# 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.

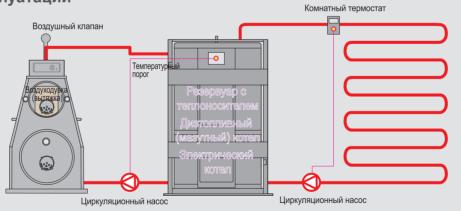
#### Принудительная вытяжка

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 Полагодаря достаточно большой площади нагревательной поверхности водяной трубы, расположенных в топке, и дымогарной трубы в верхней части дымовой камеры.

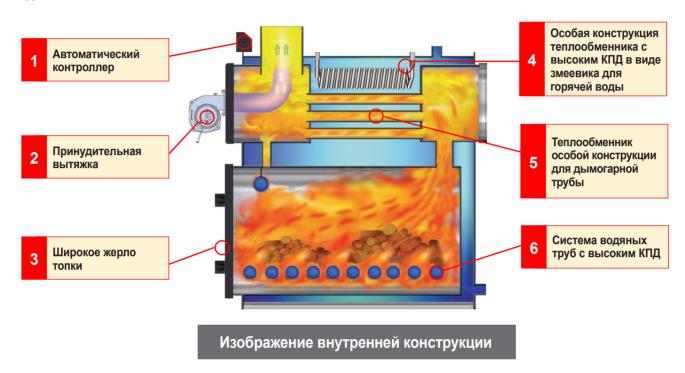
■ Схема подключения твердотопливного котла и принцип его эксплуатации



Накопление тепла происходит в резервуаре (в дизтопливном 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.

- Ж Принцип эксплуатации котла может зависеть от типа подключения, условий и арматуры, использованной для подключения (резервуар, дизтопливный 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 Ø 500 мм, допускается единоразовая 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 догреть воду.

# **Теплообменник для дымогарной трубой особой конструкции**

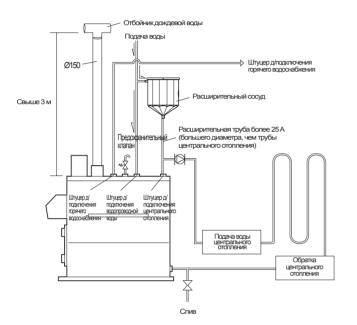
Благодаря применению теплообменника второго контура (2 PASS) продукты горения, отдающие тепло в первой топке, отдают тепло и второму теплообменнику в специальной дымогарной трубе 60 А во второй топке. В результате, продукты горения отводятся через выходной участок канала, элемент конструкции, позволяющий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

#### 6 Система водяных труб с высоким КПД

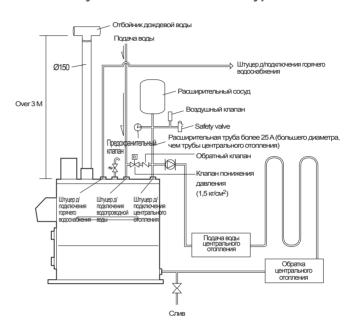
Благодаря тому, что водяные трубы проложены внутри топки и выполняют роль колосниковой решетки, а продукты горения отдают им тепло для нагрева воды, такой теплообменник имеет очень высокий КПД, что позволяет более экономно расходовать древесину.

#### Стандартная схема трубной обвязки

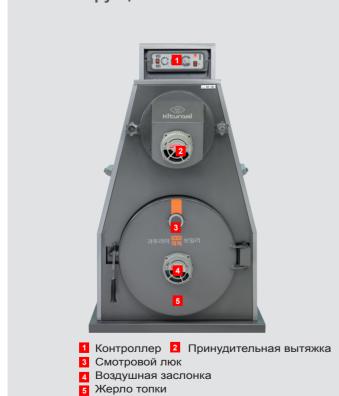
#### ■ Замкнутый отопительный контур



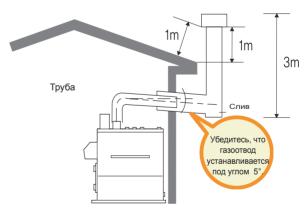
#### ■ Незамкнутый отопительный контур



#### ■ Конструкция и название



#### Порядок монтажа газоотвода



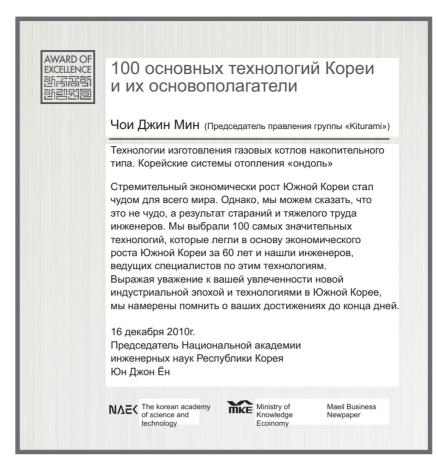
Труба должна устанавливатся на расстоянии не менее 1 м над уровнем крыши. И на оконечность трубы устанавливается отбойник для дождевой воды, что позволяет предупредить неполное сгорание топлива в результате задува ветра в трубу.



## Внимание! Порядок монтажа дополнительного газоотвода

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





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

«Кiturami» впервые в Южной Корее 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 «Кiturami» 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

Тип Наименование	Ед.изм.	Новый KF - 35	Примечание
Номинальная емкость (по дровам)	ккал/ч	25000	При сжигании закладки дров весом 40 кг
Площадь отопления	M <sup>2</sup>	83 - 99	
Закладка топлива	КГ	40 - 50	Закладка сухой древесиной
кпд	%	85 %	Закладка сухой древесиной
КПД горячей воды	%	85 %	
Макс. используемое давление	МПа (кгс/см²)	0.1 (1)	
Вход и выход отопления	А	32 A	
Объем водяного бака	л	120	
Отапливаемая площадь	m²	3.4	
Вход и выход горячего водоснабжения	А	15	
Выходной участок канала	А	150	
Габариты	В×Ш×Г	780 × 1 300 × 1150 мм	
Bec	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.





