

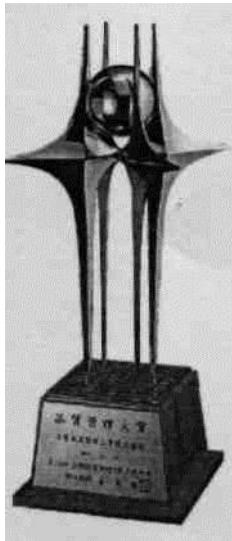
РАЗРЕШЕНО К ПРИМЕНЕНИЮ ГОСГОРТЕХНАДЗОРОМ РОССИИ



## Инструкция Kiturami World 3000

ДВУХКОНТУРНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ

**Модель: WORLD 3000 13-30R**



КОМПАНИЯ КИТУРАМИ ГОРДИТСЯ  
СВОЕЙ 40-ЛЕТНЕЙ ИСТОРИЕЙ. ЛИДЕРСТВО В  
ОТРАСЛИ И ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ  
ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ НАГРАДАМИ "ЗА СИСТЕМУ  
КАЧЕСТВА"

ИЗНАКОМ "НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ". БОЛЕЕ 600  
ПАТЕНТОВ НА УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ  
РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ И  
ЭКОНОМИЧНОСТИ КОТЛОВ.



## **Газовые настенные котлы малой мощности**

Котлы KITURAMI World-3000 – новая усовершенствованная серия отлично зарекомендовавших уже себя на российском рынке южнокорейских настенных газовых котлов World-2000. Котлы World-3000 предназначены для отопления и горячего водоснабжения. Все модели успешно прошли сертификационные испытания, соответствуют ГОСТ 51733-2001 и ГОСТ 21204-97 и имеют разрешение РОСТЕХНАДЗОРА на применение этого оборудования на территории Российской Федерации.

### **Характеристики котла**

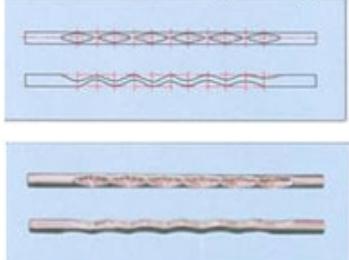
1. Применение теплообменника, изготовленного из чистой 99.9% меди.  
Установленные нормы расхода топлива обеспечиваются благодаря отсутствию коррозии (ржавчины) в теплообменнике в течение длительного срока эксплуатации.
2. Уменьшение габаритов котла. Удобство в проведении ремонта и технического обслуживания, благодаря оптимизации внутреннего пространства бойлера.
3. Возможность быстрого и обильного пользования горячей водой  
Возможность пользоваться горячей водой, температура которой не меняется, благодаря применению принципа принудительной конвекции в теплообменнике.
4. Максимально высокий коэффициент полезного действия благодаря применению специальной жаровой трубы.  
Применение специальной жаровой трубы, запатентованной технологии мирового уровня, увеличивает площадь обогрева, за счет чего обеспечивается высокий коэффициент полезного действия.
5. Возможность плавной регулировки температуры горячей воды.  
Комнатный термостат-регулятор CTR-5000 позволяет осуществлять регулировку температуры горячей воды в диапазоне от 41°C до 85°C.
6. Использование циркуляционного насоса.  
Встроенный циркуляционный насос предназначен для обеспечения принудительной циркуляции теплоносителя в контуре отопления, способен обеспечить напор до 6 метров.
7. Безопасность благодаря оснащению функциями, предотвращающими утечку газа, отравление угарным газом и обеспечивающими защиту от замерзания системы отопления и других аварийных ситуаций.  
Самый безопасный котел, который работает без риска для жизни человека и аварий вследствие утечки природного газа, сжиженного газа и выхлопных газов (заявка на получение патента). Защита от промерзания осуществляется благодаря включению циркуляционного насоса и мощной горелки.
8. Возможность использования коаксиального дымохода. Для работы котлов KITURAMI не требуются традиционные дымоходы. Удаление отходящих газов происходит с помощью вентилятора, встроенного в котел. При этом продукты сгорания выводятся через специальный коаксиальный дымоход, для которого достаточно сделать только отверстие в стене. В то же время есть возможность установки котла в традиционный дымоход.
9. Эффективная работа как на сжиженном так и на природной газе.  
Котел экономичен, надежен, безопасен и работает бесперебойно как на сжиженном, так и на магистральном газе.
10. Пульт управления котлом с комнатным терmostатом. Все функции управления котлом задаются с пульта дистанционного управления из любой точки помещения. На корпусе котла имеется манометр, на пульте управления - индикаторы, сигнализирующие о работе котла. Встроенный в пульт комнатный термостат позволяет регулировать работу котла по температуре в помещении и по степени нагрева теплоносителя.

# Конструктивные особенности газового котла WORLD 3000

Медный теплообменник с высоким коэффициентом теплопроводности



Новая модель жаровой трубы



Как показано выше при равной подаче тепла теплопроводность меди выше в 23 раза, поэтому эксплуатация котла, в котором применяется чистая медь, позволит сократить расходы топлива. Данная модель котла экономична.

Безопасный тип выхлопа

Безупречный благодаря автоматическому регулированию вытяжки процесс горения происходит не путевым, а вытяжным способом, обеспечивается защита от отработанных газов

Медный теплообменник накопительного типа

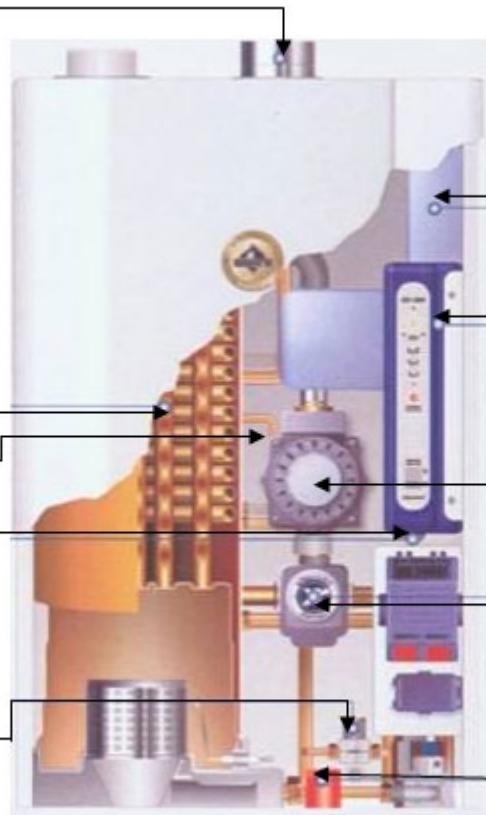
Конструкция накопительного типа, оптимальная для системы отопления «теплый пол», и применение чистой 99,9% меди позволяет сократить расходы газа и продлить срок службы котла

Компенсатор гидроудара

Датчик утечки газа

При малейшей утечке свежего или отработанного газа котел прекращает работу, и регулятор температуры в помещении оповещает об утечке газа.

Кран подпитки теплоносителя  
Кран позволяет пополнить водой котел в случае недостаточного давления воды в нем.



Расширительный бак мембранныго типа

Предназначен для компенсации теплового расширения и поддержания оптимального давления теплоносителя в закрытых системах отопления. Позволяет снизить потери теплоносителя за счет испарения.

Главный блок управления (микропроцессор)

Контролирует работу всех устройств котла

Циркуляционный насос

Предназначен для обеспечения принудительной циркуляции теплоносителя в контуре отопления.

Трехходовой клапан

Быстрая и обильная подача горячей воды благодаря ускорению ее теплообмена

Новейший детектор землетрясения  
Во время землетрясения котел отключается.



Автоматическая работа котла обеспечивается блоком управления GTX-1530N и комнатным терmostатом-регулятором CTR-5000. С помощью этих приборов выполняются такие команды, как включение/перезапуск/выключение котла, выбор температуры теплоносителя в соответствии с сезоном года, выбор температуры обогреваемого воздуха, а также, с помощью светодиодов, обеспечивается индикация режимов работы котла. Различные комбинации светодиодов, в случае остановки котла помогут определить причину отказа его работы. Термостат-регулятор CTR-5000, который устанавливается в удобном месте жилой части дома, позволяет дополнительно управлять котлом в режимах "таймер", "сон", "душ", "присутствие" и "отсутствие".

Применение специальной жаровой трубы, патентованной технологии «Китурами», повышает коэффициент полезного действия на 2-3% в сравнении с существующими моделями котлов и другими моделями котлов накопительного типа

# Технические характеристики газового котла World-3000

Модель котла	WORLD 3000							
	Ед. Изм	WORLD 3000-13R	WORLD 3000-16R	WORLD 3000-20R	WORLD 3000-25R	WORLD 3000-30R		
Мощность	кВт.	15,1	18,6	23,2	29,1	34,9		
	Ккал/час	13 000	16 000	20 000	25 000	30 000		
Модель дымохода		Настенный, герметичный, принудительный выхлоп/воздухозабор (FF) / Полугерметичный, принудительный выхлоп (FE)						
Топливо	газ	природный газ	сжиженный газ	природный газ	сжиженный газ	природный газ	сжиженный газ	природный газ
Отапливаемая площадь	м <sup>2</sup>	150	180	230	290	350		
Давление газа	ммH2O	200±50 -100	280±50	200±50 -100	280±50	200±50 -100	280±50	200±50 -100
Расход топлива	{ккал/час (м3/час)} Кг/час	15600 (1,78)	1,3	19200 (2,19)	1,6	24000 (2,74)	2,0	29700 (3,39)
Емкость воды	л	7,3	9,3	10,4	14,9	14,3		
КПД котла (FF)	отопление	%	91,4	91,5	90,8	92,9	92,0	93,0
	ГВС		91,8	91,0	90,3	92,9	91,8	92,5
КПД котла (FE)	отопление	%	91,2	91,6	92,2	93,7	91,8	90,9
	ГВС		92,0	92,0	91,7	94,3	91,8	92,9
Отопление	макс. температура	°C	85					
	метод циркуляции		принудительный					
ГВС	метод нагрева воды		непрямой нагрев					
	Диапазон регулировки температуры	°C	41-85					
	Δt=25°C	л/мин	8,7	10,7	13,3	16,7	20,1	
	Δt=40°C	л/мин	5,4	6,7	8,3	10,4	12,5	
Максимальное давление в контуре ГВС	кг сила/см <sup>2</sup>		10					
Максимальное давление в контуре отопления	кг сила/см <sup>2</sup>		3					
Диаметр соединений труб	Газовое отверстие	A	15					
	Вход/выход контура отопления	A	20					
	Вход/выход ГВС	A	15					
	Отвод продуктов сгорания	мм	75					
	Подвод воздуха для горения	мм	75					
Габариты	ШxДxВ	430x250x721	465x278x721	465x278x761	507x310x788	507x310x788		
Вес	кг	26	28	30	38	39		
Напряжение		220В x 50Гц						
Потребляемая мощность	Вт.	126	133	205	225	250		
Комплектация		Регулятор температуры в помещении, фиксаторы котла						
Предохранительные устройства		* Устройство автоматической остановки при утечке газа * Функция самодиагностики и предупреждения от внештатной ситуации * Защитное устройство от встречного ветра * Функция защиты циркуляционного насоса						
		* Защитное устройство от молний * Отключение при малом уровне воды * Защитное устройство от пожара * Функция предотвращения замораживания						

Корейские и зарубежные награды «Китурами Бойлер»



# **Различия между котлами мгновенного типа и котлом накопительного типа (накопление горячей воды)**

## **Газовый котел мгновенного типа**

Газовый котел мгновенного типа соответствует европейским моделям котлов для отопления, более эффективно отапливает помещение с помощью радиаторов путем нагрева воздуха

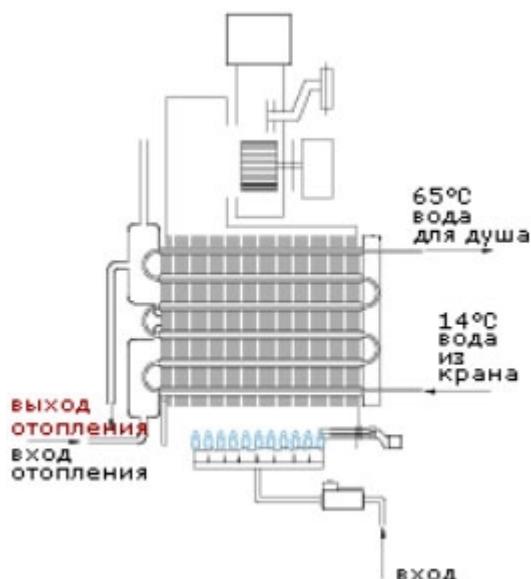
## **Теплообменник и метод теплообмена**

1. Котел «мгновенного» нагревания содержит теплообменник с малым объемом воды.
2. Сначала тепловая эффективность такая же как и у котла накопительного типа, однако постепенно она снижается. Вместе с этим повышается расход газа, возникает коррозия.
3. Накипь и коррозия возникает из-за конденсации воды на теплообменнике.

## **Обеспечение горячей Водой**

Даже кратковременное использование горячей воды предполагает переключение трехходового клапана.

В котлах мгновенного типа горячая вода не накапливается, поэтому при системе отопления «теплый пол» время работы котла увеличивается более чем в два раза в сравнении с котлами накопительного типа, что приводит к значительным расходам топлива и электричества. При эксплуатации котла более года из-за коррозии и ржавчины резко снижается коэффициент полезного действия, что приводит к несколько большим расходам газа в сравнении с котлом накопительного типа



## **Газовый котел накопительного типа (накопление горячей воды)**

Газовый котел накопительного типа эффективен как для радиаторной системы отопления так и для системы отопления «теплый пол»

## **Теплообменник и метод теплообмена**

1. В котел входит теплообменник для большого количества воды.
2. Внутренняя тепловая эффективность поддерживается даже после 10 лет беспрерывного использования котла.
3. Термо равномерно распределяется по всей поверхности котла, т.о. нет опасности перегрева отдельных частей.
4. Нет накипи и коррозии.

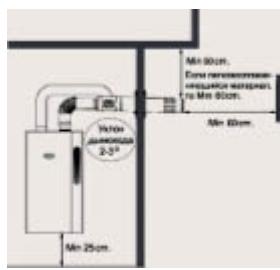
## **Обеспечение горячей Водой**

При кратковременном пользовании горячей водой не происходит переключение трехходового клапана, так как объема горячей воды в накопительном теплообменнике достаточно.

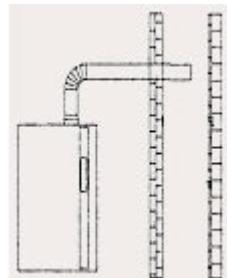
Благодаря накоплению горячей воды в самом котле и последующей циркуляции ее в системе отопления «теплый пол» уменьшается время работы и сокращаются расходы газа и электричества в сравнении с котлами моментального типа. Накопление воды внутри котла позволяет предотвратить образование ржавчины, возникающей из-за колебаний температуры выхлопного газа, поддерживает коэффициент полезного действия в течение длительного периода эксплуатации.



## Способ установки дымохода



Установка котла с коаксиальным дымоходом



Установка котла с традиционным дымоходом

Для работы котлов KITURAMI не нужны традиционные дымоходы. Удаление отходящих газов происходит с помощью вентилятора, встроенного в котел. При этом продукты сгорания выводятся через специальный коаксиальный дымоход, для которого достаточно сделать только отверстие в стене.

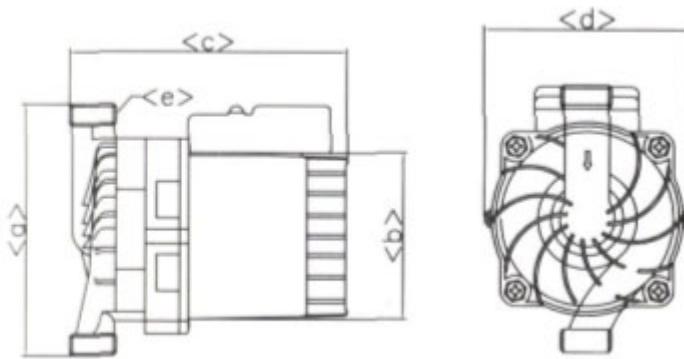
Коаксиальный дымоход иногда называют «труба в трубе». По внутренней трубе такого дымохода продукты сгорания выводятся на улицу с помощью вентилятора, а по внешней — поступает воздух.

### Такие котлы:

- не сжигают кислород в помещении
- не требуют дополнительного притока холодного воздуха в здание с улицы для поддержания процесса горения.

В то же время есть возможность установки котла в традиционный дымоход.

## Характеристика насоса



Модель	KP-081-G	KP-071-H
Электричество	220В/ 50Гц	220В/ 50Гц
Потребление электроэнергии (Вт)	80	100
Диаметр выходной трубы	25A(1")	25A(1")
A	138	138
B	93	93
C	161	161
D	107	107
E	PF 1 1/4"	PF 1 1/4"

## СЕРТИФИКАТЫ КИТУРАМИ БОЙЛЕР



Корейский  
Промышленный  
Сертификат

**ISO 9000**

Международный стандарт качества



Европейский  
Сертификат



Госстандарт  
России



Сертификат  
Китая



Экологический  
Сертификат

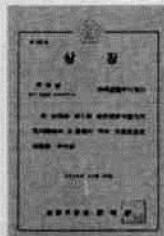


Продукт высокой  
Эффективности

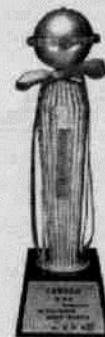
## НАГРАДЫ КИТУРАМИ БОЙЛЕР



Гранпри за управление качеством



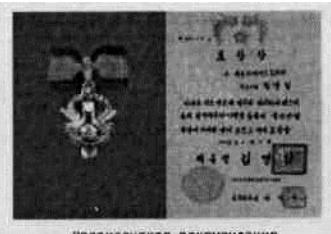
Приз за высокий уровень стандартов производства



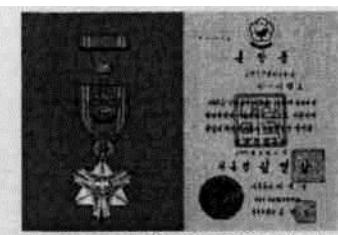
Награда в области промышленности  
"Серебряная Башня"



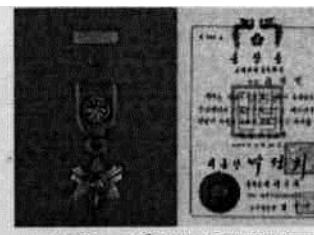
Награда в области промышленности  
"Бронзовая Башня"



Президентская рекомендация



Награда в области промышленности  
"Стальная Башня"



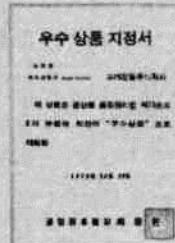
Награда в области промышленности  
"Каменная Башня"



Награда лучший продукт отрасли



Гранпри за удовлетворение  
Клиентов



Награда за безопасность



Награда за высокое качество



Гранпри за стабильность цен.



Международный стандарт ISO9000  
управления качеством



Президентская премия  
95-года



Награда за мощный бренд  
"Популярная марка"