

Настенный газовый котел WORLD 3000

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 Р 51733-2001 и ГОСТ 21204-97 и имеют разрешение ГОСГОРТЕХНАДЗОРА 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 накопительного типа в течение длительного срока эксплуатации.

2. Уменьшение габаритов котла накопительного типа (накопление горячей воды)

Удобство в проведении ремонта 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 накопительного типа.

4. Максимально высокий коэффициент полезного действия благодаря применению специальной жаровой трубы

Применению специальной жаровой трубы, запатентованной технологии мирового уровня, увеличивает площадь обогрева, за счет чего обеспечивается высокий коэффициент полезного действия.

5. Возможность поградусной регулировки температуры горячей воды.

Комнатный термостат-регулятор CTR-5000 позволяет осуществлять поградусную регулировку температуры горячей воды в диапазоне от 41°C до 85°C.

6. Использование мощного циркуляционного насоса

Встроенный циркуляционный насос предназначен для обеспечения принудительной циркуляции теплоносителя в контуре отопления, способен обеспечить напор до 6 метров.

7. Безопасность благодаря оснащению 119 функциями, предотвращающими утечку газа, отравление угарным газом, обеспечивающими защиту от промерзания и другие аварийные ситуации

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.

Конструктивные особенности газового котла WORLD 3000

Медный теплообменник с высоким коэффициентом теплопроводности

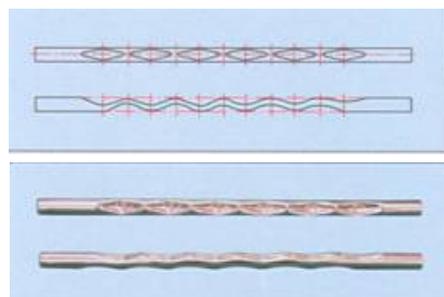
При равной подаче тепла



► 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.

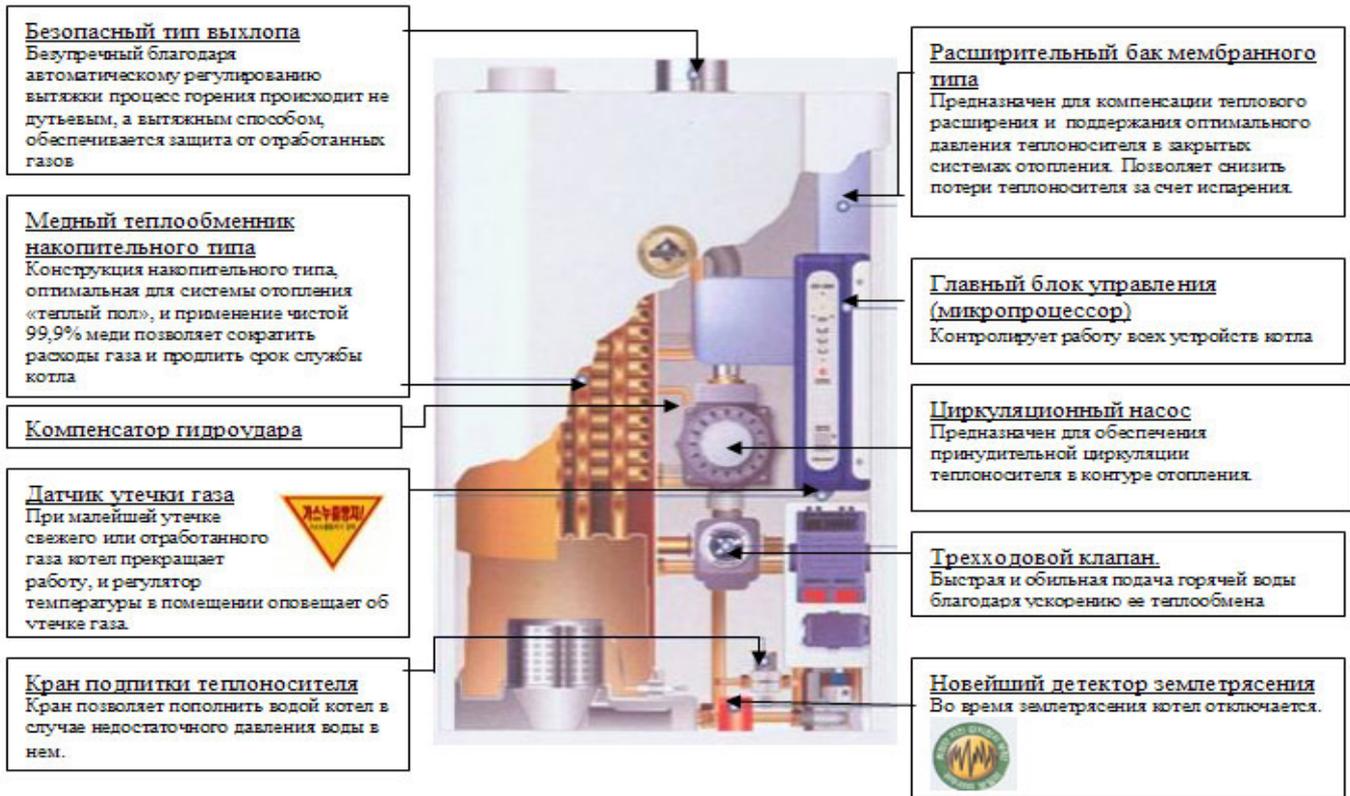
Материал	Чистая медь	Железо	Нержавеющая сталь
Теплопроводность	234	54	14

Новая модель жаровой трубы



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

Настенный газовый котел WORLD 3000



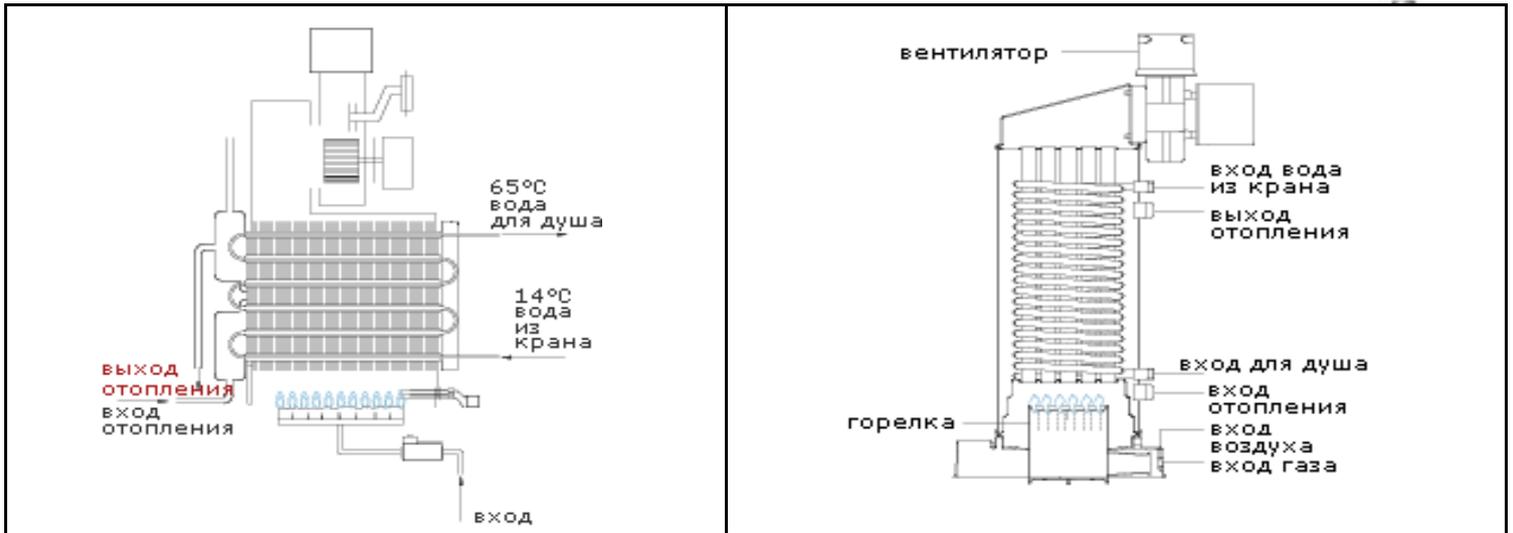
Автоматическая работа котла обеспечивается блоком управления GTX-1530N и комнатным термостатом-регулятором CTR-5000. С помощью этих приборов выполняются такие команды, как включение/перезапуск/выключение котла, выбор температуры теплоносителя в соответствии с сезоном года, выбор температуры обогреваемого 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".



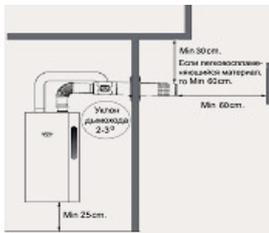
Различия между котлами мгновенного типа и котлом накопительного типа (накопление горячей воды)

Газовый котел мгновенного типа	Газовый котел накопительного типа (накопление горячей воды).
Газовый котел мгновенного типа соответствует европейским моделям котлов для отопления, более эффективно отапливает помещение с помощью радиаторов путем нагрева воздуха	Газовый котел накопительного типа эффективен как для радиаторной системы отопления так и для системы отопления «теплый пол»
Теплообменник и метод теплообмена 1. Котел «мгновенного» нагрева 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.	Теплообменник и метод теплообмена 1. В котел входит теплообменник для большого количества воды. 2. Внутренняя тепловая эффективность поддерживается даже после 10 лет непрерывного использования котла. 3. Тепло равномерно распределяется по всей поверхности котла, т.о. нет опасности перегрева отдельных частей. 4. Нет накипи и коррозии.
Обеспечение горячей Водой Даже кратковременное использование горячей воды предполагает переключение трехходового клапана.	Обеспечение горячей Водой При кратковременном пользовании горячей водой не происходит переключения трехходового клапана, так как объема горячей воды в накопительном теплообменнике достаточно.
• 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	• 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.

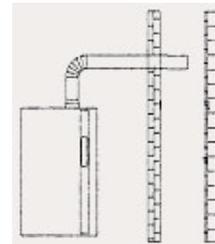
Настенный газовый котел WORLD 3000



Способ установки дымохода



Установка котла с коаксиальным дымоходом



Установка котла с традиционным дымоходом

Для работы котлов KИTURAMI 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.

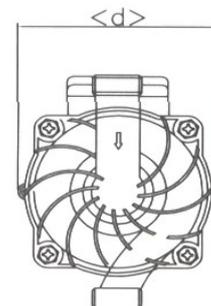
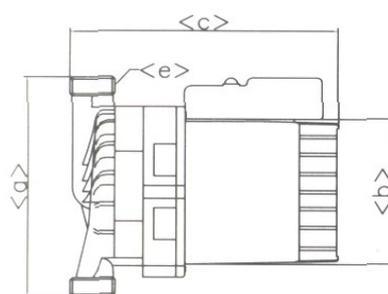
Коаксиальный дымоход иногда называют «труба в трубе». По внутренней трубе такого дымохода продукты сгорания выводятся на улицу с помощью вентилятора, а по внешней — поступает воздух.

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



Циркуляционный насос предназначены для обеспечения принудительной циркуляции теплоносителя (воды) в контуре отопления.

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



Настенный газовый котел 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	сжиженный газ	природный газ	сжиженный газ		
Отапливаемая площадь	м ²	150		180		230		290		350			
Давление газа	ммН2О	200+50-100	280±50	200+50	280±50	200+50	280±50	200+50	280±50	200+50	280±50		
				-100		-100		-100					
Расход топлива	л/ч (м3/час)хК	15600 (1,78)	1,3	19200 (2,19)	1,6	24000 (2,74)	2,0	29700 (3,39)	2,47	35600 (4,07)	2,97		
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	92,8	93,1	93,3	93,7	
	ГВС	%	91,8	91,0	90,3	92,9	91,8	92,5	93,5	93,7	93,7	93,9	
КПД котла (FE)	отопление	%	91,2	91,6	92,2	93,7	91,8	90,9	92,6	92,9	93,1	93,2	
	ГВС	%	92,0	92,0	91,7	94,3	91,8	92,9	93,1	93,3	93,3	93,5	
Отопление	макс. температура	°С	85										
	метод циркуляции		принудительный										
ГВС	метод нагрева воды		непрямой нагрев										
	Диапазон регулировки температуры	°С	41-85										
	Δt=25°С	л/мин	8,7		10,7		13,3		16,7		20,1		
	Δt=40°С	л/мин	5,4		6,7		8,3		10,4		12,5		
Максимальное давление в контуре ГВС	кг сила/см ²	10											
Максимальное давление в контуре отопления	кг сила/см ²	3											
Диаметр соединений труб	Газовое отверстие	А	15										
	Вход/выход контура отопления	А	20										
	Вход/выход ГВС	А	15										
	Отвод продуктов сгорания	мм	75										
	Подвод воздуха для горения	мм	75										
Габариты	ШхДхВ	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					* Защитное устройство от молнии						
		* Функция самодиагноза и предупреждения от внештатной ситуации					* Отключение при малом уровне воды						
		* Защитное устройство от встречного ветра					* Защитное устройство от пожара						
		* Функция защиты циркуляционного насоса					* Функция предотвращения замораживания						
Цена с НДС, руб.		25 000		26 500		28 900		31 800		37 800			
Цена на дымоход с НДС, руб.		2 310											