

Kiturami

Новый
твердотопливный
котел



Новый твердотопливный котел

Твердотопливный котел с высоким КПД, который позволяет отапливать помещение в течение длительного времени, экономно потребляя топливо **благодаря принудительной вытяжке.**



■ Широкое жерло топки и просторная топка

Благодаря широкому загрузочному жерлу топки и просторной топке отсутствует нужда в частом подбрасывании дров в топку.

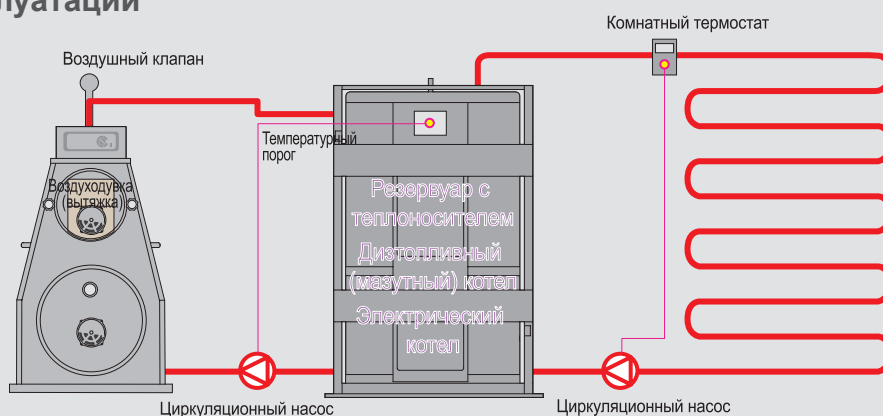
■ Принудительная вытяжка

Благодаря принудительной вытяжке в топку подается достаточное количество воздуха для обеспечения оптимальной интенсивности горения древесного топлива. Это твердотопливный котел самой безопасной конструкции, т.к. в нем пламя не выходит за пределы топки при горении топлива внутри, даже если открыть дверцу топки.

■ Котел с высоким КПД

Этот твердотопливный котел с высоким КПД, работающий на дровах, позволяет поддерживать температуру отходящих газов ниже 200° благодаря достаточно большой площади нагревательной поверхности водяной трубы, расположенных в топке, и дымогарной трубы в верхней части дымовой камеры.

■ Схема подключения твердотопливного котла и принцип его эксплуатации



Накопление тепла происходит в резервуаре (в дизельном котле, электрическом котле) в результате сжигания дров, а затем отдается на нужды отопления помещений. По мере отдачи тепла теплоносителем, находящимся в резервуаре, при достижении нижнего порога температуры в помещении срабатывает термостат и автоматически включает вытяжную систему нового твердотопливного котла. Как только температура достигнет определенного уровня, вытяжная система выключается, экономя дрова.

※ Принцип эксплуатации котла может зависеть от типа подключения, условий и арматуры, использованной для подключения (резервуар, дизельный котел, универсальный электрический котел или водонагреватель) нового твердотопливного котла.

■ Если твердотопливный котел подключается в местности, где тарифы на электроэнергию высоки, вам нет нужды беспокоиться о стоимости топлива.

|| Особенности



Новая концепция и новая технология

1 Безопасный котел с автоматическим управлением

Конструкция этого котла более безопасна по сравнению с другими благодаря наличию устройств автоматического управления: защиты от перегрева, реле минимального уровня воды и пр.

2 Система модуляции фазы принудительной вытяжки

Поскольку объем вентилируемого воздуха модулируется посредством устройства управления, которое контролирует скорость повышения температуры воды в режиме реального времени, достигаются оптимальные параметры сгорания и максимально длительный период отопления.

3 Широкое жерло топки

Благодаря диаметру дровяной топки \varnothing 500 мм, допускается единовременная закладка до 500 кг дров, что способно обеспечить отопление в течение всего дня.

4 Теплообменник для горячей воды с высоким КПД

(Патент № 0013191)

Теплообменник из нержавеющей стали обеспечивает чистоту и избыточность горячей воды. Водяные теплообменники размещаются в самом верхнем положении (в месте с самой высокой температурой), где коэффициент теплообмена увеличивается, позволяя быстро согреть воду.

5 Теплообменник для дымогарной трубой особой конструкции

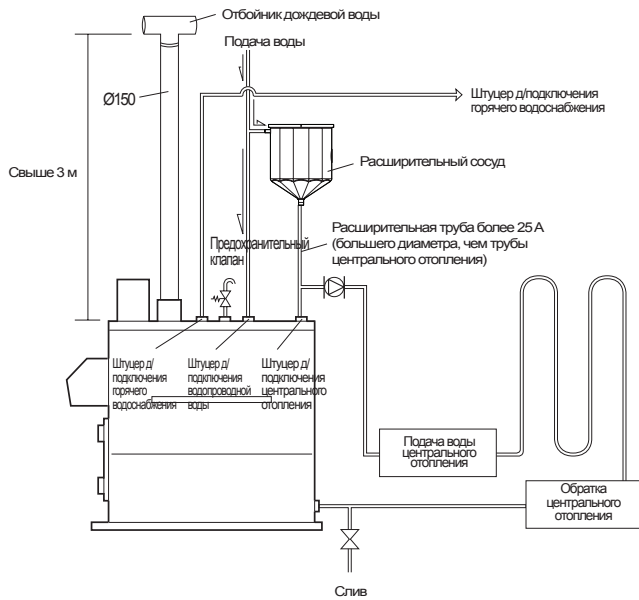
Благодаря применению теплообменника второго контура (2 PASS) продукты горения, отдающие тепло в первой топке, отдают тепло во второму теплообменнику в специальной дымогарной трубе 60 А во второй топке. В результате, продукты горения отводятся через выходной участок канала, элемент конструкции, позволяющий повысить КПД.

6 Система водяных труб с высоким КПД

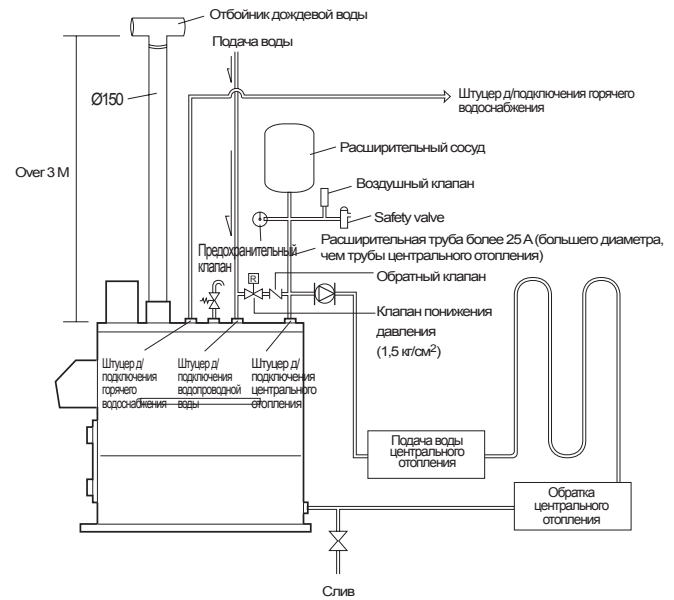
Благодаря тому, что водяные трубы проложены внутри топки и выполняют роль колосниковой решетки, а продукты горения отдают им тепло для нагрева воды, такой теплообменник имеет очень высокий КПД, что позволяет более экономно расходовать древесину.

■ Стандартная схема трубной обвязки

■ Замкнутый отопительный контур



■ Незамкнутый отопительный контур

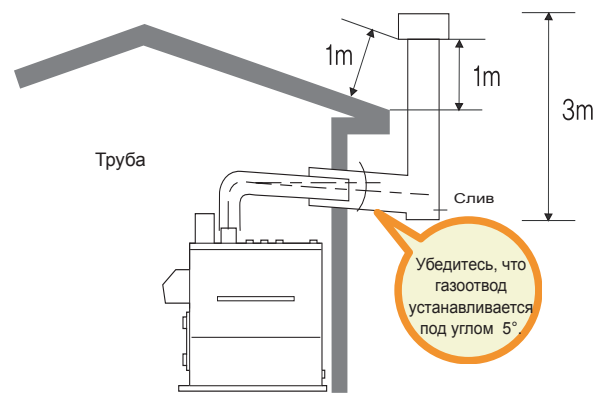


■ Конструкция и название



- 1 Контроллер
- 2 Принудительная вытяжка
- 3 Смотровой люк
- 4 Воздушная заслонка
- 5 Жерло топки

■ Порядок монтажа газоотвода



Труба должна устанавливаться на расстоянии не менее 1 м над уровнем крыши. И на оконечность трубы устанавливается отбойник для дождевой воды, что позволяет предупредить неполное сгорание топлива в результате задува ветра в трубу.

Внимание! Порядок монтажа дополнительного газоотвода

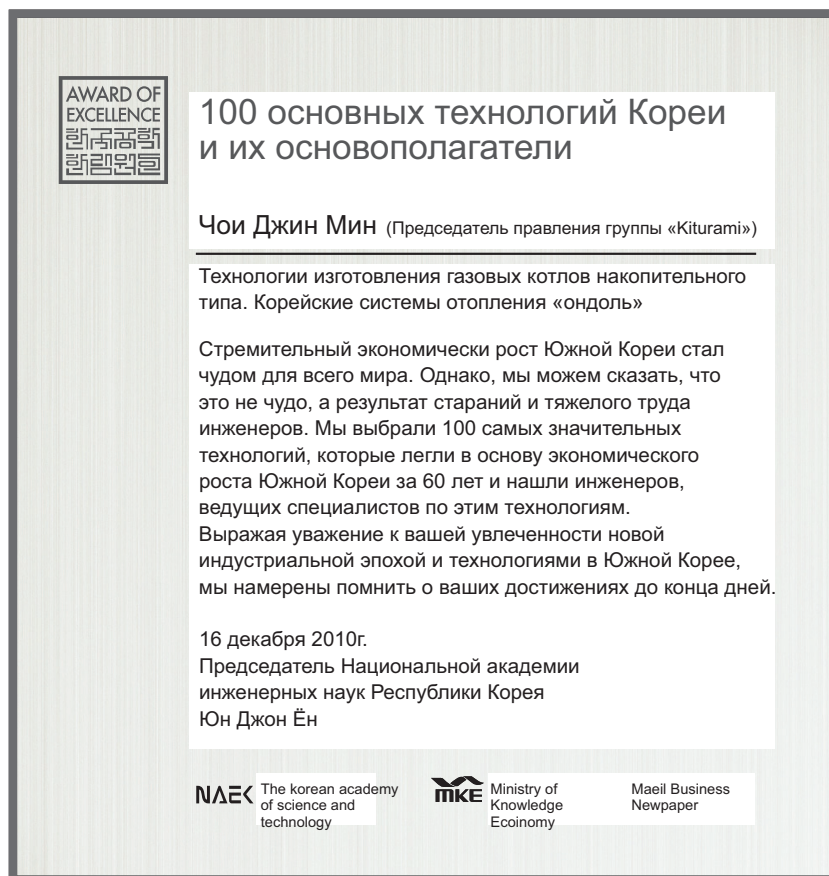


Расстояние от стропил или потолка

1. Газоотвод (труба) должен находиться на расстоянии не менее 30 см от ближайшего объекта и не взаимодействовать с легковоспламеняемыми материалами.
2. Поскольку при подаче топлива возможен внезапный выброс тепла в газоотводе, держите горючие и легковоспламеняемые материалы на расстоянии, превосходящем длину его горизонтальной части.

- Газоотвод (труба) выводится не менее чем на 3 м выше верхней точки котла.
- При монтаже газоотвода (трубы) длина его вертикальной части должна в 3 раза превосходить длину его горизонтальной части.

※ Убедитесь, что вы эксплуатируете обычный гибридный твердотопливный котел, чтобы сэкономить топливо и избежать несчастных случаев.



**Технология котлов «Kiturami» выбрана одной из
100 основных корейских технологий**

Компания «Kiturami» в течение 20 лет пишет историю котлов, работающих на нескольких типах топлива, в том числе на отходах древесины, в век высоких цен на нефтепродукты, дабы сократить расход топлива

«Kiturami» впервые в Южной Кореи разработала экономичный твердотопливный котел, работающий на нескольких видах топлива, как ответ на повышение цен на нефтепродукты. Разработанные для использования дров, которые можно найти в горах и лесах сельской местности и рыболовецких селений Кореи, твердотопливные котлы отличаются значительно более высоким (выше на 40%) КПД по сравнению с обычными котлами, чего удалось достичь благодаря опыту, накопленному в течение 20 лет, и техническому совершенствованию.

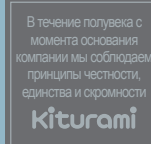
Оптимальные режим горения древесины в новых твердотопливных котлах компании «Kiturami» достигается за счет замены традиционной системы поддува на систему принудительной вытяжки. В результате обогрев длится дольше при использовании меньшего количества дров. Кроме того, принудительная вытяжка отключается, как только температура в помещении достигает заданной. Таким образом, кислород для горения топлива не поступает, что является реализацией древних корейских топочных технологий, в которых горение продлевалось за счет покрытия дров пеплом. Эта новая технология и применяется в данном продукте.

Стандартные технические характеристики твердотопливных котлов

Наименование	Тип	Ед.изм.	Новый KF - 35	Примечание
Номинальная емкость (по дровам)		ккал/ч	25000	При сжигании закладки дров весом 40 кг
Площадь отопления		м ²	83 - 99	
Закладка топлива		кг	40 - 50	Закладка сухой древесиной
КПД		%	85 %	Закладка сухой древесиной
КПД горячей воды		%	85 %	
Макс. используемое давление		МПа (кгс/см ²)	0.1 (1)	
Вход и выход отопления		А	32 А	
Объем водяного бака		л	120	
Отапливаемая площадь		м ²	3.4	
Вход и выход горячего водоснабжения		А	15	
Выходной участок канала		А	150	
Габариты		В×Ш×Г	780 × 1 300 × 1150 мм	
Вес		кг	250	
Источник питания		В	220 В перем.т., 60 Гц	

Более подробную информацию вы сможете получить на сайте www.kiturami.co.kr.

- ▶ В случае совершенствования конструкции или технических характеристик изделий в содержание данного каталога могут вноситься соответствующие изменения без предварительного уведомления.
- ▶ Компания снимает с себя ответственность за случаи травматизма, вызванные несанкционированным внесением изменений в конструкцию изделия.



KRB-1109-ON

Kiturami

Новый
твердотопливный
котел

