



Kiturami

НАСТЕННЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ ECO CONDENSING



ЛИНИЯ ПРОДУКЦИИ KITURAMI

ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ
КОМБИНИРОВАННЫЕ КОТЛЫ
КОТЛЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
ГЕОТЕРМАЛЬНЫЕ НАСОСЫ
СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ
ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ЧИЛЛЕРЫ
АБСОРБЦИОННЫЕ ЧИЛЛЕРЫ
ВИНТОВЫЕ ЧИЛЛЕРЫ
УВЛАЖНИТЕЛИ ВОЗДУХА
ОВКВ ДЛЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА





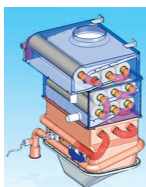
Конденсационный газовый котел ECO CONDENSING

Минимальный расход топлива, благодаря усовершенствованию конденсационного котла на новый уровень.

Высокий КПД- 97,8% в отоплении и 98% в горячей воде.

Высокий уровень КПД отопления и нагрева воды, а также экономия топлива, благодаря структуре 4-х ступенчатого сгорания.

■ Уникальная технология -теплообменник 4-х ступенчатым сгоранием



Продукты сгорания проходят в четыре ступени, тем самым увеличивая теплопроизводительность, а также тепло, удерживающееся длительное время нагревает большое количество воды и обеспечивает мгновенным обогревом.

Высокий уровень КПД благодаря теплообменнику изготовленного из меди, который обеспечивает высоким теплообменом в 2-3раза больше, чем теплообменник из нержавеющей стали. Скрытая тепловая часть выполнена из

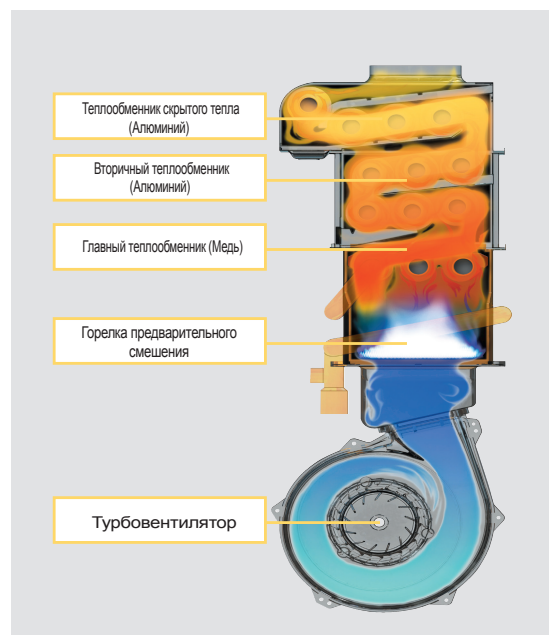
алюминиевого теплообменника и нержавеющей стали, который устойчив к водоконденсату с высокой кислотностью.

■ Горелка предварительного смешения

Горелка с встроенным турбовентилятором производит полное предварительное смешение необходимым для горения объемом воздуха и обеспечивает стабильным горением, даже в тех местах, где дуют сильные ветра.

■ Применение металлических волокон

При подачи воздуха для горения под высоким давлением турбовентилятора, поверхностное горение осуществляется с помощью металлического волокна, который обеспечивает устойчивое горение а также устойчив к внешней среде. Таким образом обеспечивая низкий выброс оксидов азота(NOx), пониженный уровень шума, а также низкие затраты топлива.



Особенности металлических волокон



Процесс горения (продукция других компаний)

Для предотвращения затухания пламени на которую влияет внешняя среда израсходуется топливо в большом объеме, что приводит к неполному сгоранию.

Процесс горения (конденсационный газовый котел)

Обеспечивая стабильной подачей газа, сокращает расходы топлива, а также благодаря полному сгоранию сокращает выбросы NOx.

Высокая производительность и свободный контроль температуры горячей воды!

■ Горячая вода в большом объеме

Система центрального отопления обеспечивает моментальной горячей водой, которая хранится в виде накопительного нагрева. Такой же метод применяется в котлах Kiturami, которая является уникальной разработкой.

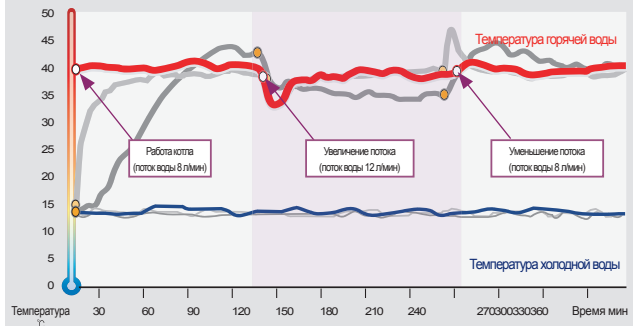
■ Высокая скорость подачи горячей воды

Горячая вода всегда хранится в баке аккумулятора как в термосе, обеспечивая таким образом мгновенной горячей водой. А также, котел поддерживает постоянную температуру воды в отличие от котлов европейского производства.

※ Европейские котлы мгновенного нагрева, расходуют воду, газ и электроэнергию 1 мин. ~ 1 мин.30 сек.



■ Сравнительная таблица выхода ГВС и температуры горячей воды

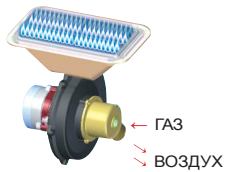


Котел KITURAMI обеспечивает мгновенной горячей водой поддерживая стабильную температуру воды, что отличает их от котла европейского производства, которые требуют дополнительную 1-1мин.30сек для нагрева воды а также из-за перепадов температуры воды израсходуется большой объем топлива.

Экологичный котел

Экологически чистая горелка с низкой примесью NOx

Применение горелок с низким выбросом вредных эмиссий соответствует самым высоким требованиям охраны окружающей среды.



Надежный и безопасный котел

Если хороший автомобиль определяют на наличие воздушных подушек безопасности, то котел определяют на наличие в нем датчика утечки газа и сейсмодатчика. Kiturami начала устанавливать датчики утечки газа и сейсмодатчикеще 20 лет назад, когда все думали, что нагревание и горячая вода – это все, что требуется для котла. Котел должен быть безопасным несмотря ни на какие ситуации.

Датчик утечки газа

* Опции

При выявлении утечки газа или угарных газов встроенный датчик утечки газа автоматически прекращает работу котла и выводит через воздухоотводную трубу угарный газ. Также отображает код ошибки утечки газа на комнатном контроллере.

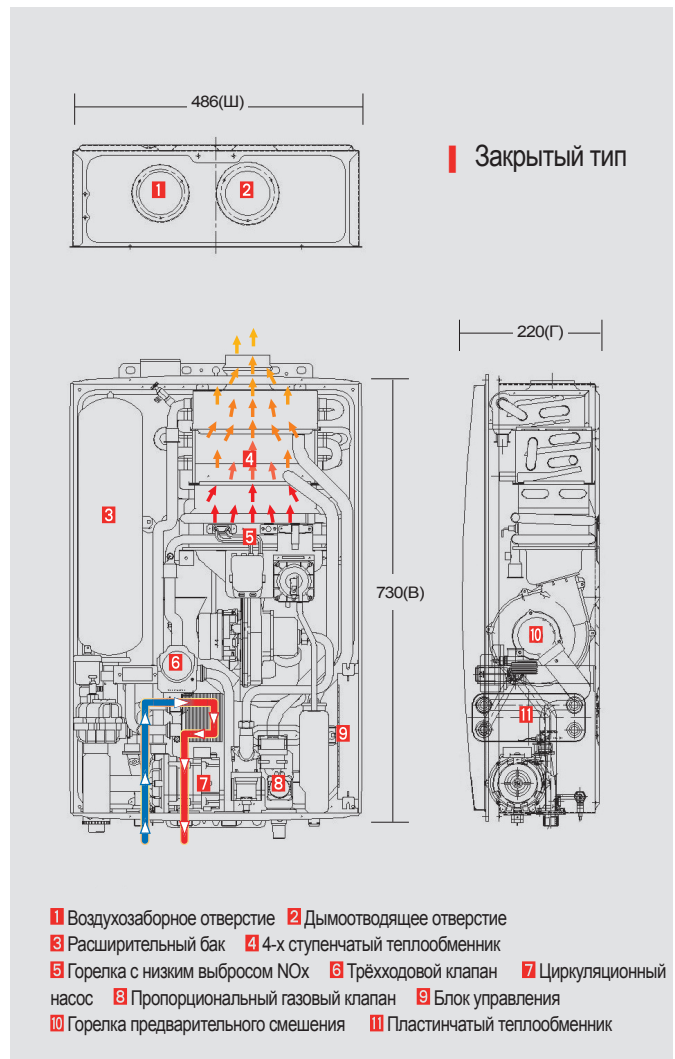


Сейсмодатчик

При землетрясении работа котла автоматически прекращается, чтобы предотвратить вторичные повреждения.



■ Структура и наименование

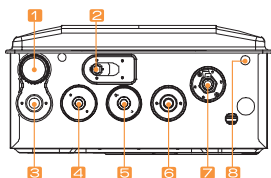


■ Закрытый тип

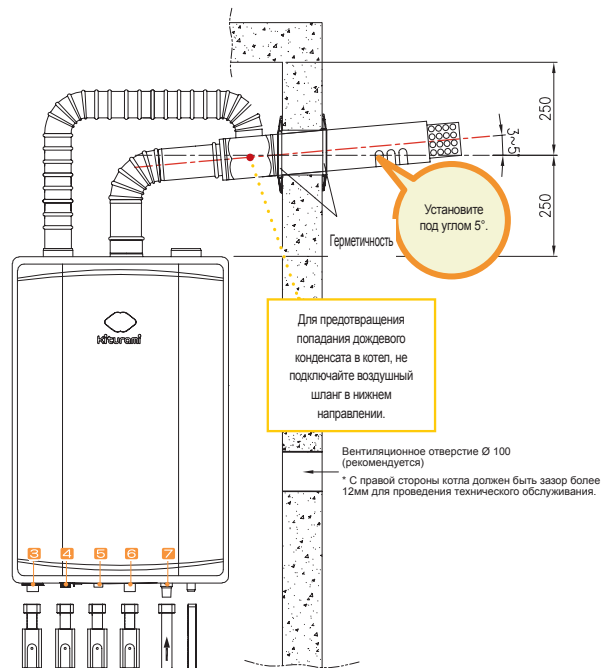
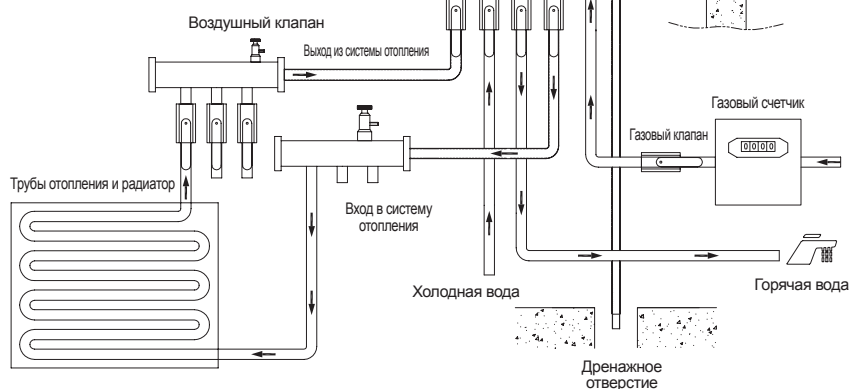
- 1 Воздухозаборное отверстие 2 Дымоотводящее отверстие
- 3 Расширительный бак 4 4-х ступенчатый теплообменник
- 5 Горелка с низким выбросом NOx 6 Трёхходовой клапан 7 Циркуляционный насос
- 8 Пропорциональный газовый клапан 9 Блок управления
- 10 Горелка предварительного смешения 11 Пластинчатый теплообменник

■ Схема обвязки котла

► Открытый тип



№	1	2	3	4	5	6	7	8
Наименование	Фильтр системы отопления	Дренажное отверстие	Выход из системы отопления	Вход холодной воды	Выход горячей воды	Вход в систему отопления	Вход газа	Дренажное отверстие



■ Структура слива водоконденсата



Внимание!

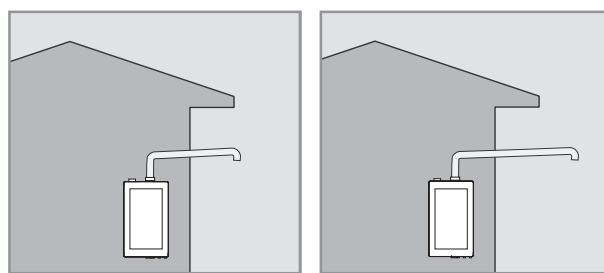
Котел должен быть заполнен водой во время запуска.

(Отсутствие воды может вызвать утечку газа, что может привести к серьезным последствиям).



- 1 Внутри конденсационных котлов образуется конденсат, который необходимо сливать. Подсоедините шланг слива конденсата, отдельно подведенный к сборнику конденсата, и закрепите его кабельной стяжкой или ленточными зажимами.
- 2 Конец сливного шланга должен быть подсоединен к канализации, или же шланг должен быть изготовлен из ПВХ или нержавеющей стали.
- 3 Водосборник для конденсированной воды в котле должен всегда быть заполнен водой. При пробном пуске или запуске после долгой паузы, убедитесь, что он заполнен водой. Если нет воды, откройте клапан для удаления воздуха в верхней части котла для заполнения воды. После заполнения водой, обязательно закрепите крышку.

■ Необходимые меры при установке дымохода



(X)

(O)

- 1 Установите так, чтобы конечная часть трубы дымохода превышала зону давления и не имела воздействия сильного ветра или дождя.
- 2 Установите так, чтобы конечная часть трубы дымохода не касалась близлежащего здания или других преград
- 3 Установка в зоне давления ветра приведет к неполному сгоранию, что может привести к образованию сажи, низкой эффективности и проблемам со сгоранием.
- 4 Установите соответствующий FF(с принудительным выходом) дымоход в соответствии с мощностью котла

• Отверстие выхлопной и воздухозаборной труб должно устанавливаться там, где нет людей. Пар от отработанного газа в зимнее время может вызвать образование льда, который может упасть и вызвать травмы или повреждение имущества.

Технические характеристики газового котла ECO CONDENSING

Вид / Модель		Ед. изм.	ECO CONDENSING-16		ECO CONDENSING-20		ECO CONDENSING-25		ECO CONDENSING-30	
			LNG	LPG	LNG	LPG	LNG	LPG	LNG	LPG
Тип топлива			LNG	LPG	LNG	LPG	LNG	LPG	LNG	LPG
Мощность по отоплению	конденсационный	кВт	18.6		23.3		29.1		34.9	
		ккал / ч	16,000		20,000		25,000		30,000	
	Полная нагрузка	кВт	16.3		21		26.8		31.4	
		ккал / ч	14,000		18,000		23,000		27,000	
	Частичная нагрузка	кВт	9.9		11.6		16.3		16.3	
		ккал / ч	8,500		10,000		14,000		14,000	
Тип			Настенный, закрытый, принудительный выхлоп/воздухозабор (FF)							
Давление газа		мбар	LNG : 10~25							
		мбар	LPG : 23~33							
Расход газа		кВт	19.8		26.5		31.4		36.6	
		ккал / ч кг / ч	17000	1.42	22800	1.90	27000	2.25	31500	2.63
КПД отопления	Полная нагрузка	%	97.1	98.1	97.8	98.8	96.7	97.7	97.8	98.8
	Частичная нагрузка		104.6	105.6	106	107.1	105.1	106.2	105.6	106.7
Производительность по ГВС	$\Delta t=40^{\circ}\text{C}$	л / м	6.7		8.3		10.4		12.5	
Потребляемая электрическая мощность		Вт	115		115		115		115	
Метод контроля			Пропорциональный							
Рабочее давление в контуре ГВС		бар	0.78~1.47							
Максимальное давление в контуре отопления		бар	0.98							
Параметры	Входное отверстие для газа	А	15							
	Входное/Выходное отверстие отопления	А	20							
	Входное/Выходное отверстие ГВС	А	15							
	Диаметр Дымохода	мм	75×100							
Габариты ШхГхВ		мм	486×210×730							
Вес		кг	27				29			
Напряжение/частота		В/Гц	220В / 50Гц							

* Так как производительность, приведенная выше, основана на измерении, индикаторная КПД может отличаться.

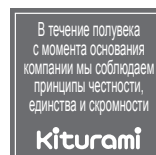


Контакты продавца

E-mail: info@heating-systems.ru

сайт: <http://www.heating-systems.ru>

- ▶ В технические характеристики могут вноситься изменения без предварительного уведомления в целях совершенствования продукции.
- ▶ Компания не несет ответственность за ущерб вызванный несанкционированным внесением изменений в конструкцию продукции.



KRB-1301-WR