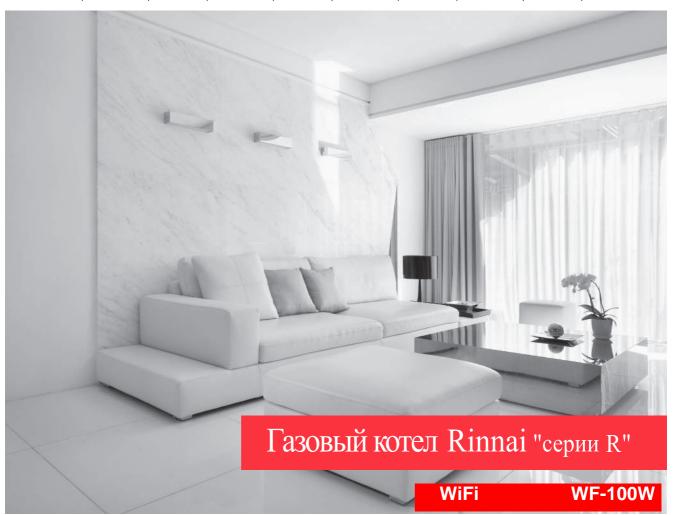
Rinnai



BR-R18 | BR-RE18 | BR-R24 | BR-RE24 | BR-R30 | BR-RE30 | BR-R36 | BR-RE36 | BR-R42 | BR-RE42



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 данной инструкции по эксплуатации и гарантийного талона.

МАТЕРИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- 1. несоблюдения правил установки и эксплуатации;
- 2. отсутствия заводской маркировочной таблички на изделии;
- 3. самостоятельного ремонта, демонтажа, замены составных частей, повлекших нарушение работоспособности оборудования
- 4. 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*).
- 5. небрежного хранения, механических повреждений при транспортировке или монтаже;
- повреждений, вызванных замерзанием воды;
- 7. использовании в качестве теплоносителя котлового контура в системе отопления вместо воды антифриза;
- 8. повреждений, вызванных попадание во внутрь оборудования посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.
- 9. использование загрязнённых и несоответствующих требованиям руководства для данного вида оборудования энерго и теплоносителей или недопустимого разового пли систематического изменения параметров сетей электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения.
- 10. ремонта, проведенного сторонней организацией;
- 11. отсутствия документов, подтверждающих ввод изделия в эксплуатацию;
- 12. использования изделия в целях, для которых оно не предназначено.
- 13. отсутствие подключения к контуру заземления.
- 14. 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 обеспечения более надёжной работы оборудования в соответствии с локальными условиями эксплуатации рекомендуется установить дополнительное оборудование - стабилизатор напряжения, фильтры воды и газа, умягчитель или преобразователь воды.

Узнать об официальном партнёре компании Риннай в странах СНГ можно на сайте <u>www.rinnairussia.ru</u> (раздел: Где Сервис?)

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)

2. Сервисное обслуживание.

Начиная с 25 месяца эксплуатации, гарантия действительна только при наличии отметки в гарантийном талоне о прохождении ежегодного сервисного технического обслуживания (необходимо для подтверждения 3-го года гарантии).

СОДЕРЖАНИЕ

Меры предосторожности	3
Наименование запчастей	7
Принцип работы Rinnai Smart Управление	8
Наименование деталей (Пульт управления)	9
Аварийный запуск	11
Уход и управление	12
Перед тем, как обратиться в сервисный центр	14
Техническая характеристика	17
Инструкция по монтажу	21
Пробный запуск	36

Меры предосторожности

Перед началом эксплуатации изделия внимательно ознакомьтесь с данным руководством.

1	
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
0	Данные требования необходимо неукоснительно выполнять
\bigcirc	Данный знак говорит о запрете тех или иных действий
•	Предупреждение о возможности удара электрическим током
	Запрещено пользоваться огнем, возможно возникновение пожара
8	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 близлежайший стационарный либо мобильный телефон, воспользуйтесь телефоном, находящимся вне помещения.



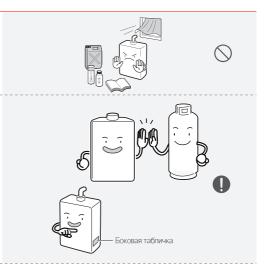
■ В случае возникновения землетрясения, пожара, появления странного дыма, шума, запаха,незамедлительно отключите отопление, ГВС, выключите питание, перекройте центральный вентиль подачи газа и проветрите помещение.

Предупреждение

- Не оставляйте вблизи легковоспламеняющиеся предметы.
 - Это может стать причиной пожара и поломки изделия.



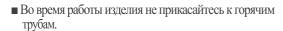
- Проверьте соответствует ли газ. При несоответствии газа возможно нестабильное горение, появление окиси углерода, а также возможна поломка изделия.
- Табличка находится на боковой панели с правой стороны.
 (Если вы не знаете какой тип газа используется в вашем случае, обратитесь в сервисный центр либо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



• Возможно получение ожога.



- При появлении странного шума, вибрации, запаха газа проделайте следующие действия.
 - Прекратите эксплуатацию обратитесь в сервисный центр, вызовите специалиста.





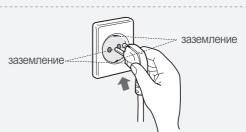


- Во время проведения монтажных работ проверьте следующие пункты.
 - Произведена ли установка изделия в соответствии с требованиями газовых служб.

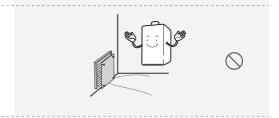
 Монтажные работы должны проводится аккредитованными специалистами. В случае нарушения данного требования нарушитель несет полную ответственность в соответствии с законом. В таблице выполненных работ должны быть указаны все данные специалиста, перечень выполненных работ и дата. В соответствии с внесенными 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.



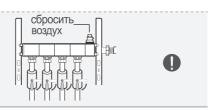
- Проверьте используемое напряжение.
 - Данное изделие работает при напряжении 220V 50Hz.
 Непременно используйте розетку с заземлением.
 - При использовании мульти-розетки может произойти удар током, либо возгорание.
 - Несоответствующее напряжение, частота, номинальный ток могут стать причиной удара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



- Не загораживайте 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.

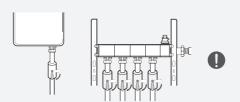


Меры предосторожности во избежание замерзания в зимний период

■ 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.

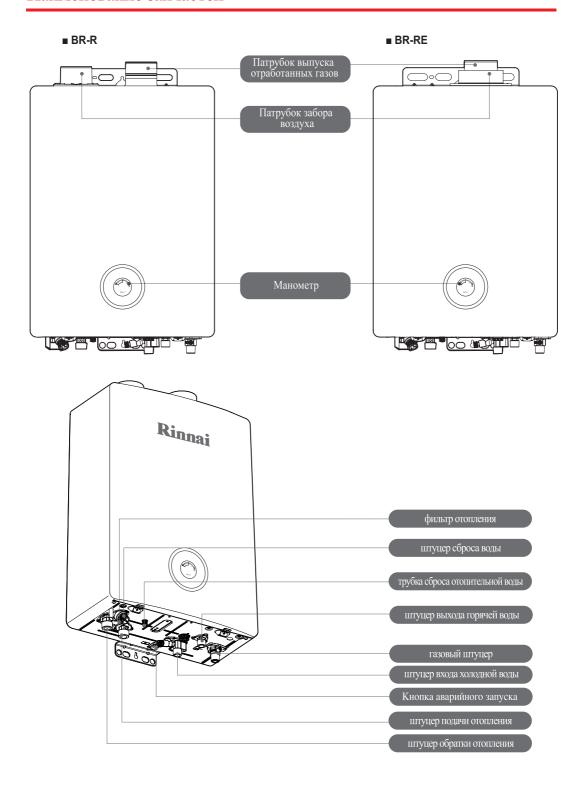


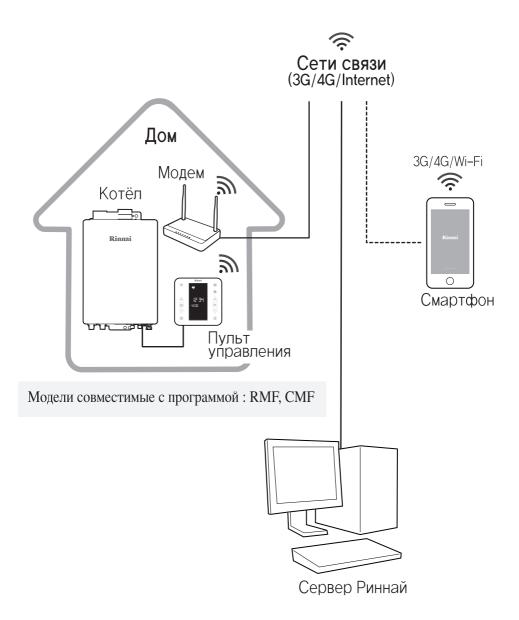
0

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.

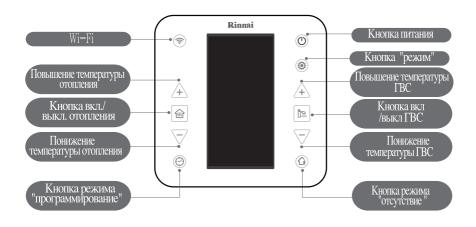
Наименование запчастей

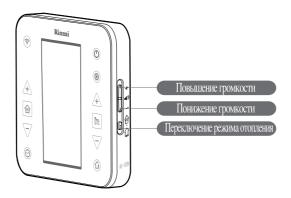




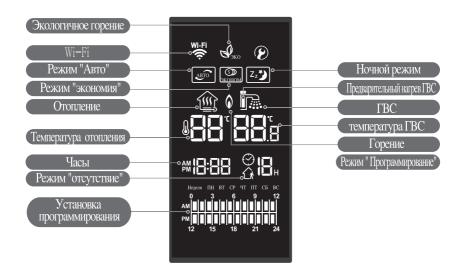
Наименование деталей

Термостат





Термостат



■ Комплектация



- 0
- Проверьте комплектацию, после монтажа удалите пленку с изделия..
- Храните руководство на видном месте.

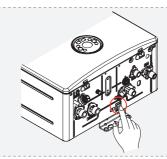
Аварийный запуск



Кнопка аварийного запуска

1 Нажмите кнопку аврийного запуска.

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



- **Ж** В обычном режиме кнопка аварийного запуска выключена.

Уход и управление

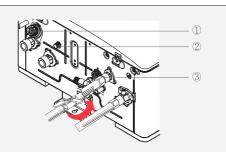
■ Очистка фильтров

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.

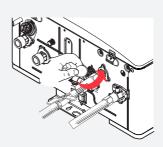
Следуя нижеуказанной инструкции 2 раза в год удаляйте инородные вещества из труб котла.

Очистка фильтра системы ГВС

1 Закройте кран холодной воды ГВС .



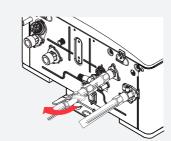
2 Снимите фильтр ГВС $\ \ \, (3)$, откручивая его против часовой стрелки с помощью монеты.



- 3 После очистки вставьте фильтр обратно.
 - Обратите особое внимание чтобы на резиновую прокладку не попали разного рода вещества и не повредили её.





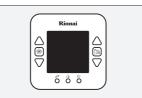


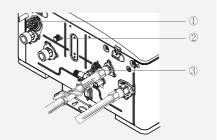
Очистка фильтра системы отопления

Выключите котел кнопкой на пульте дистанционного управления. (К следующей операции можно приступить не

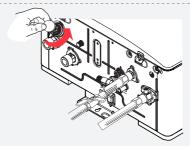
ранее, чем через 20 минут, так как теплоноситель может быть горячим и существует вароятность получения ожога)

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 $\, \textcircled{1} \,$, 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 $\lceil m
ceil$ или $\lceil m
ceil$ 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 службупериодически мыльной водой проверяйте стыки газопроводов на утечку газа.				
Предупреждение При запахе выхлопных газов.	Хорошо ли соединены узлы дымохода? Не забит ли дымоход инородными предметами?				
Горелка неисправна	Подключен ли котел к электросети? Не горит ли 11ошибка на экране? Поступает ли газ?	Подключите систему к электро сети. Выключите, а потом снова включите котел. Откройте кран подачи газа, в случае отсутствия газа, обратитесь к поставщику газа. При пользовании балонным газом, замените балон.			
При странных звуках.	1. Нет ли в трубопроводах воздуха ? 2. Хорошо ли прикреплен котел к стене ?	Удалите воздух из системы отопления посредством устройств развоздушивания. Прочно прикрепите корпус котла.			
Плохое отопление помещения.	Включен ли режим отопления? Открыты ли краны подачи воды в помещение? Не очень ли низкая температура нагрева?	Включите режим отопления. Откройте кран подачи воды в помещение, Настройте на нужную температуру отопления Прочистите фильтр отопления (стр.12) Удалите воздух из системы отопления Проверте давление в системе отопления на манометре котла.			
Не работает система ГВС.	Открыт ли кран подачи воды ? Не засорился ли фильтр ГВС ? Соответствует ли объем используемой воды для ГВС ?	 Откройте кран подачи воды. Прочистите фильтр ГВС(стр.11) Если объем подачи воды менее 2.3ℓ /мин, то ГВС работать не будет. Примите соответствующие меры. При одновременном использовании ГВС в нескольких местах подача горячей воды уменьшится. 			
температура ГВС. 2. Не велик ли ли объем воды используемой высокую.		Настройте температуру воды нагрева ГВС на более высокую. 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			Способ устранения неисправности	
Мигание лампочки работы горелки	ГВС, Отопление, электроснабжение	При непрерывном использовании холодной и горячей воды в течении 1 часа	 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	• Очистите фильтр системы отопления.	
07	ГВС	При непрерывном использовании горячей воды в течении 8 часов	• Закройте краны горячей воды. После, нажатием кнопки ГВС на пульта дистанционного управления выключите и снова включите котел.	
!!	Отопление ГВС	Нет пламени	Выключите котел, потом снова включите,Проверьте наличие газа.	
12	Отопление ГВС	• Значительное понижение давления газа • утечка газа	 Проверьте соответствие давления газа. (включите другой газовой прибор) Обратитесь в газо-аварийную службу. 	
!'-!	Отопление ГВС	 Проблема в безопасной циркуляции 	• Обратитесь в сервис центр.	
<i>1</i> 5	Отопление ГВС	Проблема циркуляции воды	 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. 	
15	Отопление ГВС	Кипение (перегрев)	 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	 Проверьте нет ли оголения или короткого замыкания проводов пульта дистанционного управления, 	
20	Неправильная установка ДИП переключателя	Неправильная установка ДИП переключателя	• Проверьте правильность настроек ДИП переключателей.	
31	Отопление ГВС	Проблема с терморезистором отопления	 Нажатием кнопки ГВС и отопления на пульта дистанционного управления выключите и снова включите котел. 	
32	Отопление ГВС	Проблема с терморезистором промерзания	Нажатием кнопки ГВС и отопления на пульте дистанционного управления выключите и снова включите котел,	
34	Отопление ГВС	Проблема с терморезистором промерзания	 Нажатием кнопки ГВС и отопления на пульте дистанционного управления выключите и снова включите котел. 	

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 устронения 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)	
38	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/cm² закройте кран подпитки. 	
52	Отопление ГВС	Проблема с модуляционным газовым клапаном	 Выключите режим отопления или ГВС, а после включите 	
8 :	Отопление ГВС	Проблема с мотором вентилятора	• Проверьте правильность подсоединения системы удаления отработанных газов, выключите котел а потом снова включите его.	
7:	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 серсис центр.	
90	Отопление ГВС	Проблема с работой вентилятора	 Выключите отопление а потом снова включите его. Проверьте дымоход на наличие иния(очистите дымоход). 	
98	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	

Ж 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.

Продукция			Двухконтурный газовый котел				
Модель				BR-R18	BR-R24	BR-R30	
Установ	ка подачи	и выхло	опной трубы		Настенный тип FF		
Д	[иаметр д	ымоход	(a		Отвод,подвод Ø75/100		
Разме	еры	K	борпус		600(H)×440(W)×250(D)		
(мм]	Пульт		120(H)×120(W)×18(D)		
	Bec	:(Кг)		26.5	27.5	31	
Мини	 мальный	расход	воды ГВС		2.3 L/min	1	
Максим	мально до пение ппя	Пустим	ое рабочее ния		300kPa (3kgf/cm²)		
			онного насоса		7M (at 0 LPM)		
			Газ		Ду 1/2 (резьба Ду 15)		
Диам	иетр	Подач	и воды/ГВС		Ду 1/2 (резьба Ду 15)		
соедин		От	опление		Ду 3/4 (резьба Ду 20)		
		Отв	вод воды		Ø 15mm шланг		
	Ha		ие в сети		220V 50Hz		
Электро			LPG	135	140	140	
(B.			LNG	135	140	140	
Метол к	онтроля		ГВС Пропорциональный контроль на основании электроконтроля				
темпер		Ото	опление	Пропорциональный контроль на основании электроконтроля			
Регулир	ование		ГВС	35°С~47°С (поградусное регулирование) свыше 50°С (50°С,55°С,60°С)			
темпер			опление	Температура теплоносителя : 40°С ~ 85°С / Комнатная температура : 5°С ~ 40°С			
Устр	ойство б			Устройство безопас	сности, оборудование по предотв ование по предотвращению прог	вращению перегрева,	
	KON	плекта	ция	Пульт дистанционного управления, винты			
			Отопление	22.4kW (1.61kg/h)	28.0kW (2.01kg/h)	35.0kW (2.51kg/h)	
Максима		LPG	ГВС	25.0kW (1.79kg/h)	29.4kW (2.11kg/h)	39.5kW (2.83kg/h)	
pacxo, (LPG/			Отопление	22.4kW(1.84m³/h)	26.9kW(2.20 m³/h)	35.0kW(2.87 m³/h)	
(LI O/.	LING)	LNG	ГВС	25.0kW(2.05 m³/h)	29.4kW(2.41 m³/h)	39.5kW(3.24m³/h)	
(Объем го темпера Δt=25	рячей в пура во С (40 %	оды Ды	12.0L/min(7.5L/min)	14.0L/min(8.8L/min)	18.9L/min(11.8L/min)	
		LDC	Макс.	18.6kW (16,000 kcal/h)	22.7kW (19,500 kcal/h)	29.1 kW (25,000 kcal/h)	
Мощ	ность	LPG	Мин.	3.7kW (3,200 kcal/h)	4.4kW (3,800 kcal/h)	7.1kW (6,100 kcal/h)	
	пения	INC	Макс.	18.6kW (16,000 kcal/h)	22.7kW (19,500 kcal/h)	29.1 kW (25,000 kcal/h)	
		LNG	Мин.	3.7kW (3,200 kcal/h)	4.4kW (3,800 kcal/h)	7.0kW (6,000 kcal/h)	
КПД	ЦГВС		LPG	85.5	84.8	88.9	
(%)		LNG	85.3	86.3	88.9	
			LPG	85.2	85.5	89.1	
щд	Полный		LNG	84.9	86.5	89.1	
топления (%)		LPG		94.0	92.0	91.8	
(70)	Частичный		LNG	90.2	90.8	91.8	

Продукция				Двухконтурный	я́ газовый котел		
	Мод	ель		BR-R36	BR-R42		
Установка подачи и выхлопной трубы			пной трубы	Настенный тип FF			
Диа	аметр дь	ІМОХОД	a	Отвод,подвод <i>Ø</i> 75/100			
Размер	ы	К	орпус	600(H)×440(V	V)×250(D)		
(MM)		I	Тульт	120(H)×120(V	W)×18(D)		
	Bec ((Кг)		31.:	5		
Минима	льный р	асход	воды ГВС	2.3 L /	min		
Максима. давлен	льно дог ние для с	тустим этоплеі	ое рабочее ния	300kPa (3)	kgf/cm²)		
			онного насоса	7M (at 0	LPM)		
			Газ	Ду 3/4 (рез	вьба Ду 20)		
Диамет	rp [Подачі	и воды/ГВС	Ду 1/2 (рез	вьба Ду 15)		
соединен	ния 📗	Ото	опление	Ду 3/4 (рез	вьба Ду 20)		
	Ī	Отв	од воды	Ø 15m	т шланг		
	Наг	ряжен	ие в сети	220V :	50Hz		
Электроэн	ергия]	LPG		0		
(BL)		LNG ΓBC		170			
Метод кон	проля			Пропорциональный контроль на основании электроконтроля			
температ	уры	Ото	пление	Пропорциональный контроль на основании электроконтроля			
Регулиров	зание	ГВС		35°C~47°С (поградусное регулирование) свыше 50°С (50°С,55°С,60°С)			
температ	уры	Отопление		Температура теплоносителя : 40°С ~ 85°С / Комнатная температура : 5°С ~ 40°С			
Устрої	йство бе	зопасн	ости	Устройство безопасности, оборудование по предотвращению перегрева, оборудование по предотвращению промерзания.			
	КОМІ	ілектаі	ия	Пульт дистанционного управления, винты			
]		Отопление	42.1kW(3.02kg/h)	49.4kW(3.54kg/h)		
Максимал расуон г		LPG	ГВС	49.4kW(3.54kg/h)	49.4kW(3.54kg/h)		
расход г (LPG/LN			Отопление	42.1kW(3.45m³/h)	49.4kW(4.05 m³/h)		
`		LNG	ГВС	49.4kW(4.05m³/h)	49.4kW(4.05m³/h)		
Of Te	љем горя емперату ∆t=25 °C	/ра вод	ы	24.0 L/mir	24.0L/min(15.0L/min)		
			Макс.	34.9kW (30,000 kcal/h)	41.9kW (36,000 kcal/h)		
Мощно	сть	LPG	Мин.	7.0kW (6,000 kcal/h)	7.0kW (6,000 kcal/h)		
отопле	F		Макс.	34.9kW (30,000 kcal/h)	41.9kW (36,000 kcal/h)		
		LNG	Мин.	7.0kW (6,000 kcal/h)	7.0kW (6,000 kcal/h)		
КПД ГВС		1	LPG	86.8	86.8		
(%)			LNG	86.8	86.8		
			LPG	88.1	86.9		
144	олный -		LNG	88.1	86.9		
гопления		 					
гопления (%)			LPG	91.8	91.8		

Продукция				Д	І вухконтурный газовый ко	тел	
	Мод	цель		BR-RE18	BR-RE24	BR-RE30	
Установка подачи и выхлопной трубы			пной трубы		Настенный тип FF		
Диа	аметр дь	ымоход	a		Отвод Ø 60, подвод Ø 100		
Размер	ы	К	орпус		600(H)×440(W)×250(D)		
(MM)		I	Тульт		120(H)×120(W)×18(D)		
	Bec	(Кг)		26.5	27.5	31	
Минима	альный ј	расход	воды ГВС		2.3 L/ min	1	
Максима	ЛЬНО ДОІ ние ппя	 Пустим отопле	ое рабочее		300kPa (3kgf/cm²)		
			онного насоса		7M (at 0 LPM)		
	ĵ		Газ		Ду 1/2 (резьба Ду 15)		
Диаме	тр	Подачи	и воды/ГВС		Ду 1/2 (резьба Ду 15)		
соедине	* L	Ото	опление		Ду 3/4 (резьба Ду 20)		
		Отв	од воды		Ø 15mm шланг		
	LJ Hai		ие в сети		220V 50Hz		
Электроэн	<u>-</u>		LPG	135	140	135	
электроэн (вт)	*		LNG	135	140	135	
Метод кон	-		TBC	155 140 15 Пропорциональный контроль на основании электроконтроля			
температ	·						
			ГВС	35°C-47°С (поградусное регулирование) свыше 50°С (50°С,55°С,60°С)			
Регулиров температ	-			Температура теплоносителя : $40^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ / Комнатная температура : $5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$			
	J		пление	Устройство безопасности, оборудование по предотвращению перегрева,			
Устро	йство бе	езопасн	юсти	оборуд	ование по предотвращению про	мерзания.	
	КОМ	плектаі 		Пул	ьт дистанционного управления,	ВИНТЫ 	
Ma		LPG	Отопление	22.4kW (1.61kg/h)	28.0kW (2.01kg/h)	35.0kW (2.51kg/h)	
Максимал расход і			ГВС	25.0kW (1.79kg/h)	29.4kW (2.11kg/h)	39.5kW (2.83kg/h)	
(LPG/L1		LNG	Отопление	22.4kW(1.84m³/h)	26.9kW(2.20m³/h)	35.0kW(2.87 m³/h)	
		110	ГВС	25.0kW(2.05 m³/h)	29.4kW(2.41 m³/h)	39.5kW(3.24m³/h)	
O	бъем гор гемперат Δt=25	оячей в гура во, С (40 °С	ды	12.0L/min(7.5L/min)	14.0L/min(8.8L/min)	18.9L/min(11.8L/min)	
			Макс.	18.6kW (16,000 kcal/h)	22.7kW (19,500 kcal/h)	29.1kW (25,000 kcal/h)	
Мощно	ость	LPG	Мин.	3.7kW (3,200 kcal/h)	4.4kW (3,800 kcal/h)	7.1kW (6,100 kcal/h)	
отопле	-		Макс.	18.6kW (16,000 kcal/h)	22.7kW (19,500 kcal/h)	29.1kW (25,000 kcal/h)	
		LNG	Мин.	3.7kW (3,200 kcal/h)	4.4kW (3,800 kcal/h)	7.0kW (6,000 kcal/h)	
КПД І	ГВС	1	LPG	87.7	87.3	89.6	
(%)	-		LNG	87.5	88.8	89.6	
			LPG	87.4	88.0	89.8	
кпд П	олный		LNG	87.1	89.0	89.8	
топления			LPG	96.2	94.5	92.5	
(%) Частичный	LNG		92.3	93.3	92.5		

Продукция				Двухконтурный	газовый котел	
	Mo,	дель		BR-RE36	BR-RE42	
Установ	ка подачи	и выхло	пной трубы	Настенный тип FF		
Д	[иаметр д	ымоход	a	Отвод Ø 60, подвод Ø 100		
Разме	еры	K	орпус	600(H)×440(W)×250(D)		
(MM	1)]	Пульт	120(H)×120(W	√)×18(D)	
	Bec	(Кг)		31.5		
Мини	мальный	расход	воды ГВС	2.3 L/:	min	
Максил давл	мально до тение для	пустим отопле	ое рабочее ния	300kPa (3k	gf/cm²)	
Характер	истики циј	окуляцио	онного насоса	7M (at 0	LPM)	
			Газ	Ду 3/4 (рез	ьба Ду 20)	
Диам	иетр	Подач	и воды/ГВС	Ду 1/2 (рез	ьба Ду 15)	
соедин	нения	On	опление	Ду 3/4 (рез	ьба Ду 20)	
		Отв	вод воды	Ø 15mn	и шланг	
	На	пряжен	ие в сети	220V 5	 0Hz	
Электро	энергия		LPG	160		
(B		LNG		165		
Метод к	онтроля	ГВС		Пропорциональный контроль на основании электроконтроля		
темпер	атуры	Ото	опление	Пропорциональный контроль на основании электроконтроля		
Регулир	ование	ГВС		35°С~47°С (поградусное регулирование) свыше 50°С (50°С,55°С,60°С)		
темпер	ратуры	Ото	опление	Температура теплоносителя : $40^\circ\mathrm{C} \sim 85^\circ\mathrm{C}$ / Комнатная температура : $5^\circ\mathrm{C} \sim 40^\circ\mathrm{C}$		
Устр	ройство б	езопасн	юсти	Устройство безопасности, оборудование по предотвращению перегрева, оборудование по предотвращению промерзания.		
	KOM	плекта	ция	Пульт дистанционного управления, винты		
]]	Отопление	42.1kW(3.02kg/h)	49.4kW(3.54kg/h)	
Максим		LPG	ГВС	49.4kW(3.54kg/h)	49.4kW(3.54kg/h)	
pacxo; (LPG/		IG)	Отопление	42.1kW(3.45 m³/h)	49.4kW(4.05 m³/h)	
	,	LNG	ГВС	49.4kW(4.05m³/h)	49.4kW(4.05m³/h)	
(Объем гор температ Δt=25		!)ды iы		(15.0L/min)	
			Макс.	34.9kW (30,000 kcal/h)	41.9kW (36,000 kcal/h)	
Мощ	ность	LPG	Мин.	7.0kW (6,000 kcal/h)	7.0kW (6,000 kcal/h)	
	пения		Макс.	34.9kW (30,000 kcal/h)	41.9kW (36,000 kcal/h)	
		LNG	Мин.	7.0kW (6,000 kcal/h)	7.0kW (6,000 kcal/h)	
КПД	КПДГВС		LPG	87.1	87.1	
(%) LNG		LNG	87.1	87.1		
			LPG	89.3	87.1	
мд	КПД Полный		LNG	89.3	87.1	
отопления		LPG		93.0	92.0	
(%) Частичный		LNG	93.0	92.0		

Инструкция по монтажу

Инструкция по монтажу



Лицу осуществляющему монтаж

- Монтажные работы должен осуществлять только квалифицированный работник.
- Для быстрого и безопасного монтажа, внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Ответственность за убытки в случае несоблюдения инструкции несет лицо осуществившее монтаж.
- Неправильный монтаж дымохода по подаче и отводу отработанных газов может привести к утечке отработанных газов и повлечь за собой опасность отравления углекислым газом и уменьшению срока эксплуатации котла.
- За поломку котла, произошедшую из-за осадка в трубах из -за использования подземных вод, компания изготовитель ответственности не несет.
- Использование несоответствующих жидкостей в отопительных трубах может привести к уменьшению срока эксплуатации и поломке котла. Просим не использовать их.
- Мастер по монтажу должен в обязательном порядке заполнить таблицу о монтажных работах и прикрепить её на котел.
- После окончания монтажа инструкцию верните пользователю.



До монтажа

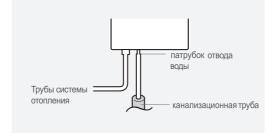
- Проверьте соответствие вида газа и электроснабжения к стандартам котла.
- О проводах к котлу проконсультируйтесь у компании производителя.



Соединение патрубка отвода воды с водоотводной трубой

 Посредством шланга или трубы соедините патрубок отвода воды находящийся в левой нижней части котла с канализационной трубой.

Установка и подключение к канализации выполняется монтажной организации.



Предосторожности при монтаже



Место установки котла

■ Монтаж в предназначенном помещении (принудительный тип FE)

- Установите в котельной, где имеются отверстия для забора и выброса воздуха. Котлы с дымоходом принудительного забора и выброса (тип FF) во всех случаях,кроме случая ① либо ②, необходимо устанавливать в предназначенной котельной.
 - Места стыков котла и дымохода соединены резьбовыми и фланцевыми креплениями, котел неотделим от дымохода.
- ② Вентиляционное отверстие напрямую выходит наружу, размер вентиляционного отверстия делается из расчета 300кв.см на каждый 1кв.м (в случае наличия сетки, площадь сетки необходимо вычесть).

■ Не устанавливать котел вне помещения

 Данный котел предназначен для установки в помещении.
 В случаях вынужденной установки вне помещения котел должен быть достаточно предохранен и приняты усиленные меры теплоизоляции от замерзания и повреждения трубопроводов.

Запрещается устанавливать котлы в плотно закрытых помещениях

 Запрещается устанавливать котлы в помещениях подобным ванным комнатам, есть вероятность несчастных случаев задыхания от нехватки кислорода из-за плохой вентеляции.

■ Запрещается установка котлов вблизи нагревающихся приборов

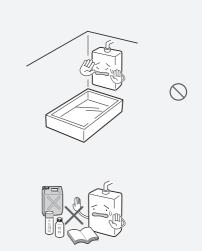
- Растояние между котлом и тепловыделяемым прибором должно составлять мин. 1000 mm. и тепло не должно доходить до котла.
- Электророзетку установите на расстоянии свыше 300 mm. слева или справа от котла.

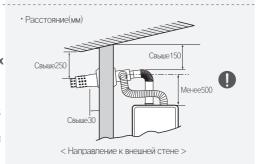
■ Предосторожности к огнеопасным веществам

• Не храните огнеопасные вещества вблизи котла. (бензин, ацетон, спреи, спички и т.п.)

Установка котла на стену с покрытием из горючих материалов

- Если справа и слева стены имеются покрытия из горючих материалов соблюдайте расстояние не менее 45 mm.
- Если котел устанавливается на стену с покрытием из горючих материалов установите железный щит толщиной в 3 mm между стеной и котлом и боковыми сторонами на расстоянии не менее 150 mm.



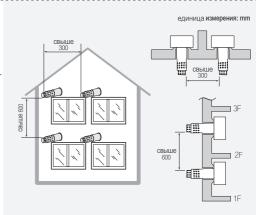




Место установки котла

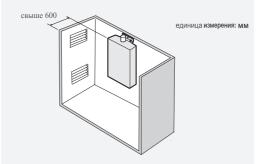
■ Монтаж нескольких дымоходов

- При установке нескольких дымоходов, во избежание попадания выхлопного газа в патрубок забора воздуха необходимо соблюдать дистанцию со всех сторон.
 Справа ,слева, сверху, снизу не менее 600mm (для типа FF).
- В результате попадания выхлопного газа в патрубок забора воздуха произойдет неполное сгорание, что приведет к существенному уменьшению срока эксплуатации котла.



■ Обеспечить пространство для ремонта

 Для проведения ремонта и проверки котла необходимо оставить расстояние с лицевой и боковых сторон свыше 600мм.

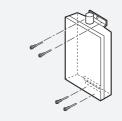


■ Стена для монтажа котла

 Стена для установки котла должна быть прочной (бетон, кирпич).

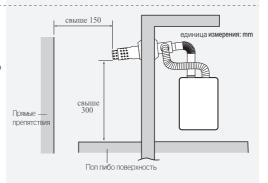
Не устанавливать котлы на сборные либо непрочные стены, так как во время работы котла может возникнуть сильная вибрация.

- Стена должна быть прочной, чтобы выдержать нагрузку в 35-45кг веса.
- Для крепления используйте анкерные болты.
 Закрепите котел прочно на стене в строго вертикальном положении.



■ Соблюдайте расстояние

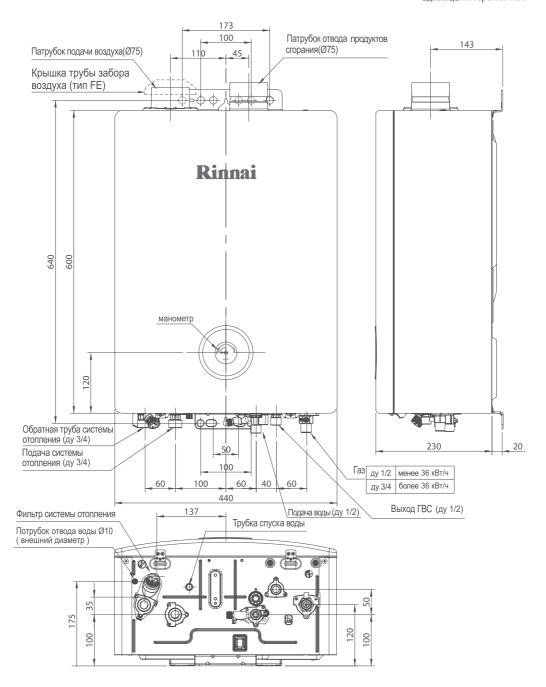
 При установке котла близко от земли из-за дождя, прочих осадков может засориться патрубок забора воздуха. Поэтому необходимо соблюдать дистанцию не менее 300mm снизу и спереди.



■ Все размеры указаны справочно, как рекомендация производителя. Основными считать требования нормативов действующих в стране места установки.

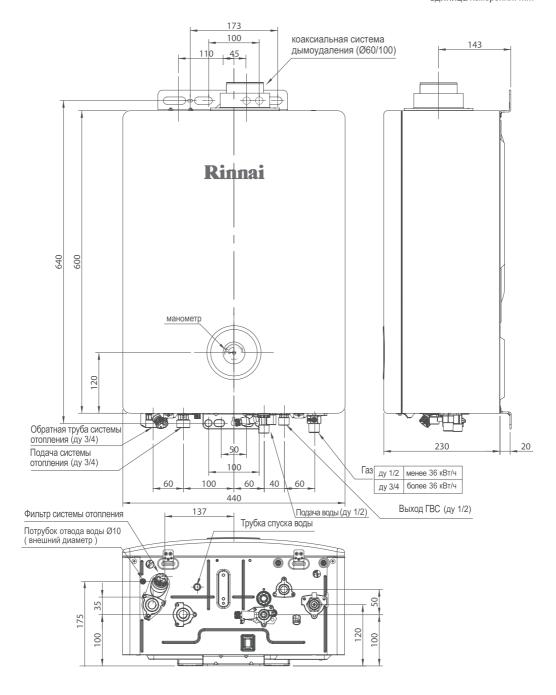
Инструкция по монтажу (чертеж внешнего вида)

единица измерения: mm



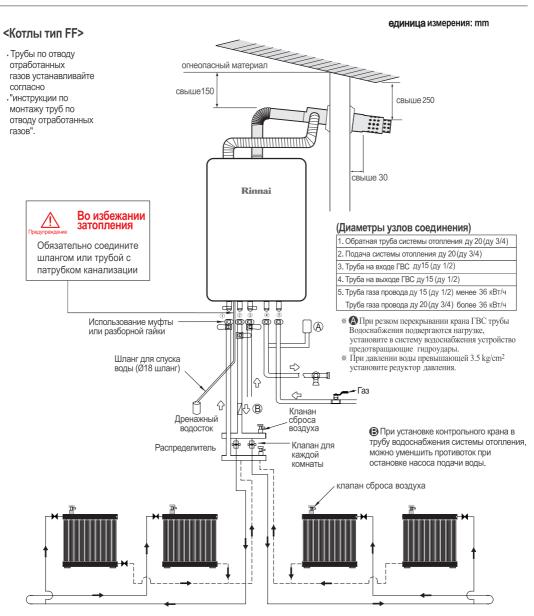
Инструкция по монтажу (чертеж внешнего вида)

единица измерения: mm



Монтажный чертеж

Стандартный чертеж труб по отводу отработанных газов



- Ж Меры предосторожности при установке
- При помощи клапана радиатора регулировать температуру; регулировка потока.
 Для удобства установить клапан автоматической регулировки температуры на входном отверстии радиатора.
- 3) Минимизировать сопротивление циркуляции воды отопления.
- 4) На верхней поверхности распределителя установить автоматический или ручной клапан спуска воздуха и спускать воздух при пробном запуске и при наличии воздуха в трубах радиатора.
- 5) При присоединении к радиатору для того, чтобы избежать скопления воздуха и пара внутри на верхней поверхности каждого радиатора установить автоматический или ручной клапан спуска воздуха.

Инструкция по монтажу

Монтаж электропитания



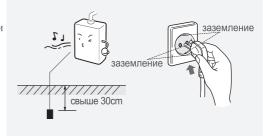


Котел работает при электрическом напряжении в 220 V. По вопросам монтажа электропитания обратитесь в организацию специализированную по монтажу электропитания.

■ Заземление

 В целях предотвращения несчастных случаев удара током и короткого замыкания котел обязательно должен быть заземлен

Выполните заземление в соответствии с необходимыми требованиями в стране установки котла.





- Запрещается заземлять к телефонной сети, к трубе газоснабжения и к молниеотводу.
 - Может послужить причиной взрыва и пожара.



Обязательно заземляйте котел при использовании трансформатора преобразования напряжения с 110 V в 220 V.
 Используйте трансформатор с потребительской энергией свыше 1 kW/h.

Монтаж газопровода



По вопросам монтажа газопровода обращайтесь в организацию специализированную по монтажу газопровода.

- При соединении газопровода с котлом используйте соединительные материалы прошедшие техническую проверку.
- ② При мощности котла менее 36кВт/ч диаметр трубы газопровода ду 15 (ду 1/2) при мощности котла более 36кВт/ч диаметр трубы газопровода ду 20 (ду 3/4)
- ③ После монтажа газопровода проверьте стыки на утечку газа.
- ④ Кран подачи газа установите как можно ближе к котлу.
- ⑤ В местах резьбовых соединений обеспечить герметичность с применением соответствующих материалов.



Ж Направление намотки уплотнителя (по направлению резьбы)



Теплоизоляция трубопроводов

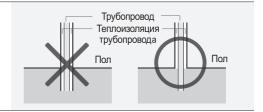
- Трубопроводы водоснабжения, трубы системы отопления и ГВС должны быть термоизолированы утеплительными материалами в толщину 25 mm. (в холодных регионах свыше 50 mm.)
- Для специальной защиты в сильные морозы от замерзания и повреждения труб водоснабжения и ГВС, смонтируйте вдоль труб утеплительные электропровода. (специальные утеплительные электропровода)
- Не заворачивайте утеплительными материалами трубку отвода воды, фильтр и кран сброса воздуха.
- При долговременном неиспользовании котла слейте воду и отсоедините от электросети.

Монтаж провода



Заключительные меры по теплоизоляции трубопровода

 Не изолируйте те части трубопровода, которые находятся под землей.
 Посредством теплоизоляции может просочиться вода.



Монтаж трубопровода холодной воды

- Диаметр сечения трубопровода водоснабжения в узлах соединения ду15 (ду 1/2)
- На входе трубопровода установите кран.
- При подводе трубопровода подземным способом, для легкости ремонта при утечке воды, не засыпайте узловые части. Для использования котла требуется давление воды в трубопроводе свыше $68.7 \text{ kPa}(0.7 \text{ kgf/cm}^2)$.
- (давление воды при работе котла + обеспечение текучести в режиме ГВС+ и др.)
- Перед тем как соединить основной трубопровод с котлом, открыв промежуточный кран, выпустите воду с различными примесями.
- После соединения трубопровода с котлом обязательно проведите тест на утечку воды, после закройте промежуточный кран и проведите чистку фильтра системы ГВС.

Монтаж трубопроводов ГВС

- Диаметр сечения трубопровода ГВС в узлах соединения ду 15 (ду 1/2)
- При подводе трубопроводов подземным способом, для легкости ремонта при утечке воды, не засыпайте узловые части.
- Трубопровод ГВС сооружайте как можно короче, для легкого удаления воды из трубопровода сооружайте трубопровод под наклоном 1/100 - 1/200.
- В случае повышенного давления в системе водоснабжения для защиты трубопроводов и котла устанавливайте редуктор понижения давления.

Монтаж трубопровода отопления

- Диаметр сечения трубопровода отопления в узлах соединения ду20 (ду 3/4)
- Трубопровод отопления в принципе должен быть засыпан(замурован) но в засыпанной части трубопровода не должны быть узловые части, в случае утечки воды ремонт будет очень затруднён.
- Для трубопроводов водоснабжения и трубопроводов обратной трубы системы отопления используйте трубы с одинаковым диаметром сечения.
- Кран слива теплоносителя установите на самом низком уровне.



- К концу узла соединения трубопровода соедините шланг отвода излишней воды . шланг не оснащайте краном. Возможно опасность затопления.
- Для удаления воздуха и пара на верхней части радиаторов смонтируйте автоматические или механические краники удаления воздуха.
- При напольном отоплении на верхней части распределителя воды в комнаты, смонтируйте автоматические или механические краники сброса воздуха, при пробном запуске удалите воздух из трубопроводов отопления.



Монтаж дымохода

предупреждение	
■ При монтаже дымохода используйте материалы прошедщие проверку в гос.газнадзоре и не вносите изменения в их конфигурацию и конструкцию.	0
■ При монтаже дымоходов не используйте алюминиевые материалы, приобретенные на обычных рынках. Дополнительные материалы приобретайте в сервис центрах Риннай.	0
■ Прочно соедините узлы соединений котла и трубы дымохода. Примите меры по предотвращению утечки отработанных газов.	0
■ Используйте насадочные, винтовые крепления.	0
■ При укреплении узлов запрещается использовать алюминевые ленты, гипсовые повязки и т.п.	0
■ Вставьте узел соединения в кольцо и изолируйте огнеупорным силиконом после проверьте узел на утечку отработанных газов.	0
 За поломку и несчастные случаи по причине не соблюдения инструкции по монтажу, ответственность несет лицо осуществившее монтаж. 	0



Монтаж дымохода с принудительным выбросом продуктов сгорания. **Тип** FF.

 Обеспечьте выход конца дымохода наружу и обратите внимание, чтобы отверстие подачи и выброса воздуха не оказались в стене.



■ В целях избежания попадания в котел дождя и воды от конденсата через дымоход, сделайте уклон в сторону улицы в 3 градуса.



- С конца дымохода возможно падение сосулек и капание конденсата воды по причине чего не монтируйте дымоход над местом где проходят люди и проезжают машины.
- удлинять дымоход можно максимум на 7 m = L+(B90x2)+(B45x0.5)

Из них { L : прямолинейно В90 : под углом в 90 градусов В45 : под углом в 45 градусов

 Узловые части гофры подачи воздуха с дымоходом зафиксируйте хомутом.
 Не допускайте отвисания гофры подачи воздуха. Расположение конца дымохода по отношению к окнам

Свыше 600

Свыше 600

Свыше 600

Свыше 600

Свыше 600

Свыше 600

Свыше 100

Свыше 150

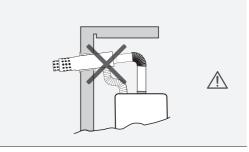
Свыше 150

Свыше 150

Свыше 450

Свыше 450

 Не допускайте соединения гофры подачи воздуха в нижней части дымохода, Соединяйте в боковой или верхней части.



(Вид с боку)



■ Обратите внимание, чтобы длина участка не превышала 500 mm.
В случае если длина будет превышать 500 mm теплоизолируйте этот участок термостойким утеплителем.
(в целях предотвращения конденсации) старайтесь, чтобы длина вертикального участка дымохода не превышала 1000 mm.

Диаметры поперечного сечения труб дымохода

Диаметры сечений узлов (mm)	Диаметр сечения труб дымохода (mm)	Диаметр отверстия в стене (mm)	
Ø 75	Ø 100	более Ø 110	



- Нужно устанавливать трубы соответствующие стандартам.
- Из-за несоответствия диаметров сечений труб, есть опасность утечки отработанных газов и отравления углекислым газом (CO).
- Не соединяйте Дымоходы FF с предыдушими дымоходами или дымоходом общего пользования.
- Это может стать причиной неполного сгорания.
 В дымоходах FF подача и вывод воздуха должны быть с одинаковым давлением.



Дымоход с принудительным выбросом продуктов сгорания. Тип FE.

- ■Тип FE устанавливать в помещениях предназначенных индивидуально только для котла.
- ■Помещением предназначенным индивидуально только для котла считается то помещение, которое находится в изоляции от жилого помещения, оснащенное необходимыми коммуникациями (газ, вода и т.п.), воздухообменником и вентиляцией.
- Вентиляция и воздухообменник должны устанавливатся снаружи помещения или в хорошо проветриваемых коридорах, где продукты сгорания выходящие с дымоходов не могут поступать в жилое помещение.
- Отверстия для забора и выброса воздуха необходимо делать шире, чем поперечное сечение дымохода.

Площадь отверстий забора воздуха и верхней вентиляции (кв.см)

	Отверстия			
Размеры отверстий (полезная площадь)	Сталь пластик (процентное соотношение количества отверстий 0,5)	Дерево (процентное соотношение количества отверстий 0,4)	Отверстия (процентное соотношение количества отверстий 0,3)	
38.5	77	97	129	

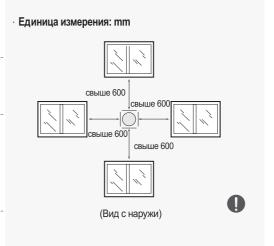
■ Место расположения воздухообменника.

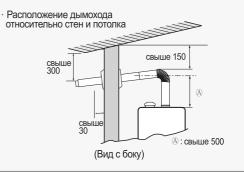
- Должен быть расположен в месте, куда не поступают отработанные продукты сгорания.
- Не должен находиться в местах где имеются отработанные продукты сгорания. т.к. автостоянка
- Должен быть расположен в месте куда не поступают отработанные продукты сгорания от самого же котла.

Предупреждение

- Во избежание попадания в котел дождя и воды конденсата через дымоход, сделайте уклон в сторону улицы в 3°.
- Конечную часть дымохода оснастите защитной решеткой.
 диаметр отверстий сетки менее 16 mm.
- С начала конца дымохода на растоянии 300 mm не должно быть разного рода препятствий и во избежание попадания продуктов сгорания из дымоходов в жилое помещение соблюдайте дистанцию по отношению к окнам указанную на рисунке справа.
- При проведении дымоходов сквозь стену из огнеопасных материалов, оберните трубу дымохода огнеупорным материалом в толщину 20 mm.
- удлинять дымоход можно максимум на 11 m = L+(B90x2)+(B45x0.5)

Из них { L : прямолинейно В90 : под углом в 90 градусов В45 : под углом в 45 градусов







■ Обратите внимание, чтобы длина участка не превышала 500 mm.
В случае если длина будет превышать 500 mm теплоизолируйте этот участок огнеупорным утеплителем.
(в целях предотвращения конденсации) старайтесь, чтобы длина перпендикулярного участка дымохода не превышала 1000 mm.

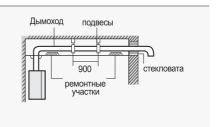


■ При удлинении дымохода в целях предотвращения отвисания установите подвесы на каждый 900 mm. При отвисании дымохода в этих участках может скопится вода от конденсата и возможна утечка отработанных газов.



■ При прокладывании дымохода внутри стены

- При прокладывании дымохода внутри стены в целях предотвращения утечки газа, укрепите узловые части и оберните огнеупорным материалом.
- В целях ремонта в узловых участках дымохода соорудите ремонтные участки.





Дымоход 60/100 с принудительной вентиляцией

- Не повредите прокладку в случае использования выпускной трубы.
- Проследите за тем, чтобы не было утечки в воздухозаборнике и выпускной трубе после подсоединения дымохода.

■ С конца дымохода возможно падение сосулек и капание конденсата воды по причине чего не монтируйте дымоход над местом где проходят люди и проезжают машины.

· Единица измерения: mm свыше 600 зыше 6001 свыше 600 (Вид с наружи) Расположение дымохода относительно стен и потолка свыше 150 (Вид с боку)

■ удлинять дымоход можно максимум на

4 m = L+(B90x2)+(B45x0.5)

L : прямолинейно В90 : под углом в 90 градусов В45 : под углом в 45 градусов

Диаметры поперечного сечения труб дымохода

Диаметры сечений узлов (mm)	Диаметр сечения труб дымохода (mm)	Диаметр отверстия в стене (mm)
Ø 60/100	Ø 100	более Ø 110



- Монтировать можно только стандартный дымоход.
- Не устанавливайте дымоход, не сделав замеры. Возникающий конденсат в таком случае может повредить котел.
- Не уменьшайте длину дымохода.
- Убедитесь, что труба забора воздуха и выхлопная труба находятся в одной зоне давления ветрового подпора.

Дымоходы общего пользования



- Запрещается подсоединять котлы тип FF к дымоходам общего пользования.
 Дымоходы общего пользования должны отвечать следующим требованиям.
- (1) Если от корпуса котла на самом верхнем этаже, до верхней части общего дымохода растояние более 4 метров то к такому дымоходу можно подсоединять котел, если менее то установите индивидуальный дымоход.
- (2) Параметры площади поперечного сечения трубы дымохода общего пользования должены быть больше площади вычисленной по данной формуле.

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

Расшифровка значений формулы следующая.

- А: Площадь поперечного сечения трубы дымохода общего пользования (mm²)
- Q : Общее потребляемое количество газа котлами (kcal/h)
- К: Коэффицент конфигурации (таблица 1)
- F: Процентное соотношение при одновременном использовании котлов (таблица 2)
- Р : Площадь проекции уровня дымохода (mm²)

(Таблица 1) Коэффицент конфигурации

При круглой конфигурации	1.0
При квадратной конфигурации	1.3
При прямоугольной конфигурации	1.4

(Таблица 2) Процентное соотношение при одновременном использовании котлов

Количество котлов	Процентное соотношение (F)	Количество котлов	Процентное соотношение (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
		более 21	0.75

- (3) Дымоходы общего пользования устанавливайте вертикально и без изгибов, более подходящей конфигурацией является круглая или квадратная, соотношение вертикали и горизонтали должно быть менее 1:1.4
- (4) Количество котлов подсоединенных к дымоходу общего пользования находящихся на самом нижнем этаже не должно быть более 2-х.
- (5) Не подсоединяйте к дымоходу общего пользования котлы работающие на угле и горючих веществах
- (6) Не подсоединяйте к дымоходу общего пользования котлы с принудительным выбросом отработанных газов вместе с котлами естественного выброса отработанных газов.
- (7) Подсоединяйте к дымоходу общего пользования дымоход котла с принудительным выбросом отработанных газов оснащенный аварийным выходом на случай засорения.

Пробный запуск

1. Методы пробного запуска

При подпитке котла на экране пульта дистанционного управления появятся символы отопление и ГВС при этом не трогайте пульт дистанционного управления.

Вид работ	Последовательность	Примечание
	① Следуя инструкции по монтажу проверьте еще раз завершен ли полностью монтаж.	_
Подготовка к работе	② Проверьте еще раз тип поставляемого газа, утечку газа,утечку воды и утечку электро- энергии.	_
Подпитка трубопроводов отопления и ГВС	 ① Откройте краны подачи отопления в комнаты. ② Откройте краник сброса воздуха в распределителе. ③ Подключите котел к электросети, при этом не включайте пульт дистанционного управления. ④ Откройте кран снабжения воды ГВС. ⑤ - Включите кнопку подпитки Откройте лицевой щит корпуса котла и открыв кран в левом углу удалите воздух, кран оставьте открытым. - После достижения стрелки манометра до значения 0.5-1.5 kgf/cm² выключите подпитку. ⑥ Открыв поочередно каждый кран подачи воды теплоносителя в комнаты удалите воздух. ⑦ - Закройте лицевой щит Проверьте и откройте краны подачи теплоносителя в комнаты и кран газоснабжения, после включите пульт дистанционного управления в режиме отопления и выберите нужную температуру. ⑧ Включите режим ГВС и выберите нужную температуру. Откройте кран горячей воды и проверьте поступление горячей воды потом закройте кран. ⑨ Если режим отопления не нужен выключите его, и в случае необходимости сделайте 0.5-1.5 kgf/cm² 	- Проверьте визуально утечку в узлах снабжения водой отопления и ГВС Проверьте мыльной водой утечку в узлах снабжения газа. Rinnai Клапан подпитки воды
соединение отвода воды (проверьте)	Оседините шлангом трубку отвода воды, находящуюсь слева под корпусом с водоотводной трубой. Не подсоединяйте кран к шлангу.	- Если шлангом не соединить трубку отвода воды с водоотводной трубой, то есть вероятность получения ущерба за счет затопления.

Пробный запуск

Вид работ	Последовательность	Примечание
	① Проверьте теплоизоляцию труб отопления и ГВС.	- Проверьте соответствие теплоизоляции требованиям - Проверьте нет ли недостатков во внешнем виде Проверьте теплоизоляцию трубопроводов. (узлы труб между корпусом котла и распределителем воды, узлы труб ГВС, узлы труб отопления)
	② После пробного запуска проведите уборку.	- Проверьте не остался ли мусор.

2. Заключительная проверка

Раздел	Последовательность	Примечание
Проверить	① Хорошо ли идёт горячая вода ?	-
	② Хорошо ли работает ли отопление ?	-
	③ Соединён ли шланг отвода воды ?	- Проверьте не согнулся ли или не отсоединился ли шланг,
	④ Нет ли утечек в трубопроводах ?	- Проверьте трубы газапровода, водоснабжения, трубы ГВС и отопления.
	⑤ Нет ли разъединенных труб?	- При теплоизоляции труб уменьшается коэффицент потери энергии.
	⑤ Хорошо ли работает пульт дистанционного управления?	-
	⑦ Провели ли инструкцию по эксплуатации ?	- Выберите ответстсвенного и проведите инструктаж.
Проверка близлежащих участков котла	① Соответствует ли воздухообменник и вентиляционная система?	- Проверьте нет ли заломов и преграждений в воздухообменнике, вентиляционной системе и дымоходе.
	② Нет ли легковоспламеняющихся веществ ?	-

1 Условия выбора места установки.

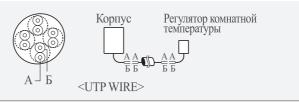
- 1) В целях легкого управления и регулирования отопления и ГВС, установите на стену спальни или зала на высоте 1.2 1.5м от уровня пола.
- 2) Запрещается устанавливать в следующих местах.
 - в местах, где температура воздуха превышает 40 °С
 - в местах, куда попадает солнечный луч.
 - в местах, где есть водяной пар. (вблизи газплиты, кашеварки и т.п.)
 - в местах, где может попасть вода (вблизи умывальника и т.п.)
 - в местах, где много жирных веществ.
 - в местах, где используют специальные химические вещества. (бензин, и т.п.)

2 Соединение проводов пульта дистанционного управления.

- · Используйте 2-х фазный провод с двойной полиэтиленовой изоляцией. Короткое замыкание в проводах может вывести котел из строя.
- Не связывайте и не прокладывайте в месте с другими электрическими проводами(220V).
- У пульта дистанционного управления нет электрополей +и в целях предотвращения коротких замыканий, обрыва провода и утечки электро энергии хорошо соедините и изолируйте.

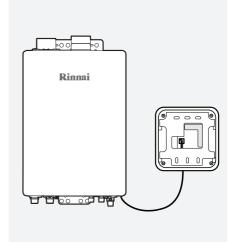


• При использовании UTP провода. Каждый парный провод необходимо соединять по отдельности. При несоблюдения данного правила. Может быть нарушена подача нормального сигнала.



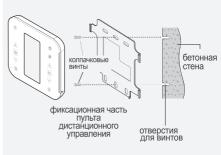
Инструкция по установке пульта дистанционного управления

- При соединении провода пульта дистанционного управления с котлом отсоедините котел от электропитания и не соединяйте до полного окончания монтажа пульта дистанционного управления.
- Не разбирайте корпус пульта дистанционного управления, это может стать причиной поломки.
- Прокладывайте провод пульта дистанционного управления так, чтобы он не подвергался прямому нагреву.



3 Установка пульта дистанционного управления.

- 1) При установке на стену.
 - Сделайте отверстие (6.0 х глубина 35-40mm) и установите опостовые с отверстиями для болтов.
 - Используя фотвертку отделите от пульта дистанционного управления его фиксационную часть, делайте это осторожно не повредите пульт дистанционного управления.
 - Прикрепите колпачковыми винтами фиксационную часть к стене и установите пульт дистанционного управления.
 При использовании других винтов пульт дистанционного управления может не установится.



• Электропровод из пульта дистанционного управления выведите с нижней центральной части.

2) При соединении пульта.

- Отделите фиксационную часть пульта дистанционного управления и прикрепите его колпачковыми винтами.
- После подсоединения электропровода установите пульт дистанционного управления.
- Сильное закручивание колпачковых винтов может привести к изменению формы фиксационной части и послужить непрочной установке пульта дистанционного управления.

