



RB-167RMF(RU) | RB-207RMF(RU) | RB-257RMF(RU) | RB-307RMF(RU) | RB-367RMF(RU)



Газовый котел Rinnai "Смарт RMF"

Руководство по эксплуатации

- Для безопасной и правильной эксплуатации изделия непременно прочтите данное руководство.
- Сохраните данное руководство и обращайтесь к нему в случае возникновения вопросов.
- Графические обозначения в руководстве по эксплуатации могут отличаться от фактических изображений на изделии.
- В связи с улучшением продукции, параметры изделия могут изменяться без отдельного предупреждения. Гарантийный талон прилагается к руководству.

Права потребителя

В течение гарантийного срока эксплуатации потребитель имеет право на гарантийное обслуживание и бесплатную замену неисправных узлов и деталей, при исполнении перечисленных ниже условий и соблюдения порядка " Гарантийного ремонта (обслуживания)" или гарантийной замены технически сложных бытовых товаров " .

Материальная ответственность потребителя

В следующих случаях производится платное обслуживание даже в период гарантийного срока.









1. Причина поломки-в изделие попали инородные вещества (вода, напитки, кофе, насекомые и пр)
2. Изделие получило внешние повреждения во время установки либо в процессе эксплуатации изделия.
3. Корпус поврежден в результате попадания растворителя, бытовой химии и пр.
4. В изделии были использованы несоответствующие запчасти (не Риннай)
5. Поломка произошла в результате неправильного монтажа , не соответствующего инструкции по установке.
6. Причиной поломки стали несоответствующий вид газа, давление газа,электрическое напряжение.
7. Поломка произошла в результате самостоятельной разборки клиентом.
8. Изделие повреждено в результате разборки и ремонта неквалифицированным лицом.
9. В результате стихийных бедствий (удар молнии, пожар, наводнение, землетрясение).
- 10.В случае пренебрежения правилами указанными в руководстве по эксплуатации изделий Риннай.
- 11.Если ввод котла в эксплуатацию (первый запуск) не был выполнен специалистом уполномоченного сервисного центра.

Содержание

Меры предосторожности -----	3
Наименование запчастей -----	7
Правильная эксплуатация -----	9
Отопление -----	10
Быстрое отопление -----	11
ГВС -----	12
Предварительный нагрев ГВС -----	13
Режим "авто" -----	14
Режим "отсутствие" -----	15
Режим "программирование" -----	16
Аварийный запуск -----	17
Уход и управление -----	18
Перед тем, как обратиться в сервисный центр -----	20
Техническая характеристика -----	23
Инструкция по монтажу -----	25
Пробный запуск -----	40
Гарантийный талон -----	44

Меры предосторожности

Перед началом эксплуатации изделия внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

 опасно	При несоблюдении требований имеется опасность возникновения смертельного случая
 предупреждение	При несоблюдении требований возможна вероятность смертельного исхода либо получения тяжелых увечий
 внимание	При несоблюдении требований возможно получение увечий либо материальный ущерб
	Данные требования необходимо неукоснительно выполнять
	Данный знак говорит о запрете тех или иных действий
	Предупреждение о возможности удара электрическим током
	Запрещено пользоваться огнем, возможно возникновение пожара
	При прикосновении возможен физический либо материальный ущерб

Опасно

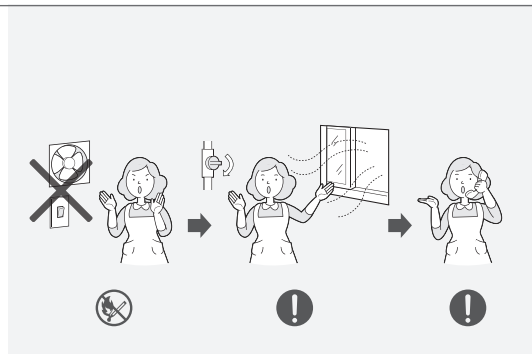
■ В случае утечки газа примите следующие меры

- Проверьте не горит ли огонь, не вынимайте штепсельную вилку из розетки, не пользуйтесь телефоном. Это может стать причиной взрыва.

Примите следующие меры:

- ① Немедленно прекратите эксплуатацию и перекройте центральный вентиль подачи газа.
- ② Откройте окно и проветрите помещение.
- ③ Обратитесь в сервисный центр.

При этом не используйте ближайший стационарный либо мобильный телефон, воспользуйтесь телефоном, находящимся вне помещения.



- #### ■ В случае возникновения землетрясения, пожара, появления странного дыма, шума, запаха, незамедлительно отключите отопление, ГВС, выключите питание, перекройте центральный вентиль подачи газа и проветрите помещение.

Предупреждение

■ Не оставляйте вблизи легковоспламеняющиеся предметы.

- Это может стать причиной пожара и поломки изделия.



■ Непременно используйте соответствующий тип газа, указанный на боковой табличке изделия.

- Проверьте соответствует ли газ. При несоответствии газа возможно нестабильное горение, появление окиси углерода, а также возможна поломка изделия.
- Табличка находится на боковой панели с правой стороны. (Если вы не знаете какой тип газа используется в вашем случае, обратитесь в сервисный центр либо к поставщику газа)
- В случае переезда проверьте соответствие типа газа на новом месте.

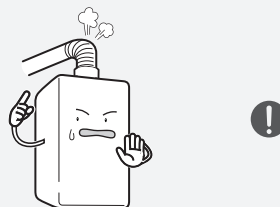


■ Ни в коем случае не занимайтесь самостоятельной разборкой, ремонтом, не вносите изменения в изделие.

- Самостоятельное вмешательство в работу изделия, разборка, ремонт, могут повлиять на безопасность работы изделия. При подозрении неисправности действуйте в соответствии с руководством по эксплуатации либо обратитесь в сервисный центр.

■ Проверьте правильность соединения выхлопной трубы, нет ли заломов.

- В месте соединения трубы и изделия, в случае наличия отверстия может происходить утечка выхлопного газа, что очень опасно.
- Если возникли проблемы с выхлопной трубой вызовите сервисную службу и продолжайте эксплуатацию изделия после надлежащего ремонта.



■ Во время работы изделия не прикасайтесь к горячим трубам.

- Возможно получение ожога.



■ При появлении странного шума, вибрации, запаха газа проделайте следующие действия.

- Прекратите эксплуатацию обратитесь в сервисный центр, вызовите специалиста.



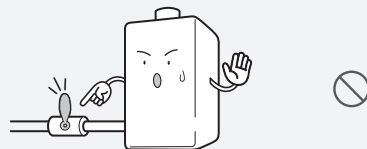
Осторожно

■ Во время проведения монтажных работ проверьте следующие пункты.

- Произведена ли установка изделия в соответствии с требованиями газовых служб.
Монтажные работы должны проводиться аккредитованными специалистами. В случае нарушения данного требования нарушитель несет полную ответственность в соответствии с законом. В таблице выполненных работ должны быть указаны все данные специалиста, перечень выполненных работ и дата. В соответствии с внесенными данными устанавливается гарантийный срок.

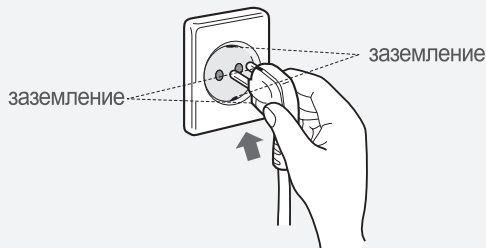
■ Непременно проверьте открыт ли промежуточный газовый кран.

- Непременно проверьте открыт ли промежуточный газовый кран.
- При отсутствии подачи газа котёл работать не будет.



■ Проверьте используемое напряжение.

- Данное изделие работает при напряжении 220V 50Hz. Непременно используйте розетку с заземлением.
- При использовании мульты-розетки может произойти удар током, либо возгорание.
- Несоответствующее напряжение, частота, номинальный ток могут стать причиной удара электрическим током либо причиной возгорания изделия.



■ Не загромождайте вентиляционное отверстие.

- Во избежание отравления угарным газом не закрывайте вентиляционное отверстие тканью, пленкой и прочими материалами.



■ Используйте только в целях отопления и подачи ГВС.

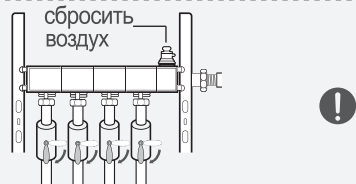
- Во избежание отравления угарным газом не закрывайте вентиляционное отверстие тканью, пленкой и прочими материалами.

■ Не используйте воду из труб системы отопления для питья или приготовления пищи. Она может быть загрязнена, либо быть с ржавчиной.

■ Не устанавливайте нагревающиеся приборы (обогреватели, увлажнители) рядом с пультом управления, это может привести к погрешности определения температуры в помещении, что послужит причиной неправильной работы котла.

■ Проверьте открыты ли краны на покомнатном коллекторе, сброшен ли воздух из системы отопления.

- Если воздух остался в системе, то невозможность циркуляции приведет к отсутствию отопления.

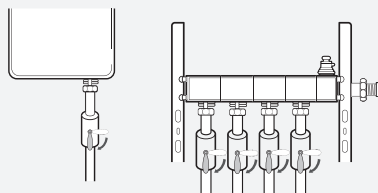


⚠ Меры предосторожности во избежание замерзания в зимний период

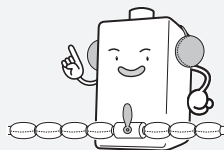
- Проверьте вставлена ли штепсельная вилка в розетку. Для того, чтобы устройство безопасности против замерзания сработало, котел должен быть подсоединен к питанию.



- В случае отсутствия дома более, чем 2-3 дня в зимний период, проследите, чтобы все покомнатные краны отопления и кран подачи газа были непременно открыты.



- Открытые участки труб непременно теплоизолируйте. В особенности проследите за трубой подачи и трубой горячей воды, при необходимости оберните специальными электрическими термопроводами.

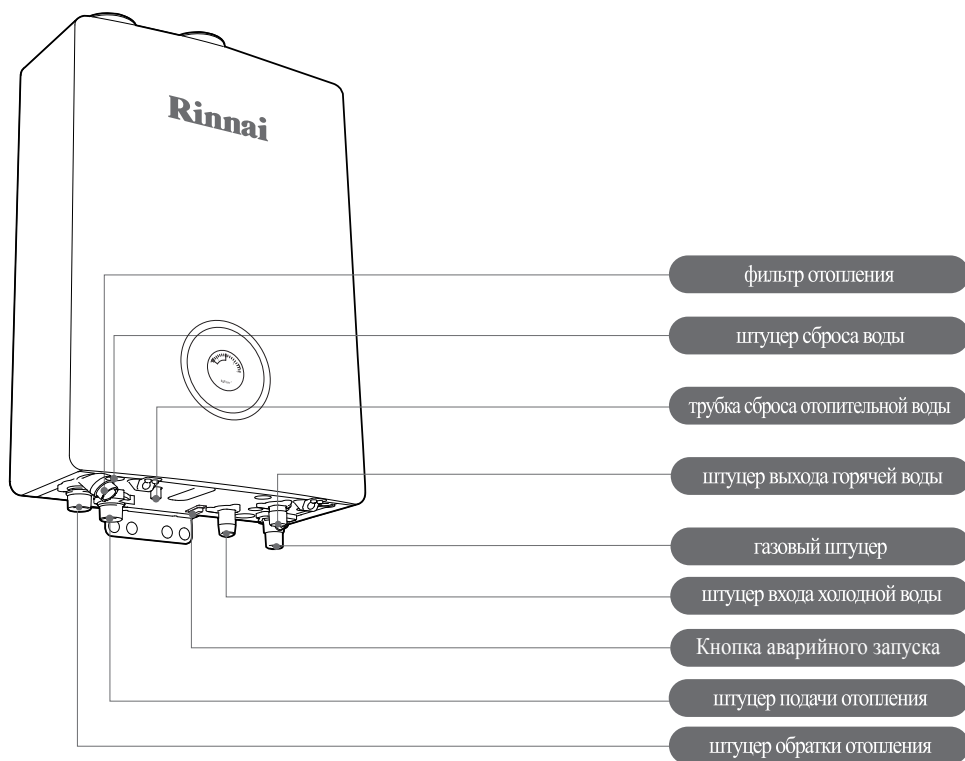
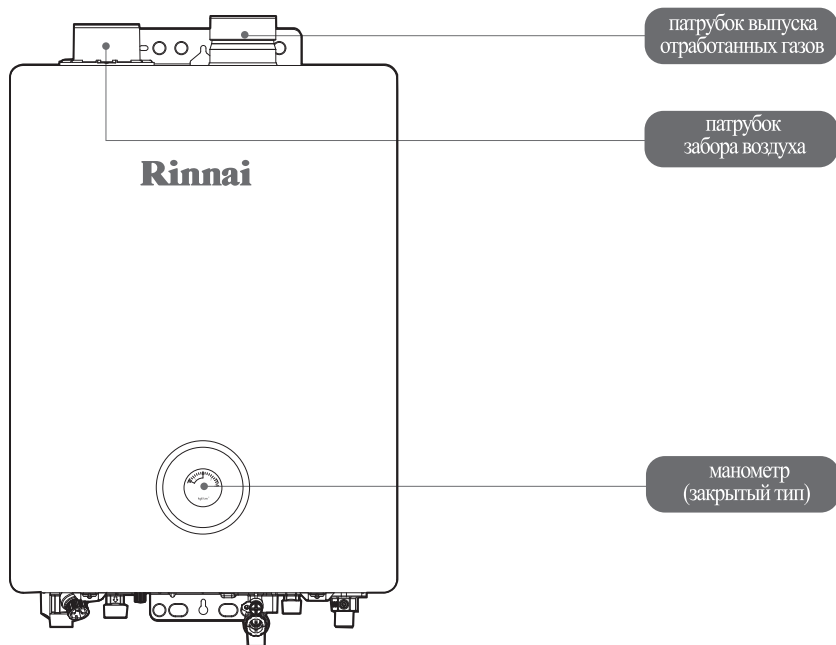


Аварийные меры в случае замерзания трубы подачи воды в зимний период.

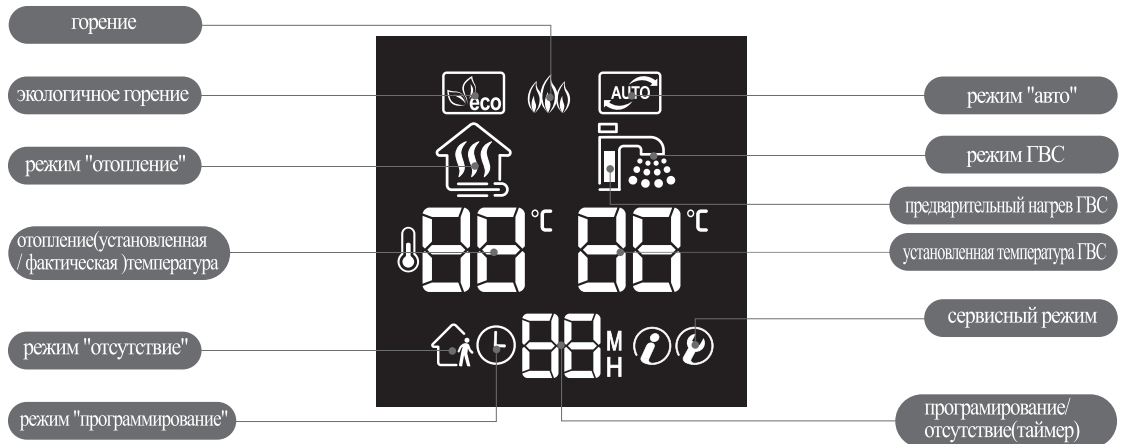
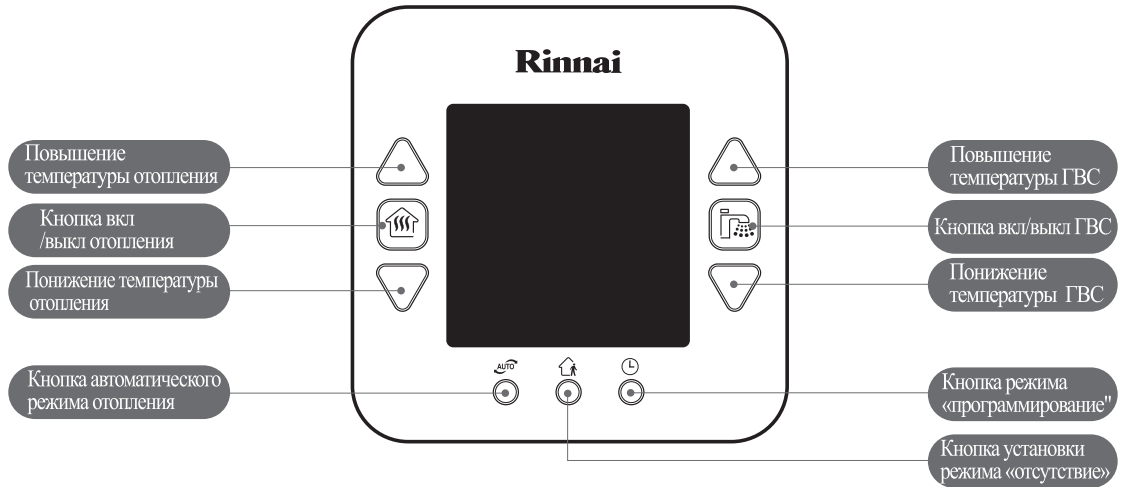
- При замерзании трубы подачи и выхода воды, горячая вода не может поступать. В таких случаях попытайтесь принять аварийные меры и разморозить трубу с помощью обыкновенного фена. Если это не поможет, срочно вызовите сервисную службу.

Наименование запчастей

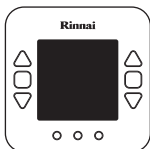
■ Закрытый тип



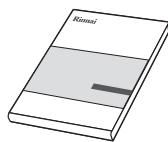
Комнатный регулятор температуры



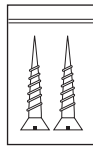
■ Комплектация



Комнатный регулятор температуры



Руководство по эксплуатации



Два болта для крепления пульта



- Проверьте комплектацию, после монтажа удалите пленку с изделия.
- Руководство на видном месте.

Правильная эксплуатация

Режим работы данного изделия делится на отопление и подачу ГВС.

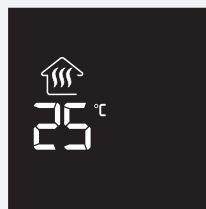
■ Отопление по температуре теплоносителя

- Способ отопления по температуре теплоносителя. Пользователь может самостоятельно выбрать и установить желаемую температуру воды в теплоносителе. Заводские настройки при покупке изделия настроены на температуру в теплоносителе.
- ※ Отопление по температуре теплоносителя рекомендуется в следующих случаях.
 - Пульт управления установлен близко от входной двери, либо в ветренном месте.
 - Пульт управления установлен в месте попадания прямых солнечных лучей.
 - Пульт управления установлен в месте, где возможно влияние нагревающих приборов.

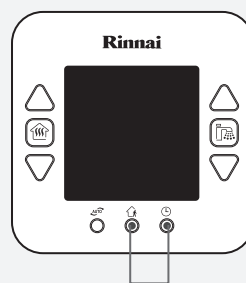


■ Отопление по температуре в помещении

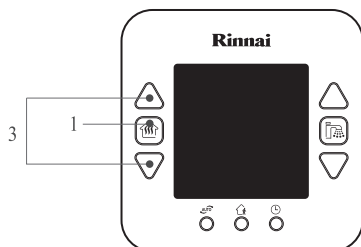
- Способ отопления, когда температурный датчик на пульте управления считывает температуру в помещении и поддерживает стабильную температуру. Пользователь устанавливает желаемую температуру помещения, а котел самостоятельно регулирует температуру теплоносителя.
- ※ Отопление по температуре в помещении рекомендуется использовать в следующих случаях:
 - Помещение с хорошей теплоизоляцией, сквозняки отсутствуют.



- При изменении способа отопления, отключить отопление, нажать одновременно и удерживать в течение 3 секунд кнопки программирования и отсутствия.





Отопление



1 Нажмите кнопку режима отопления

2 Котел начинает работать.

- При работе котла на дисплее отражается индикатор  и мигает индикатор 



3 Установка температуры отопления

- Выставленная температура сохраняется в памяти даже при отключении питания.
- При необходимости отключения отопления в режиме работы нажмите кнопку отопления.

По температуре теплоносителя



Установка температуры теплоносителя возможна регулировать на промежутке 40 ~ 85°C.

По температуре в помещении



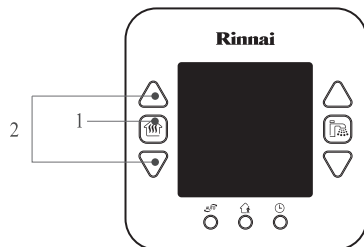
Установка температуры в помещении возможна регулировать на промежутке 5 ~ 40°C.



При работе котла с максимальным КПД, но с минимальным расходом топлива, при минимальном выбросе в атмосферу вредных газов на дисплее появляется индикатор "eco".

- ※ При режиме "по температуре теплоносителя" на дисплее отражается установленная температура, при режиме "по температуре в помещении" на дисплее отражается фактическая температура в помещении.
- ※ Для проверки температуры в теплоносителе нажать и удерживать в течение 3 секунд кнопку "авто". В течение 10 секунд будет гореть значение температуры.

Быстрое отопление



1 Нажать кнопку отопления.

2 Одновременно нажать кнопки понижения и повышения температуры.

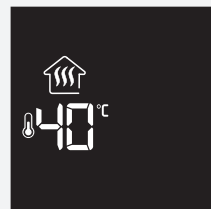
- Для отмены режима быстрого отопления измените температурные установки либо ещё раз нажмите одновременно кнопки понижения и повышения температуры.

Режим
"температура теплоносителя"



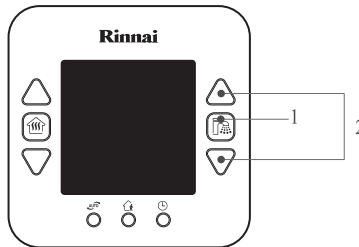
Работа при температуре 85°C,
затем возврат в предыдущий режим

Режим
"температура в помещении"

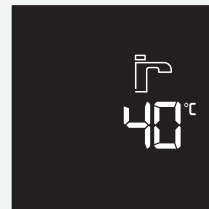


Работа при температуре 40°C,
затем переход в предыдущий режим

※ Если температура в помещении слишком низкая, функция "быстрое отопление" поможет совершить обогрев в короткий промежуток времени.



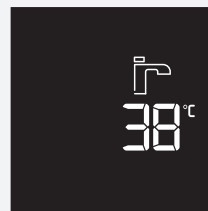
1 Нажать кнопку работы ГВС



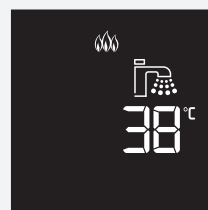
2 При непрерывном нажатии кнопки повышения температуры температура поднимется до 47°C, для дальнейшего повышения необходимо нажимать кнопку однократно до достижения желаемой температуры.

- В целях избежания ожога в процессе режима работы ГВС максимально возможное изменение температуры до 55°C.

Для установки 60°C необходимо отключить ГВС и установить желаемую величину.



3 При открытии крана горячей воды на дисплее начинает мигать , появляется индикатор  и начинает поступать горячая вода.

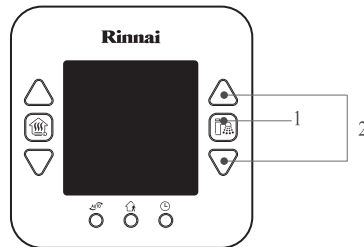


- ※ Для того, чтобы горячая вода поступала в достаточном объеме, полностью поверните вентиль в сторону горячей воды.
- ※ При нажатии режима ГВС, если вы не пользуетесь горячей водой, котел находится в режиме ожидания и расхода газа не происходит.
- ※ Если во время режима ГВС нажать кнопку отопления, одновременно будут работать обе функции..
- ※ Если горит только индикатор ГВС, режим отопления не работает.



- В случае, когда вы пользуетесь горячей водой, временно перекрыли кран и через некоторый промежуток времени начали пользоваться вновь, либо при внезапном уменьшении напора воды может пойти слишком горячая вода и существует вероятность получения ожога. В таких случаях начните пользоваться водой только после проверки температуры.
- Будьте особенно осторожны в тех случаях, если вы установили температуру воды свыше 50 градусов.

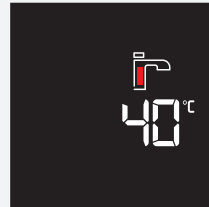
Предварительный нагрев ГВС



1 Нажмите кнопку режима ГВС

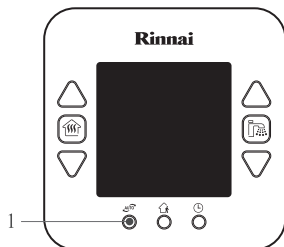
2 Способ установки режима предварительного подогрева ГВС: при включенном ГВС, установить путём одновременного нажатия кнопок повышения и понижения температуры ГВС.

- При установке данного режима, на дисплее внутри графического изображения крана появится обозначение в виде столбика красного цвета.
- Для отмены режима предварительного нагрева откройте кран горячей воды либо нажмите одновременно кнопки повышения и понижения температуры ГВС.



- ※ Горячей водой можно будет пользоваться гораздо быстрее, если воспользоваться функцией предварительного нагрева ГВС.
 - ※ Режим предварительного нагрева автоматически отключается через 30 минут.
-

Режим "авто"



1 Нажмите кнопку режима "авто"

- В данном режиме температуру отопления и ГВС изменить невозможно.
- При нажатии кнопки автоматического отопления, температура отопления и ГВС автоматически настраивается в соответствии с внешней температурой.
- Для отмены автоматического режима нажать кнопку автоматического режима отопления. Также автоматический режим можно отменить путем нажатия кнопки вкл/выкл отопления либо ГВС.
- При нажатии режима "отсутствие" во время работы автоматического режима отопления режим меняется на "отсутствие". При отмене режима отсутствия котел переходит не в автоматический, а в обычный режим отопления.

Режим "температура теплоносителя"



Режим "температура в помещении"

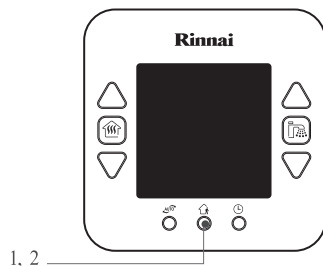


Диагностика внешней температуры и автоматическая настройка температуры отопления и ГВС - удобная функция.

※ Удобная функция для пожилых людей и маленьких детей.

※ В зависимости от условий эксплуатации и индивидуальных особенностей потребителя возможна разница в ощущении комфортности температуры.

Режим "отсутствие"



1 Нажмите кнопку режима "отсутствие".

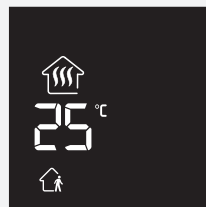
2 Установите желаемое время в режиме "отсутствие".

- Стандартная настройка режима отсутствия повторяющиеся 4 часа в режиме ожидания -10 минут в режиме горения (в этом случае изменить температуру нельзя).
- При нажатии кнопки режима отсутствия более двух раз настройка таймера меняется следующим образом.

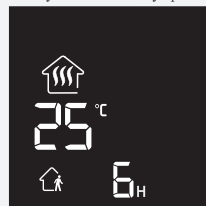


- По окончании установленного времени происходит автоматический переход в режим отопления
- Для отмены режима "отсутствие" нажмите вновь кнопку данного режима либо кнопку режима отопления.

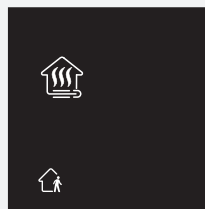
Стандартная настройка режима отсутствия



При нажатии кнопки режима отсутствия более двух раз



Режим "температура теплоносителя"

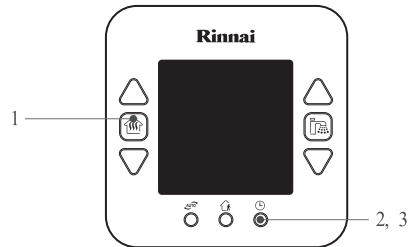


Режим "температура в помещении"



Функция, благодаря которой котел работает в самом минимальном режиме, а по окончании, к вашему возвращению, согревает помещение.

Режим "программирование"



1 Нажмите кнопку отопления.

2 Нажмите кнопку "программирование".

3 Установите желаемое время.

- С каждым последующим нажатием кнопки "программирование" время меняется следующим образом



- При режиме программирования после 60 минут горения переход в принудительный режим ожидания на заданное время. Данное состояние периодически повторяется. Например: установленное время- 2 часа. Каждые два часа отопление работает по 60 минут.
- Для отмены режима программирования нажмите вновь кнопку "программирование"



Режим "температура теплоносителя"

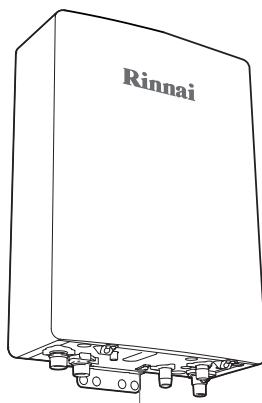


Режим "температура в помещении"



※ В весенне-осенний период необходимо периодически отапливать помещение.
Для удобства установите данную функцию перед сном.

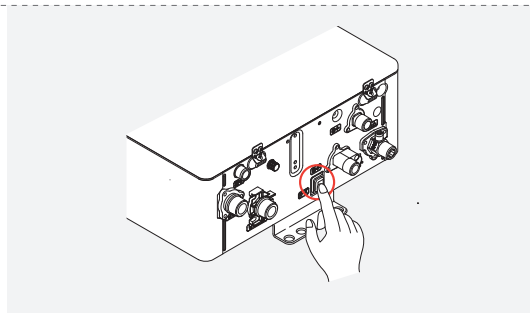
Аварийный запуск



Кнопка аварийного запуска

1 Нажмите кнопку аварийного запуска.

- В случае неисправности пульта управления либо отсутствии соединения с котлом возможен аварийный запуск. Нажмите кнопку аварийного запуска, расположенную в нижней части котла.



※ В обычном режиме кнопка аварийного запуска выключена.

※ Кнопку аварийного запуска используйте только в случае отсутствия либо неисправности пульта управления , при аварийном запуске котел работает.
в следующем режиме : отопление 52℃ , ГВС 40℃

Уход и управление

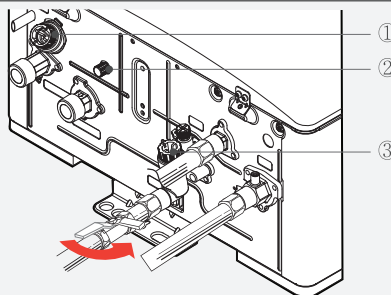
■ Очистка фильтров

При первичной установке котла или продолжительном его использовании в трубах оседают разного рода вещества, эти осадки становятся причиной сокращения срока службы котла, плохого отопления помещения и появления шума.

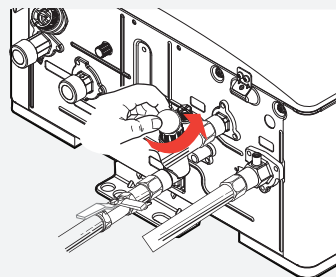
Следуя нижеуказанной инструкции 2 раза в год удаляйте инородные вещества из труб котла.

Очистка фильтра системы ГВС

1 Закройте кран холодной воды ГВС .



2 Снимите фильтр ГВС (3), откручивая его против часовой стрелки с помощью монеты.

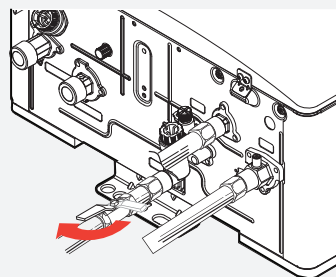


3 После очистки вставьте фильтр обратно.

- Обратите особое внимание чтобы на резиновую прокладку не попали разного рода вещества и не повредили её.

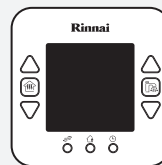


4 Откройте кран ГВС на входе в котел.

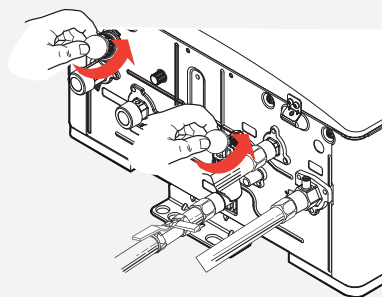


Очистка фильтра системы отопления

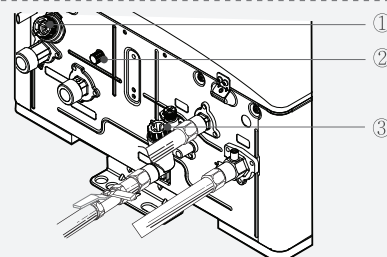
- 1 Выключите котел кнопкой на пульте дистанционного управления.
(К следующей операции можно приступить не ранее, чем через 20 минут, так как теплоноситель может быть горячим и существует вероятность получения ожога)



- 2 Закройте кран холодной воды ГВС и поверните влево трубку отвода воды ②. Слейте теплоноситель (около 5 литров) из прибора. **Осторожно, возможно теплоноситель горячий.**



- 3 Снимите фильтр ①, откручивая его против часовой стрелки с помощью монеты. **Осторожно, возможно, оставшийся теплоноситель горячий.**



- 4 После очистки вставьте фильтр обратно.
- Не забудьте закрутить обратно трубку отвода воды ②.
 - Обратите особое внимание чтобы на резиновую прокладку не попали разного рода вещества и не повредили её.



- 5 Откройте кран холодной воды ГВС и включите котёл нажатием кнопок  или  на пульте дистанционного управления.



Подпитка системы отопления

Если стрелка манометра на панели изделия показывает "0", значит воды для отопления не хватает, необходимо произвести подпитку, повернув кран подпитки. Когда стрелка манометра поднимется до 0.5~1.5 кгс/см², закройте кран подпитки



Перед тем, как обратиться в сервисный центр

При подозрении на неисправность котла перед тем, как обратиться в сервисный центр непременно проверьте следующие пункты проверки.

Название поломки	Пункты проверки	Принятие мер
 Опасно При запахе газа.	(1) Не используйте включатель электро сети, спички, зажигалку и т.п. (2) Выключите котел, закройте промежуточный кран подачи газа, и открыв окна и двери проветрите помещение. (3) Позвоните в аварийную службу, -периодически мыльной водой проверяйте стыки газопроводов на утечку газа.	
 Предупреждение При запахе выхлопных газов.	1. Хорошо ли соединены узлы дымохода? 2. Не забит ли дымоход инородными предметами?	1. Проверьте по инструкции монтажа правильность сборки дымохода. 2. Герметизируйте стыки труб отвода отработанных газов. 3. Обратитесь в компанию по монтажу и попросите провести проверку и ремонт.
Горелка неисправна	1. Подключен ли котел к электросети? 2. Не горит ли 11ошибка на экране ? 3. Поступает ли газ ?	1. Подключите систему к электро сети. 2. Выключите, а потом снова включите котел. 3. Откройте кран подачи газа, в случае отсутствия газа, обратитесь к поставщику газа, 4. При пользовании баллонным газом, замените балон.
При странных звуках.	1. Нет ли в трубопроводах воздуха ? 2. Хорошо ли прикреплен котел к стене ?	1. Удалите воздух из системы отопления посредством устройств развоздушивания. 2. Прочно прикрепите корпус котла.
Плохое отопление помещения.	1. Включен ли режим отопления ? 2. Открыты ли краны подачи воды в помещение ? 3. Не очень ли низкая температура нагрева ?	1. Включите режим отопления. 2. Откройте кран подачи воды в помещение. 3. Настройте на нужную температуру отопления 4. Прочистите фильтр отопления (стр.12) 5. Удалите воздух из системы отопления 6. Проверьте давление в системе отопления на манометре котла.
Не работает система ГВС.	1. Открыт ли кран подачи воды ? 2. Не засорился ли фильтр ГВС ? 3. Соответствует ли объем используемой воды для ГВС ?	1. Откройте кран подачи воды. 2. Прочистите фильтр ГВС(стр.11) 3. Если объем подачи воды менее 2,3л /мин., то ГВС работать не будет. Примите соответствующие меры. 4. При одновременном использовании ГВС в нескольких местах подача горячей воды уменьшится.
Очень низкая температура ГВС.	1. Не очень ли низкая температура ГВС ? 2. Не велик ли ли объем воды используемой одновременно ?	1. Настройте температуру воды нагрева ГВС на более высокую. 2. уменьшите объем воды используемой одновременно.

Перечень возможных ошибок при срабатывании устройств безопасности

При подозрении на неисправность котла перед тем, как обратиться в сервисный центр непременно проверьте следующие пункты

показание на пульте	режим работы котла	Причина неисправностей	Способ устранения неисправности
Мигание лампочки работы горелки	ГВС, Отопление, электроснабжение	При непрерывном использовании холодной и горячей воды в течении 1 часа	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте не открыты ли краники подачи холодной и горячей воды При непрерывном использовании горячей воды в течении 1 часа начинает мигать лампочка работы горелки.
Мигание лампочки работы отопления	Отопление	забит фильтр системы отопления	<ul style="list-style-type: none"> Очистите фильтр системы отопления.
07	ГВС	При непрерывном использовании горячей воды в течении 8 часов	<ul style="list-style-type: none"> Закройте краны горячей воды. После, нажатием кнопки ГВС на пульте дистанционного управления выключите и снова включите котел.
11	Отопление ГВС	Нет пламени	<ul style="list-style-type: none"> Выключите котел, потом снова включите. Проверьте наличие газа.
12	Отопление ГВС	<ul style="list-style-type: none"> Значительное понижение давления газа утечка газа 	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте соответствие давления газа. (включите другой газовой прибор) Обратитесь в газо-аварийную службу.
14	Отопление ГВС	<ul style="list-style-type: none"> Проблема в безопасной циркуляции 	<ul style="list-style-type: none"> Обратитесь в сервис центр.
15	Отопление ГВС	Проблема циркуляции воды	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте нормальное поступление воды. В котлах если Манометр показывает значение 0 основываясь инструкции на (стр. 12) подпитайте котел. Проверьте повреждение трубопроводов. При отсутствии проблем отключите котел от электропитания и потом снова включите котёл.
16	Отопление ГВС	Кипение (перегрев)	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте краны поступления воды в каждую комнату Удалите воздух в трубопроводах (стр.32) Очистите фильтр отопления.(стр.12)
18	Электро снабжение	Резкий скачок напряжения питания в электрической сети	<ul style="list-style-type: none"> Проверьте нет ли оголения или короткого замыкания проводов пульта дистанционного управления.
31	Отопление ГВС	Проблема с терморезистором отопления	<ul style="list-style-type: none"> Нажатием кнопки ГВС и отопления на пульте дистанционного управления выключите и снова включите котел.
32	Отопление ГВС	Проблема с терморезистором промерзания	<ul style="list-style-type: none"> Нажатием кнопки ГВС и отопления на пульте дистанционного управления выключите и снова включите котел.

При подозрении на неисправность котла перед тем, как обратиться в сервисный центр непременно проверьте следующие пункты

Показание на пульте	режим работы котла	Причина неисправностей	Способ устранения неисправности
35	ГВС Отопление электроснабжение	Проблема с терморезистором режима отопления комнатной температуры	● Обратитесь в сервис центр. Выключите котел и снова включив его используйте котел в режиме напольного отопления. (стр.8)
36	Отопление ГВС	Проблема с терморезистором промерзания	● Нажатием кнопки ГВС и отопления на пульте дистанционного управления выключите и снова включите котел.
43	Электро снабжение	Низкий уровень теплоносителя	● Откройте кран подпитки системы отопления. Когда давление теплоносителя достигнет значения 0.5~1.5 kgf/cm ² закройте кран подпитки.
52	Отопление ГВС	Проблема с модуляционным газовым клапаном	● Выключите режим отопления или ГВС, а после включите
61	Отопление ГВС	Проблема с мотором вентилятора	● Проверьте правильность подсоединения системы удаления отработанных газов, выключите котел а потом снова включите его.
71	Отопление ГВС	Проблема с электромагнитными клапаном	● Выключите отопление а потом снова включите его.
72	Отопление ГВС	Проблема с электромагнитными клапаном	● Проверьте кран подачи газа, выключите режим отопления, а после включите его снова.
89	Электро снабжение	Полное промерзание	● Обратитесь в сервис центр.
90	Отопление ГВС	Проблема с работой вентилятора	● Выключите отопление а потом снова включите его. ● Проверьте дымоход на наличие иния(очистите дымоход).
96	ГВС	Проблема с пробным запуском	● Выключите ГВС а потом снова включите его.
97	Отопление	Проблема с пробным запуском	● Выключите отопление а потом снова включите его.
99	Отопление ГВС	Проблема с работой вентилятора	● Проверьте дымоход на наличие иния(очистите дымоход). ● Выключите отопление и снова включите (на пульте управления)

※ В случае невозможности использования регулятора температуры в помещении из-за неисправности, нажмите кнопку аварийного управления в режим Оп до тех пор пока не произведёте починку пульта.

Техническая характеристика

Продукция		Двухконтурный газовый котел			
Модель		RB-167RMF	RB-207RMF	RB-257RMF	
Установка подачи и выхлопной трубы		Настенный тип FF			
Диаметр дымохода		Отвод,подвод Ø75/100			
Размеры (мм)	Корпус	600(H)×440(W)×250(D)			
	Пульт	120(H)×120(W)×18(D)			
Вес (Кг)		26.5	27.5	31	
Минимальный расход воды ГВС		2.3 л / min			
Максимально допустимое рабочее давление для отопления		300kPa (3kgf/cm ²)			
Характеристики циркуляционного насоса		7M (at 0 LPM)			
Диаметр соединения	Газ	G1/2" M (резьба Ду 15)			
	Подачи воды/ГВС	G1/2" M (резьба Ду 15)			
	Отопление	G3/4" M (резьба Ду 20)			
	Отвод воды	Ø 15mm шланг			
Напряжение в сети		220V 50Hz			
Электроэнергия (вт)	LPG	135	140	140	
	LNG	135	140	140	
Метод контроля температуры	ГВС	Пропорциональный контроль на основании электроконтроля			
	Отопление	Пропорциональный контроль на основании электроконтроля			
Регулирование температуры	ГВС	35°C~47°C (поградусное регулирование) свыше 50°C (50°C,55°C,60°C)			
	Отопление	Температура теплоносителя : 40°C ~ 85°C / Комнатная температура : 5°C ~ 40°C			
Устройство безопасности		Устройство безопасности, оборудование по предотвращению перегрева, оборудование по предотвращению промерзания.			
комплектация		Пульт дистанционного управления, винты			
Максимальный расход газа (LPG/LNG)	LPG	Отопление	22.4kW (1.61kg/h)	26.9kW (1.93kg/h)	35.0kW (2.51kg/h)
		ГВС	25.0kW (1.79kg/h)	29.4kW (2.11kg/h)	39.5kW (2.83kg/h)
	LNG	Отопление	22.4kW(1.84m ³ /h)	26.9kW(2.20m ³ /h)	35.0kW(2.87m ³ /h)
		ГВС	25.0kW(2.05m ³ /h)	29.4kW(2.41m ³ /h)	39.5kW(3.24m ³ /h)
Объем горячей воды температура воды Δt=25°C (40°C)		12.0ℓ/min(7.5ℓ/min)	14.0ℓ/min(8.8ℓ/min)	18.9ℓ/min(11.8ℓ/min)	
Мощность отопления	LPG	Макс.	18.6kW (16,000 kcal/h)	22.7kW (19,500 kcal/h)	29.1kW (25,000 kcal/h)
		Мин.	3.7kW (3,200 kcal/h)	4.4kW (3,800 kcal/h)	7.1kW (6,100 kcal/h)
	LNG	Макс.	18.6kW (16,000 kcal/h)	22.7kW (19,500 kcal/h)	29.1kW (25,000 kcal/h)
		Мин.	3.7kW (3,200 kcal/h)	4.4kW (3,800 kcal/h)	7.0kW (6,000 kcal/h)
КПД ГВС (%)	LPG	85.5	84.8	88.9	
	LNG	85.3	86.3	88.9	
КПД отопления (%)	Полный	LPG	94.0	92.0	91.8
		LNG	90.2	90.8	91.8
	Частичный	LPG	85.2	85.5	89.1
		LNG	84.9	86.5	89.1

Техническая характеристика

Продукция		Двухконтурный газовый котел		
Модель		RB-307RMF	RB-367RMF	
Установка подачи и выхлопной трубы		Настенный тип FF		
Диаметр дымохода		Отвод, подвод Ø75/100		
Размеры (мм)	Корпус	600(H)×440(W)×250(D)		
	Пульт	120(H)×120(W)×18(D)		
Вес (Кг)		31.5		
Минимальный расход воды ГВС		2.3 л / min		
Максимально допустимое рабочее давление для отопления		300kPa (3kgf/cm ²)		
Характеристики циркуляционного насоса		7M (at 0 LPM)		
Диаметр соединения	Газ	G3/4" М (резьба Ду 15)		
	Подачи воды/ГВС	G1/2" М (резьба Ду 15)		
	Отопление	G3/4" М (резьба Ду 20)		
	Отвод воды	Ø 15mm шланг		
Напряжение в сети		220V 50Hz		
Электроэнергия (вт)	LPG	170		
	LNG	170		
Метод контроля температуры	ГВС	Пропорциональный контроль на основании электроконтроля		
	Отопление	Пропорциональный контроль на основании электроконтроля		
Регулирование температуры	ГВС	35°C~47°C (поградусное регулирование) свыше 50°C (50°C,55°C,60°C)		
	Отопление	Температура теплоносителя : 40°C ~ 85°C / Комнатная температура : 5°C ~ 40°C		
Устройство безопасности		Устройство безопасности, оборудование по предотвращению перегрева, оборудование по предотвращению промерзания.		
комплектация		Пульт дистанционного управления, винты		
Максимальный расход газа (LPG/LNG)	LPG	Отопление	42.0kW (3.01kg/h)	49.2kW (3.53kg/h)
		ГВС	49.2kW (3.53kg/h)	49.2kW (3.53kg/h)
	LNG	Отопление	42.0kW(3.44 m ³ /h)	49.2kW (4.03 m ³ /h)
		ГВС	49.2kW(4.03 m ³ /h)	49.2kW (4.03 m ³ /h)
Объем горячей воды температура воды Δt=25 °C (40 °C)		24.0л/min(15.0л/min)		
Мощность отопления	LPG	Макс.	34.9kW (30,000 kcal/h)	41.9kW (36,000 kcal/h)
		Мин.	7.0kW (6,000 kcal/h)	7.0kW (6,000 kcal/h)
	LNG	Макс.	34.9kW (30,000 kcal/h)	41.9kW (36,000 kcal/h)
		Мин.	7.0kW (6,000 kcal/h)	7.0kW (6,000 kcal/h)
КПД ГВС (%)	LPG	86.8		
	LNG	86.8		
КПД отопления (%)	Полный	LPG	91.8	91.8
		LNG	91.8	91.8
	Частичный	LPG	88.1	86.9
		LNG	88.1	86.9