

Газовые котлы серии ЖАР с технологией Aqua Live

компактные • эффективные • надёжные



ЖАР Compact
для помещений от 70 до 140 м²

ЖАР одноконтурный
для помещений от 100 до 250 м²

ЖАР двухконтурный
для помещений от 125 до 250 м², горячее водоснабжение

Компания «Сигнал - Теплотехника» представляет газовые котлы серии «ЖАР». Это обновленные энергоэффективные водотрубные котлы.

В ходе модернизации была оптимизирована конструкция корпуса котла и оптимизировано горение. Это решение дало возможность существенно снизить себестоимость котла, при этом сохранив эффективность водотрубного теплообменника.

Дополнительно модернизация позволила:

- сделать котлы более компактными при сохранении высокой эффективности за счет скорости разгона и скорости потока теплоносителя;
- увеличить прочность и надежность котла;
- упростить обслуживание котла.

Котлы серии «ЖАР» рекомендуются тем, кому важна экономия на занимаемой котлом площади, на расходе газа для отопления и горячего водоснабжения, а также на регламентном обслуживании.

В качестве теплоносителя можно использовать антифриз и минимизировать риски разрывов системы. А небольшой размер теплообменника позволяет существенно сэкономить на приобретении антифриза.

Газовые котлы серии ЖАР:

- компактные;
- эффективные;
- надёжные.

«Aqua Live»

Технология увеличения скорости движения теплоносителя в водотрубном котле.

Технология «Aqua Live» позволяет:

- сделать котел компактным, занимаемая им площадь менее 1 кв.м. Для Вас это означает высвобождение полезной площади для кухонной мебели;
- увеличить скорость движения теплоносителя в котле - помещение прогреется быстро и более равномерно;
- снизить вероятность отложения накипи, что обеспечивает эффективную эксплуатацию котла в течение всего срока службы.

Aqua Live - живое тепло Вашего дома!



Почему котел «Сигнал» эффективный, компактный и доступный по цене?

Да потому что он «инновационный» водотрубный!

Большинство обычных котлов на рынке «классические» жаротрубные.

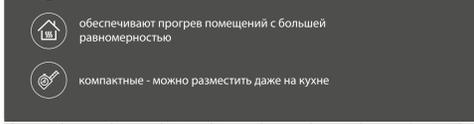
В чем отличие «классических» жаротрубных котлов от водотрубных котлов «Сигнал»?

В водотрубном котле источник тепла находится снаружи разогретой жидкости (например, чайник на огне)

В жаротрубном котле греющая среда находится внутри труб. По аналогичному принципу работает самовар на дровах



КПД чайника около 60%



КПД самовара около 25%

Благодаря технологии Aqua Live водотрубные котлы «Сигнал»:

• начинают обогрев в 3 раза быстрее, чем «классические» жаротрубные котлы

• обеспечивают прогрев помещений с большей равномерностью

• компактные - можно разместить даже на кухне



Котлы серий «ЖАР Compact» и «ЖАР» предназначены для разных требований Клиентов и имеют ряд отличий в потребительских свойствах



«ЖАР Compact»

Для тех, кому:

- нужно отапливать площадь от 70 до 140 м²;
- важна экономия при покупке;
- важна экономия на теплоносителях (небольшой объем теплообменника позволяет сэкономить на приобретении дорогостоящего антифриза).

«ЖАР»

Для тех, кому:

- нужно отапливать площадь от 100 до 250 м²;
- важна высокая эффективность;
- важна устойчивая работа долгие годы без снижения КПД.

Сравнение основных параметров водотрубных и жаротрубных котлов

Параметр	Aqua Live водотрубный	Жаротрубный	Преимущества водотрубного принципа
Скорость нагрева воды	Выше	Ниже	Помещение нагревается быстрее при меньшем использовании газа
Скорость потока воды (теплоносителя)	Выше	Ниже	Равномерный прогрев всех помещений
Количество теплоносителя	Меньше	Больше	Необходимость циркуляционного насоса часто отсутствует
КПД	Выше	Ниже	Можно сэкономить на антифризе, если использовать его в качестве теплоносителя
Требования к воде	Ниже	Выше	Меньше газа на разогрев теплоносителя для достижения одинаковой температуры при сопоставимых габаритах котла
Длговечность «точки местного кипения»	Дольше	Короче	Не требуется специальная «химия» или «водоподготовка» для увеличения долговечности работы котла
Размер	Меньше	Больше	Котел прослужит дольше при одинаковой эксплуатации. Вероятность появления «точек местного кипения» значительно меньше
Энергозависимость	Разная	Минимал	Компактный котел займет меньше места, чем жаротрубный (при аналогичных характеристиках)
Требования к сервису	Ниже	Выше	Котлы выполняют основные функции без внешнего источника питания (электроникой)
			Регламентное ежегодное обслуживание без контроля или замены турбулизаторов. Можно просто почистить пылесосом

Вывод - водотрубные котлы «Сигнал» более эффективные, компактные и безопасные, чем обычные жаротрубные!

Котлы серий «ЖАР Compact» и «ЖАР» состоят из 15 моделей, обеспечивающих обогрев помещений площадью от 70 до 250 м²

Их объединяют следующие преимущества:

Компактность
Котел можно разместить даже на кухне, при этом он займет площадь менее 1 м²

Энергоэффективность
КПД около 90% при небольшом расходе газа

Высокая скорость обогрева
Старт рециркуляции теплоносителя и обогрева всего через 1,5 – 2 минуты
* Значения получены в лабораторных условиях

Малощумность
Водотрубная конструкция теплообменника менее шумная, чем «классическая жаротрубная». Наш котел работает «шепотом», что бы вы хорошо спали!

Беспредельность
Котлы не требуют специальных мероприятий по техническому обслуживанию - отсутствует необходимость диагностики и замены турбулизаторов. При проведении ТО - легкая чистка обычным пылесосом в т.ч. и теплообменника

Дополнительные преимущества котлов серии «ЖАР Compact»:

Безопасность
Дополнительный датчик безопасности по тяге усиливает систему защиты при возникновении нештатной ситуации

Прочность
«Экзотичный» теплообменник без дополнительных размеров выдержал при испытании давление, в 3,5 раза превышающее рабочее и продолжил работу без протечки. Для Вас это означает, что даже в случае критической ситуации котел сохранит свою работоспособность

Сравнение основных параметров одноконтурных котлов «ЖАР Compact» и «ЖАР»

Параметр	«ЖАР Compact»	«ЖАР»
Рекомендуемая отапливаемая площадь, м ² *	от 70 до 140	от 100 до 250
Номинальная теплопроизводительность котла, N _{ном} , кВт	от 7 до 14	от 12 до 25
Возможность установки не в специальном помещении	да	да
Возможность подключения 2-го контура для ГВС	нет	есть
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	8	13-15
Средний расход газа, м ³ /ч	0,43 - 0,87	0,75 - 1,5
КПД, %	88	90
Старт циркуляции теплоносителя, сек**	120	80
Среднее время прогрева теплоносителя в системе, мин***	до 60	до 40
Вес, кг	26	38
Уровень шума, дБ	39	35
Возможность работы в системах с естественной и принудительной циркуляцией	да	да
Защита от «холодной» обратной тяги	да	да

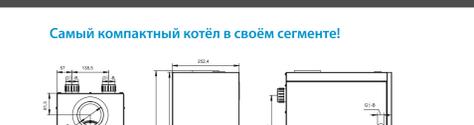
* Усредненный показатель при сборниках СНиП и климатических требованиях в лабораторных условиях
** Значения получены в лабораторных условиях
*** При естественной циркуляции, расчетно-лабораторный метод (1/15)

Линейка котлов «ЖАР Compact»



- 1 Теплообменник
- 2 Датчик тяги "1"
- 3 Датчик предельной температуры
- 4 Рукава выключения / Терморегулятор
- 5 Кнопка розжига
- 6 Газовый клапан
- 7 Датчик тяги "2"
- 8 Электрод розжига
- 9 Термомпа
- 10 Основная горелка
- 11 Основная горелка
- 12 Устойчивый элемент индикатора температуры
- 13 Термобаллон регулятора температуры

Самый компактный котёл в своём сегменте!



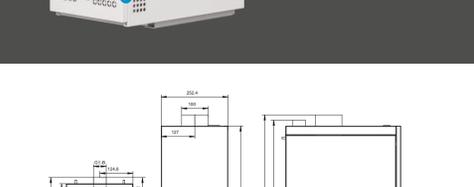
Линейка котлов «ЖАР» без контура ГВС



- 1 Теплообменник
- 2 Кнопка розжига
- 3 Рукава выключения / Терморегулятор
- 4 Газовый клапан
- 5 Датчик тяги
- 6 Электрод розжига
- 7 Термомпа
- 8 Пилотная горелка
- 9 Основная горелка
- 10 Датчик предельной температуры



Линейка котлов «ЖАР» с контуром ГВС



- 1 Теплообменник
- 2 Датчик тяги "1"
- 3 Датчик предельной температуры
- 4 Рукава выключения / Терморегулятор
- 5 Кнопка розжига
- 6 Газовый клапан
- 7 Датчик тяги "2"
- 8 Электрод розжига
- 9 Термомпа
- 10 Основная горелка
- 11 Основная горелка
- 12 Устойчивый элемент индикатора температуры
- 13 Термобаллон регулятора температуры

Второй контур в водотрубных котлах работает в 2-3 раза эффективнее второго контура в «классических» жаротрубных котлах.

Для Вас это означает, что объема горячей воды гарантированно хватит для принятия душа.



«ЖАР Compact» – технические параметры

Наименование параметра	КОВ 7 СКВС	КОВ 10 СКВС	КОВ 12,5 СКВС	КОВ 14 СКВС
Номинальная теплопроизводительность котла, N _{ном} , кВт	7	10	12,5	14
Расход газа при номинальной теплопроизводительности Q, м ³ /ч	0,85	1,2	1,5	1,71
Средний расход газа, м ³ /ч	0,43	0,6	0,75	0,87
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	8			
Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	88			
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014			
Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па	1300			
Диапазон давлений природного газа, Па	600...3000			
Рабочее давление воды, P _{раб} , в системе отопления, МПа, не более	0,1			
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	40...90			
Максимальное разрежение воздуха за котлом, Па	до 25			
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110			
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1/2-B			
Диаметр дымохода, мм	100			
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G1/2-B			
Масса, кг, не более	26			

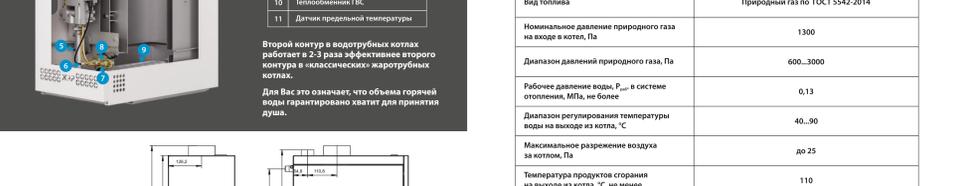
«ЖАР» без контура ГВС – технические параметры

Наименование параметра	КОВ 10 СКВС	КОВ 12,5 СКВС	КОВ 16 СКВС	КОВ 20 СКВС	КОВ 25 СКВС
Номинальная теплопроизводительность котла, N _{ном} , кВт	10	12,5	16	20	25
Расход газа при номинальной теплопроизводительности Q, м ³ /ч	1,2	1,5	1,92	2,28	2,98
Средний расход газа, м ³ /ч	0,6	0,75	1,0	1,2	1,5
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	13				
Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	90				
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014				
Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па	1300				
Диапазон давлений природного газа, Па	600...3000				
Рабочее давление воды, P _{раб} , в системе отопления, МПа, не более	0,13				
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	40...90				
Максимальное разрежение воздуха за котлом, Па	до 25				
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110				
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1/2-B				
Диаметр дымохода, мм	100			130	
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G1/2-B				
Масса, кг, не более	36		38		

«ЖАР» с контуром ГВС – технические параметры

Наименование параметра	КОВ 12,5 СКВС	КОВ 16 СКВС	КОВ 20 СКВС	КОВ 25 СКВС
Номинальная теплопроизводительность котла, N _{ном} , кВт	12,5	16	20	25
Расход газа при номинальной теплопроизводительности Q, м ³ /ч	1,5	1,92	2,28	2,98
Средний расход газа, м ³ /ч	0,75	1,0	1,2	1,5
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	15			
Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	90			
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014			
Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па	1300			
Диапазон давлений природного газа, Па	600...3000			
Рабочее давление воды, P _{раб} , в системе отопления, МПа, не более	0,13			
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	40...90			
Максимальное разрежение воздуха за котлом, Па	до 25			
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110			
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1/2-B			
Диаметр дымохода, мм	100		130	
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G1/2-B			
Расход воды для санитарных нужд, л/мин. при Δt= 35-°С	5,2		5,4	
Масса, кг, не более	47		48	

СИГНАЛ ОТОПТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА



Производитель предоставляет гарантию на котел 36 месяцев с момента покупки



Перейдите по QR-коду и станьте участником программы «Сервис от Производителя»: в 1 клик получите котел, техническую поддержку по телефону, бесплатный выезд мастера на дом (400-444-40-47)

Наши специалисты работают ежедневно с 9:00 до 19:00 по телефону 8 (800) 444-40-47

Производитель: ООО «Сигнал - Теплотехника»

Страница с контактной информацией: <http://signal-teplo.ru>