необходимо для подтверждения 2-го года гарантии)

Для обеспечения более надежной работы оборудования в соответствии с локальными условиями эксплуатации, рекомендуется устанавливать дополнительное оборудование – стабилизатор напряжения, фильтры воды и газа, умягчитель или преобразователь воды.

Содержание

♥ *Спасибо за Ваш выбор.*

Инструкция по безопасности

| | |
|--|---|
| Меры предосторожности перед эксплуатацией | 3 |
| Меры предосторожности во время эксплуатации | 4 |
| Внешний вид водонагревателя | 5 |

Способ эксплуатации

| | |
|--------------------|---|
| Горячая вода | 7 |
|--------------------|---|

Техническое обслуживание

| | |
|------------------------------------|----|
| Очистка фильтра | 8 |
| Подготовка к зимнему периоду | 9 |
| Коды ошибок | 10 |

Прочее

| | |
|---|----|
| Перед тем как обратиться в сервисную службу ... | 11 |
| Спецификация водонагревателя | 12 |

Инструкция по установке



| | |
|---|----|
| Внешние параметры водонагревателя | 15 |
| Установка подвода воздуха и выхлопной трубы | 19 |

Пуско-наладка

| | |
|--|----|
| Пуско-наладка | 23 |
| ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ | 24 |

Вы должны соблюдать следующие условия инструкции по безопасности

Для предотвращения возникновения несчастных случаев при неправильном использовании водонагревателя положения, на которые следует «обратить внимание», помечены следующими знаками. Обязательно ознакомьтесь с нижеуказанными знаками и инструкцией. Пожалуйста, помните об этом.

| | |
|---|---|
|  ОПАСНО | При неправильном использовании или обращении возможен смертельный исход или увечье. |
|  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ | При неправильном использовании или обращении с водонагревателем возможны увечья. |

※ Телесные повреждения: Повреждения - такие как ссадины, ожоги(воздействие низкой или высокой температур), поражение электрическим током, не требующие госпитализации или длительного лечения.

※ Материальный ущерб. (повреждения домашней утвари, возникновение пожара)

Значение символов



Общая Опасность, Предупреждение, Внимание



Запрещено



Обязательно выполнить!



Сделать заземление

При появлении запаха газа

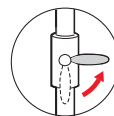


ОПАСНО

• При появлении запаха газа или обнаружении утечки газа, не паникуйте и следуйте инструкциям.

- 1) Прекратите использование и закройте кран подачи газа.
- 2) Откройте двери или окна для быстрого проветривания.
- 3) Позвоните в газовую и в сервисную службы.

Закройте клапан подачи газа



Откройте окно либо дверь



※ Из-за пламени или искры может произойти взрыв. Избегайте следующих действий:

Не вынимайте вилку при включенном огне.



ВНИМАНИЕ: Огнеопасно



Не включайте какие-либо электрические приборы (вентилятор) поблизости.



Запрещено



Вблизи неисправного водонагревателя не используйте сотовые телефоны.

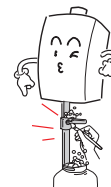


Запрещено



Обязательно выполнить!

• Регулярно проверяйте, нет ли утечки газа в местах соединения газоотводных труб, используя густую мыльную пену. (Появление пузырьков означает наличие утечки газа. Сразу обращайтесь в центр сервисного обслуживания).



Меры предосторожности перед эксплуатацией



Предупреждение

■ Проверяйте подачу газа

- Используйте тот тип газа, который указан на боковой панели водонагревателя (LNG или LPG). При использовании несоответствующего типа газа, может произойти несчастный случай или поломка. При изменении используемого типа газа обращайтесь в специализированную службу.



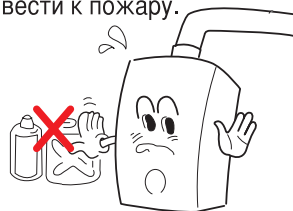
Обязательно выполнить!

■ Не храните вблизи водонагревателя легковоспламеняющиеся вещества.

- Не храните вблизи огнеопасные вещества, такие как распылители, горючее и бензин. Это может привести к пожару.



ВНИМАНИЕ:
Огнеопасно

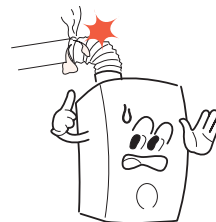


■ трубы дымоходов хорошо соединены

- Если у Вас возникли проблемы с вытяжной трубой, позвоните в сервисную службу



Обязательно выполнить!



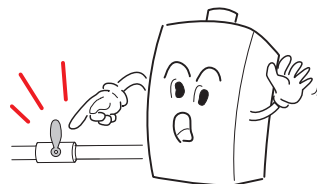
Внимание

■ Проверьте, открыт ли промежуточный газовый кран.

- Водонагреватель не будет работать, если нет подачи газа.



Обязательно выполнить!



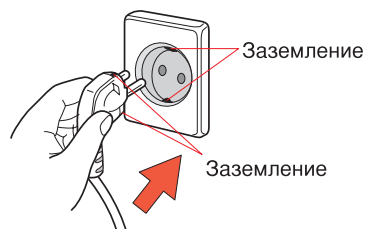
■ Проверьте, подачу электропитания к водонагревателю.

- Этот водонагреватель работает при напряжении 220V/50Hz, он должен быть подсоединен к розетке питания с заземлением. Не сгибайте, не отрезайте и не удлиняйте электрический провод.

- Может привести к электрошоку или возгоранию.



Обязательно выполнить!



Меры предосторожности во время эксплуатации



Предупреждение

- При обнаружении неисправности или утечке газа...
- Остановите работу водонагревателя и свяжитесь с монтажниками или позвоните в сервисную службу.



Обязательно выполнить!

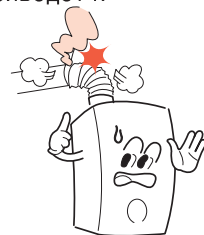


- Не отсоединяйте соединение выхлопной трубы.

- Если выхлопной газ проникнет в помещение, то это приведет к отравлению газом



Обязательно выполнить!



- Не разбирайте, не ремонтируйте и ничего самостоятельно не меняйте.
- Это может привести к несчастному случаю.



Не разбирать

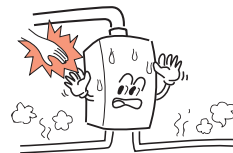


- Во время работы водонагревателя трубы и дымоходы нагреваются.

- Будьте осторожны, существует опасность ожога.



Не прикасаться

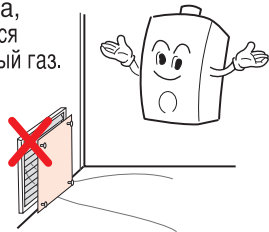


Внимание

- Не блокируйте вентиляционное отверстие в помещении, где установлен водонагреватель.
- Если Вы заблокируете внутреннее вентиляционное отверстие, используя материал или винил для защиты от дождя или ветра, может образоваться ядовитый углекислый газ.



Запрещено



- Не используйте водонагреватель для других целей кроме нагрева воды.

- Не используйте также дополнительные предметы, не оставляйте вблизи легковоспламеняющиеся вещества, не вешайте вещи на дымоход (полотенца, тряпки, посторонние вещи). Может произойти поломка в водонагревателе или несчастный случай.

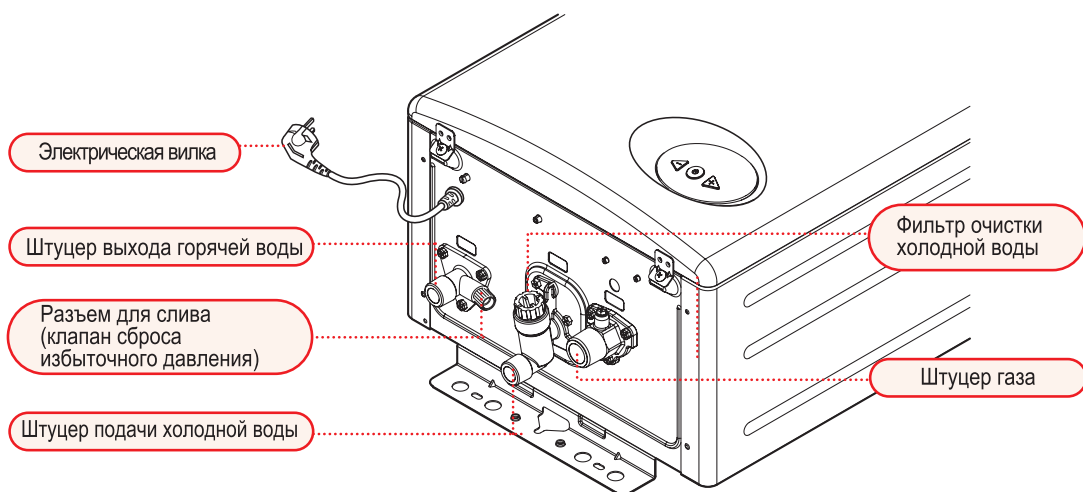
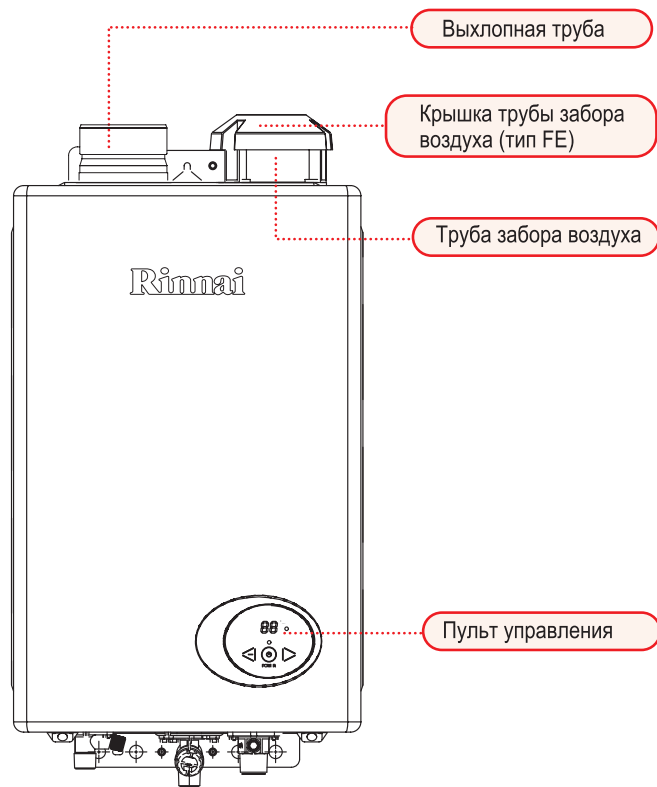


Запрещено



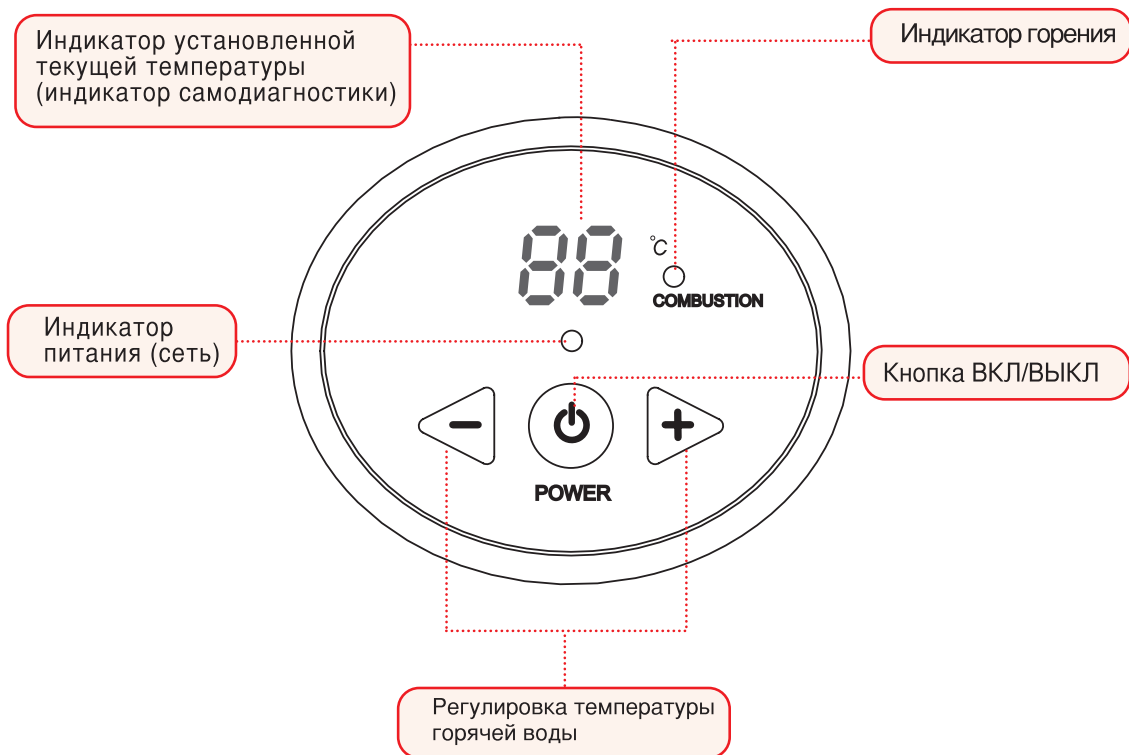
Внешний вид водонагревателя

(Необходимо для знания характеристик и деталей)



□ Расположение деталей может отличаться в зависимости от модели.

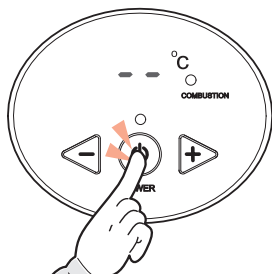
Пульт управления



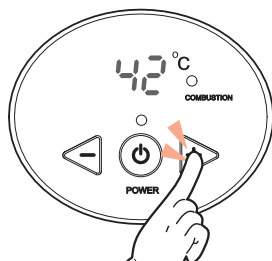
Способ эксплуатации

■ Горячая вода

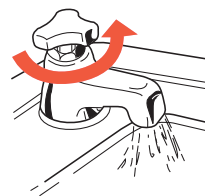
1 При нажатии кнопки включения «POWER», загорается индикатор питания.



2 Установите желаемую температуру.



3 При включении крана горячей воды, вода поступает не сразу, а через некоторое время. При этом включается индикатор горения.



※ При нажатии ◀ или ▶ (кнопки управления температурой горячей воды), температура будет меняться в следующем порядке.

При последовательном нажатии

Изменения при каждом последующем нажатии (увеличивающаяся температура)

37°C → 38°C → 39°C → 40°C → ... → 47°C → 48°C → 50°C → 55°C → 60°C → 70°C

Последовательная оптимизация при последующем нажатии (понижение температуры)

• Температуру, в промежутке от 37 °С до 48 °С можно регулировать поградусно и можно изменять во время пользования горячей воды.

▶ Если Вы желаете установить температуру воды выше 48 °С, пожалуйста, закройте кран горячей воды и затем нажмите кнопку, ▶ чтобы выбрать температуру выше.



Предупреждение

После открытия крана горячей воды будьте осторожны, чтобы не обжечься, соблюдайте расстояние особенно в первые несколько минут. Убедитесь, что температура воды подходит для использования.



Предупреждение

Если Вы установите температуру воды свыше 50 °С, есть возможность обжечься горячей водой. Поэтому рекомендуется проверять установленную температуру перед использованием горячей воды.

Техническое обслуживание



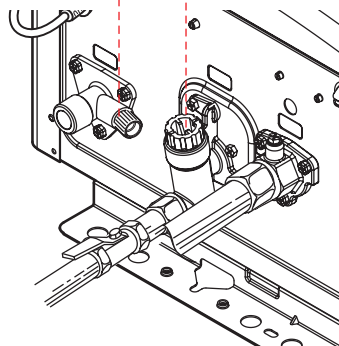
■ Чистка фильтра

Загрязнение трубопровода может возникнуть по причине плохого водоснабжения, что приводит к появлению постороннего шума и сокращению срока службы водонагревателя.

Если водонагреватель был использован некоторое время или заново установлен, уровень горячей воды может уменьшиться или появится странный звук из-за наличия инородных тел внутри трубы. Вам необходимо производить чистку фильтра как минимум 2 раза в год в соответствии с инструкциями, указанными ниже.

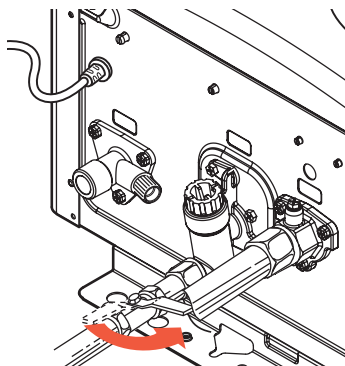
Фильтр подачи воды

Сброс конденсата

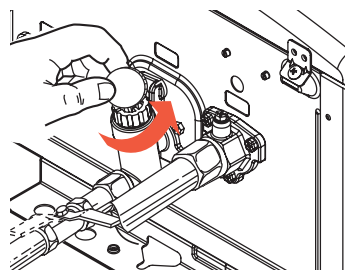


■ Чистка фильтра подачи холодной воды

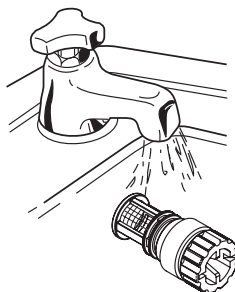
1 Закройте Кран подачи воды.



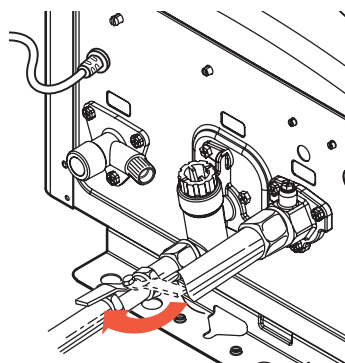
2 Раскрутите против часовой стрелки фильтр подачи холодной воды, используя монету.



3 После очистки снова соберите фильтр подачи воды.



4 Откройте Кран подачи воды.



Подготовка к зимнему периоду



ВНИМАНИЕ

- Убедитесь что электропровод подключен к розетке.
- Для функции подготовки водонагревателя к эксплуатации в зимних условиях, кнопка «POWER» должна быть включена



AC 220V

Обязательно
выполнить!



- Открытая труба должна быть обернута изолирующим материалом. Дополнительно используйте обогревающий провод к трубе подачи холодной воды или к трубе подачи горячей воды и оберните, используя изолирующий материал для предохранения от мороза.



Обязательно
выполнить!



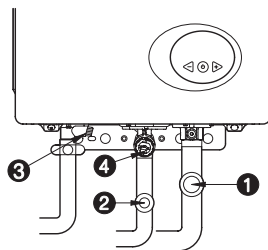
※ Если труба заморожена, обратитесь к специалисту сантехнику и не запускайте водонагреватель.

■ Дренаж

- Вы должны сбросить воду в зимний период, когда водонагреватель не используется. Подробности указаны ниже.
 - 1) Отсоедините электропровод от розетки.
 - 2) Закройте газовый кран ① и кран подачи воды ②.
 - 3) Откройте сбросной клапан ГВС ③ и фильтр подачи холодной воды ④, и пусть водонагреватель сохнет. Затем закройте их.
- Включите электропровод снова. Если Вы забудете сбросить воду, встроенный нагреватель в водонагревателе автоматически начинает работать и предохраняет от мороза. Однако, намного безопаснее если Вы спустите воду из водонагревателя.



Обязательно
выполнить!



Чистка и техническое обслуживание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ни в коем случае не чистите, используя мокрую ткань.

- Это может привести к электрошоку и поломке.

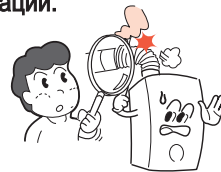


Запрещено



- Не проверяйте наличие деформации водонагревателя или деформации вытяжной трубы во время эксплуатации.

- А также не проверяйте, снимается ли вытяжная труба с водонагревателя во время работы оборудования.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не используйте грубую щетку, полировочные средства или растворители, во избежание нарушения поверхности водонагревателя.
- Когда очищаете грязь, используйте мягкую ткань с мощным средством.



Коды ошибок

Если водонагреватель остановился и высвечиваются цифры на панели пульта, проверьте следующее и примите необходимые меры.

| Номер | Неисправность | Меры по устранению |
|-------|---|--|
| 11 | Возгорание не происходит. | <ul style="list-style-type: none">• Убедитесь, что газовый кран открыт.• Выключите газовый водонагреватель и затем снова включите. |
| 12 | Давление газа слишком низкое и пламя низкое | <ul style="list-style-type: none">• Проверьте давление подачи газа (включите для проверки другие газовые приборы)• Попросите представителя газовой службы проверить давление. |
| 16 | Обнаружен перегрев | <ul style="list-style-type: none">• Промойте фильтр подачи воды. |
| 31 | Вышел из строя термистор контроля температуры горячей воды | <ul style="list-style-type: none">• Выключите водонагреватель и снова включите. |
| 52 | Не работает управление газовой горелки | <ul style="list-style-type: none">• Выключите водонагреватель и затем запустите его снова. |
| 61 | Не работает вентилятор и обнаружена блокировка вытяжной трубы | <ul style="list-style-type: none">• Проверьте правильность монтажа вентиляции и дымохода.• Выключите водонагреватель и включите вновь. |
| 71 | Неисправность электромагнита | <ul style="list-style-type: none">• Выключите водонагреватель и запустите снова. |
| 72 | Отказ цепи электромагнита | <ul style="list-style-type: none">• Проверьте, чтобы газовый кран был открыт.• Выключите и затем включите снова. |
| 90 | Обнаружено отсутствие вращения вентилятора. | <ul style="list-style-type: none">• Выключите водонагреватель и затем запустите его снова. |
| 99 | Недостаточно вентиляции | <ul style="list-style-type: none">• Проверьте правильность монтажа вентиляции и дымохода. Проверьте, есть ли искривление или засорение в вентиляции и дымоходе.• Сообщите об этом монтажнику. |

※ Если проблема не устранена после применения указанных выше мер, пожалуйста, обратитесь в сервисную службу для консультации.

Перед тем как обратиться в сервисную службу

| Неисправность | Способ проверки | Выявление и устранение неполадок |
|---|---|---|
|  ОПАСНО Запах газа | <ol style="list-style-type: none"> 1) Не зажигайте спички и зажигалку, а так же не включайте свет! 2) Сразу же остановите Водонагреватель, выключите средний газовый кран, и обязательно свяжитесь с представителями газовой службы. 3) Регулярно проверяйте наличие утечки газа, нанося мыльную воду. | |
|  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Запах выхлопного газа | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте соединение с выхлопной трубой. 2. Расстояние до выхлопной трубы. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте правильность монтажа следуя руководству по монтажу. 2. Проверьте герметичность чтобы не протекало в соединительную часть. |
| Нет горения | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверить включен ли водонагреватель. 2. Проверить наличие 11 ошибки. 3. Проверить подачу газа. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Включить в розетку. 2. Выключите кнопку питания и включите ее снова. 3. Откройте кран подачи газа, если газ не поступает замените кран. (В случае сжиженного газа) |
| Странный шум | <ol style="list-style-type: none"> 1. Правильно ли установлен Газовый Водонагреватель на стене. 2. Засорена выхлопная труба или нет. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь в том, чтобы газовый водонагреватель был установлен плотно к стене. 2. В случае появления странного шума после установки, необходимо обратиться к специалисту. |
| Не идет горячая вода | <ol style="list-style-type: none"> 1. Кран подачи воды закрыт. 2. Фильтр подачи воды загрязнен. 3. Уровень воды слишком низкий. 4. Горячая вода используется одновременно в разных точках помещения. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Откройте кран подачи воды 2. Прочистите фильтр (стр.8) 3. Если кран горячей воды полностью открыт (в случае, когда менее 2.7 л/мин. рекомендуется не использовать горячую воду) 4. Количество горячей воды уменьшилось, т.к. вода используется в разных местах одновременно. |
| Температура воды слишком низкая | <ol style="list-style-type: none"> 1. Установленная температура горячей воды слишком низкая. 2. Неравномерная пропорция горячей и холодной воды. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Установите правильно температуру горячей воды. 2. Уменьшите количество холодной воды. |

Спецификация водонагревателя

| | | | |
|---|---|--|--------------------------------|
| Продукция | | Газовый проточный водонагреватель | |
| Модель | | RWK-14WTU | RWK-24WTU |
| Подача воздуха и выхлопная труба | | Настенный тип/FF | Настенный тип/FF |
| Диаметр дымохода | | Патрубок подачи воздуха : $\varnothing 75$ | |
| Размеры (мм) | | 535(H) \times 340(W) \times 247.5(D) | |
| Вес | | 16kg | 19.5kg |
| Тип зажигания | | Прямой тип зажигания | |
| Тип горения | | Пропорциональное горение | |
| Диаметр соединения | Газ | ду 1/2 (резьба ду 15) | ду 3/4 (резьба ду 20) |
| | Подача воды | ду 1/2 (резьба ду 15) | ду 1/2 (резьба ду 15) |
| | Горячая вода | ду 1/2 (резьба ду 15) | ду 1/2 (резьба ду 15) |
| Мощность | | 220V/50Hz | |
| Напряжение | LPG | 57W | 80W |
| | LNG | 57W | 80W |
| Газ | LPG | 29.4kW(2.11kg/h) | 50.5kW(3.62kg/h) |
| | LNG | 29.4kW(2.41 m ³ /h) | 50.5kW(4.13 m ³ /h) |
| производительность (%) | LPG | 82.9 | 83.9 |
| | LNG | 83.2 | 84.3 |
| Способ контроля уровня воды | | Автоматический | |
| Температура | | 37°C, 38°C, 39°C, ~ 48°C, 50°C, 55°C, 60°C, 70°C | |
| Давление воды (кПа) | Минимум | 20 (0.2kgf/cm ²) | |
| | Рабочий | 200 ~700 (2~7kgf/cm ²) | |
| Устройство безопасности | | Устройство безопасности горелки, защитное устройство от перегрева, устройство от замерзания, защитное устройство от кипения, защита от молнии, функция безопасности при закрытии вентилятора | |
| Мощность подачи горячей воды (давление воды 200кПа) | Производительность ГВС при $\Delta t = 25^\circ \text{C}$ | 14 (L /min) | 24 (L /min) |
| | Производительность ГВС при $\Delta t = 40^\circ \text{C}$ | 8.7 (L /min) | 15.0 (L /min) |

Инструкция по установке



ВНИМАНИЕ

Специалисту

- Установка должна быть выполнена специалистами.
- Прочитайте данное руководство внимательно. (Если установка не соответствует данному руководству, производитель и поставщик не несет ответственности за любые повреждения)
- Если подача воздуха или выхлопная газовая труба соединены неправильно пользователь может пострадать из-за утечки газа. А также срок эксплуатации будет сокращен.
- Производитель не несет ответственности за любые неполадки в устройстве из-за образования посторонних веществ в трубе или осадков, образовавшихся из-за использования подземной воды. Для предотвращения такой ситуации, основательно прочистите трубу.
- Как только установка закончена, верните это руководство пользователю.



ВНИМАНИЕ

Перед установкой

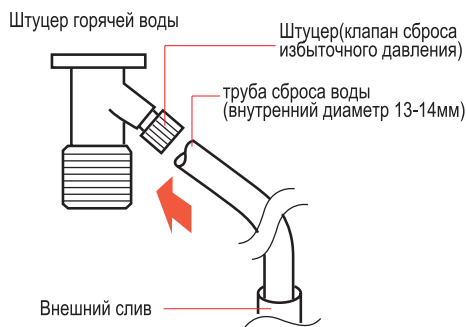
- Проверьте тип газа и электричество. Пожалуйста, установите в соответствии со спецификациями водонагревателя.



ВНИМАНИЕ

Соединение канализационной трубы и канализационного выхода.

- Если кран горячей воды закрыт при использовании горячей воды, чтобы предупредить повреждение водонагревателя из-за резкого увеличения температуры горячей воды, должен быть установлен спускной клапан (клапан сброса давления горячей воды).
- Присоедините $\varnothing 13\text{мм} \sim \varnothing 14\text{мм}$ шланг к этому клапану безопасности от чрезмерного давления горячей воды так, чтобы при срабатывании клапана сброса горячая вода сливалась по дренажной трубе.



Инструкция по установке



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Местоположение

■ Установите водонагреватель в специальном месте. (Тип FE принудительный выхлоп)

- Специально подготовленное место должно быть оснащено хорошей подачей воздуха и должна быть установлена вытяжка.

Дымоход с принудительной тягой (тип FF) должен быть установлен в специально подготовленном месте только за исключением следующих случаев (1) и (2).

- (1) Муфтовый тип и тип фланца (соединение между водонагревателем и вытяжной трубой; не должно быть разрывов и щелей)
- (2) Вентиляционное отверстие должно выходить наружу и его размер должен быть соответствующим. Вентиляционное отверстие должно располагаться на расстоянии 300 ± 1000 мм от пола. Если вентиляционное отверстие закрывается проволочной сеткой, то размер отверстий должен быть выбран с учетом потерь площади из-за размера проволочной сетки.

■ Не устанавливайте снаружи.

- Водонагреватель предназначен для внутреннего использования. Если он находится снаружи, создайте защиту для устройства, утеплите трубу в зимний период.

■ Не устанавливайте в помещении без вентиляции.

- Не устанавливайте в ванной комнате, это может привести к нехватке кислорода. Не устанавливайте возле обогревающих устройств.
- Соблюдайте расстояние в 1000 мм над другим обогревающим устройством. Избегайте горячего воздуха.
- Соблюдайте расстояние в 300 мм над розеткой.

■ Опасайтесь горючих материалов.

- Не ставьте горючие материалы возле водонагревателя. (бензин, растворитель, спички и т.д.)

■ Не устанавливайте на стене из легковоспламеняющегося материала.

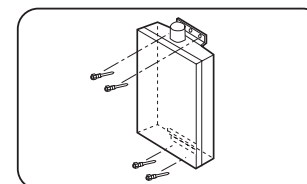
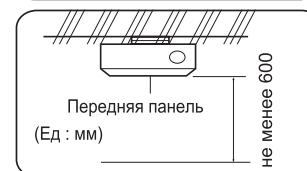
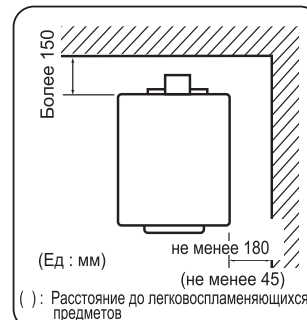
- Соблюдайте расстояние не менее 45 мм от легковоспламеняющейся стены. (с обеих сторон)
- При установке на возгораемой стене, вставьте неметаллическую изолирующую панель, толщина которой как минимум 3 мм и соблюдайте расстояние как минимум 150 мм от стен слева, справа и сверху.

■ Оставьте место для ремонта и технического обслуживания.

- Расстояние между нагревателем и передней стеной должно быть достаточное для ремонта или технического обслуживания, и составлять более 600 мм.

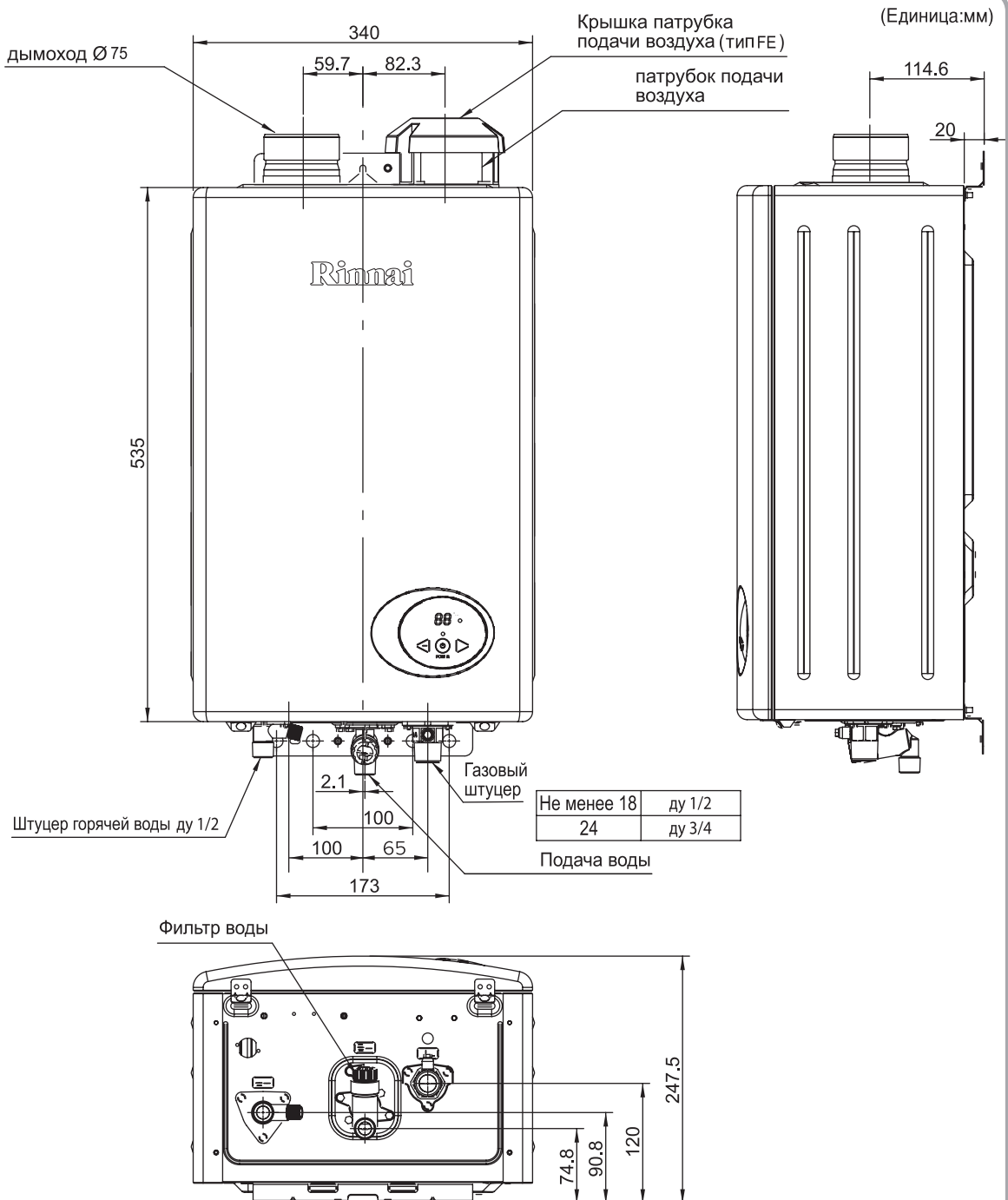
■ Установка на стене

- Предпочтительней всего – твердая бетонная стена. Если водонагреватель установлен на кирпичной стене или стене из тонкого бетона, то это может стать причиной шума при работе водонагревателя.
- Стена, на которую устанавливается водонагреватель, должна выдерживать вес 16~20 кг. В противном случае необходимо усилить стену.
- Прикрутите 4 фиксирующих болта (анкерных болта) к стене. Установите в вертикальном положении плотно прикрепив к стенке.



Инструкция по установке

Внешние параметры водонагревателя

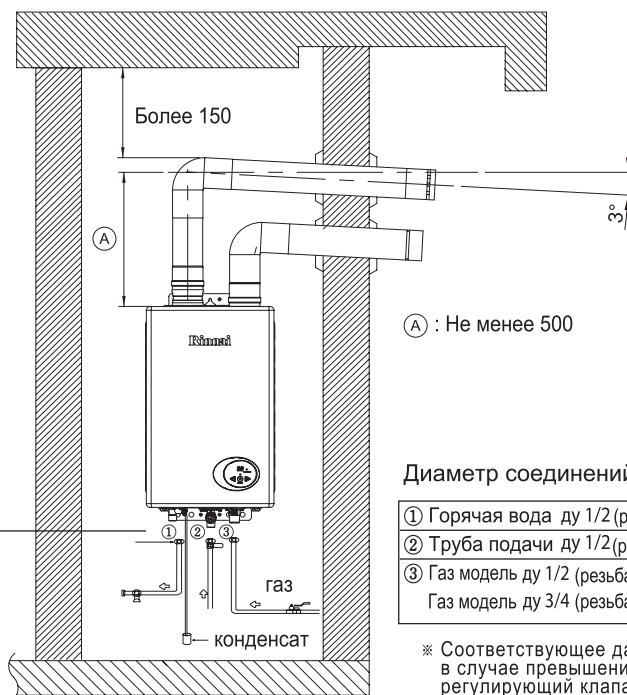


Инструкция по установке

Схема установки

(Единица: мм)

<Для типа FF>




Ⓐ : Не менее 500

Диаметр соединений

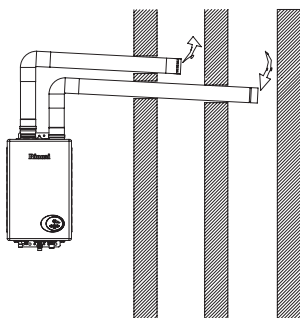
- | | | |
|---|--------------|---------------------------------|
| ① | Горячая вода | ду 1/2 (резьба ду 15) |
| ② | Труба подачи | ду 1/2 (резьба ду 15) |
| ③ | Газ модель | ду 1/2 (резьба ду 15) RWK-14WTU |
| | Газ модель | ду 3/4 (резьба ду 20) RWK-24WTU |

※ Соответствующее давление 2-7 kgf/cm² в случае превышения установите регулирующий клапан.

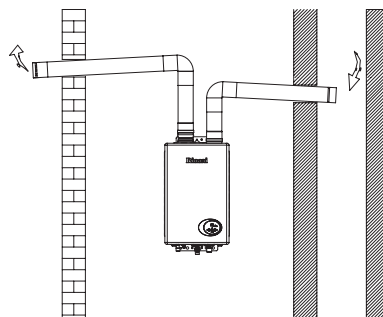
※ Рекомендуемое давление 3.5kgf/cm²

 Защита от перелива
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Установите дренажный шланг.

Пример 1)



Пример 2)



Инструкция по установке

Электромонтажные работы



Электропроводка должна быть заземлена



ВНИМАНИЕ

- Для этого водонагревателя, необходимо электропитание мощностью 220V.
- Для электромонтажа вызовите специалистов.

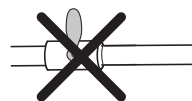
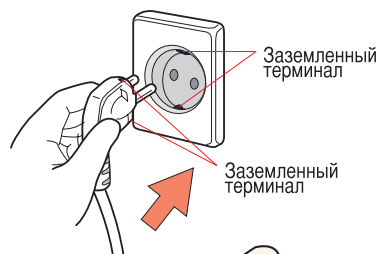
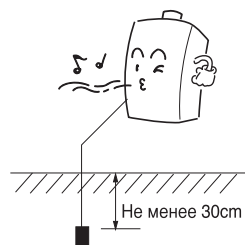
● Заземление

- Заземление должно быть выполнено в целях предупреждения электрического шока и короткого замыкания в случае утечки электрического тока из водонагревателя.
- Произведите заземление в соответствии с требованиями в вашей стране.
Заземленный провод: диаметр должен быть более чем 1.15мм².
- Если вы используете розетку, где заземленный терминал является встроенным, дополнительное заземление не нужно.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Никогда не заземляйте к газовой трубе, телефонной линии, искровому разряднику. В противном случае может возникнуть опасность взрыва газа или пожара от молнии.



Газопровод



Телефонная линия

Монтаж газопровода



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для прокладки газопровода обратитесь к поставщику газа.

1. Материалы для соединения газопровода с газовым водонагревателем должны быть хорошего качества и одобрены газовыми службами.
2. Соедините с трубой, диаметром $\text{ду } 1/2$ (резьба $\text{ДУ } 15$) к модели RWK-14WTU
Соедините с трубой, диаметром $\text{ду } 3/4$ (резьба $\text{ДУ } 20$) к модели RWK-24WTU
3. По окончании монтажа обязательно должен быть проведен тест на утечку газа.
4. Кран подачи газа должен быть установлен возле водонагревателя и должен легко открываться и закрываться.
5. Витовую часть соединения уплотните тефлоновой лентой.

Инструкция по установке



ВНИМАНИЕ

Теплоизоляция трубопровода

- Трубопровод должен быть термоизолирован утеплительным материалом.(в холодном регионе свыше 50мм)
- Особенно необходимо установить обогревающий провод на трубопровод горячего водоснабжения во избежание замерзания при отрицательной температуре (обогревающий провод должен быть куплен дополнительно)
- Не оборачивайте изолирующим материалом трубу отвода воды и фильтр.

Монтаж трубопровода подачи воды

- Присоедините трубу диаметром Ø15 (ду 1/2)
- Установите кран подачи воды на входе.
- При подводе трубопровода подземным способом для удобства проведения ремонта при утечке воды, не закапывайте узловые части. Давление воды должно составлять как минимум 68.7 кПа (0.7kgf/cm²) для этого водонагревателя, включая рабочее давление водонагревателя, потерю давления горячей воды в трубопроводе (утечка воды в режиме ГВС) и запасное давление.
- Перед тем как соединить трубу подачи воды с водонагревателем, откройте кран подачи воды, чтобы примеси могли выйти из трубы. После монтажа, проведите тест на утечку. Затем, закройте кран подачи воды и прочистите фильтр.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- В случае установки автоматического насоса из-за низкого давления воды, это устройство следует устанавливать в специально подготовленном месте.
- В противном случае, это может привести к пожару.

Монтаж трубопровода горячей воды

- Соедините с трубой диаметром Ø 15 (ду 1/2)
- При засыпке трубопровода, не закапывайте соединительную часть для удобства технического обслуживания.
- Установите трубопровод горячей воды под углом 1/100~1/200. И труба горячей воды должна быть настолько короткой насколько это возможно.



ВНИМАНИЕ

- Из клапана безопасности избыток воды должен отводиться в дренажную трубу.

Инструкция по установке



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Монтаж трубы подачи воздуха/выхлопного отверстия

- Устройство было сертифицировано соответствующей службой. Ни в коем случае не меняйте наружную часть материала, а так же структуру.
- Не используйте алюминиевую выхлопную трубу. Соединение между водонагревателем и выхлопной трубой не должно быть отсоединено, и установите устройство утечки во избежание утечки угарного газа.
- Для плотного соединения выхлопной трубы используйте хомут или муфтовое соединение.
- Нельзя применять скотч из алюминиевой фольги и лейкопластырь для герметизации соединений.
- Вставьте узел соединения в кольцо и изолируйте огнеупорным силиконом, затем проверьте узел на утечку газа.
- За поломку и несчастные случаи по причине несоблюдения инструкции по монтажу, ответственность несет лицо осуществившее монтаж.



Обязательно выполнить



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

FF тип(Стандартный дымоход)



Обязательно выполнить

- При установке выхлопной трубы, труба должна выйти из стены наружу.
- При установке выхлопной трубы снаружи, угол наклона должен быть 3 градуса по направлению вниз во избежание обратного потока конденсата.
- Не устанавливайте дымоход над пешеходными дорожками. (возможно падение сосулек)

B90: под углом в 90 градусов – имеет сопротивление =1 м.
 B45: под углом в 45 градусов – имеет сопротивление =0,5 м.

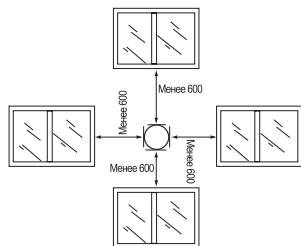
Если Вам необходимо удлинить трубу вентиляции более чем 7 м, Вам необходимо включить dip SAW #6 в главном отсеке, но в этом случае длина не должна превышать более 11м.



ВНИМАНИЕ

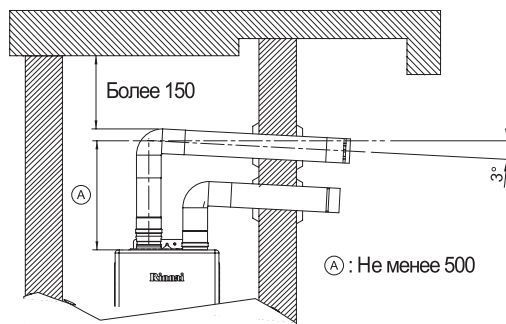
- Вертикальная длина A– не должна превышать 500мм.
- Если длина превысит 500мм, держите ее в тепле при помощи изолирующего материала. (максимальная длина 1000мм).

- Расстояние верхней части дымохода по отношению к окнам.



(Вид спереди, наружная стена)

- Расстояние до стены (Единица:мм)



(Вид сбоку)

Инструкция по установке

■ Диаметр трубы подачи воздуха/дымохода

(Единица: мм)

| Водонагреватель (кВт/ч) | Диаметр сечения | Отверстие в стене |
|-------------------------|-----------------|-------------------|
| RWK-14WTU RWK-24WTU | Ø 75 | более Ø 85 |



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Дымоходная труба должна отвечать стандарту.
- Если есть утечка газа, это может привести к риску отравления.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не присоединяйте водонагреватель типа FF к общему дымоходу и дымовой трубе. (Это является причиной неполного сгорания)
- Тип FF не устанавливайте с наветренной стороны стены.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Тип FE (принудительный выхлоп)

Для установки водонагревателя необходимо

- Специально подготовленное место.
- Специально подготовленное место означает- комната с достаточной вентиляцией.
- Вентиляция должна иметь прямой выход наружу.
- Вентиляционная труба должна иметь площадь сечения не менее площади выхлопной трубы.

Площадь вентиляции (см²)

| Модель | Площадь вентиляции см ² | Проём | | |
|-----------|------------------------------------|--|---|--|
| | | Пластиковый проем (отношение к проему 0.5) | Деревянный проем (отношение к проему 0.4) | Воздушная труба (отношение к проему 0.3) |
| RWK-14WTU | 50.3 | 101 | 126 | 168 |
| RWK-24WTU | 38.5 | 77 | 97 | 129 |

■ Местоположение выхлопной трубы

- Не монтировать к существующим дымоходам.
- Не должна располагаться в местах с вредными газами. (например, автопаркинг)
- Ветер снаружи не должен попадать на водонагреватель напрямую.

Инструкция по установке

■ Установка трубы подачи воздуха и дымохода



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Должно быть соблюдено

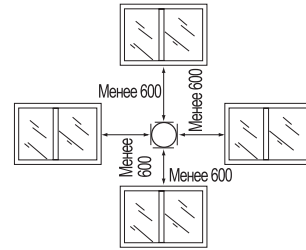
(Ед : мм)

- Дымоход должен быть установлен к наружной стене под углом 3° вниз для предотвращения обратного потока конденсата.
- На конце дымохода установите сетку, диаметром 16мм во избежание прохождения инородных предметов.
- Расстояние от стены до края дымохода должно составлять 300мм без препятствий, окно так же должно быть в отдалении.
- В случае установки дымохода через возгораемую стену, оберните вокруг возгораемого материала защиту, толщиной в 20мм и более.

B90: под углом в 90 градусов – имеет сопротивление =1 м.
B45: под углом в 45 градусов – имеет сопротивление =0,5 м.

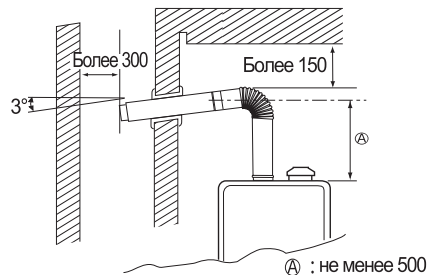
Если Вам необходимо удлинить вентиляционную трубу более 11 метров, Вам нужно переключить dip S/W No.6 в блоке управления, но в этом случае увеличенная длина не должна превышать 13 метров.

- Расстояние от верхней части дымохода по отношению к окнам.



(Расстояние до внешней стены)

- Расстояние до стены



(Вид сбоку)



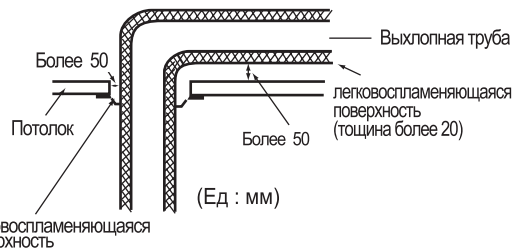
ВНИМАНИЕ

- Вертикальная длина «А» не должна превышать 500мм.
- Если длина превысила 500мм, то держите трубу в тепле, используя изолирующий материал.



ВНИМАНИЕ

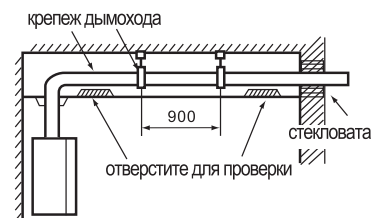
- При увеличении дымохода необходимо соблюдать пропорцию 1EA: 900мм.
- Если не соблюдать, то может возникнуть риск утечки газа, скопления воды. А так же не должно быть никакого наклона у выхлопной трубы.



легковоспламеняющаяся поверхность

■ В случае повторного монтажа

- В случае установки дымохода как встроенной части потолка и т.д., хорошо соедините каждую часть, и оберните негорючим материалом неметаллическим, чтобы не было утечки газа. Каждый узел нужно заделать алюминиевой лентой (скотч).
- Чтобы проверить и укрепить трубу подачи воздуха/дымохода в темных местах, сделайте проверочные отверстия.



Инструкции по установке

Вентиляция в многоэтажных жилых помещениях



ВНИМАНИЕ

Тип FF не может быть соединен с общим дымоходом.

А так же общая вентиляция должна отвечать следующим требованиям:

- (1) Если расстояние между верхней частью общей вентиляционной трубы и верхней частью водонагревателя превышает 4м, соедините к общей вентиляционной трубе. Если расстояние менее 4м, установите отдельно.
- (2) Поперечный разрез общей вентиляционной трубы должен быть как минимум больше числа, полученного из следующей формулы.

$$A = Q \times 0.6 \times K \times F + P$$

A: Поперечный разрез общей вентиляционной трубы (мм²)

Q: Итоговое потребление газа (Kcal/h)

K: постоянная величина (см. таблица 1)

F: Процент числа используемых водонагревателей, который общая вентиляционная труба может позволить, когда все водонагреватели в многоэтажном жилом помещении используются в одно и тоже время.

P: область спроектированной вентиляционной трубы от отдельного дома(квартиры) в общей вентиляционной трубе. (мм²)

[Таблица 1. «К»]

| | |
|---------------------------------|-----|
| Поперечный разрез круглый | 1.0 |
| Поперечный разрез квадратный | 1.3 |
| Поперечный разрез прямоугольный | 1.4 |

[Таблица 2. «F»]

| Кол-во водонагревателей | (F) | Кол-во водонагревателей | (F) |
|-------------------------|------|-------------------------|------|
| 1 | 1.00 | 11 | 0.80 |
| 2 | 1.00 | 12 | 0.80 |
| 3 | 1.00 | 13 | 0.80 |
| 4 | 0.95 | 14 | 0.79 |
| 5 | 0.92 | 15 | 0.79 |
| 6 | 0.89 | 16 | 0.78 |
| 7 | 0.86 | 17 | 0.78 |
| 8 | 0.84 | 18 | 0.77 |
| 9 | 0.82 | 19 | 0.76 |
| 10 | 0.81 | 20 | 0.76 |
| | | 21 и выше | 0.75 |

- (3) Общая вентиляционная труба должна быть установлена вертикально без каких-либо изгибов; поперечный разрез должен быть круглым или прямоугольным (отношение ширины к длине = 1:1.4)
- (4) Количество водонагревателей на одном этаже в квартире, соединяя его вентиляционную трубу к общей вентиляционной трубе, рекомендуется менее 2.
- (5) Не присоединяйте к водонагревателю приборы, работающие на угле или масле.
- (6) Не присоединяйте приборы типа FE и типа FE вместе.

※ По всем вопросам обращайтесь в сервисную службу.

1. Руководство по эксплуатации

| Спецификация | Требование | Примечание |
|---|--|---|
| 1. Подготовительная работа | 1) Руководствуйтесь инструкцией. | — |
| | 2) Проверьте тип газа, утечку газа и воды, а так же электричество. | • Проверьте соединительный узел трубы подачи газа с помощью мыльной воды |
| 2. Проверка трубы горячей воды (тест на утечку) | 1) Подключите к электропитанию. 2) Откройте кран подачи воды. 3) Включите пульт управления и установите температуру. - откройте кран горячей воды, проверьте горячую воду и закройте кран. 4) Если Вам не нужна горячая вода, отключите от электропитания. | • Проверьте узел соединения трубы подачи воздуха ,дымохода. |
| 3. Проверка на соединение трубы холодной воды | 1) Вход холодной воды водонагревателя соедините с трубопроводом холодной воды. | • Если Вы не присоедините к трубе, возможно затопление помещения |
| 4. Теплоизоляция | 1) Проверьте теплоизоляцию трубопровода | • Проверьте открытые участки трубы. • Проверьте запорную арматуру, прокладки и соединения. |
| | 2) После пробного тестирования, наведите порядок в помещении | • Почистите запорную арматуру, прокладки и соединения. |

2. Убедитесь в том что...

| Спецификация | Требование | Примечание |
|--|---|---|
| 1. Убедитесь в том что... | 1) Подача горячей воды нормальная. | - |
| | 2) Канализационный шланг присоединен. | • Шланг не должен быть скручен и соединительные части должны быть затянуты. |
| | 3) Нет утечки из трубопровода. | • Проверьте газ, горячую воду, и подачу воды. |
| | 4) Проверьте теплоизоляцию | • Теплоизоляция должна держать тепло, чтобы уменьшить потери тепла. |
| | 5) Проверьте вентиляцию | • Вызовите специалиста. |
| 2. Проверьте все, что окружает водонагреватель | 1) Состояние подачи воздуха и выхлоп. 2) Наличие возгораемого материала. | • Проверьте вентиляцию, воздушное отверстие, на засорение дымохода или изгиб. |

ОТМЕТКИ О ПРОХОЖДЕНИИ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

| № Сервисного обслуживания | Дата | № пломбы | Наименование АСЦ Код АСЦ | Примечания Пояснения и рекомендации | Специалист ф.и.о. Подпись |
|---------------------------|------|----------|-----------------------------|--|---------------------------------|
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |



Примечания



Rinnai