

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

Завод «Сигнал - Теплотехника» предоставляет газовые котлы серии «ЖАР». Это обновленные водотрубные котлы.

В ходе модернизации котлов была оптимизирована конструкция теплообменного узла и горелки, что дало существенное снижение скорости разгрева и скорости потока теплоносителя.

Дополнительно это позволило:

- сделать котел более компактным при сохранении высокой эффективности за счет скорости разгрева и скорости потока теплоносителя;
- увеличить прочность и надежность котла;
- упростить обслуживание котла.

Котлы серии «ЖАР» рекомендуются тем, кому важна экономия на площади, занимаемой котлом, на расходе газа для обогрева и ГВС, на регламентном обслуживании.

Небольшой объем теплоносителя дает возможность сэкономить на использовании антифриза, что позволяет за меньшие деньги минимизировать риски «разморозки» системы отопления.

Газовые котлы серии ЖАР:

- компактные;
- эффективные;
- надёжные.



«Aqua-Live»

Технология увеличения скорости движения теплоносителя в водотрубном котле. Обеспечивает эффективную и надёжную эксплуатацию котла:

- снижает время разогрева теплоносителя;
- увеличивает скорость движения теплоносителя в системе.

Эти два фактора позволяют быстро и равномерно прогреть все помещения, что является основным потребительским свойством всех котлов.

Aqua-Live - живое тепло Вашего дома!



Водотрубные и жаротрубные котлы

Со временем, когда человек научился использовать и добывать огонь, существуют два принципа нагрева воды. Первый - источник тепла находится снаружи разогретой жидкости (как котелок на костре).

второй - источник тепла находится внутри (для разогрева воды в емкость кладут нагретый камень).

Со временем из этих способов сформировались два основных принципа разогрева воды:

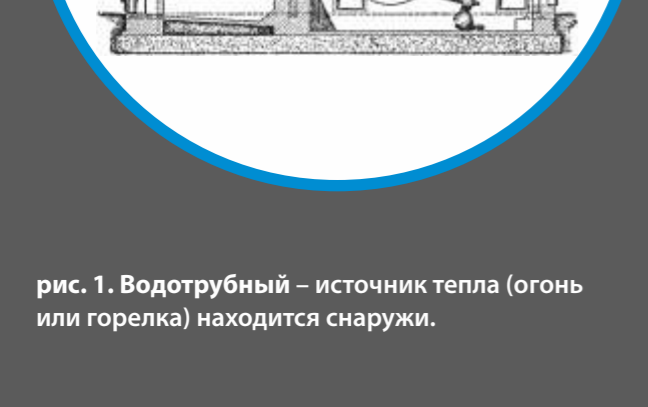


рис. 1. Водотрубный - источник тепла (огонь или горелка) находится снаружи.



рис. 2. Жаротрубный - источник тепла находится внутри (по трубе идёт отходящий газ).

В 18 - 19 века в ходе Промышленной революции были произведены и первые промышленные котлы. В Европе в основу конструкции положили жаротрубный принцип, в России больше распространение получил - водотрубный.

Российский Шаухунский котел (рис. 1) и иранский Ламашаирский (рис. 2) можно назвать продолжением разных подходов к нагреву воды.

Там, где размер и эффективность играют большую роль - водотрубный. Там, где нет - жаротрубный. Это обосновано приведённым в том, что жаротрубный принцип использовался в паровых котлах, а водотрубный - в корабельных, где нужно экономить на угле и размерах, но быстро получать более высокую энергию.

Оба принципа имели и имеют свои сильные и слабые стороны. Водотрубные - более эффективные, компактные, безопасные, но их сложнее производить. Жаротрубный уступает по большаку потребительским свойствам, но проще в производстве.



Серия «ЖАР» состоит из двух линеек: «ЖАР» и «ЖАР - Сопраст», которые предназначены для разных требований Клиентов и имеют ряд отличий в потребительских свойствах



«ЖАР - Сопраст»

Для тех, кому:

- нужно отапливать площадь от 70 до 140 м²;
- важна экономия при покупке;
- важна экономия на теплоносители.

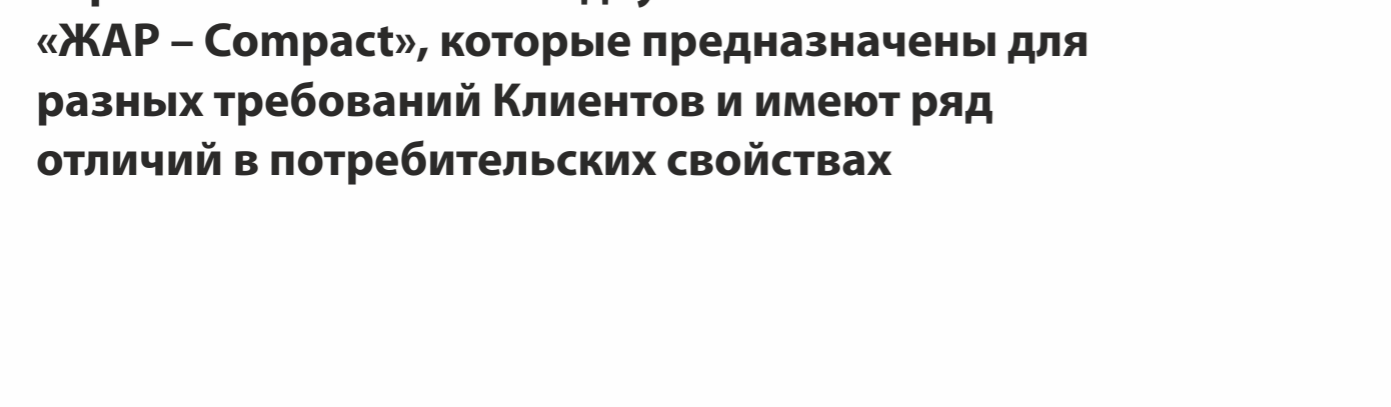
«ЖАР»

Для тех, кому:

- нужно отапливать площадь от 125 до 300 м²;
- важна более высокая эффективность;
- важна устойчивая работа долгие годы без снижения КПД.



Самый компактный в своём сегменте!



Линейка котлов «ЖАР - Сопраст»

- 1 Теплообменник
- 2 Датчик типа "1"
- 3 Датчик предельной температуры теплоносителя
- 4 Ручка включения / Терморегулятор
- 5 Клапан розжига
- 6 Газовый клапан
- 7 Датчик типа "2"
- 8 Электрод розжига
- 9 Термоларя
- 10 Пыльная горелка
- 11 Основная горелка
- 12 Чувствительный элемент индикатора температуры
- 13 Термобаллон регулятора температуры

«ЖАР» без контура ГВС – технические параметры

| Наименование параметра | КОВ 7 СВРС | КОВ 10 СВРС | КОВ 12,5 СВРС | КОВ 14 СВРС |
|--|---------------------------------|-------------|---------------|-------------|
| 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 штуцера 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 | 26 | | | |

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

«ЖАР» с контуром ГВС – технические параметры

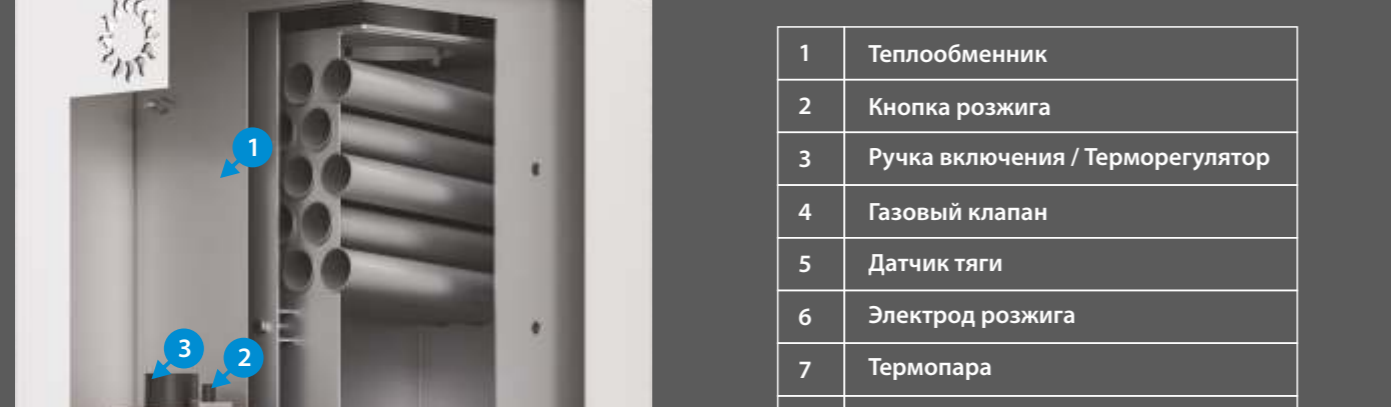
| Наименование параметра | КОВ 12,5 СВРС | КОВ 16 СВРС | КОВ 20 СВРС | КОВ 25 СВРС |
|--|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Номинальная теплопроизводительность котла, N _{ном} кВт | 12,5 | 16 | 20 | 25 |
| Расход газа при номинальной теплопроизводительности 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 штуцера 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 | 7,8 | |
| Масса, кг, не более | 47 | | 48 | |

«ЖАР» с контуром ГВС – технические параметры

| Наименование параметра | КОВ 12,5 СВРС | КОВ 16 СВРС | КОВ 20 СВРС | КОВ 25 СВРС |
|---|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 штуцера для подвода и отвода санитарной воды 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 | 7,8 | |
| Масса, кг, не более | 47 | | 48 | |

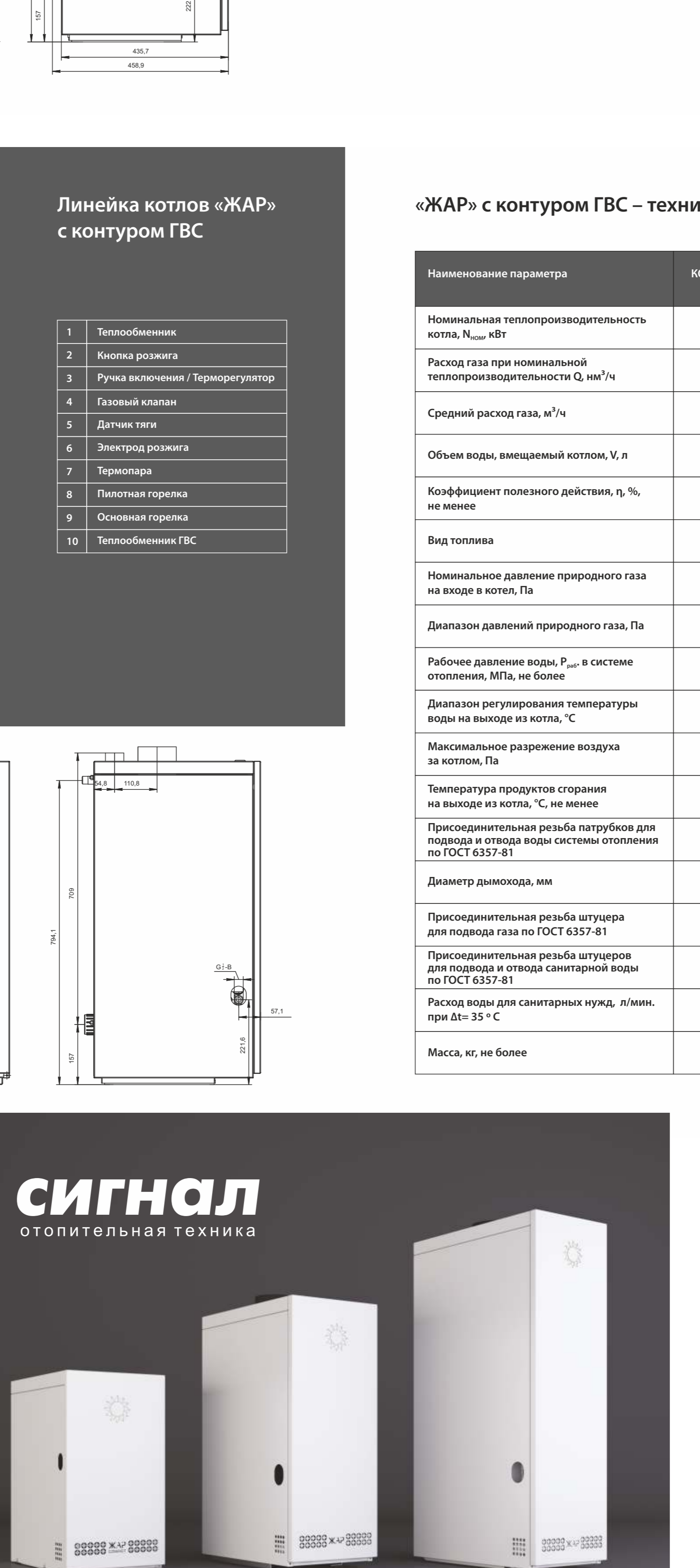
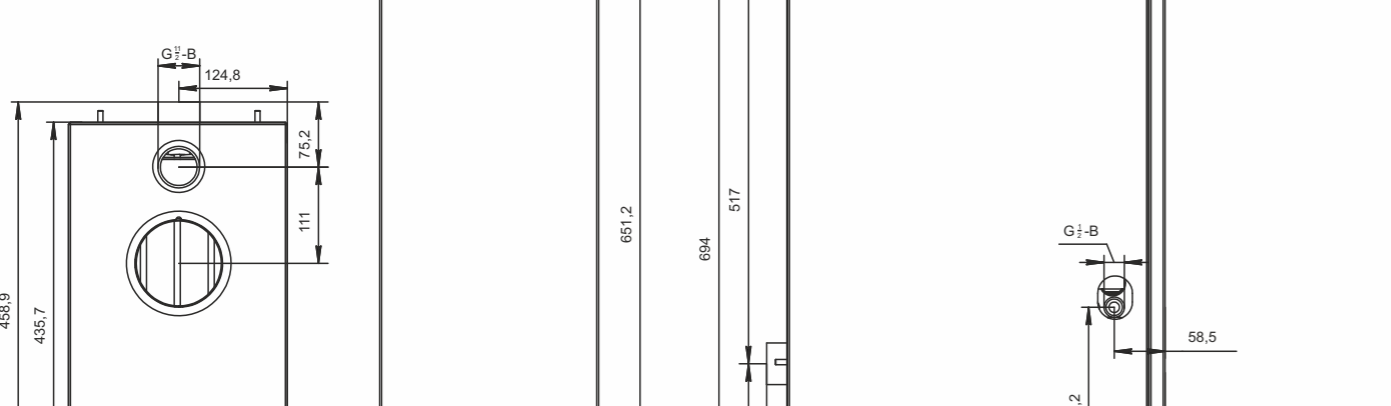
Линейка котлов «ЖАР» с контуром ГВС

- 1 Теплообменник
- 1 Клапан розжига
- 3 Ручка включения / Терморегулятор
- 4 Газовый клапан
- 5 Датчик типа "1"
- 6 Электрод розжига
- 7 Термоларя
- 8 Пыльная горелка
- 9 Основная горелка
- 10 Теплообменник ГВС



Линейка котлов «ЖАР» с контуром ГВС

- 1 Теплообменник
- 1 Клапан розжига
- 3 Ручка включения / Терморегулятор
- 4 Газовый клапан
- 5 Датчик типа "1"
- 6 Электрод розжига
- 7 Термоларя
- 8 Пыльная горелка
- 9 Основная горелка
- 10 Теплообменник ГВС



РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Производитель предоставляет гарантию 36 месяцев от даты продажи котла.

Перейдите по QR-коду и получите расширенную гарантию на теплообменник.

Расширенная гарантия предоставляется на котлы «Сигнал - Теплотехника», приобретенные на рынке 2021 года.

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