

Дизельный котел KSO средней мощности



Дизельные котлы KSO являются конструктивными аналогами газовых котлов KSG. Благодаря этому переход на другой вид топлива достигается путем смены горелки и электронного блока управления. Котел работает совместно с циркуляционным насосом; это позволяет достичь высокой скорости распределения тепла и максимальной эффективности сжигания топлива.

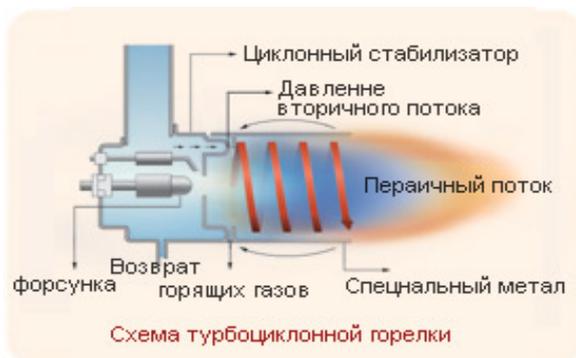
Котлы KSO предназначены для отопления и горячего водоснабжения. Все модели успешно прошли сертификационные испытания, соответствуют ГОСТ 20548-87 (модели 50R и 70R), ГОСТ 30735-2001 (модели 100R, 150R, 200R, 300R, 400R), ГОСТ 27824-2000 (для всех моделей) и имеют разрешение Госгортехнадзора на применение этого оборудования на территории Российской Федерации.

Для обеспечения безопасности и определения параметров работы котлов KSO используются различные датчики:

- низкого уровня воды в теплообменнике;
- температуры теплоносителя;
- перегрева теплоносителя;
- контроля наличия пламени;
- температуры обогреваемого воздуха в помещении.

Конструктивные особенности котлов KSO:

- **Уменьшенные габаритные размеры котла.** По сравнению с существующими моделями котлов размеры котлов серии KSO уменьшены на 65%, а вес – на 40%.
- **Квадратная стальная рама для доставки и установки защищает котел от различных повреждений.** Стальная рама с ручками и облегченный вес котла делают его транспортировку удобной и безопасной.
- **Специальная турбоциклонная горелка с электрическим поджигом,** позволяют достичь наивысшей эффективности сжигания топлива за счет аэродинамического циклонного потока в зоне горения и вторичного дожига продуктов сгорания в специальном цилиндре, нагретом до 800°C. (патент 101040, 97546).



Это значительно улучшает эксплуатационные показатели: сокращает расходы топлива, уменьшает вредные выбросы продуктов сгорания и тем самым вносит большой вклад в предотвращение загрязнения окружающей среды. Эта горелка была признана No1 среди мировых технологических достижений и получила золотую медаль Корейских изобретений.

Дизельный котел KSO средней мощности

Турбоциклонная горелка дизельного котла может быть использована также и для простого дизельного котла.

- **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.

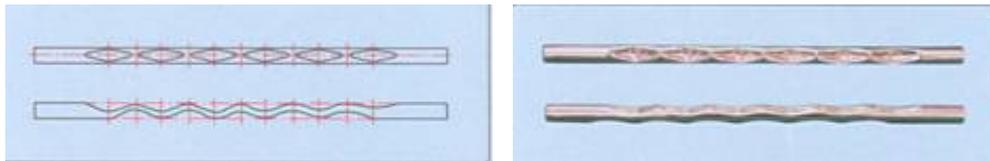


При равной подаче тепла теплопроводность меди выше в 23 раза, поэтому эксплуатация котла, в котором применяется чистая медь, позволит существенно сократить расходы топлива.

Материал	Чистая медь	Железо	Нержавеющая сталь
Теплопроводность	234	54	14

- **Максимально высокий коэффициент полезного действия благодаря применению специальной жаровой трубы**

Высокий коэффициент полезного действия при увеличении площади обогрева благодаря применению 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.



- **Специальный турболизатор потока ускорения передачи тепла** благодаря специальному турболизатору потока ускоряется передача тепла, КПД повышается и достигается полное сгорание топлива.

- **Электронный блок управления GTX-1550.** Для управления работой котла KSO используется электронный блок управления GTX-1550, находящийся на лицевой панели котла. С его помощью осуществляется включение/перезапуск/выключение котла, выбор сезона года, выбор режима работы контура ГВС, а также визуальный контроль с помощью индикаторов режима работы котла.



- **Термостат-регулятор CTR-5000.** Дополнительные сервисные функции реализуются с помощью выносного термостат-регулятора CTR-5000, устанавливаемого в обогреваемом помещении. Термостат-регулятор подсоединяется к котлу с помощью кабеля. В CTR-5000 реализованы следующие функции: режимы "сон", "душ", "отсутствие", "присутствие", функция контроля температуры теплоносителя, функция контроля комнатной температуры, функция контроля сгорания, функция программирования работы котла.

**Дизельный котел KSO средней мощности****Технические характеристики газового котла KITURAMI
средней мощности**

Модель котла		KSO							
		Ед. Изм	KSO-50R	KSO-70R	KSO-100R	KSO-150R	KSO-200R	KSO-300R	KSO-400R
Мощность по отоплению	кВт.	58,1	81,4	116,3	174,4	232,6	348,8	465,1	
	Ккал/час	50 000	70 000	100 000	150 000	200 000	300 000	400 000	
Мощность по ГВС	кВт.	58,1	81,4	116,3	174,4	174,4	174,4	174,4	
	Ккал/час	50 000	70 000	100 000	150 000	150 000	150 000	150 000	
Потребление топлива	л/час	6,8	9,5	10,9	16,4	20,3	41,9	55,8	
Площадь обогрева теплообменника	м ²	2,1	2,5	3,83	5,76	7,69	11,5	13,0	
Емкость теплообменника	л	75	90	170	394	421	710	720	
КПД котла (FE)	отопление	%	88,1	89,0	89,0	89,0	89,0	85,8	85,0
	ГВС		88,1	88,0	88,0	88,0	88,0	85,8	85,0
Отопление	Мах.давление	кг сила/	1~3,5						
		см2							
	макс. температура	°С	85						
	метод циркуляции		Открытый доступ воздуха						
ГВС	метод нагрева воды		Непрямой нагрев						
	Мах.давление	кг сила/	6~10						
		см2							
	Δt=25°С	л/мин	33,3	33,3	66,7	66,7	100	100	100
Δt=40°С	л/мин	20,8	20,8	41,7	41,7	62,5	62,5	62,5	
Диаметр соединительных труб	Вход/выход контура отопления	А	40	40	40	65	65	80	80
	Вход/выход ГВС	А	20	20	20	20	25	25	25
	Отвод продуктов сгорания	мм	125	125	125	195	195	350	350
Габариты	ШхДхВ	620x850 x1140	620x850 x1280	625x695 x1326	765x820 x1534	765x820 x1534	1135x1235 x1970	1135x1235 x2030	
Вес	кг	195	200	225	350	370	1200	1400	
Напряжение		220В x 50Гц					220В/380В x 50Гц		
Комплектация		Регулятор температуры в помещении							
Предохранительные устройства	* Функция самодиагноза и предупреждения от внештатной ситуации								
	* Защитное устройство от встречного ветра								
	* Функция защиты циркуляционного насоса								
	* Защитное устройство от молнии								
	* Отключение при малом уровне воды								
	* Защитное устройство от пожара								
	* Функция предотвращения замораживания								
* Функция предотвращения замораживания									
Цена с НДС, руб.		55 550	62 260	90 090	109 670	150 150	302 500	339 900	