



Комбинированный отопительный водогрейный котел : На твердом и жидком топливе Руководство по эксплуатации

М о д е л и ■ KRM-30R KRM-70R

- Прежде чем начать пользоваться отопительным котлом, чтобы Вы могли постоянно и в полной мере пользоваться его выгодными преимуществами, рекомендуем внимательно ознакомиться с содержанием данного руководства по эксплуатации.
- Прежде чем начать установку отопительного котла, даже если она производится специалистом, рекомендуем обязательно ознакомиться с содержанием данного руководства по эксплуатации.

 **kiturami**
<http://www.krb.co.kr> <http://kiturami.co.kr>






Оглавление

Оглавление	02
Устройство и названия	03
Способ эксплуатации	04
Меры предосторожности	08
Способ очистки	10
Способ установки	11
Запуск и способ установки регулятора температуры в помещении	17
Технические характеристики отопительного котла	19
Неисправности и методы их устранения	20

В случае неправильной эксплуатации для обеспечения безопасности пользователя и предотвращения имущественного ущерба появляется предупреждение в виде доступных пониманию картинок. Рекомендуем внимательно ознакомиться с нижеизложенным содержанием предупредительных сигналов и правильно эксплуатировать отопительный котел.

Предупреждение в целях безопасности

■ Предупреждение делится на три вида: «опасность», «предостережение» и «внимание» и имеет следующее значение

-  **Опасность** Возможны серьезные ранения или гибель
-  **Предостережение** Наличие возможности, которая приведет к серьезным ранениям или гибели
-  **Внимание** Наличие возможности незначительного ранения и повреждения котла

Устройство и названия



KRM-30



Регулятор температуры в помещении (CTR-900)

KRM-70



KRM-30R

К отопительному котлу модели KRM-30R прилагаются: руководство по эксплуатации, регулятор температуры в помещении (CTR-900), инструмент для очистки, топливный шланг, топливный фильтр

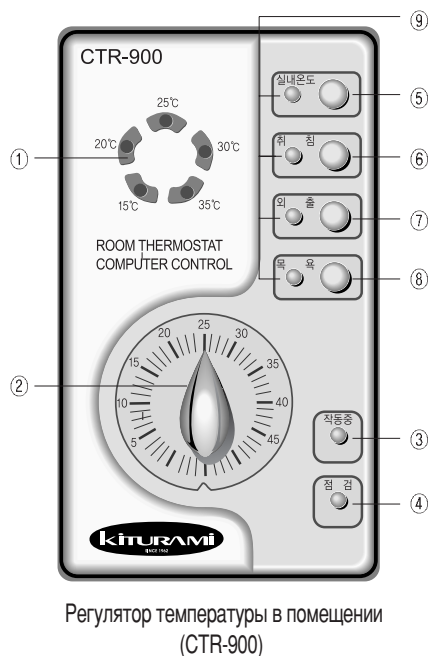
KRM-70R

К отопительному котлу модели KRM-70R прилагаются: руководство по эксплуатации, регулятор температуры в помещении (CTR-900), инструмент для очистки, ручка окна для закладки топлива

Способ эксплуатации

Названия отдельных частей контроллера

Отопительный котел управляется с помощью регулятора температуры в помещении и контроллера. Имеет такие важные функции, как «Температура в помещении», «Сон», «Отсутствие в помещении», «Принятие ванны», которыми по необходимости можно удобно пользоваться.



Индикация регулятора температуры в помещении

- ① Табло-индикатор температуры в помещении
- ② Регулятор установки температуры в помещении
- ③ Лампочка «В действии».
- ④ Лампочка контроля
- ⑤ Кнопка температуры в помещении
- ⑥ Кнопка «Сон»
- ⑦ Кнопка «Отсутствие в помещении»
- ⑧ Кнопка «Принятие ванны»
- ⑨ Лампочка действия выбранных функций

Способ эксплуатации отопительного котла



Табло-индикатор температуры в помещении

- Индикация температуры на данный момент



Регулятор установки температуры в помещении

- Установка комфортной температуры
- С помощью регулятора установки температуры в помещении установите желаемую температуру



Лампочка «В действии»

- Если лампочка горит, отопительный котел работает



Лампочка контроля

- Мигание лампочки означает нештатную ситуацию в отопительном котле



Лампочка действия выбранных функций

- Если нажать кнопку каждой из функций (кнопки «Температура в помещении», «Сон», «Отсутствие в помещении», «Принятие ванны»), загорается лампочка, выбранная функция действует



Функция температуры в помещении

- Эта функция обычно часто используется, отопительный котел работает согласно установке желаемой температуры в помещении
- Нажмите кнопку температуры в помещении, затем регулятором установки температуры в помещении установите желаемую температуру



Функция «Сон»

- Этой функцией удобно пользоваться во время сна, позволяет сократить расходы на топливо, поддерживает оптимальную температуру во время сна. Утром, примерно через пять часов тридцать минут автоматически восстанавливается функция температуры в помещении.
- Если нажать кнопку «Сон», загорается лампочка «Сон»



Функция «Отсутствие в помещении»

- Во время отсутствия Вас дома эта функция позволяет сократить расходы на топливо и предотвратить замораживание
- Если нажать кнопку «Отсутствие в помещении», загорается лампочка «Отсутствие в помещении»



Функция «Принятие ванны»

- Если ванной постоянно пользуется большая семья из пяти и более человек, нажмите кнопку «Принятие ванны» и в течение двух с половиной часов Вы можете пользоваться горячей водой, после окончания пользования автоматически восстанавливается функция «Помещение»
- Если нажать кнопку «Принятие ванны», загорается лампочка «В действии»

Названия отдельных частей контроллера





■ При выборе функции сгорания дров/угля (объяснение функции при сгорании дров/угля<кусовой каменный уголь, бурый уголь>/обычных отходов)

- Если температура воды превышает 65°C, автоматически сокращается объем воздуха, что позволяет предотвратить перегрев, поддерживается оптимальная температура воды.
 - Если окно для закладки топлива открыто или закрыто неплотно, на контроллере мигает лампочка контроля окна для закладки топлива, звучит предупредительный сигнал.
 - Если из-за не закладки топлива температура воды становится ниже температуры, установленной регулятором выбора времени года, горелка автоматически зажигается, что позволяет поддерживать температуру воды.
 - При температуре выше 97°C загорается лампочка перегрева, появляется предупреждение.
- ※ Установкой переключателя на жидкое топливо Вы можете воспользоваться функцией обычного отопительного котла

Растопка твердого топлива (дров, угля)

1) Растопка с помощью древесного угля

Уложить древесный уголь, затем дрова или каменный уголь и поджечь его, используя газету и т.п., под отверстием зольника. Держать створки дверцы отверстия зольника открытыми, подождать полного возгорания дров, угля, затем закрыть створки дверцы отверстия зольника

2) Растопка с помощью щепы

Уложить хорошо высушенную щепу, поджечь, используя газету или картонную коробку под отверстием зольника. После полного возгорания закрыть створки дверцы отверстия зольника. Дополнительная закладка брикетированного угля и дров в процессе растопки позволяет достичь непрерывного процесса сгорания. При закладке 6 кг горение длится 3 часа, при закладке 12 кг – 6 часов.

- При закладке древесного топлива
закладывайте дрова такого размера, чтобы было возможно плотно закрыть створки дверцы окна для закладки топлива (примерно 40 см)

- При закладке угля (бурый уголь, кусковой каменный уголь)
закладывайте уголь внутрь окна для закладки топлива, чтобы зола не рассыпалась

3) В целях безопасности переходите с жидкого топлива на твердое топливо (дрова, уголь) при температуре воды ниже 60°C

4) Придерживайтесь нормы в закладке топлива, т.к. одновременная закладка большого количества топлива может привести к ожогам из-за перегрева или к сокращению срока службы отопительного котла

Меры предосторожности при эксплуатации

Общий меры предосторожности

Во избежание электрического замыкания используйте штепсельную розетку, предназначенную только для отопительного котла

- Рекомендуем обязательно проверить напряжение сети, которое должно быть 220 В/50 Гц
- Не трогайте мокрыми руками электрический шнур во время работы отопительного котла, существует опасность поражения электрическим током. Не мойте отопительный котел водой. Это может привести к короткому замыканию, поражению электрическим током, неисправности отопительного котла.



Запрещается нахождение вблизи отопительного котла горючих и легковоспламеняющихся веществ

- Во избежание пожара рекомендуется в обязательном порядке иметь в бойлерной огнетушитель



Категорически запрещается самовольно разбирать, ремонтировать и переделывать отопительный котел

- Приводит к поражению электрическим током и пожару
- Если требуется ремонт, обращайтесь в сервисный центр



Не трогайте руками выхлопную трубу во время работы отопительного котла

- Приводит к ожогам



Предотвращайте замораживание системы в зимнее время года

- Функция предотвращения замораживания позволяет постоянно поддерживать оптимальную температуру с тем, чтобы предотвратить замораживания отопительного котла, труб системы отопления пола, соединительных труб отопления. Во время отсутствия в доме зимой в обязательном порядке требуется обеспечить подачу электричества и топлива в отопительный котел (основной переключатель контроллера – в режиме “Включено”).
- Функция предотвращения замораживания не действует в следующих случаях
 - Если во всем доме отсутствует электричество из-за прекращения подачи тока или не подается ток в контроллер отопительного котла
 - Если закрыт вентиль подачи топлива или прекращена подача топлива
 - Если в отопительный котел не подается вода из-за замораживания водопровода с внешней стороны или подающей водопроводной трубы отопительного котла, вызванного быстрым падением температуры или оставленными открытыми окнами, когда Вы отсутствуете дома.



Необходимо проводить техническое обслуживание более одного раза в год 1

- Рекомендуется обращаться в компетентные региональные агентства 1–2 раза в год для проведения технического обслуживания
- Только регулярное техническое обслуживание позволит Вам безопасно эксплуатировать отопительный котел

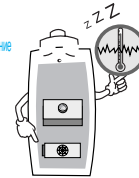




Меры предосторожности при использовании твердого топлива (дров, угля)

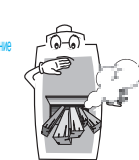
При прекращении подачи электроэнергии вручную закройте автоматический регулятор воздуха.

- При прекращении подачи электроэнергии автоматический регулятор воздуха не действует, поэтому возникает опасность пожара или перегрева



Запрещается одновременная закладка большого количества топлива

- Будьте осторожны! Перегрев из-за закладки слишком большого количества топлива может привести к ожогам горячей водой или паром



Обязательно закройте окно для закладки топлива после закладки твердого топлива (дров, угля)

- Разлетающиеся тлеющие угольки могут стать причиной пожара. Если окно для закладки топлива не закрыто, мигает лампочка контроля окна для закладки топлива, и звучит предупредительный сигнал.



Остерегайтесь ожогов при открытии окна для закладки топлива

- Когда открываете окно для закладки топлива, делайте это с боковой стороны, т.к. можно получить ожог горячим воздухом



Выбор функции твердого топлива (дров, угля)

- Категорически запрещается использовать твердое топливо (дрова, уголь) в режиме действия функции жидкого топлива. Наша компания не несет ответственности за неисправности, вызванные не соблюдением вышеперечисленных пунктов



Очистка

- Рекомендуем по возможности пользоваться сухими дровами, т.к. при использовании мокрых дров придется часто проводить очистку. При использовании мокрых дров необходимо проводить очистку 1 раз в 3–4 дня.



Способ очистки

■ Способ очистки камеры сгорания топлива

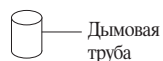
Проведение очистки отопительного котла 1–2 раза в год позволит продлить срок эксплуатации, и благодаря повышению термического коэффициента полезного действия сократить расходы топлива.

- Проводите очистку в период минимальной эксплуатации отопительного котла
- Осматривайте дымовую трубу более 1 раза в 6 месяцев, замените, если внутри много сажи
- Проводите очистку внутренних частей отопительного котла металлической щеткой, как показано на рисунке
- Удаляйте воду, которая вызывает коррозию вследствие частой работы отопительного котла в летний сезон дождей.

■ Способ очистки комбинированной камеры сгорания

Только проведение очистки минимум раз в неделю, особенно при использовании древесного топлива, позволит сократить расходы топлива.

Комбинированная камера сгорания

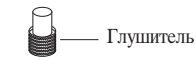


Дымовая труба



Крышка

Камера сгорания жидкого топлива



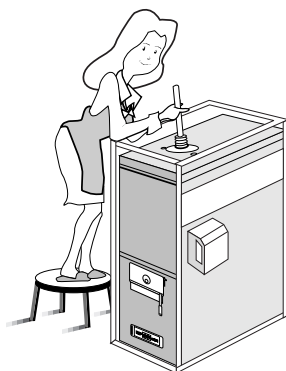
Глушитель



Крышка глушителя



Порог (топки)



Просто почистите металлической щеткой, и всё будет отлично!



Удаляйте воду и осадок из топливного бака более одного раза в год

Меняйте топливный фильтр отопительного котла более 1–2 раз в год так же, как необходимо менять раз в три месяца топливный фильтр автомобиля

※ Внимание! Во избежание ожогов проводите очистку только после полного остывания отопительного котла.

Способ установки



Проверка перед установкой

Рекомендуется устанавливать отопительный котел, обратившись за помощью к специалисту, и обязательно в соответствии с изложенными в руководстве по эксплуатации инструкциями

- Устанавливайте отопительный котел в соответствии с целью эксплуатации, применением и площадью отопления
- Устанавливайте отопительный котел в таком месте, чтобы отработанные газы и шум не создавали проблем Вам и соседям
- Нельзя устанавливать отопительный котел в проходном месте, вблизи лестницы или аварийного выхода
- Рекомендуется обеспечить достаточное пространство, необходимое для управления, технического обслуживания и ремонта отопительного котла
- Рекомендуется провести теплоизоляцию топливной трубы и топливного бака
- Рекомендуется использовать водопроводную воду, т.к. при использовании в водогрейном бойлере подземной воды с большим содержанием извести и соли высока вероятность образования ржавчины, которая становится причиной коррозии

Рекомендуется использовать штепсельную розетку, предназначенную только для отопительного котла

- Существует опасность пожара



Вблизи дымовой трубы не должны находиться горючие вещества

- Существует опасность пожара



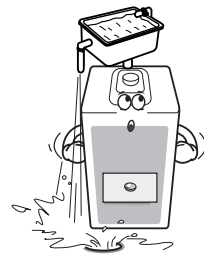
Рекомендуется устанавливать только в специальной бойлерной

- Рекомендуется устанавливать отопительный котел в специальной бойлерной с тем, чтобы выхлопные газы не поступали в жилое помещение
- Нельзя устанавливать отопительный котел в плотно закрытом помещении, в котором отсутствуют ванная комната и вентиляционное окно, или в месте, в котором образуются газы. Из-за недостатка кислорода происходит неполное сгорание.
- Категорически запрещается устанавливать вне помещения. Существует опасность замораживания.



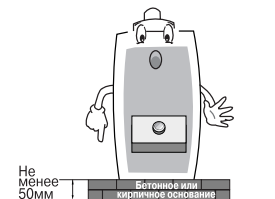
Проверка откачки воды в отопительном котле

- Если ёмкость отопительного котла недостаточна в сравнении с площадью отопления, расширительный бак открытого типа отопительного котла может в любое время переполниться водой (явление переполнения)
- Даже при возникновении явления переполнения отопительный котел работает в обычном режиме. Рекомендуется соединить шлангом сточную трубу с тем, чтобы отвести избыточную воду



Рекомендуется устанавливать отопительный котел горизонтально на бетонном или кирпичном основании

- Рекомендуется устанавливать отопительный котел горизонтально на высоте 50 см от поверхности пола
- Если устанавливать отопительный котел непосредственно на полу, из-за сырости и инородных веществ прогрессирует коррозия, и может сократиться срок службы отопительного котла



Рекомендуется провести теплоизоляцию систему трубопроводов отопительного котла

- Существует опасность замораживания системы трубопроводов

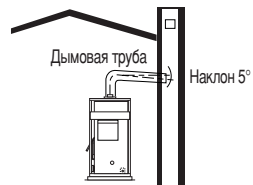




Способ установки дымовой трубы

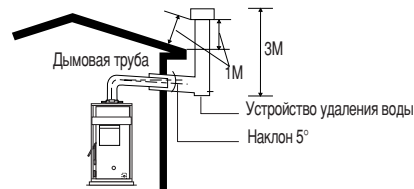
■ При наличии дымохода

Рекомендуется осматривать более 1 раза в шесть месяцев, менять, если много сажи

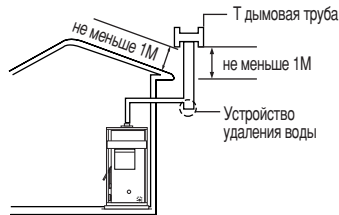


■ При отсутствии дымохода

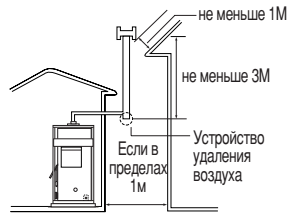
Устанавливается на высоте более 3м от отопительного котла, Т-образный конец позволит предотвратить неполное сгорание, вызываемое встречным ветром



Меры предосторожности при установке

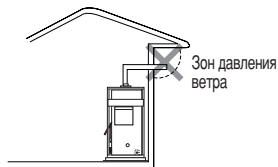


Рекомендуется устанавливать таким образом, чтобы избежать зоны давления ветра в верхней части дымовой трубы, защитить трубу от дождя и ветра.



Если в пределах 1 м от дымовой трубы находится высокое здание или другое сооружение, рекомендуется устанавливать дымовую трубу выше более 1 м от крыши высокого

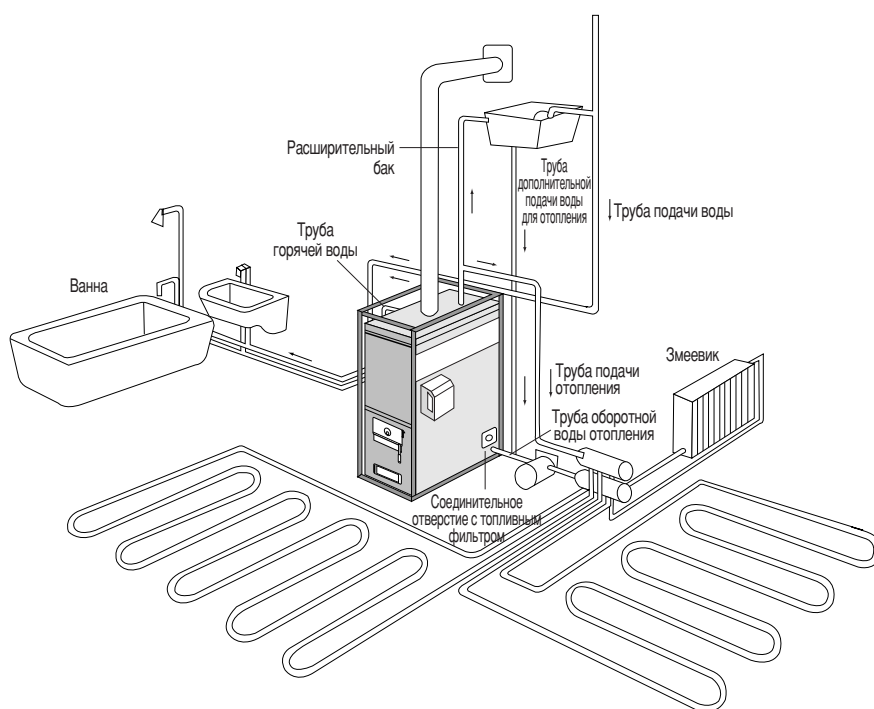
- Рекомендуется устанавливать дымовую трубу выше 3м от верхней части отопительного котла
- При установке дымовой трубы высота должна в три раза превышать поперечную длину



Установка в зоне давления ветра становится причиной неполного сгорания, образования сажи, снижения коэффициента полезного действия, предохранительного отключения. Т.к. в этих случаях отопительный котел не может работать в нормальном режиме, рекомендуется устанавливать дымовую трубу вне зоны давления ветра.

- Особенно следует избегать зону давления ветра при использовании твердого топлива (дров и угля)

Стандартная схема прокладки труб (прокладка труб в нижнем направлении)

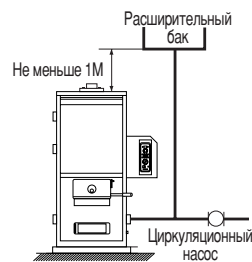


※ Соединительное отверстие с топливным фильтром применяется только в модели KRM-30R

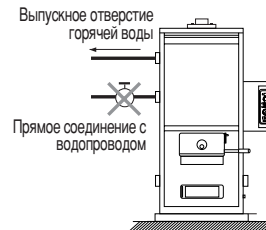


Меры предосторожности при прокладке труб

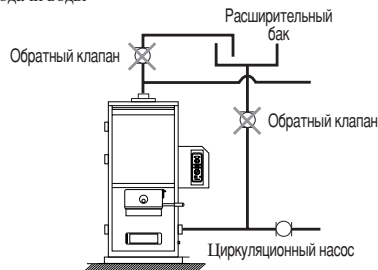
Установите расширительный бак на высоте более 1 м от верхней части отопительного котла.
(в подземном помещении устанавливайте на высоте более 1 м от высоты прокладки труб на полу помещения)



Запрещается прямая подача воды из водопровода. Используйте для этого водный бак на крыше



Запрещается использование Обратного клапана на выпускной трубе и трубе дополнительной подачи воды



Необходимо поддерживать давление подаваемой воды 0,6 – 1 кг/см².

При использовании насоса подачи воды или прямом соединении с водопроводом установите дроссельный вентиль (редукционный клапан)



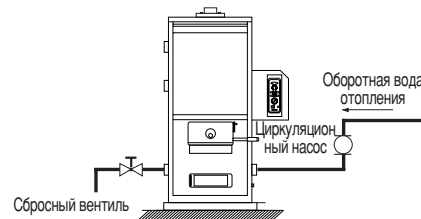
• При прокладке труб отопления установите расширительную трубу с использованием тройника на выпускной трубе и выпускном отверстии отопления (в подземном помещении устанавливайте трубу, предотвращающую свободную циркуляцию).

※ Диаметр расширительной трубы – более 20

• При соединении с расширительной трубой не должно быть перегиба трубы

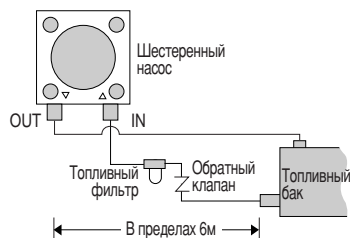
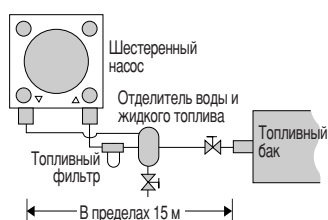


Пользуйтесь циркуляционным насосом соответствующей мощности, установите сбросный вентиль



Способ соединения топливных труб

■ Модель: KRM-70R



- 1) Если топливный бак устанавливается сверху (однотрубная прокладка труб)
 - Топливный бак должен устанавливаться выше шестеренного насоса или на равной с ним высоте.
- 2) Если топливный бак устанавливается снизу (двойная прокладка труб)
 - Если топливный бак устанавливается ниже шестеренного насоса на 3 м, труба, соединенная с нижней частью топливного бака, соединяется с шестеренным насосом через IN, труба, соединенная с верхней частью топливного бака, соединяется с шестеренным насосом через OUT.
- 3) Топливный бак в модели KRM-30R, оснащенный горелкой с электронным насосом, должен устанавливаться выше отопительного котла или на равной с ним высоте

※Внимание! В отопительном котле модели KRM-70R, оснащенном шестеренным насосом, в обязательном порядке должно использоваться только жидкое топливо для отопления (печное топливо)

Запуск и способ установки регулятора температуры в помещении

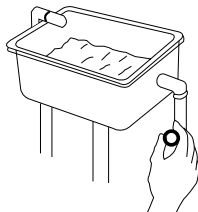


Запуск отопительного котла

- 1** Поворачивая по часовой стрелке регулятор установки температуры на регуляторе температуры в помещении, установите температуру немного выше комнатной температуры на данный момент



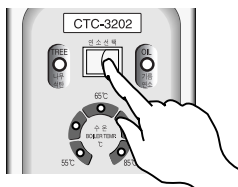
- 2** Наполните отопительный котел водой для отопления



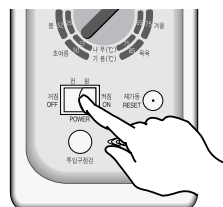
- 3** Выберите соответствующее время года



- 4** Переключателем выберите нужный вид топлива (дрова, уголь/жидкое топливо)



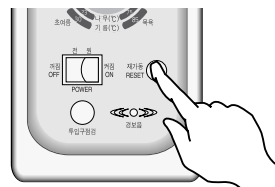
- 5** **1** При выборе жидкого топлива
Включите в сеть, примерно через 20 секунд горелка зажигается, отопительный котел начинает работать



- 2** При выборе твердого топлива (дрова, уголь)

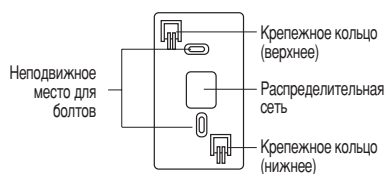
Заложить топливо
※См. стр. 7 – растопка твердого топлива (дров, угля)

- 6** При выборе жидкого топлива
Если возгорание не происходит, несколько раз нажмите кнопку «Перезапуск». Удаляется воздух из топливных труб, происходит перезапуск.

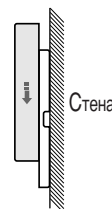


Способ соединения регулятора температуры в помещении

- 1) Установите неподвижную плату на стене на высоте 1.5м от пола в месте небольших колебаний температуры

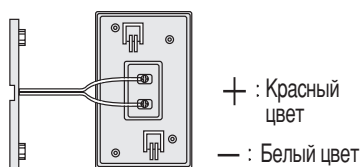


- 3) Навесить регулятор температуры в помещении на крепежные кольца неподвижной платы, придавить к стене, движением снизу вверх зафиксировать положение регулятора



- 2) Соедините распределительную сеть с клеммами нижней части регулятора температуры в помещении (СТР-900)

※При прокладке распределительной сети соедините провода регулятора температуры в помещении по полярности. Категорически запрещается соединение с проводами источника питания напряжением 110 В, 220 В переменного тока.



- 4) Рекомендуется прокладывать распределительную сеть регулятора температуры в помещении отдельно, как телефонные провода или в открытом виде

※Запрещается прокладывать под полом или вместе с электрическими проводами. Из-за нестабильного сигнала передачи могут возникнуть нештатные ситуации в работе отопительного котла. Кроме того, со временем провода изнашиваются, короткое замыкание вследствие влажности и электрической утечки приводит к неисправности отопительного котла.

Завершив установку, проверьте следующее

- Нет ли утечки воды в трубах?
- Установлен ли отопительный котел горизонтально поверхности земли?
- Нет ли вблизи отопительного котла бензина, газовых баллонов, легковоспламеняющихся или горючих материалов?
- Правильно ли установлена дымовая труба?
- Удален ли воздух из топливных труб?
- Удален ли воздух из труб отопления?
- Установлены ли трубы горячей и холодной воды отдельно?
- Должным ли образом выполнено прямое соединение?
- Выполнена ли теплоизоляция негорючими материалами дымовой трубы и труб отопительного котла?
- Соответствует ли напряжение 220 В переменного тока частотой 50 Гц?

※ Если возникли проблемы при проверке, обратитесь за помощью в отделение компании, где Вы приобрели отопительный котел.

Технические характеристики отопительного котла

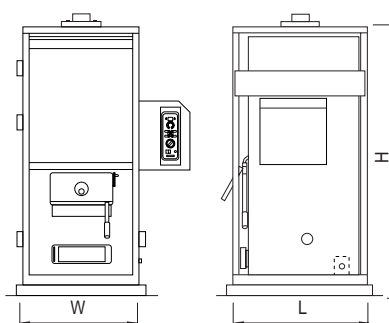


Прокладка труб в нижнем направлении

■ При использовании твердого топлива (дров/угля)

Расход топлива

Раздел	KRM – 30	KRM – 70
Уголь	6 кг/час	10 кг/час
Дрова	8 кг/час	13 кг/час



■ При использовании жидкого топлива

Параметр		Модель	KRM-30R	KRM-70R
Мощность	Ккал/час		17,000	70,000
	кВт		19.8	81.4
Расход топлива (литр/час)			2.15	9.5
Площадь обогрева (м ²)			0.89	3.2
Максимальный К.П.Д (%)			85	88.1
Максимальное давление (кг сила/см ²)			98(1)	98(1)
Емкость воды (лит.)			83.9	362
П а з м е р ы	Ширина/длина/высота		855 × 700 × 1,360	1,110 × 1,000 × 1,865
	Выпускное отверстие отопления		32A	50A
	Отверстие оборотной воды отопления		32A	50A
	Выпускное/выпускное отверстия горячей воды		15A	20A
	Водосливное отверстие		32A	50A
	Отверстие дымохода		200A	250A
Номинальное напряжение			220В	220В
Напряжение циркуляционного насоса			220В	220В
Вес (кг)			170	490

※Температура выхлопных газов: до 3000С

※В целях совершенствования качественных характеристик дизайн и технические характеристики изделия могут быть изменены без предупреждения

Неисправности и методы их устранения

※В случае возникновения нештатных ситуаций во время работы отопительного котла категорически запрещается самовольно принимать меры. Рекомендуем ознакомиться с нижеизложенным содержанием. Ваш отопительный котел имеет функцию индикации, и в случае возникновения нештатных ситуаций мигают лампочки на регуляторе температуры в помещении или контроллере, которые соответствуют участкам, где произошла неисправность, и мигают цифры.

Неисправность	Методы устранения
Контроллер (СТХ) включен в сеть, но питание не поступает	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте соединение электрического шнура, отсоедините электрический шнур отопительного котла, проверьте напряжение с помощью утюга или другого бытового электроприбора. Если не работают, значит, имеется неисправность в электрической распределительной сети• Если любые другие бытовые электроприборы работают, обратитесь в региональное агентство или сервисный центр
Питание поступает, но отопительный котел не работает	<ul style="list-style-type: none">• Если комнатная температура выше температуры, установленной регулятором температуры в помещении, следует повысить температуру, устанавливаемую регулятором температуры в помещении• Если температура воды выше температуры установки времени года на контроллере (СТС), который находится на корпусе отопительного котла, следует регулятором выбора времени года повысить температуру
Отопительный котел работает в нормальном режиме, но в комнате не становится теплее	<ul style="list-style-type: none">• Неисправность циркуляционного насоса отопительного котла• Проверьте, есть ли воздух в трубах отопления. Удалите воздух
Сильный шум при горении	<ul style="list-style-type: none">• Топливо смешано с водой и воздухом• Неправильно установлена дымовая труба, отсутствует теплоизоляция дымовой трубы. Исправьте установку дымовой трубы, проведите теплоизоляцию• Если нештатная ситуация не исправляется, обратитесь за помощью в региональное агентство или сервисный центр
Во время нормальной работы внезапно появляется сажа, происходит предохранительное отключение, появляется белый дым и чувствуется запах топлива	<ul style="list-style-type: none">• Если неожиданно похолодало или сразу же после дополнительной подачи топлива появилась сажа, прежде всего, необходимо учесть, в какое время года идет дополнительная подача топлива, и какое топливо используется: зимнее или летнее, а затем применять его• Если нештатная ситуация не исправляется, обратитесь за помощью в региональное агентство или сервисный центр



Неисправность	Методы устранения
Мигает лампочка контроля, загорелась лампочка перегрева на контроллере	<ul style="list-style-type: none">• В целях безопасности отопительный котел прекращает работу, если температура воды отопления отопительного котла слишком высокая. В этом случае начинает работать циркуляционный насос, температура воды отопления понижается.• Если нештатная ситуация не исправляется, обратитесь за помощью в региональное агентство или сервисный центр
Мигает лампочка контроля, загорелась лампочка подачи воды на контроллере	<ul style="list-style-type: none">• В отопительном котле недостаточно воды. Проверьте, прекратилось ли водоснабжение из-за выключенного водопроводного крана. Если водоснабжение прекратилось, обеспечьте нормальную подачу воды• Если нештатная ситуация не исправляется и вода дополнительно не подается, обратитесь за помощью в региональное агентство или сервисный центр
Двигатель горелки не работает, сразу же загорелась лампочка предохранительного отключения	<ul style="list-style-type: none">• Обрыв датчика перегрева/температуры• Обратитесь за помощью региональное агентство или сервисный центр
Мигает лампочка контроля окна для закладки топлива, звучит предупредительный сигнал	<ul style="list-style-type: none">• Не закрыты плотно створки дверцы окна для закладки топлива• Если даже при закрытых створках дверцы окна для закладки топлива нештатная ситуация не исправляется, обратитесь за помощью в региональное агентство или сервисный центр
Не работает демпфер автоматического регулирования воздуха	<ul style="list-style-type: none">• Некачественный контакт соединителя соленоидного вентиля, регулирующего поступление воздуха. Проверьте участок контакта, замените некачественный соленоид• Если нештатная ситуация не исправляется, обратитесь за помощью в региональное агентство или сервисный центр
Не работает демпфер автоматического регулирования воздуха, горелка остановилась, загорелась лампочка предохранительного отключения	<ul style="list-style-type: none">• Проверьте отверстие топливного фильтра• Если вода заполнена на 1/3 или много осадка, замените фильтр• Удаляйте воду и осадок из топливного бака более 1 раза в год, меняйте топливный фильтр более 1–2 раз в год



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

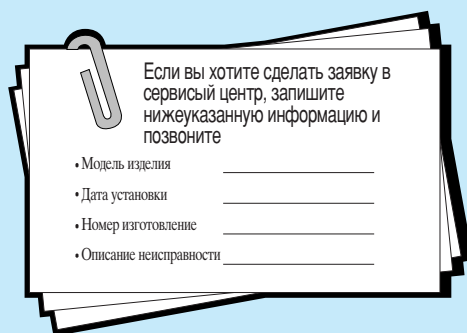
.....

.....

.....

.....

.....



Если вы хотите сделать заявку в сервисный центр, запишите нижеуказанную информацию и позвоните

- Модель изделия _____
- Дата установки _____
- Номер изготовления _____
- Описание неисправности _____

Наша компания Китурами в течение 30 лет специализируется на производстве только отопительных котлов.



1094, Хвагок 6 донг, Кангсогу, Сеул, Корея
TEL: 82-2-2693-7325
FAX: 82-2-2603-7325

KKR83070