

Обзор новых газовых котлов для СНГ

[Серии : U, UE, RE]

Отдел исследования и разработки

Часть 1. Линейка продуктов

Часть 2. Характеристики

Часть 3. Общий обзор

Часть 4. Основные запчасти/функции

Часть 5. Особенности установки

Часть 1.

Линейка продуктов

- ❖ RE: Двухконтурный котёл серии R с коаксиальным евродымоходом
- ❖ Серия U: Одноконтурный котёл на базе серии R, с подключением к бойлеру
- ❖ UE : Одноконтурный котёл серии U с коаксиальным евродымоходом

● Линейка продуктов

- R : 18/24/30/36/42 (LN) : 5 моделей
- RE : 18/24/30/36/42 (LN) : 5 моделей
- U : 30/36/42 (LN) : 3 модели
- UE : 30/36/42 (LN) : 3 модели



➤ RE

- RBMC-35(RU)
- Подходит к серии R



➤ U, UE

- RBMC-49
- Подходит только к серии U (Режим «Антилегионелла»)



➤ R, RE, U, UE

- Внешний вид

● Линейка продуктов

Название модели	Размер (мм)	Вес (kg) [с упаковк ой]	Мощность (ккал/ч)	КПД (%)	Производ-ть Горячей воды (л/мин)	Макс. расход газа вода / отопление	
					При t + 25°C (40°C)	LPG кВт(кг/ч)	LNG кВт(м3л/ч)
BR-RE18	600×440×250 (в×ш×г)	26.5 [29.0]	18.6 (16,000)	87.1	12.0 (7.5)	25.0 / 22.4 (1.79 / 1.61)	25.0 / 22.4 (2,07/ 1,85)
BR-RE24		27.5 [30.0]	23.3 (20,000)	89.0	14.0 (8.8)	29.4 / 28.0 (2.11 / 2.01)	29.4 / 26.9 (2,43 / 2,2)
BR-RE30		31.0 [34.0]	29.1 (25,000)	89.8	18.9 (11.8)	39.5 / 35.0 (2.83 / 2.51)	39.5 / 35.0 (3,26/ 2,89)
BR-RE36		31.5 [34.5]	34.9 (30,000)	89.3	24.0 (15.0)	49.4 / 42.1 (3.54 / 3.02)	49.4 / 42.1 (4,08 / 3,48)
BR-RE42			41.9 (36,000)	87.1		49.4 / 49.4 (3.54 / 3.54)	49.4 / 49.4 (4,08 / 4,08)
BR-U30 BR-UE30		30.0 [32.5]	29.1 (25,000)	89.1 89.8	бойлер	35.0 / 35.0 (2.51 / 2.51)	35.0 / 35.0 (2,89/ 2,89)
BR-U36 BR-UE36			34.9 (30,000)	88.1 89.3	бойлер	42.1 / 42.1 (3.02 / 3.02)	42.1 / 42.1 (3,48 / 3,48)
BR-U42 BR-UE42			41.9 (36,000)	86.9 87.1	бойлер	49.4 / 49.4 (3.54 / 3.54)	49.4 / 49.4 (4,08/ 4,08)

Часть 2.

Характеристики котла серии U

Сборка

- Компактный размер
- Коаксиальный дымоход
- Отдельные детали для серии
- Доп.разъем на насос

Использование

- Бойлер подключается к котлу
- Режим «Термистор» и «Термостат»
- Регулировка нагрева воды по времени
- Режим «Приоритет: отопление»

Экономия

- Впервые на рынке 42кВт
- Минимальный расход газа
- Экономия на ремонте

Сервис

- Кнопка аварийного пуска
- Отдельный фильтр у бойлера

Безопасность

- Режим «Антилегионелла»
- Термистор системы отопления
- Контроль температуры забора воздуха

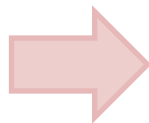
1-1. Размер – Компактный размер

Настенный котёл

легче и быстрее устанавливать.



Buderus logano G234 WS-44
(В*Ш*Г)1119 X 650 X 711



BR-U42
(В*Ш*Г)600X440X250

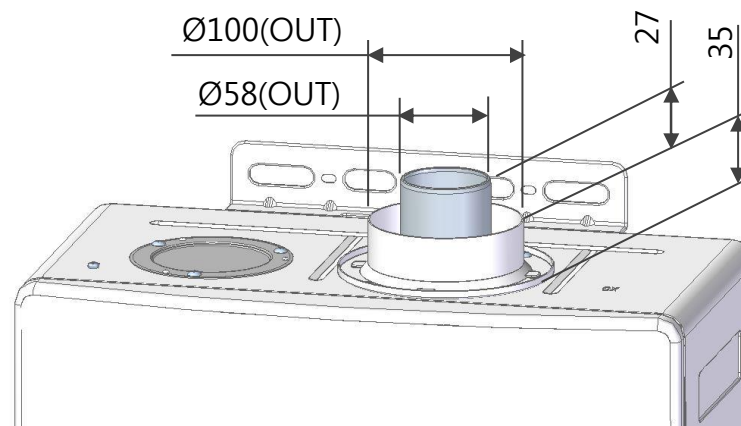
Продажи

Настенный котел меньше напольного на 15%, что делает его установку проще и быстрее.

1-2. Дымоход – Коаксиальный евродымоход 60/100

Ориентируясь на рынок,

Мы представляем вам коаксиальный евродымоход 60/100.

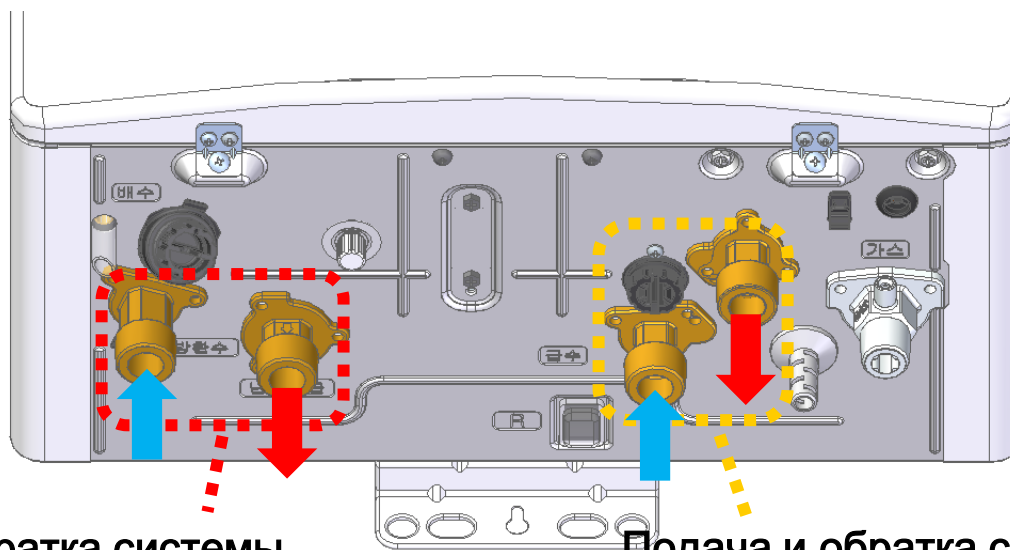


Продажи

Ориентируясь на рынок и структуру жилых помещений, мы разработали и представляем вам коаксиальный евродымоход.

1-3. Группа штуцеров – Штуцеры к бойлеру 3/4"

Мы добавили дополнительные штуцеры
для подключения котла к бойлеру.



Поддача и обратка системы
отопления - 3/4"

Поддача и обратка с бойлера - 3/4"

Продажи

Для удобства установки штуцеры поддачи и обратки отопления
и бойлера, имеют одинаковый размер 3/4.

1-4. Блок управления – Разъём на насос

Для контроля внешнего насоса предоставляются отдельные разъёмы

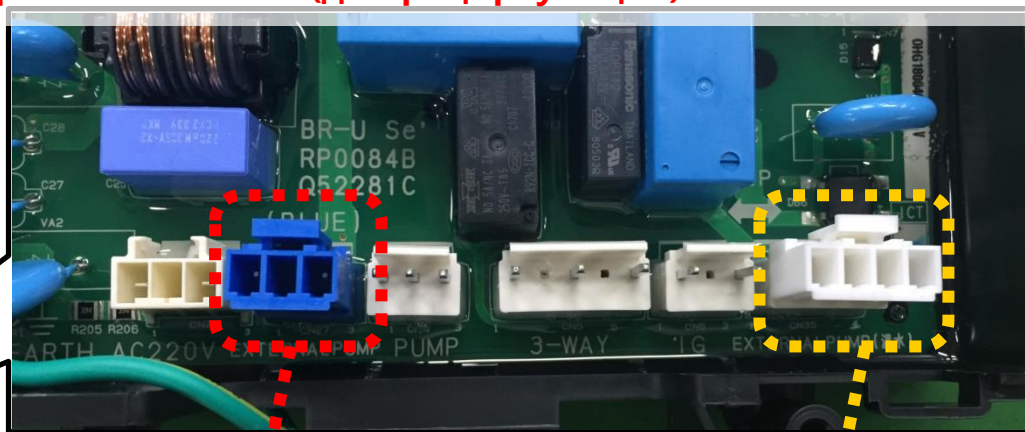
на насос к котлу и бойлеру **тех. данные 220В max 90Вт**

Насос 1 работает на отопление (в паре с основным)

Насос 2 работает на ГВС (для рециркуляция)



<Блок управления серии U/UE >



Дополнительный
разъём на **насос 1**
к котлу

Дополнительный
разъём на **насос 2**
к бойлеру

Продажи

Добавили разъёмы с возможностью подключения к внешнему насосу для соответствия различным требованиям при установке.

2-1. Возможность подключить к котлу бойлер

К газовому котлу **можно подключить бойлер.**

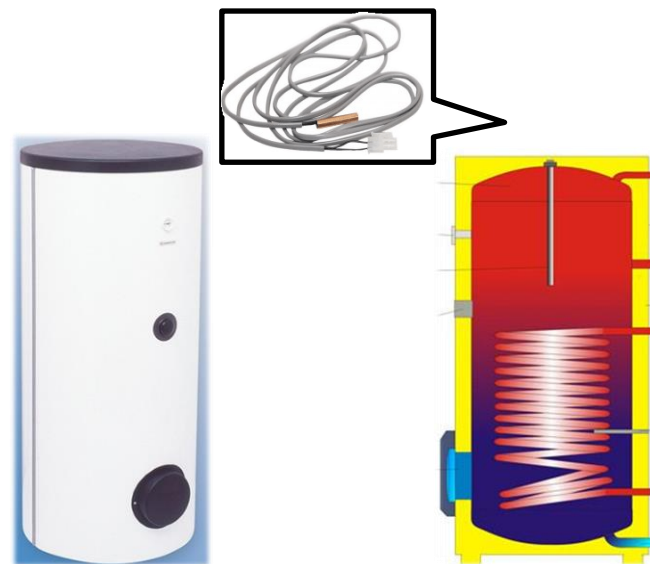
OF :

Преимущественно
отопление



※ Заводская
настройка

TH : Режим «Термистор» погружной датчик NTC



Продажи

Подключение бойлера позволяет пользоваться большим количеством горячей воды.

2-2. Бойлер – Контроль t воды в бойлере

Вы можете контролировать t горячей воды

В зависимости от типа бойлера.



R = 12кОм при 25 С

※ Приобретается отдельно

Продажи

С помощью отдельного датчика температуры вы можете контролировать температуру горячей воды в бойлере.

2-1. Бойлер – Возможность подключить к котлу бойлер

К газовому котлу **можно подключить бойлер.**

OF :
Преимущественно
отопление



※ Заводская
настройка

TS : Режим «Термостат» по термостату
установленному в бойлере



Продажи

Подключение бойлера позволяет пользоваться большим количеством горячей воды.

2-3. Бойлер – Регулировка нагрева воды по потере температуры

Вы можете настроить

Выбор интервала t в бойлере для включения нагрева (от 5, 10, 15°C гистерезис).



Установленная $t^{\circ}\text{C}$ – (Заданное значение) $^{\circ}\text{C}$ = Повторный нагрев

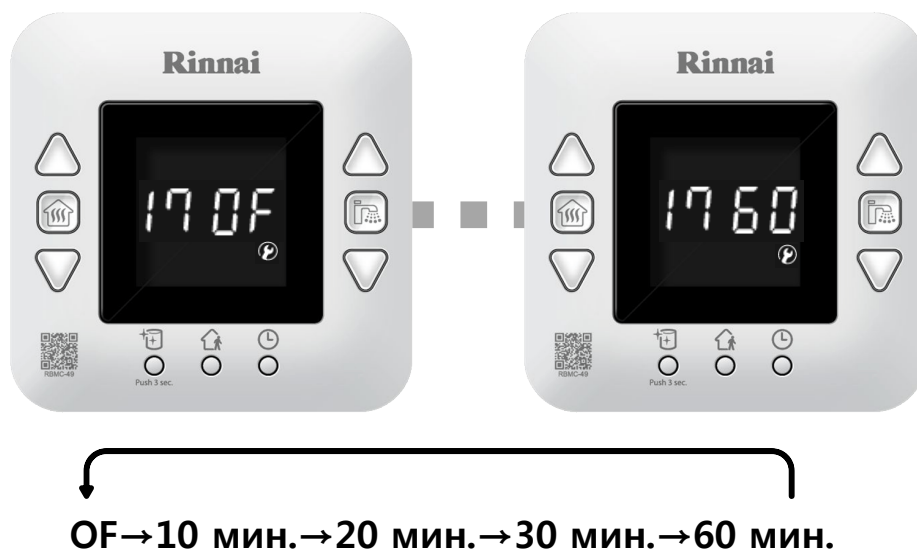
※ Доступно только в режиме «Термистор» ТН.

Продажи

Если вы часто используете бойлер, настройте поддержание t воды – вода всегда будет безопасной и подходящей температуры.

2-4. Нагрев – Режим «Приоритет: Отопление»

Приняв во внимание региональные особенности,
Мы подготовили режим «В приоритете отопление».



➤OF :

Котел работает в режиме «Приоритет:
Отопление»

➤10, 20, 30, 60(минут) :

В течение заданного времени
предпочтительным является отопление.

Продажи

Данная функция подходит жителям Дальнего Востока и Сибири,
где отопление по сравнению с бойлером идет в приоритете.

3-1. Мощность – первый котёл на 42 кВт

Впервые на рынке одноконтурный котёл на 42 кВт

Компания	Модель	Линейка моделей (кВт)
BAXI	ECO5 COMPACT	18/24
Buderus	U072	12/18/24/35
Protherm	Pantera	12/25/30/35
Vaillant	turboTEC pro	20/24/28/32/36
Viessmann	Vitopend 100	12/25/31

Компани я	Модель	Линейка моделей (кВт)
Rinnai	BR-U BR-UE	30/36/ 42

※ Среди настенных газовых котлов.

Продажи

Впервые на рынке! Котёл Rinnai на 42 кВт для тех, кто хотел приобрести котёл с большей мощностью.

3-2. КПД – самая низкая мин. мощность

Минимальная мощность ниже, чем у напольных котлов.

Так снижается лишний расход газа.

Бренд	Модель	Макс./мин. мощность(кВт)
Lemax	Wise-50	50/ -
Prothem	PLO 50	49/34
Buderus	G234 WS-50	50/ -
Ferrolti	Pegasus t 49	49/20
Vaillant	VK INT 484/1-5	49/ -

Бренд	Модель	Макс./мин. мощность(кВт)
Rinnai	BR-U BR-UE	42 / 7

Продажи

Среди конкурентов, у газовых котлов Rinnai самая низкая минимальная мощность. Так снижается лишнее потребление газа, что обеспечивает эффективное использование котла.

3-3. Ремонт — Экономия на ремонте

Ремонт настенного котла будет стоить меньше, чем
напольного .



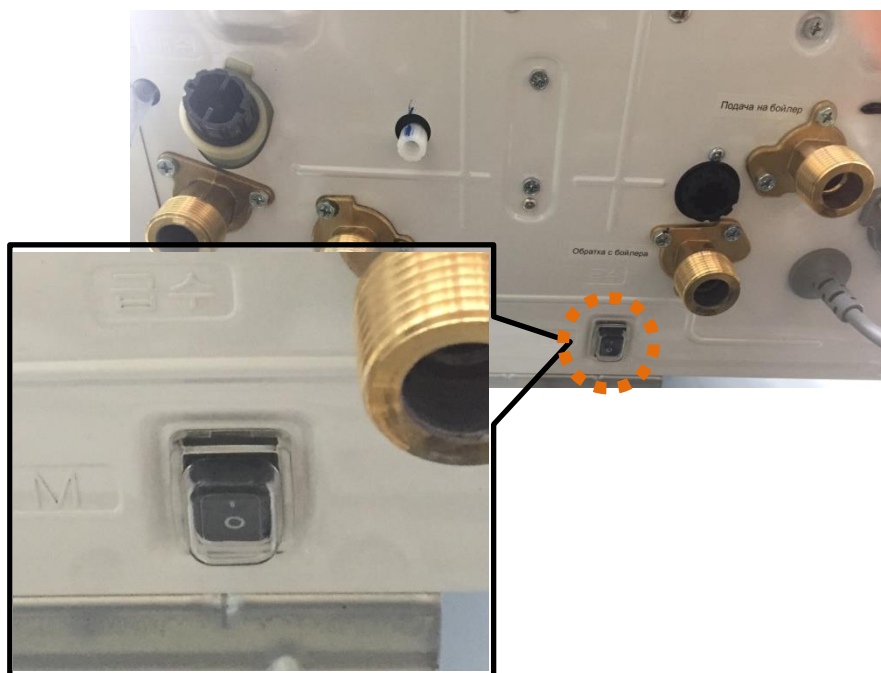
Продажи

Настенный котел снижает расходы на ремонт, по сравнению с
напольным.

4-1.

Сервис – Кнопка аварийного пуска

Даже если пульт сломается,
Котел можно будет запустить.



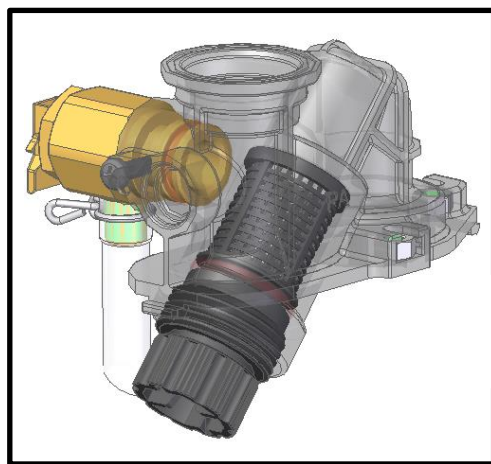
Спецификация		
Модель	Менее 24	Более 30
Температура воды	50°C	52°C
Горячая вода	«Термистор»	Установка 42°C
	«Термостат»	Установка 80°C

Продажи

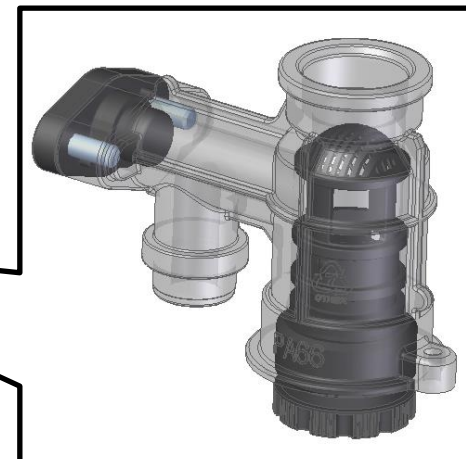
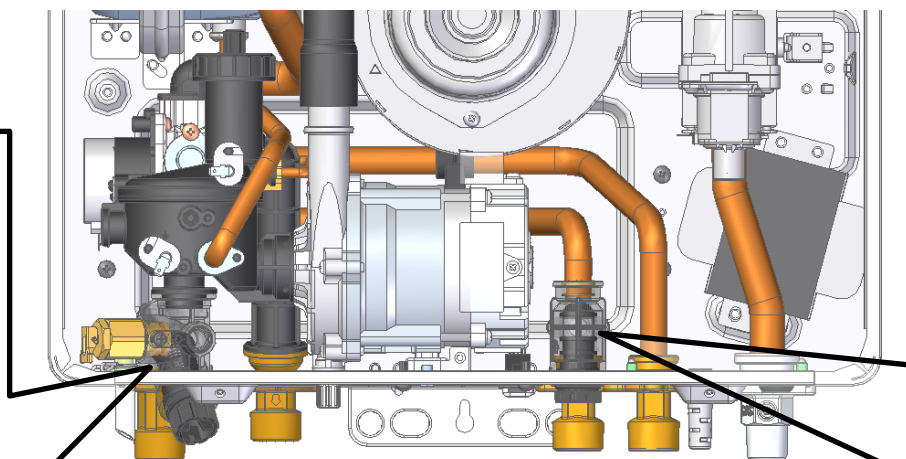
Кнопка аварийного пуска призвана снизить неудобство использования котла, если сервисное обслуживание приходится ожидать долгое время.

4-2. Фильтр – Фильтр отопления, фильтр бойлера

Кроме уже имеющегося фильтра отопления,
Был добавлен фильтр бойлера.



Фильтр
отопления



Фильтр
бойлера

Продажи

С помощью двух фильтров посторонние примеси не будут проходить, что повысит долговечность газового котла.

5-1. Антилегионелла – Режим «Антилегионелла»

Для безопасного использования котла мы
добавили режим «Антилегионелла».



Чтобы режим включился, держите
кнопку 3 секунды



<Бактерии
легионеллы>

- Бактерии легионеллы могут появиться при температуре
воды 25~45°C
- Способ стерилизации: нагрев выше 65 C

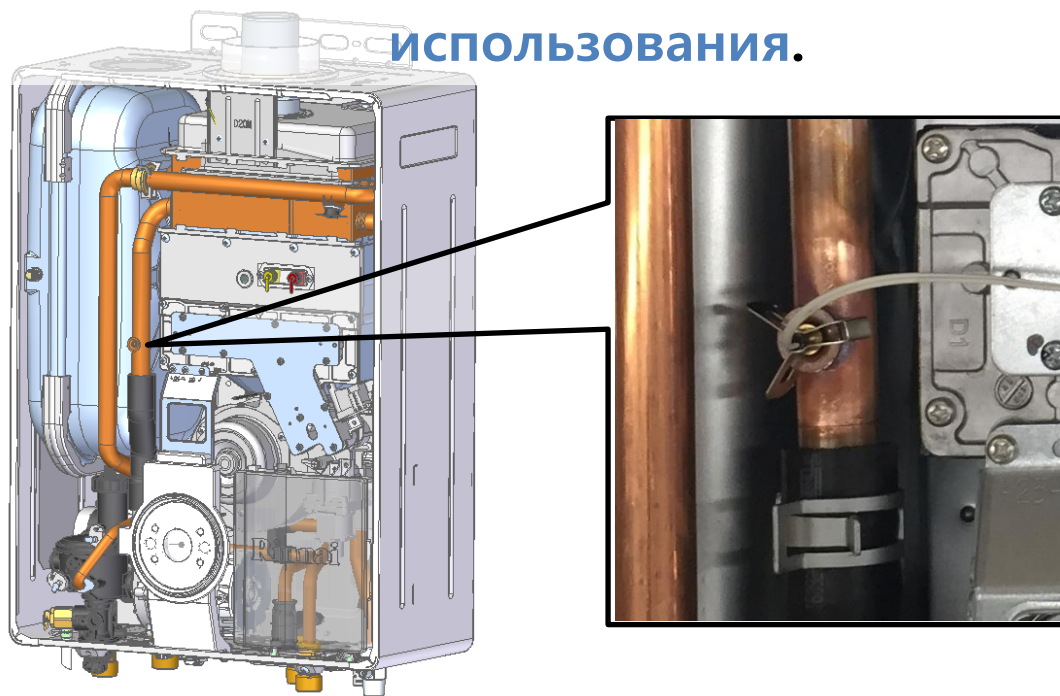
※ Использование воды сразу после стерилизации может привести к ожогу.

Продажи

Рекомендуется использовать режим «Антилегионелла» периодически, так
как бактерии могут размножаться, когда бойлер не используется долгое
время.

5-2. Установлен второй термистор на обратке системы отопления

Термистор системы отопления следит за разницей температур воды, **повышая безопасность использования.**

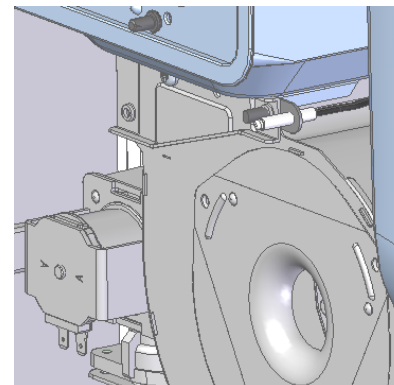
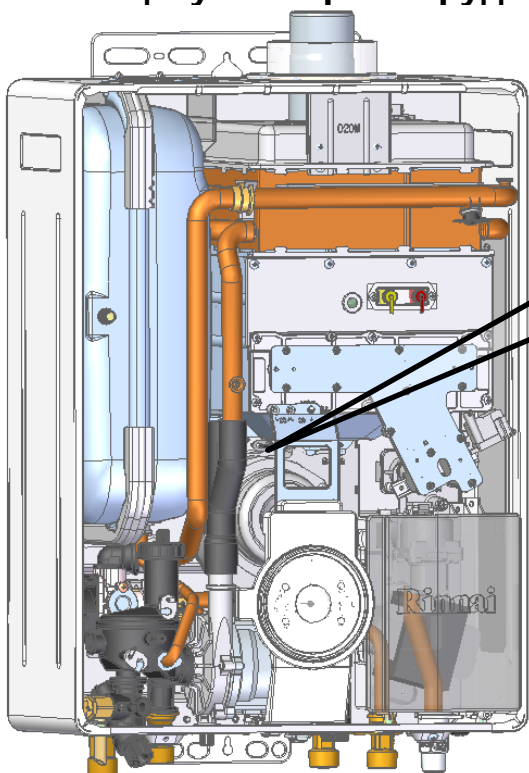


Продажи

Контроль температуры обратного потока воды делает работу с котлом более безопасной.

5-3. Контроль t забора воздуха

Индикатор t забора воздуха проверяет температуру внутри котла, защиту электрооборудования, что способствует долговечности котла.

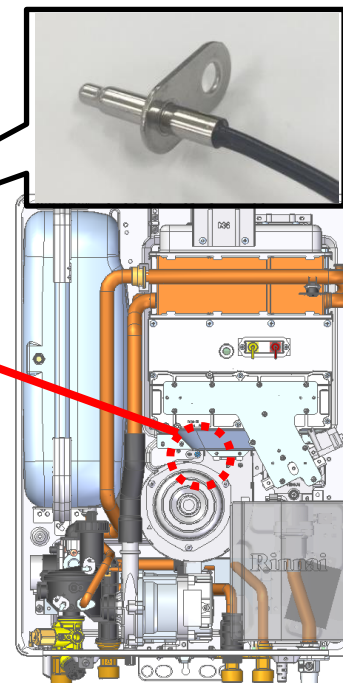
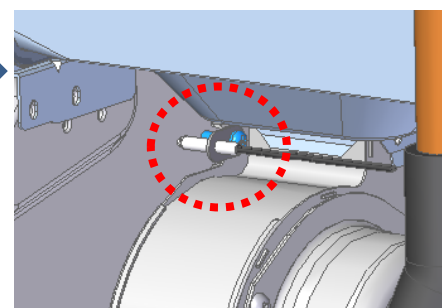
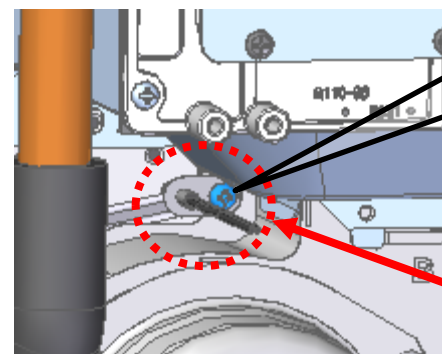
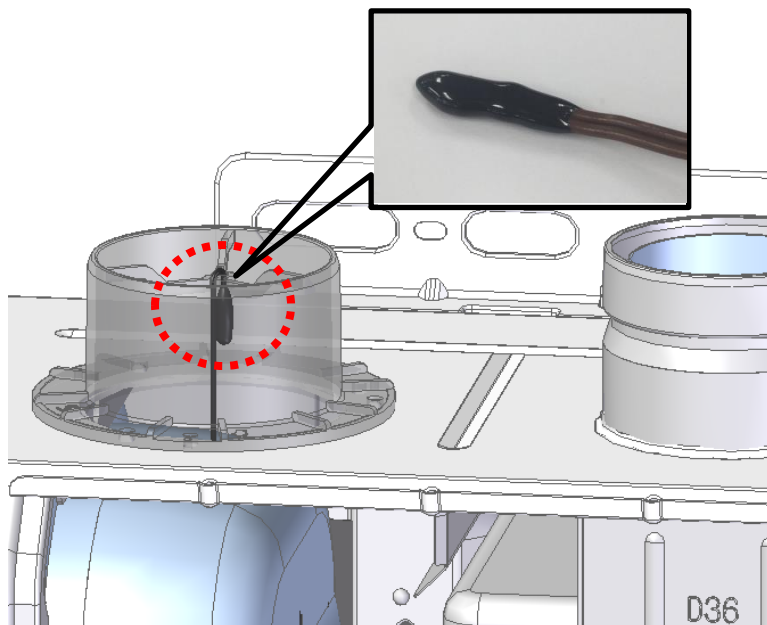


- Датчик забора воздуха расположен возле вентилятора – это позволяет точно определять температуру внутри.
- ※ Рекомендуемая длина дымохода - 2M1L и меньше.
- ※ Производительность может быть снижена в зависимости от места и условий установки.

Продажа

С помощью детектора t забора воздуха можно безопасно проверять температуру внутри котла.

(7) Место установки термистора забора воздуха



- Фиксация в патрубке забора воздуха
- Авто-контроль – измерение t забора воздуха

<Серия R>

- Находится слева от вентилятора
- Повышенная надежность благодаря автоматическому управлению и измерению внутренней t за счет измерения температуры приточного воздуха

<Серия R,RE,U,UE>

Часть 3.

Общий обзор котла

(1) Дизайн

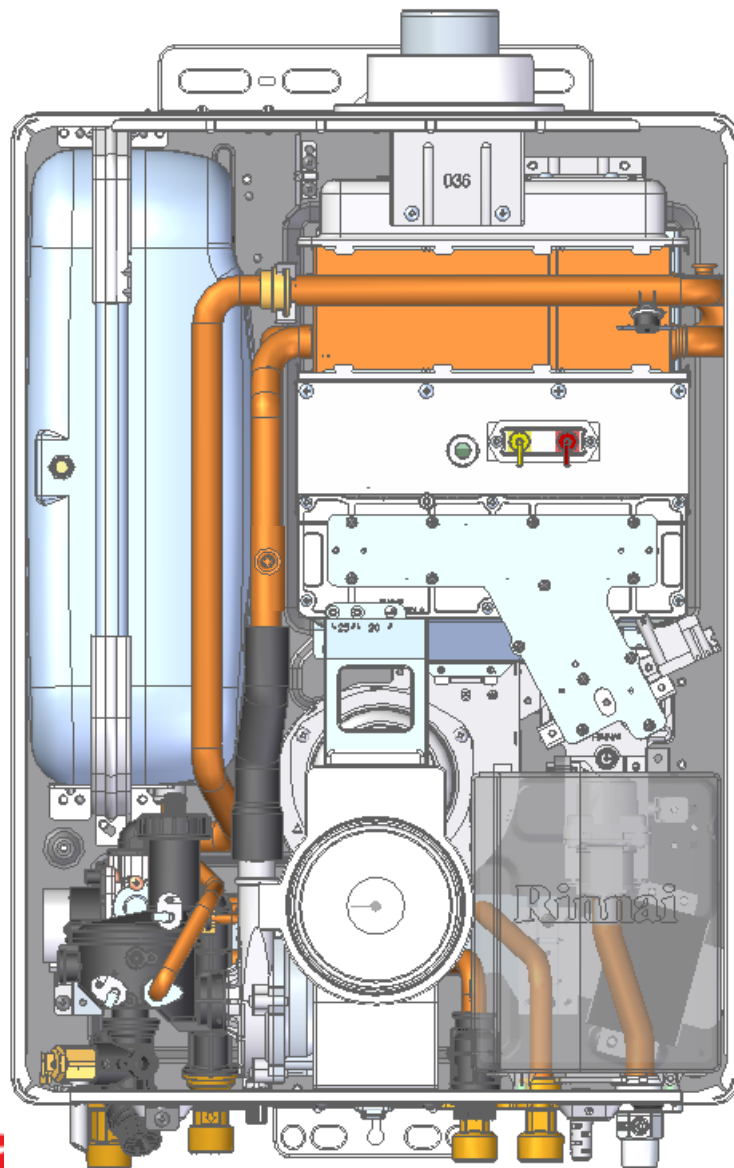


600(В)× 440(Ш)× 250(Г)

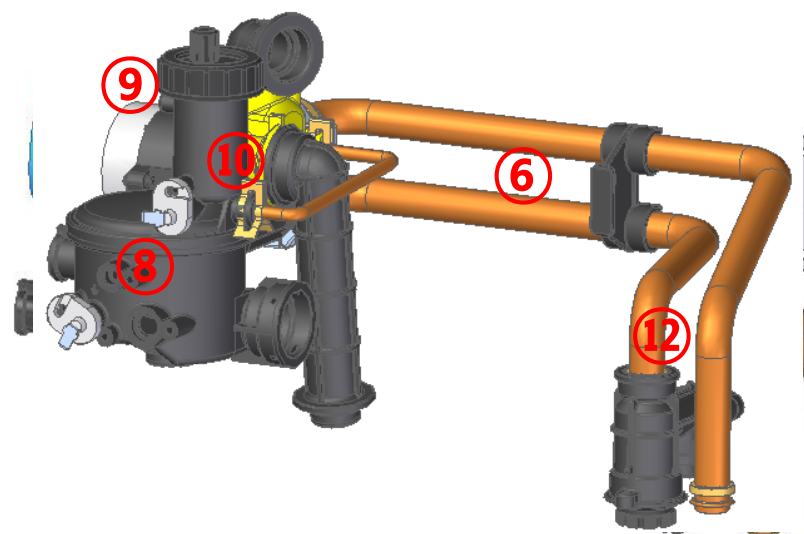


120(В) × 120(Ш) × 18.7(Г)

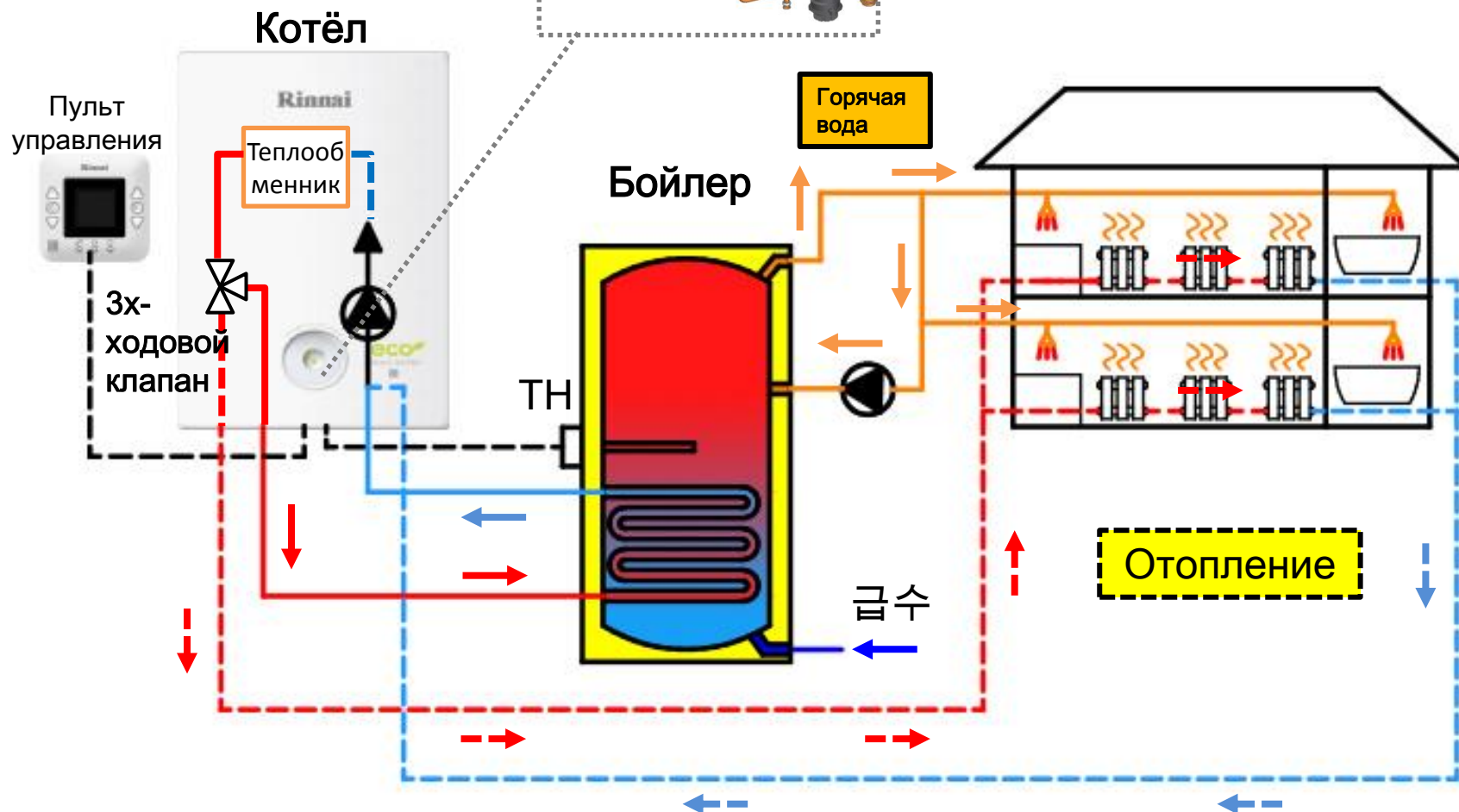
(2) Внутренняя структура



№	Название	№	Название
1	Основной теплообменник	7	Насос
2	Камера сгорания	8	Воздухоотводчик
3	Коллектор	9	3х-ходовой клапан
4	Мотор вентилятора	10	Воздухоотводчик
5	Газовый клапан	11	Расширительный бак
6	Внешняя и наружная труба бойлера	12	Соединение с фильтром бойлера



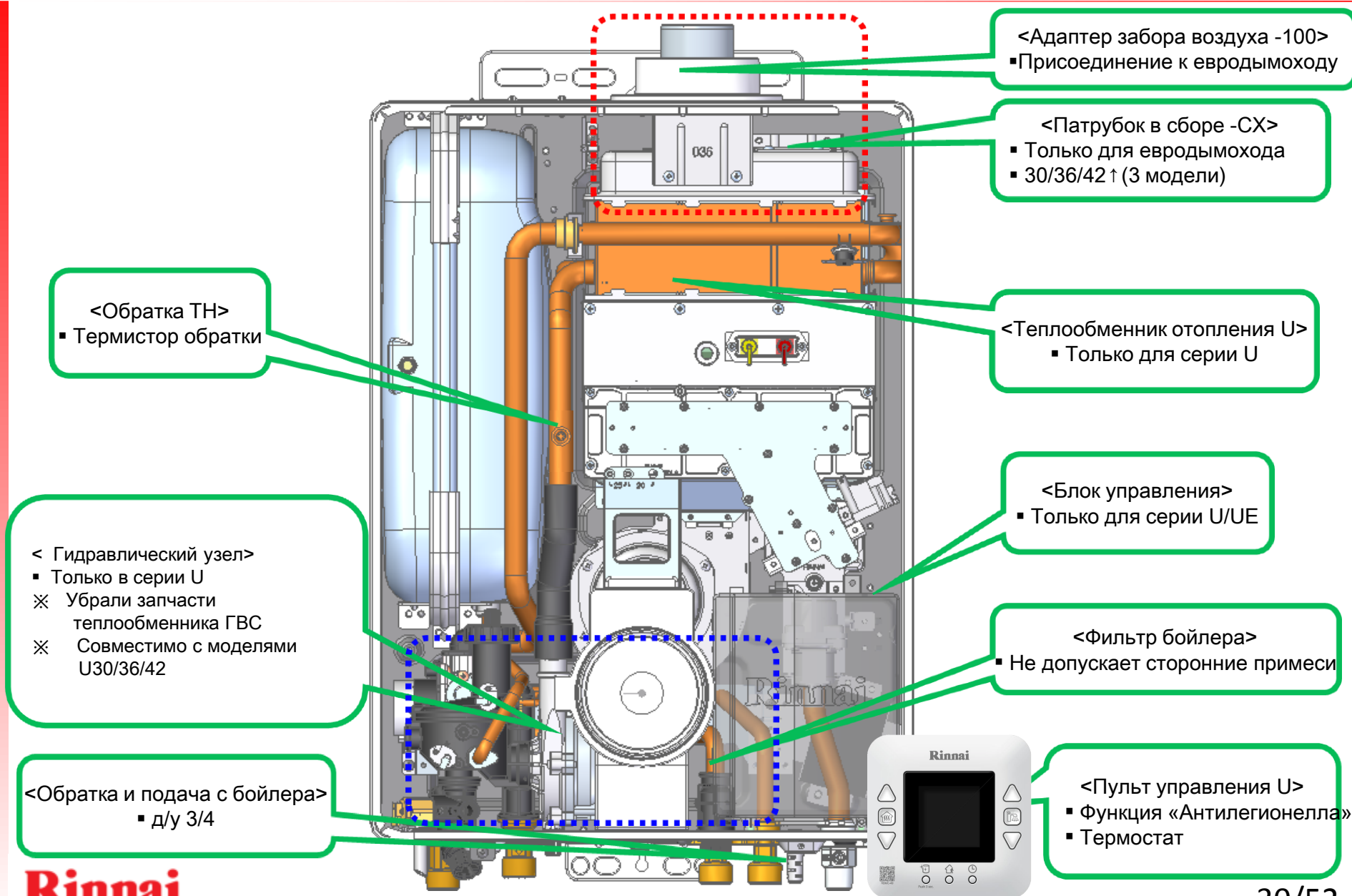
Убрали вторичный теплообменник



Часть 4.

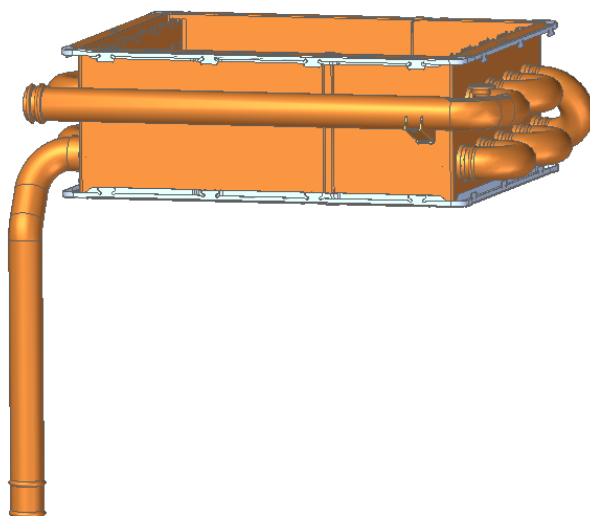
Основные запчасти/функции

1. Обзор



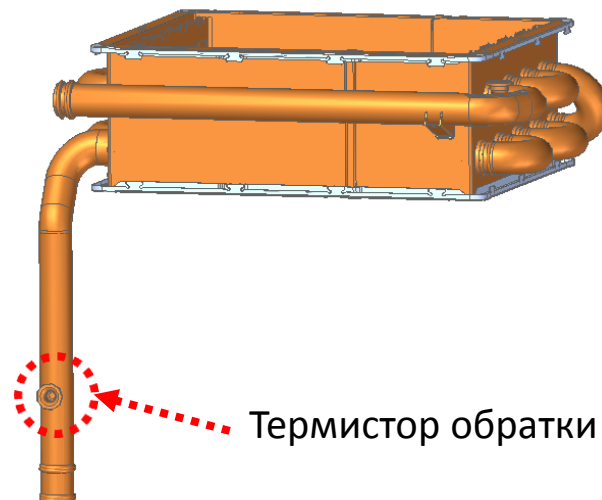
(2) Теплообменник отопления

Расстояние между ребрами
теплообменника
3.0 mm



<Серия R/RE>

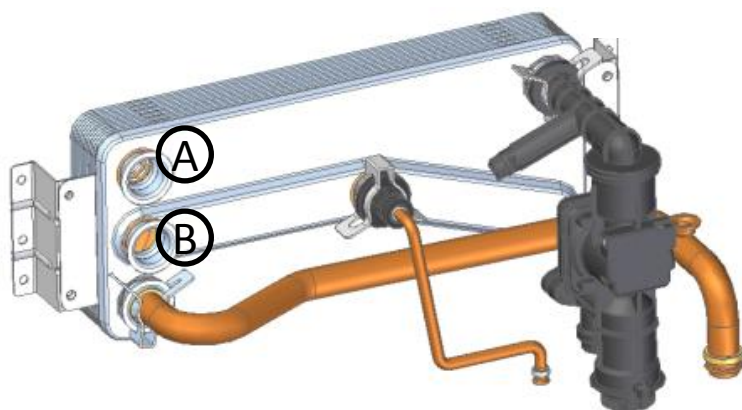
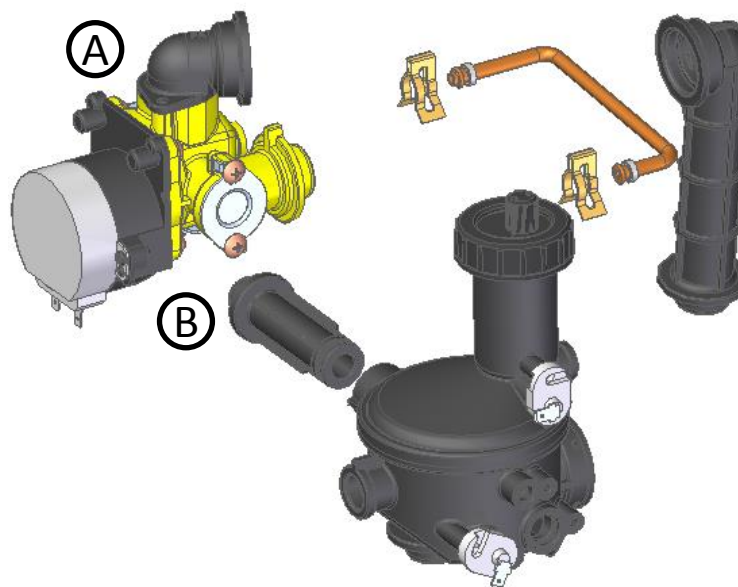
Расстояние между ребрами
теплообменника
3.0 mm



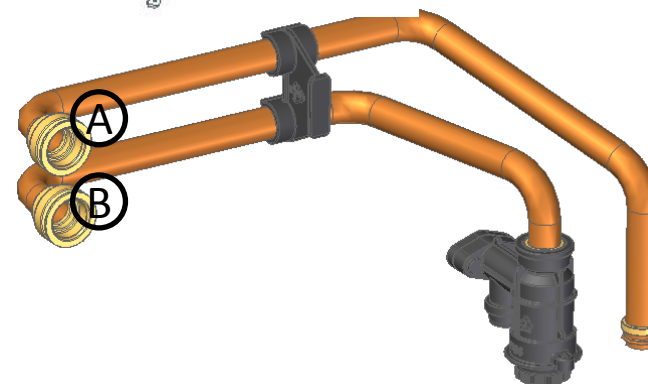
<Серия U/UE>

(3) Гидравлический узел

<Совместимые
запчасти>

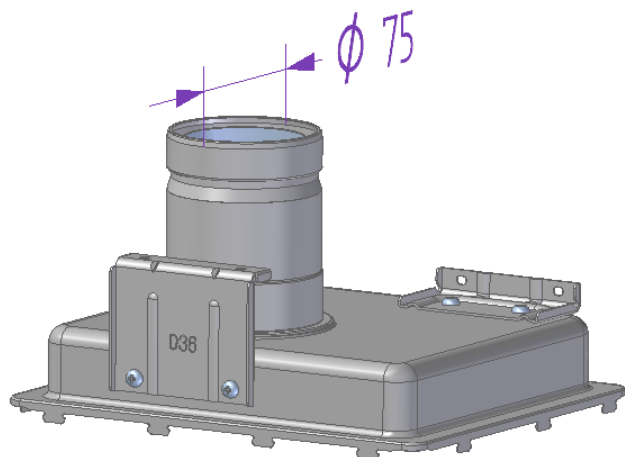


<Серия R/RE>

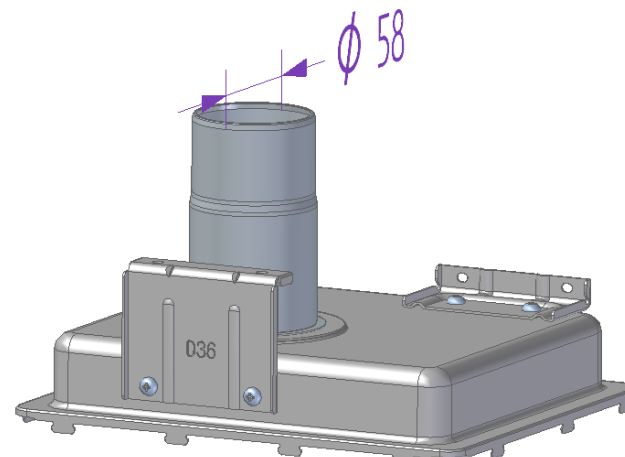
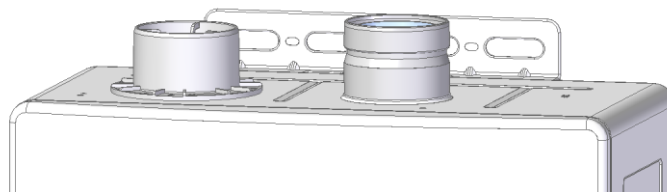


<Серия U/UE>

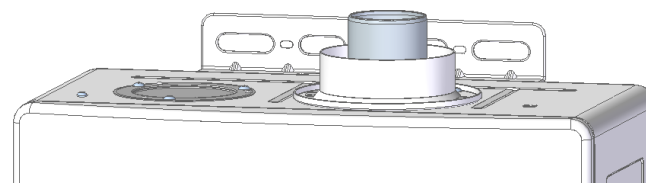
(1) Патрубок дымохода



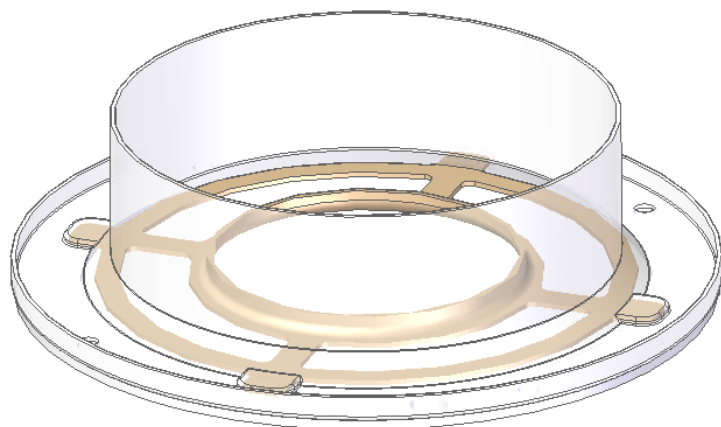
<Серия R/U>



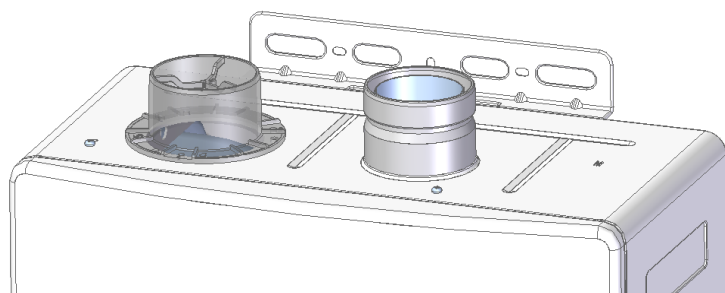
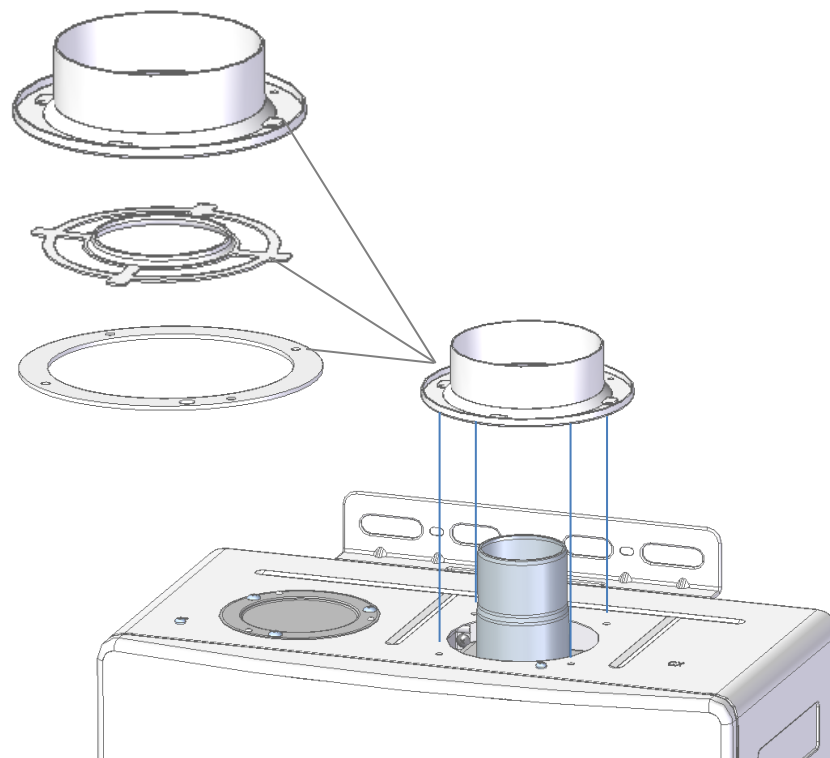
<Серия RE/UE>



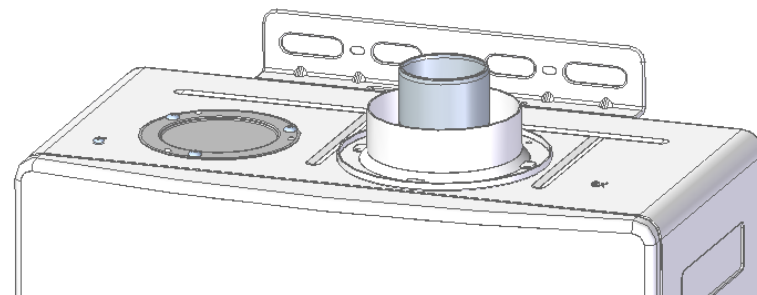
(4) Воздухозабор и дымоудалени



Адаптер забор воздуха-
коаксиальный

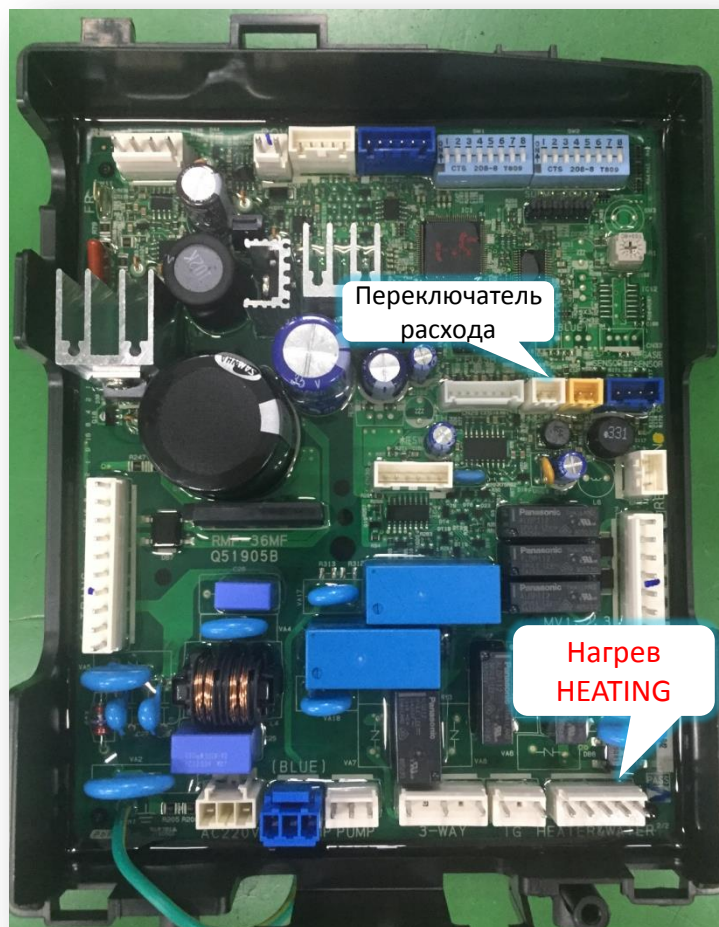


Серия R/RE



Серия U/UE

(5) Блок управления



<Серия R/RE>



<Серия U/UE>

(6) Терморегулятор/термостат



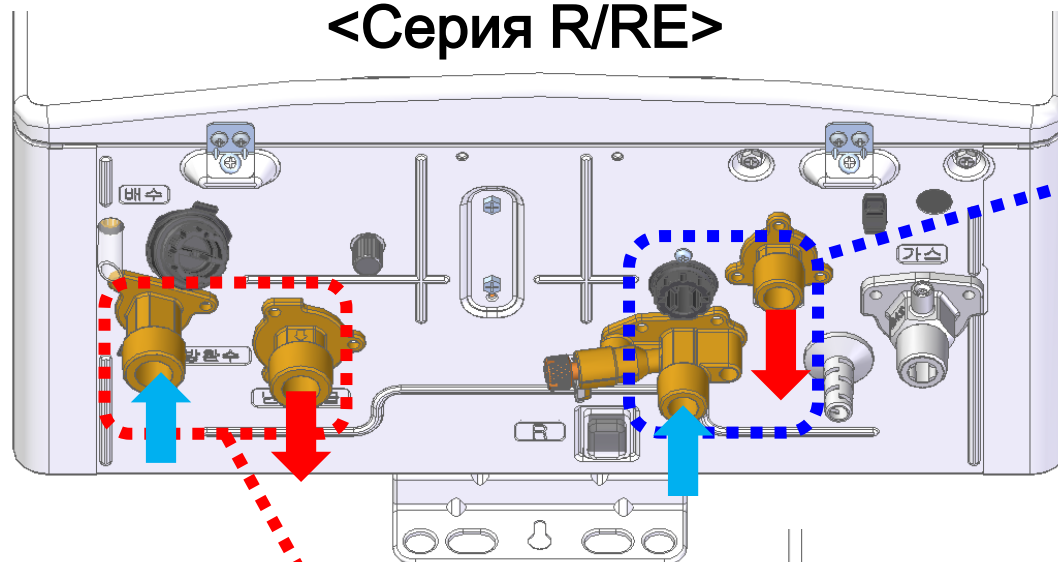
<Серия R/RE>
 RBMC-35(RU)
 Режим «АВТО»



<Серия U/UE>
 RBMC-49
 Режим
 «Антилегионелла»

(8) Группы штуцеров

<Серия R/RE>

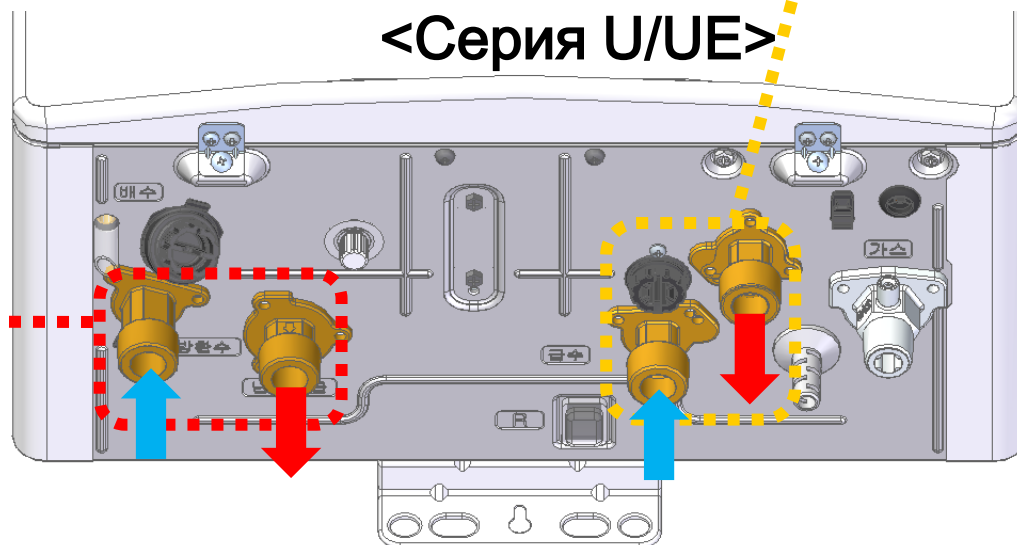


Обратка и подача воды (ду ½)

Обратка и подача на бойлер
(ду ¾)

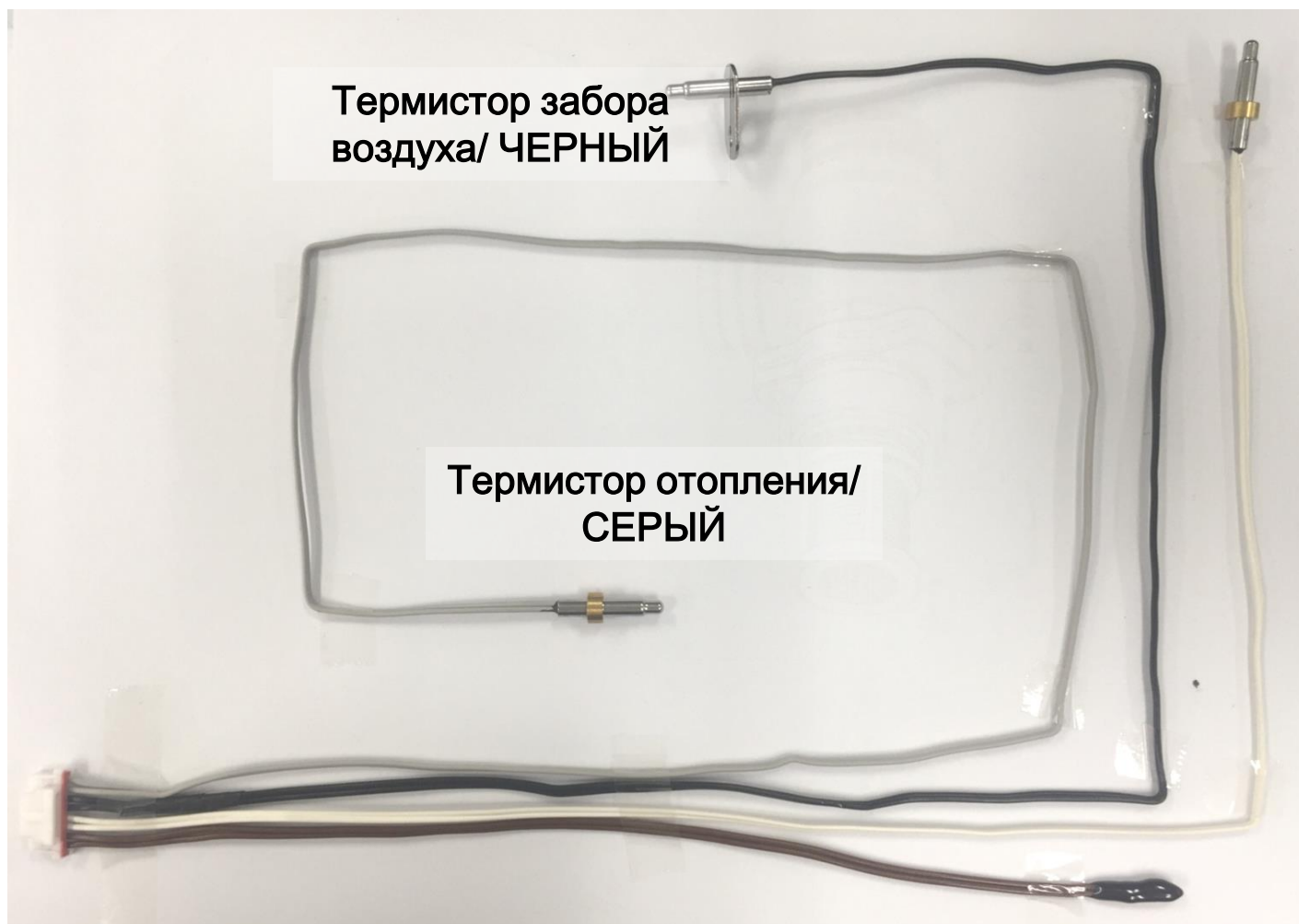
Обратка и подача
системы отопления
(ду ¾)

<Серия U/UE>



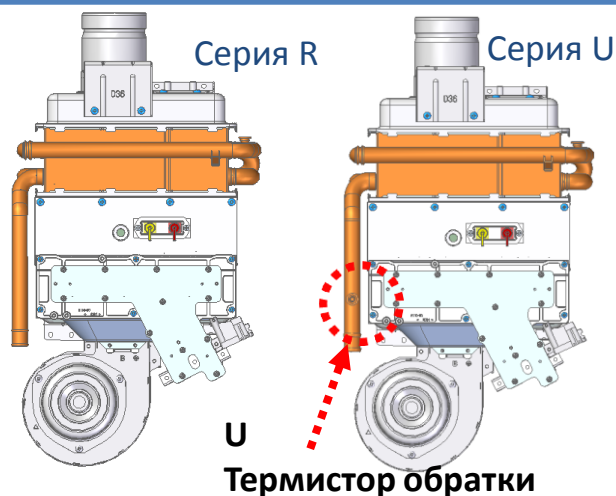
(9) Датчик температуры

Серия R : Термистор ГВС/ БЕЛЫЙ
Серия U: Термистор обратки/ БЕЛЫЙ



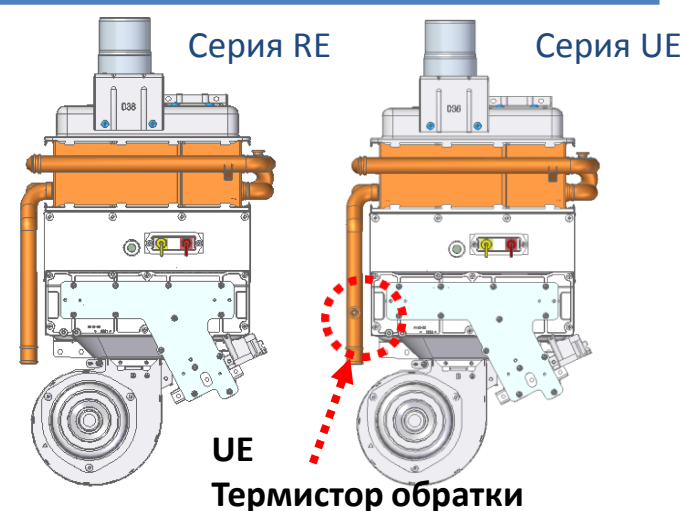
(10) Отдел камеры сгорания

Дымоход(Серия R/U) –Ø75



Изображение

Дымоход(Серия RE/UE)-Ø60



LN / LP
R330-16N-1 / R330-16P
207RMF LN / R330-20P
 367RMF,RCW / RC33-37P

Демпфер
 18
 24
 Более 30

LN / LP
RC33-18N-1 / RC33-18P
207RMF LN / R323-20P
 367RMF,RCW / RC33-37P

Small 12 EA / Ø26
 Small 14 EA / Ø27
 Large 16 EA / Ø36

Горелка /
 Диффузор
 вентилятора
 18
 24
 30/36/42

Small 10 EA / Ø26
 Small 14 EA / Ø27
 Large 16 EA / Ø36

2. Основные функции

(1) Режим «Программирование»

12-часовой таймер (с циклом)



✓ 60 минут горения -> переход в
принудительный режим ожидания на
заданное время

✓ 30 мин-1ч-2ч-3ч-4ч-5ч~~ 10ч – 11ч – 12ч

Продажи

- ✓ Легкая настройка котла под ваши нужды
- ✓ Если вам нужно отопление в строго установленное время

2. Основные функции

(2) Режим «Отсутствие»

Защита от замерзания! Котёл согревает помещение к вашему приходу

Отсутствие → 6ч → 8ч → 12 ч → Отмена



Если нажать кнопку один раз:

✓ Минимальное отопление с интервалом в 4 часа

Если нажать кнопку 2 раза и более:

✓ В установленное время работает только защита от замерзания

✓ По окончании установленного времени происходит автоматический переход в режим отопления

Продажи

✓ Если вы уходите и хотите оставить минимальное отопление - нажмите на кнопку всего один раз

✓ Если вы хотите установить время, к которому помещение будет нагрето – нажмите на кнопку два раза

2. Основные функции

(3) Режим «Быстрый нагрев»

Режим «Быстрый нагрев» для быстрого отопления помещения



- ✓ В течение 25 минут котёл будет нагревать помещение на максимальной температуре
- ✓ Автоматическое возвращение к установленному режиму ранее! Так предупреждается лишний расход газа.

Продажи

- ✓ Если вам нужно, чтобы котёл мог быстро нагреть помещение
- ✓ Безопасность и экономия – режим выключается автоматически спустя 25 минут

2. Основные функции

(4) Режим «Антилегионелла»

Если вам нужно обеззаразить бойлер, который долгое время не использовался



Продажи

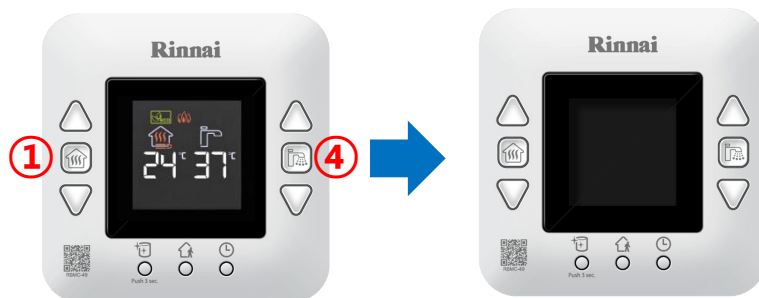
- ✓ Для активации режима – удерживать кнопку в течение 3 секунд
- ✓ Для обеззараживания вода в бойлере будет нагрета до 80°C
- ✓ Бактерии, которые умирают при температуре 65°C (легионелла и другие) будут уничтожены
- ✗ При использовании воды сразу после отключения режима «Антилегионелла» возможно получение ожога.

✓ Режим добавлен для безопасности потребителей

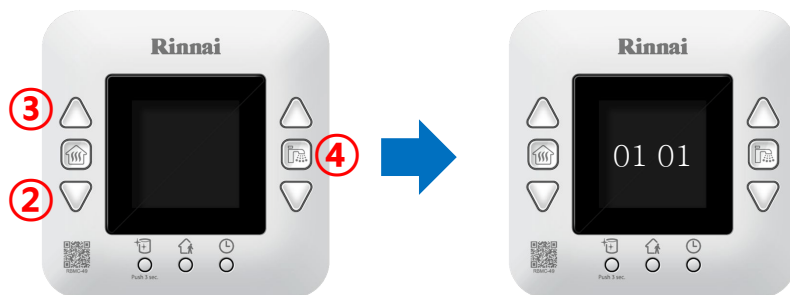
3. Пульт управления

(1) Работа с пультом

(1-1) Как включить Сервисный режим



(1) Если кнопка питания включена, нажмите на ①, ④ чтобы выключить



(2) Нажмите на кнопку ② в течение 2 секунд.

(3) Удерживая кнопку ②, нажмите на кнопку ③ и держите в течение 2 секунд.

(4) Удерживая кнопки ②+③, нажмите на ④.

(5) Первые две цифры – **номер функции**, две справа – выбор режима функции.

(6) Вверх: ③ кнопка

Вниз : ② кнопка

Изменить настройки: ④ кнопка

Выход : ① кнопка

(1) Работа с пультом

Как включить Сервисный режим

№	Сервисный режим	Основной	Изменить
1	Удлинение дымохода	01(Обычный)	EL (Увеличение)
2	Изменение t в помещении	(0°C ⇒ +1°C ~ +5°C ⇒ -5°C ~ -1°C ⇒ 0°C)	
3	Режим работы насоса	OF(Прерывистый)	On(Непрерывный)
4	Только внутри Кореи	Невозможно настроить	
5	Меры от образования льда	OF	On
6	Установка тепловой мощности отопления	OF	On
7	Режим ожидания ГВС ※ Только у серии R,RE	3 мин	30 сек
8	Соединение контакта газового сигнализатора	OF	On
9	Только внутри Кореи	Невозможно настроить	

№	Сервисный режим	Основной	Изменить
10	Индикатор внешних контактов (отопление)	B	A
11	Индикатор непрерывного горения	On(Непрерывный)	OF(Прерывистый)
12	Только внутри Кореи	Невозможно настроить	
13	Только внутри Кореи	Невозможно настроить	
14	Выбор(?) контроля высокой t в помещении	OF	On
15	Установка связи с бойлером	OF: Преимущественно отопление TH : Соединение через термистор TS : Соединение через термостат	
16	Повторная установка t ГВС	Установленная t – 5/10/15°C	
17	Установка времени принудит. отопления	0/10/20/30/60 мин	

(1) Работа с пультом

(1-2) Открыть Журнал ошибок



- (1) Если кнопка питания включена, нажмите на ①, чтобы выключить
- (2) Нажмите на кнопку ② в течение 2 секунд.
- (3) Удерживая кнопку ②, нажмите на кнопку ④.

✂ История ошибок отображается в порядке появления последних ошибок от 00 до 10, а число с 11 по 20 показывает повторяющиеся ошибки. Номер 21 показывает полное число ошибок.

(1-3) Индикатор отопления/ГВС



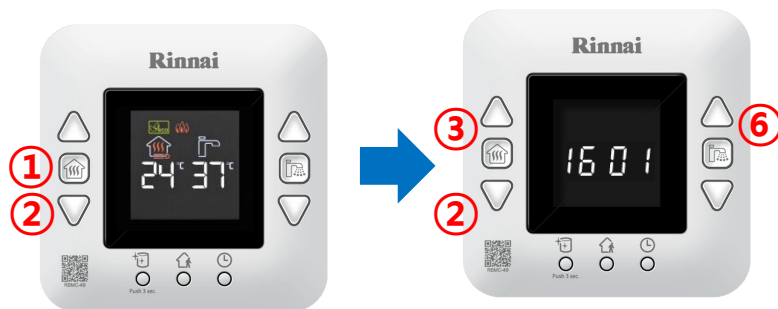
- (1) Во время использования отопления/ГВС, нажмите на кнопку ⑧.
- (2) Индикатор покажет на 10 сек температуру отопления/ГВС в настоящее время

3. Настройка котла

(1) Управление с помощью пульта
Управление температурой с помощью пульта

(1-4) Вызов информации на экране

(1) Режим работает при ВКЛ/ВЫКЛ питания



(2) Нажмите на кнопку ② и держите 2 секунды.

(3) Удерживая кнопку ②, нажмите на кнопку ①.

(4) Просмотр данных

Строка Вверх : ③ кнопка

Строка Вниз : ② кнопка

Выход : ⑥ кнопка

(1) Управление с помощью пульта
Управление температурой с помощью пульта

(1-4) Вызов информации на экране

No.	Содержание	Диапазон	Ед изм.
01	Значение термистора отопления	-9~161	°C
02	Температура в помещении	-9~74	°C
03	Термистор забора воздуха	-9~40	°C
04	Мощность вентилятора	0~600	Hz
05	Кол-во оборотов вентилятора	0~600	Hz
06	Выход PWM вентилятора	0~1023	BIT
07	Показания выходного тока вентилятора	0~1999	mA
08	Показания тока пропорционального клапана	0~260	mA
09	Суммарное время горения отопления	0~1999	1/100h
10	Суммарное время горения ГВС	0~1999	1/100h
11	Количество автоматической подпитки воды	0~1999	회

No.	Содержание	Диапазон	Ед изм.
12	Количество раз нехватки газа LNG	0~1999	회
13	Количество раз нехватки газа LPG	0~1999	회
14	Количество пропусков зажигания	0~19	회
15	Число работы режима отопления	0~1999	1/100회
16	Число работы ГВС	0~1999	1/100회
17	Число отключения питания	0~1999	1/10회
18	Регулятор температуры	0~255	BIT
19	Версия программы	-	-
20	Температура выхода ГВС	-9~161	°C
21	Защита от замерзания	-9~40	°C
22	-	0	-
23	환수TH 인식치 Обратка	-9~161	°C

(2) Возобновление поджига

- EMF/GMF : Отопление TH ≤ Контроль t отопления × 70% повторный розжиг
- KMF/RMF : Отопление TH ≤ Контроль t отопления × 85% повторный розжиг

(3) Функция «Аварийная остановка подачи тока»

Для возвращения котла в предыдущий режим работы необходима непрерывная работа котла в течение 6 часов

Хранение информации в течение 6 часов после подачи тока

※ В EMF и RMF информация хранится в течение 6 часов только если есть кнопка? На пульте управления



(4) Функция «Защита от замерзания»



Термистор
отопления

№	Запчасть	Условия срабатывания	Контроль?
1	Насос	Термистор отопления $\leq 6^{\circ}\text{C}$ Или Термистор защиты от замерзания $\leq 3^{\circ}\text{C}$	Включение насоса <ul style="list-style-type: none"> • Отопление : 4 мин 14 сек • Бойлер : 1 мин 30 сек (Серия U, UE) • ГВС : 30 сек (Серия R, RE)
2	ТЭН	Термистор защиты от замерзания $\leq 5^{\circ}\text{C}$	Включение двух электротэнов
3	Камера сгорания	Термистор отопления $\leq 5^{\circ}\text{C}$	Время зажигания <ul style="list-style-type: none"> • Термистор отопления $\geq 55^{\circ}\text{C}$ 2 сек • 60 сек горение, 60 C не раб.

✱ Функция «ТЭН Защита от замерзания»

только в серии R, RE

Термистор
Защиты от
замерзания

(5) Дип переключатель-1

※ Ошибка 20: Ошибка в настройке дип переключателя

№	Содержание																
1-1	OFF	LNG			ON	Ошибка (20Er)			OFF	Ошибка (20Er)			ON	LPG			
1-2	OFF				OFF				ON				ON				
1-3	OFF	(18)	ON	Под гото вка	ON	Под гото вка	OFF	(24)	ON	42	OFF	36	OFF	30	ON	Под гото вка	
1-4	OFF		ON		OFF		ON		OFF		ON		OFF		ON		
1-5	OFF		OFF		ON		OFF		ON		OFF		ON		OFF		ON
1-6	OFF		OFF		OFF		OFF		OFF		ON		ON		ON		ON
1-7	OFF	Нормальное горение			OFF	Принудитель ное MIN горе ние	ON	Высокоэффек тивное			ON	Принудитель ное MAX горе ние					
1-8	OFF				ON		OFF				ON						

(5) Дип переключатель-2 ✖ Ошибка 20: Ошибка в настройке дип переключателя

SW No.	Содержание															
2-1	OFF	Увеличение ГВС							ON	Обычный ГВС						
2-2	OFF	FF Ø75	ON	NG 20Er	OFF	NG 20Er	ON	NG 20Er	OFF	NG 20Er	ON	CX Ø60 /100	OFF	FE Ø75	ON	NG 20Er
2-3	OFF		OFF		ON		ON		OFF		ON		ON			
2-4	OFF		OFF		OFF		OFF		ON		ON		ON			
2-5	OFF	Внешний вход В (Нагрев)							ON	Внешний вход А (Нагрев)						
2-6	OFF	Пропорциональное горение(врем я горения и выключения)							ON	Непрерывное горение						
2-7	OFF	Контакт с бойлером (Контакт А)							ON	Контакт с бойлером (Контакт В)						
2-8	OFF	Не используется							OFF	Подготовка						

(6) Коды ошибок

Состояние		Содержание	Меры по устранению и основные пункты проверки
02	Не работает перезагрузка (Reset)	В случае если ошибка, связанная с ГВС, зафиксирована более 5 раз за 15 минут после перезагрузки	- Проверьте котел на ошибки 14,15,16.
07	Постоянное использование ГВС	При непрерывном использовании горячей воды в течении 8 часов	① Проверить клапан ГВС - Проверить систему ГВС на утечки. - Проверить, работает ли водопроводный кран . ② Проверить переключатель ГВС. - При использовании ГВС проверить напряжение на обоих концах CN 9 электронного модуля. (Норма: 5 Вт, При использовании ГВС : 0 Вт)
11	Неисправность зажигания	Не срабатывает датчик ионизации пламени	① Проверить состояние проводов. (трехходовой клапан,модулируемый газовый клапан, датчик ионизации, вентилятор,электрод поджига,заземление блока управления и т.д.) ② Проверить нагрузку в соответствии с порядком розжига. (вентилятор→трехходовой клапан 3→электрод поджига→трехходовой клапан 1,2→модулируемый газовый клапан→датчик пламени) ③ Проверьте, нет ли проблем с подачей/отсутствие газа.(открытие труб и т.д.) ④ Проверить, не засорена ли пластина теплообменника. ⑤ Проверить, нет ли ошибок в установке дымохода. ⑥ Проверьте корректность работы датчика перегрева.

3. Настройка работы котла

(6) Коды ошибок

Состояние		Содержание	Меры по устранению и основные пункты проверки
12	Погашение во время горения	Если огонь потухает перед зажиганием более 20 раз	<ul style="list-style-type: none"> ① Проверить первичное давление газа. ② Проверить пластину теплообменника на засорение. ③ Проверить состояние установки дымохода. ④ Проверить на неисправность вентилятор и газовый клапан.
14	Неисправность температурного предохранителя	В случае отсоединения температурного предохранителя или неисправности цепи безопасности электронного модуля	<ul style="list-style-type: none"> ① Проверить температурный предохранитель на короткое замыкание ② Заменить электронный модуль и проверить наличие неисправности.
15	Неисправность датчика перегрева	В случае сгорания при отсутствии воды внутри теплообменника	<ul style="list-style-type: none"> ① Проверьте насос на отсутствие неисправностей. ② Проверить состояние трехходового клапана. ③ Проверить термистор отопления. ④ Проверить состояние открытия распределителя отопления. ⑤ Проверить обратный фильтр отопления. ⑥ Проверить состояние труб отопления на засорение.

3. Настройка работы котла

(6) Коды ошибок

Состояние		Содержание	Меры по устранению и основные пункты проверки
16	Неисправность датчика перегрева	В случае определения термистором отопления более 95°C температуры в течение 3 секунд	<ul style="list-style-type: none"> ① Проверьте насос на отсутствие неисправностей. ② Проверить состояние трехходового клапана. ③ Проверить термистор отопления. ④ Проверить состояние открытия распределителя отопления. ⑤ Проверить обратный фильтр отопления. ⑥ Проверить состояние труб отопления на засорение.
18	Паразитное напряжение	В случае смещения определенного напряжения (более 5В) в линии электронного модуля	<ul style="list-style-type: none"> ① Проверить напряжение между третьим штифтом CN3 электронного модуля и линии заземления (в случае превышения 5В требуется проверка проводов). ② Проверить изоляцию проводов(в первую очередь, провод пульта управления.)
19	Датчик перегрева	Если температура воздуха внутри котла достигает 75°C	<ul style="list-style-type: none"> ① Убедитесь что длина дымохода больше 2m1L. ② Проверьте, правильно ли выполнена установка котла и какие факторы могли повлиять на повышение температуры.

3. Настройка работы котла

(6) Коды ошибок

Состояние		Содержание	Меры по устранению и основные пункты проверки
20	Неправильная установка ДИП переключателя	Неправильная установка ДИП переключателей 1,2	① Проверьте, правильно ли установлены и настроены дип-переключатели.
28	Неисправность коммуникации пульта управления	В случае ненормальной работы коммуникации пульта управления	① Проверить состояние подключения пульта управления. ② Проверить наличие притока электрического шума в провода пульта управления
31	Неисправность термистора отопления	В случае отсоединения или короткого замыкания термистора отопления	① Проверить состояние термистора отопления.
32	Неисправность термистора на заборе воздуха	В случае отсоединения или короткого замыкания термистора на заборе воздуха	① Проверить состояние сенсора термистора на заборе воздуха.
34	Неисправность термистора на выходе ГВС	В случае отсоединения или короткого замыкания термистора на выходе ГВС	① Проверить состояние термистора на выходе ГВС.

3. Настройка работы котла

(6) Коды ошибок

Состояние		Содержание	Меры по устранению и основные пункты проверки
35	Неисправность термистора сенсора комнатной температуры	В случае отсоединения или короткого замыкания термистора сенсора комнатной температуры	① Проверить состояние термистора сенсора комнатной температуры.
36	Неисправность термистора низкой температуры	В случае отсоединения или короткого замыкания термистора низкой температуры	① Проверить состояние термистора сенсора низкой температуры.
43	Неисправность сенсора низкого уровня воды	В случае определения электродами сенсора низкого уровня воды отсутствия воды в течение 43 секунд (В закрытой системе отопления)	① Проверить состояние соединения электродов уровня воды. ② Проверить воздухоотделитель на засорение верхней части. ③ Проверить состояние электронного клапана воды. ④ Проверить состояние выключателя дополнения воды.
52	Неисправность пропорционального клапана	В случае ненормальной работы пропорционального клапана	① Проверить состояние пропорционального клапана.

3. Настройка работы котла

(6) Коды ошибок

Состояние		Содержание	Меры по устранению и основные пункты проверки
61	Неисправность вентилятора	В случае когда во время зажигания вентилятор не набирает заданное вращение или кол-во вращения вентилятора ниже минимального значения (33.3Hz)	<ul style="list-style-type: none"> ① Проверить состояние вентилятора. ② Проверить пластину теплообменника на засорение. ③ Проверить состояние установки дымохода.
70	Внутренняя неисправность	Если после самодиагностики, связанной с устройствами безопасности, найдена неисправность	<ul style="list-style-type: none"> ① Проверить блок управления.
71	Неисправность электронного клапана	В случае разности состояния электронного клапана с состоянием, заданным электронным модулем (цель: предупреждение утечки газа)	<ul style="list-style-type: none"> ① Проверить состояние электронного модуля.

3. Настройка работы котла

(6) Коды ошибок

Состояние		Содержание	Меры по устранению и основные пункты проверки
72	Неисправность датчика ионизации	В случае определения огня при отсутствии подачи газа во время зажигания	① Проверить электронный модуль.
89	Полное замерзание	В случае определения состояния полного замерзания	① Проверить состояние термистора. ✳ Проверить состояние всех деталей на замерзание.
90	Неисправность при запуске вентилятора	Несоответствие пусковых токов в фазе предварительного продува камеры сгорания	① Проверить состояние вентилятора ② Проверить пластину теплообменника на засорение. ③ Проверить состояние установки дымохода.
96	Неисправность пробного запуска ГВС	В режиме предварительного запуска ГВС котел не разжигается в течении 10 минут	① Проверить рабочее давление подаваемой воды (Проверить завоздушивание системы ГВС)

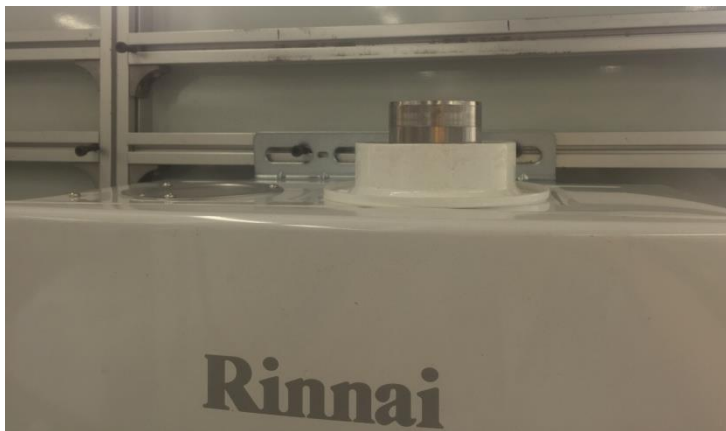
(6) Коды ошибок

Состояние		Содержание	Меры по устранению и основные пункты проверки
97	Неисправность во время пробного запуска (отопление)	В случае когда во время пробного запуска выпуск воздуха цепи трубы отопления не завершается даже по истечении 120 минут	① Проверить подачу воды в трубы подачи воды. (Также проверить давление подаваемой воды).
99	Закрытие выхлопа	В случае проблемного дымоудаления в течение 90 сек	① Проверить состояние вентилятора. ② Проверить пластину теплообменника на засорение. ③ Проверить состояние установки дымохода.
Мигание во время использования ГВС		При непрерывном использовании ГВС в течение часа	Выключите горячую воду, подождите. Снова включите.
Мигание кнопки «Дом»		Засор фильтра отопления	Почистите фильтр отопления.
Связь с термостатом не работает		В случае если связь термостата с котлом неисправна	Если термостат не может непрерывно получать информацию от бойлера в течение 30 секунд, будет мигать SEG.

Часть 5.

Особенности установки

(1) Способ установки дымохода



① Установка отвода
дымохода



② Подготовка отвода
дымохода



③ Вставка отвода

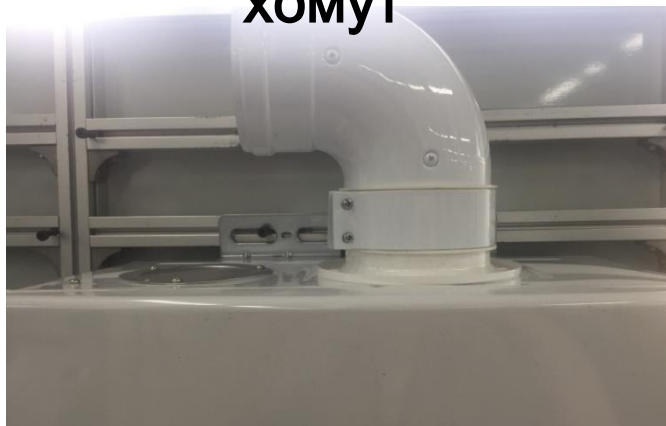


④ Соединение отвода и
забора воздуха

(1) Способ установки дымохода



⑤ Надеть силиконовый хомут



⑦ Отрегулируйте отвод



⑥ Натяните металлический хомут



⑧ Соединить с дымоходом

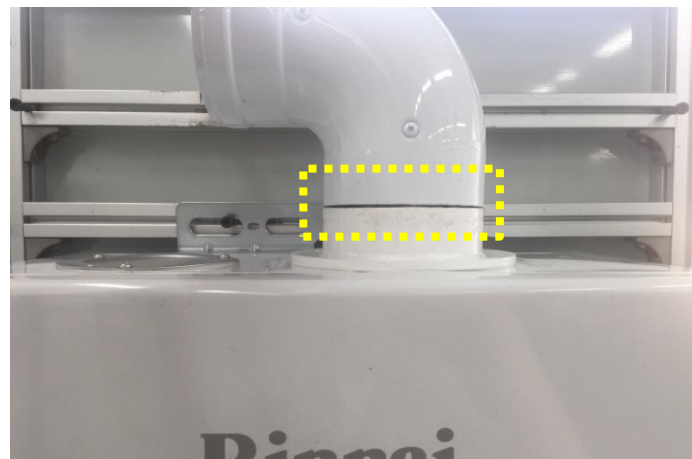
(2) Меры предосторожности при установке дымохода

Уплотне
ние



<Будьте осторожны при установке
патрубка забора воздуха>

→ приток отработанного газа



<Соблюдайте герметичность>



<Установка в пределах 2м1L>

→ Удлинение больше 2м1L увеличивает t
подачи, что приводит к снижению
производительности/долговечности

Спасибо!