

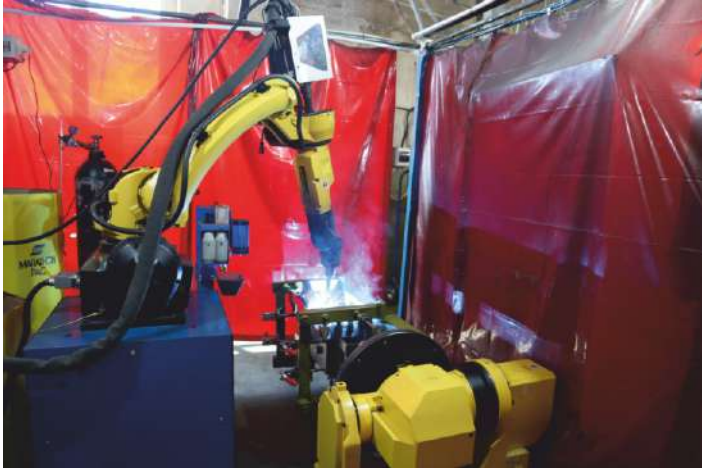


СИГНАЛ
ОТОПИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

КАТАЛОГ 2023



ООО «Сигнал-Теплотехника» - предприятие группы компаний «Сигнал», работающее на федеральном уровне в области отопительного оборудования. Мы помогаем жителям России и стран СНГ сохранить тепло родного дома!



ООО «Сигнал-Теплотехника» - предприятие, где работают профессионалы своего дела.

Мы производим котлы с учётом всех современных тенденций разработок и производства отопительных котлов.

Наше предприятие является одним из лидеров на рынке отопительной техники, бытовые приборы изготавливаются на заводе более 25 лет. «Сигнал-Теплотехника» ориентируется на широкую аудиторию потребителей с различным уровнем дохода.

Предприятие имеет замкнутый цикл производства напольных котлов с использованием импортных комплектующих.

Мы заботимся о повышении качества нашей продукции и для этого регулярно обновляем оборудование и осваиваем новые площади для изготовления котлов.

Имея большую дилерскую сеть по России и странам СНГ, наше предприятие продолжает наращивать сеть сервисных центров.

Мы стремимся к тому, чтобы не оставить ни единой точки на карте, где не было бы возможности своевременно получить поддержку в части обслуживания и ремонта котлов Сигнал.

Профессиональную консультацию по вопросам качества и эксплуатации отопительных котлов нашего производства можно получить по номеру горячей линии: 8 - (8453) - 52 - 55 - 55

На сегодняшний день у нашей компании есть цель: принести тепло в каждый дом и сохранить его для каждого человека.

С уважением, коллектив
ООО «Сигнал-Теплотехника»



Газовые котлы

Серия S - Term

S - Term КОВ - 7... 25 СКС	4
S - Term КОВ -12,5 ... 25 СК(В)С	4
NEW S - Term 2.0 КОВ - 12,5 ... 25 СКС	6
S - Term 2.0 КОВ - 12,5 ... 25 СК(В)С	8

NEW Серия Жар

Жар КОВ - 12,5 ... 25 СКС	10
Жар КОВ - 12,5 ... 25 СК(В)С	12
Жар Compact КОВ - 7 ... 14 СВПС	14

Серия Комфорт

КОВ - 12,5... 20 СТ1пс «Сигнал»	16
КОВ - 25... 31,5 СТ1пс «Сигнал»	18
КОВ - 40 ... 50 СТ1пс «Сигнал»	20

Серия Большой мощности

КОВ - 63... 100 «Сигнал»	22
КОВ - 150 «Сигнал»	24
КОВ - 200 «Сигнал»	28

Электрические котлы

Серия E - Term

E - Term 3 ... 15	30
-------------------	----

NEW Бойлеры косвенного нагрева

Бойлеры косвенного нагрева «Водогрей»	32
Присоединительные размеры	34
Расширенная гарантия	41

ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ S - TERM КОВ - 7... 25 СКС «СИГНАЛ» КОВ - 12,5 ... 25 СК(В)С «СИГНАЛ»



Быстрое тепло

Котлы S-Term обеспечивают быстрый разогрев отапливаемого помещения в среднем всего за 40 минут, что в 1,5 раза быстрее, чем у «классических жаротрубных» котлов с такой же мощностью.



Эргономичность

Узел управления котлом размещен в его верхней части, это означает, что Вам не придется «кланяться» котлу для того, что бы его включить или выключить.



Эффективность

У котлов S-Term объем теплоносителя – 13 л вместо 40 – 45 л у «классических жаротрубных» котлов. Меньший объем, более высокая скорость потока теплоносителя и его направленность в теплообменнике позволяют получать КПД не менее 90%.



Легкое обслуживание

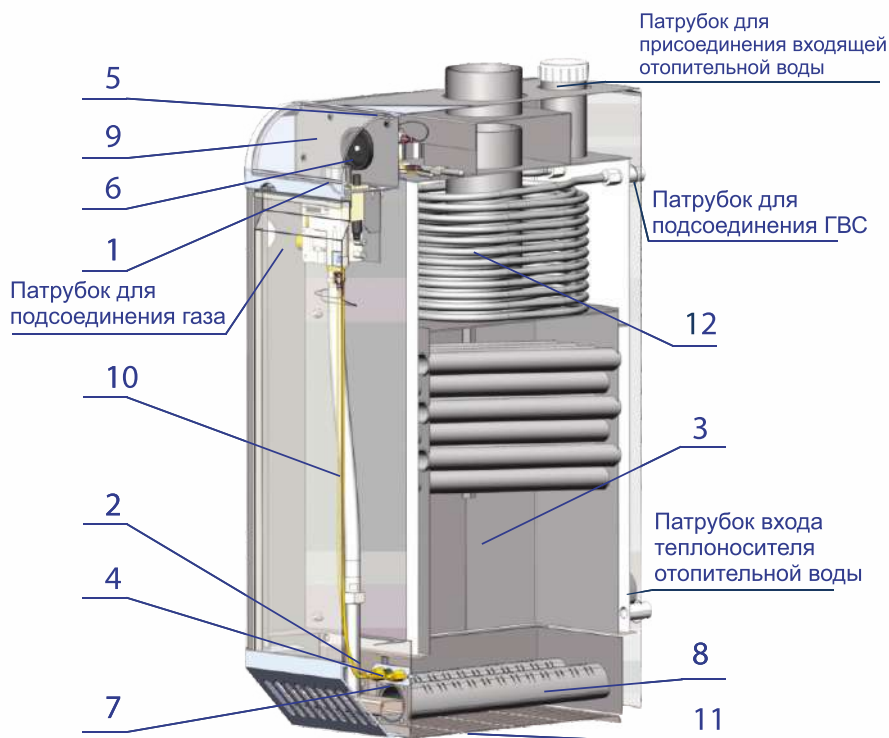
Специальная чистка теплообменника не требуется. Конструкция нашего водотрубного котла обеспечивает равномерное распределение потока отходящих газов по всему сечению дымоотвода. Этот поток не оставляет твердых частиц на стенках теплообменника.

Чистка котла от пыли снаружи и внутри может быть осуществлена обычным пылесосом!

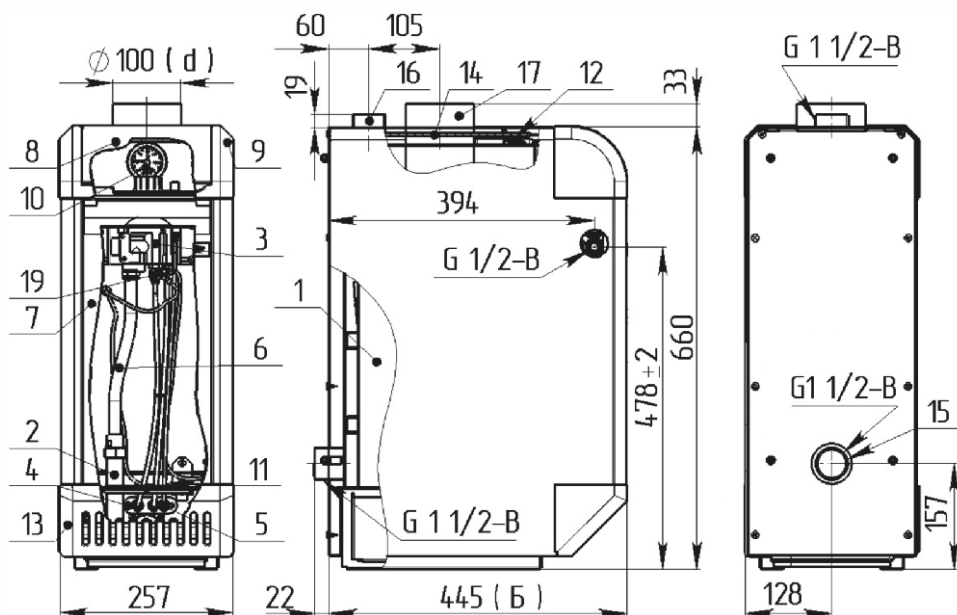
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ									
	КОВ-СКС				КОВ-СКВС		КОВ-СКС		КОВ-СКВС	
Номинальная теплопроизводительность котла, Нном, кВт	7	10	12,5	16	12,5	16	20	25	20	25
Средний расход газа, м3/ч	0,43	0,6	0,75	1,0	0,75	1,0	1,2	1,5	1,2	1,5
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	12				13	14				
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014									
Диапазон давлений природного газа, Па	3000									
Рабочее давление воды, Pраб., 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									
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1 ½ -B									
Диаметр дымохода, (d), мм	100				130	100	130			
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G½ -B									
Масса, кг, не более	36				47		38		48	
Габаритные размеры, мм, не более: Глубина x Ширина x Высота	445x257x690				445x257x850		445x257x690		445x257x850	

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА КОТЛОВ

- 1 - блок управления газовой горелки
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - теплообменник
- 4 - датчик безопасности по тяге
- 5 - датчик безопасности по предельной температуре
- 6 - индикатор температуры воды
- 7 - термопара
- 8 - основная горелка
- 9 - приборная панель
- 10 - сифонная подводка
- 11 - поддон
- 12 - теплообменник ГВС (в моделях котлов с горячей водой, кроме моделей 7...25СКС)



- 1 - теплообменник
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - блок регулятора газовой горелки
- 4 - запальная горелка
- 5 - термопара
- 6 - сифонная подводка - 1/2"г/ш
- 7 - дверка
- 8 - панель прозрачная
- 9 - панель фронтальная
- 10 - индикатор температуры отопительной воды
- 11 - датчик безопасности по тяге
- 12 - датчик безопасности по предельной температуре
- 13 - панель нижняя
- 14 - теплоизоляция верхняя
- 15 - патрубок подсоединения входящей отопительной воды
- 16 - патрубок подсоединения выходящей отопительной воды
- 17 - патрубок подсоединения дымоходы
- 18 - патрубок сбросной (сливной)
- 19 - терморезерватив



ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ S - TERM 2.0 КОВ - 12,5 ... 25 СКС «СИГНАЛ» без контура ГВС



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ			
	КОВ-СКС			
Номинальная теплопроизводительность котла, Nном, кВт	12,5	16	20	25
Рекомендуемая отапливаемая площадь, м ² *	до 120	до 160	до 200	до 250
Средний расход газа, м ³ /ч	0,75	1,0	1,2	1,5
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	13			
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014			
Диапазон давлений природного газа, Па	600 ... 3000			
Рабочее давление воды, Pраб., 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			
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1 ½ -B			
Диаметр дымохода, (d), мм	100	130		
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G½-B			
Масса, кг, не более	39		41	
Габаритные размеры, мм, не более: Глубина x Ширина x Высота	445 x 257 x 660			

*Ориентировочный показатель при соблюдении Строительных Норм и Правил



Безопасность и надежность

«Эластичный» теплообменник без дополнительных анкеров с толщиной стали 3 мм при испытаниях выдержал давление в 3,5 раза превышающее штатное и продолжил работу без протечек. Для Вас это означает, что даже в случае критической ситуации котел не подведет



Малозумность

Водотрубная конструкция теплообменника менее шумная, чем в «классическом жаротрубном». Передняя панель котла комплектуется шумопоглощающим негорючим материалом (опция), который применяется в автомобилях («СТР»), что обеспечивает снижение шумовой нагрузки минимум на 2 дБ. Наш котел работает «шепотом», чтобы Вы хорошо спали!



Долговечность

В обновленной версии котел S - Term 2.0 оснащен датчиками - индикаторами температурных режимов теплоносителя на «входе» и «выходе» котла для мониторинга состояния системы отопления

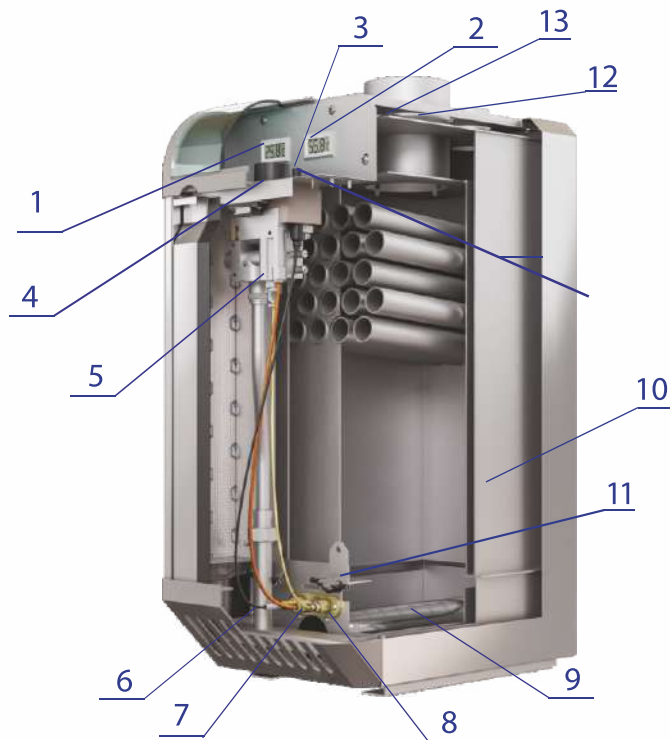


Современный внешний вид

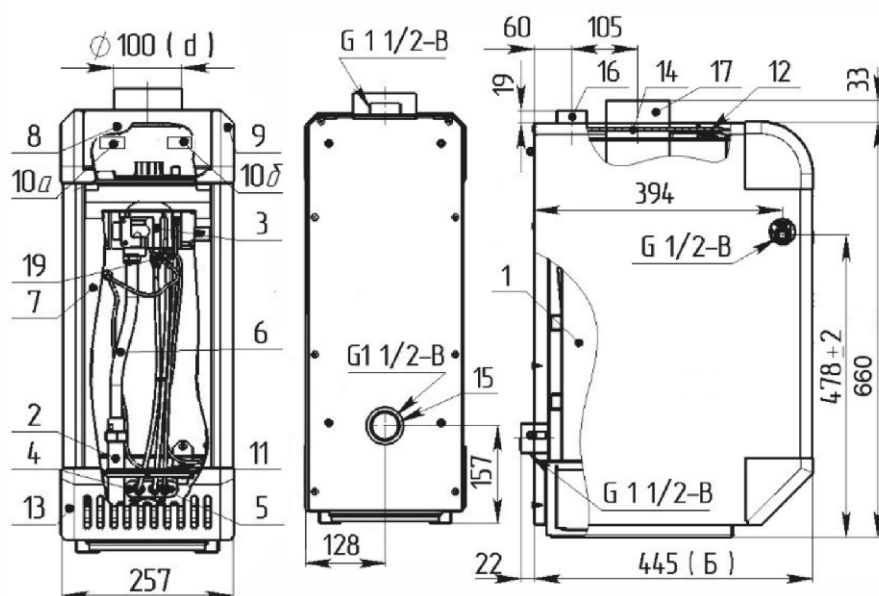
Стильный пластиковый корпус для узла управления наверху и решетка внизу выполнены из специального пластика. Они придают котлам S - Term 2.0 узнаваемый и привлекательный внешний вид. В обновленной версии корпус котла выполнен из нержавеющей стали, что делает котел еще более стильным

«S - Term 2.0» без контура ГВС

- 1 - индикатор температуры теплоносителя на входе в котел
- 2 - индикатор температуры теплоносителя на выходе из котла
- 3 - кнопка розжига
- 4 - ручка терморегулятора
- 5 - газовый клапан
- 6 - электрод розжига
- 7 - пилотная горелка
- 8 - термопара
- 9 - основная горелка
- 10 - теплообменник
- 11 - датчик тяги
- 12 - датчик предельной температуры
- 13 - баллон терморегулятора



- 1 - теплообменник
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - блок регулятора газовой горелки
- 4 - запальная горелка
- 5 - термопара
- 6 - сильфонная подводка -1/2" г/ш
- 7 - дверка
- 8 - панель прозрачная
- 9 - панель фронтальная
- 10а - индикатор температуры входной отопительной воды
- 10б - индикатор температуры выходной отопительной воды
- 11 - датчик безопасности по тяге
- 12 - датчик безопасности по предельной температуре
- 13 - панель нижняя
- 14 - теплоизоляция верхняя
- 15 - патрубок подсоединения входящей отопительной воды
- 16 - патрубок подсоединения выходящей отопительной воды
- 17 - патрубок подсоединения дымохода; 18- патрубок сбросной (сливной)
- 19 - термопрерыватель



ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ S - TERM 2.0 КОВ - 12,5 ... 25 СК(В)С «СИГНАЛ» с контуром ГВС



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ			
	КОВ - СКВС			
Номинальная теплопроизводительность котла, Nном, кВт	12,5	16	20	25
Рекомендуемая отапливаемая площадь, м ² *	до 120	до 160	до 200	до 250
Средний расход газа, м ³ /ч	0,75	1,0	1,2	1,5
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	14			
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014			
Диапазон давлений природного газа, Па	600 ... 3000			
Рабочее давление воды, Pраб., 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			
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1 ½ -B			
Диаметр дымохода, (d), мм	100	130		
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G½-B			
Масса, кг, не более	50	51		
Габаритные размеры, мм, не более: Глубина x Ширина x Высота	445 x 257 x 850			

*Ориентировочный показатель при соблюдении Строительных Норм и Правил



Современная автоматика

Два монитора температурных режимов в зоне управления и итальянская автоматика обеспечивают не только устойчивую работу котла на заданных режимах, а также контроль состояния котла и системы отопления в целом



Быстрое тепло

Котлы S - Term 2.0 обеспечивают быстрый разогрев отапливаемого помещения в среднем всего за 40 минут, что в 1,5 раза быстрее, чем в «классических жаротрубных» котлах с такой же мощностью



Компактность

Котлы S - Term - существенно компактнее «классических жаротрубных» котлов, занимают площадь не более 1 кв.м. и могут быть установлены на кухне

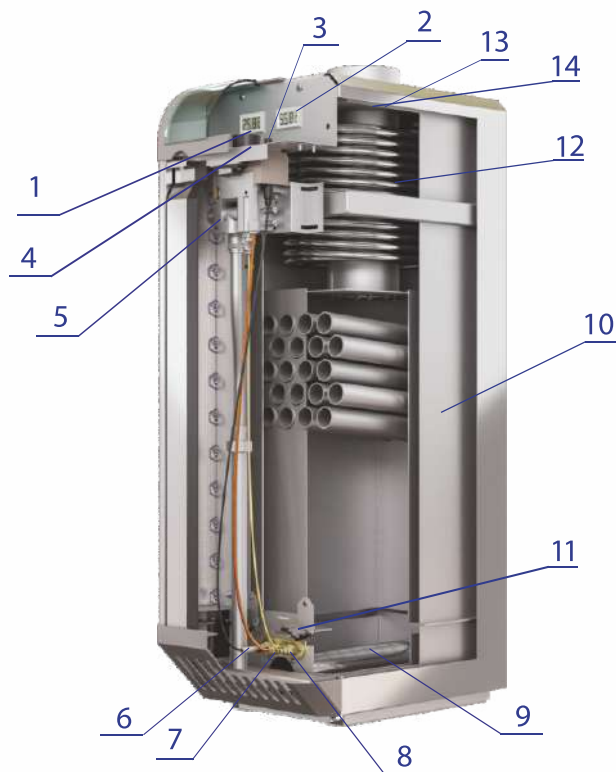


Эффективность

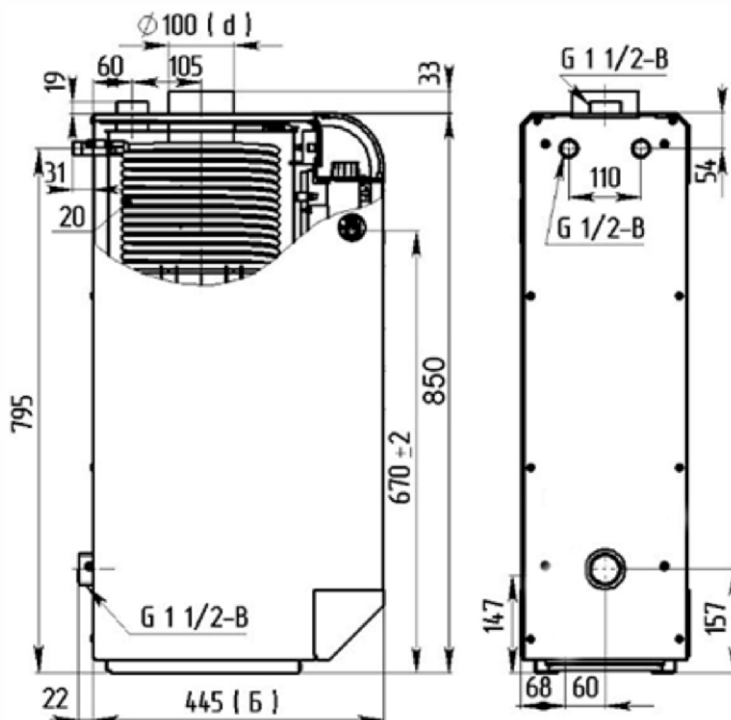
У котлов S - Term объем теплоносителя 13 л вместо 40 - 45 л у «классических жаротрубных» котлов. Меньший объем, более высокая скорость потока теплоносителя и его направленность в теплообменнике позволяют получать КПД не менее 90%

«S - Term 2.0» с контуром ГВС

- 1 - индикатор температуры теплоносителя на входе в котел
- 2 - индикатор температуры теплоносителя на выходе из котла
- 3 - кнопка розжига
- 4 - ручка терморегулятора
- 5 - газовый клапан
- 6 - электрод розжига
- 7 - пилотная горелка
- 8 - термопара
- 9 - основная горелка
- 10 - теплообменник
- 11 - датчик тяги
- 12 - теплообменник ГВС
- 13 - датчик предельной температуры
- 14 - баллон терморегулятора



- 1 - теплообменник
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - блок регулятора газовой горелки
- 4 - запальная горелка
- 5 - термопара
- 6 - сильфонная подводка -1/2" г/ш
- 7 - дверка
- 8 - панель прозрачная
- 9 - панель фронтальная
- 10а - индикатор температуры входной отопительной воды
- 10б - индикатор температуры выходной отопительной воды
- 11 - датчик безопасности по тяге
- 12 - датчик безопасности по предельной температуре
- 13 - панель нижняя
- 14 - теплоизоляция верхняя
- 15 - патрубок подсоединения входящей отопительной воды
- 16 - патрубок подсоединения выходящей отопительной воды
- 17 - патрубок подсоединения дымохода; 18- патрубок сбросной (сливной)
- 19 - терморезервуар
- 20 - змеевик



ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ ЖАР КОВ - 12,5 ... 25 СКС «СИГНАЛ» без контура ГВС



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ			
	КОВ-СКС			
Номинальная теплопроизводительность котла, $N_{ном}$, кВт	12,5	16	20	25
Средний расход газа, м ³ /ч	0,75	1,0	1,2	1,5
Объем воды, вмещаемый котлом, V , л	13			
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014			
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			
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1 ½ -B			
Диаметр дымохода, (d), мм	100			130
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G1½ -B			
Масса, кг, не более	36			38
Габаритные размеры, мм, не более: Глубина x Ширина x Высота	445 x 257 x 690			



Энергоэффективность

КПД около 90% при небольшом расходе газа



Прочность

Котлы сохраняют работоспособность даже при воздействии критического давления в 3-4 раза выше расчетных



Высокая скорость обогрева

Старт циркуляции теплоносителя и обогрева через 1,5 - 2 минуты*

*Значение получены в лабораторных условиях

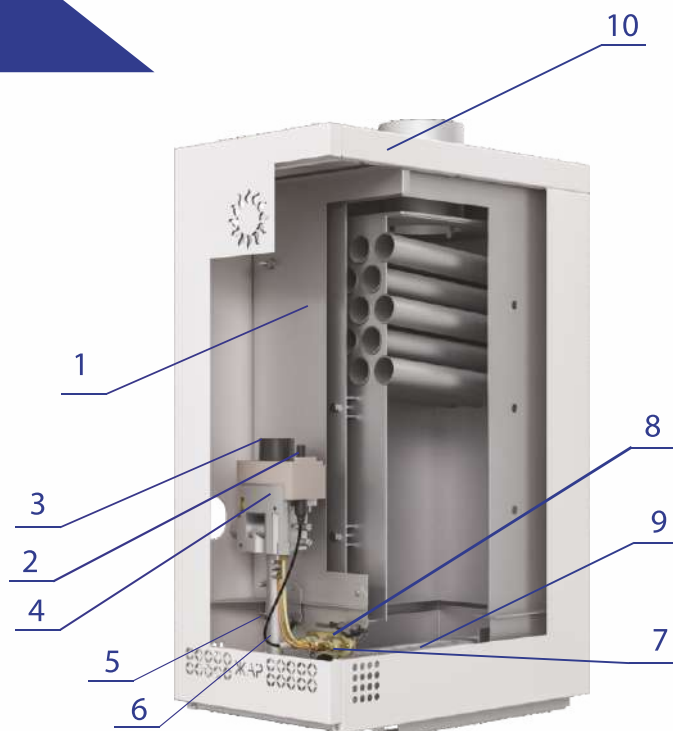


Беспроблемность

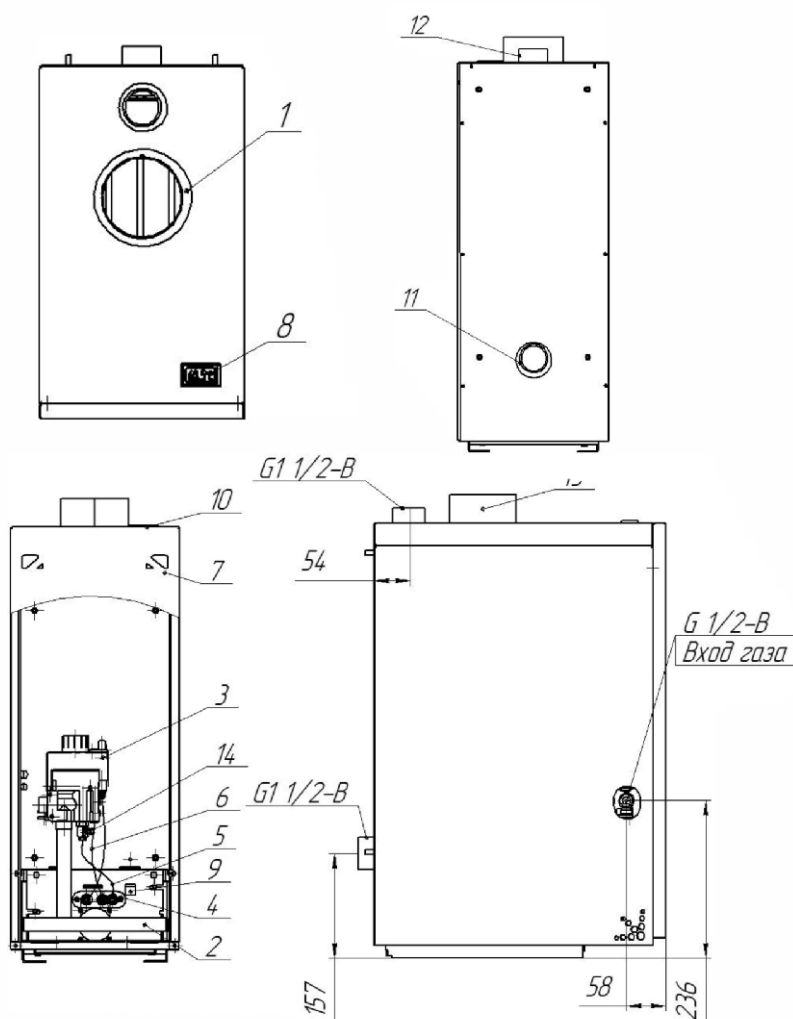
Котлы не требуют специальных мероприятий по техническому обслуживанию - отсутствует необходимость диагностики и замены турбулизатора. При проведении ТО - легкая чистка обычным пылесосом в т.ч. и теплообменника

«ЖАР» без контура ГВС

- 1 - теплообменник
- 2 - кнопка розжига
- 3 - ручка включения / терморегулятор
- 4 - газовый клапан
- 5 - датчик тяги
- 6 - электрод розжига
- 7 - термопара
- 8 - пилотная горелка
- 9 - основная горелка
- 10 - датчик предельной температуры



- 1 - теплообменник
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - блок регулятора газовой горелки
- 4 - запальная горелка
- 5 - термопара
- 6 - газопровод
- 7 - дверка
- 8 - индикатор температуры отопительной воды
- 9 - датчик безопасности по тяге
- 10 - датчик безопасности по предельной температуре
- 11 - патрубок подсоединения входящей отопительной воды
- 12 - патрубок подсоединения выходящей отопительной воды
- 13 - патрубок подсоединения дымохода
- 14 - терморезерватор



ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ ЖАР КОВ - 12,5 ... 25 СК(В)С «СИГНАЛ» с контуром ГВС



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ			
	КОВ - СКВС			
Номинальная теплопроизводительность котла, Nном, кВт	12,5	16	20	25
Средний расход газа, м3/ч	0,75	1,0	1,2	1,5
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	15			
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014			
Диапазон давлений природного газа, Па	600 ... 3000			
Рабочее давление воды, Pраб., 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			
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1 ½ -B			
Диаметр дымохода, (d), мм	100			130
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G½ -B			
Масса, кг, не более	47			48
Габаритные размеры, мм, не более: Глубина x Ширина x Высота	445 x 257 x 850			



Энергоэффективность

КПД около 90% при небольшом расходе газа



Прочность

Котлы сохраняют работоспособность даже при воздействии критического давления в 3-4 раза выше расчетных



Высокая скорость обогрева

Старт циркуляции теплоносителя и обогрева через 1,5-2 минуты*

*Значение получены в лабораторных условиях

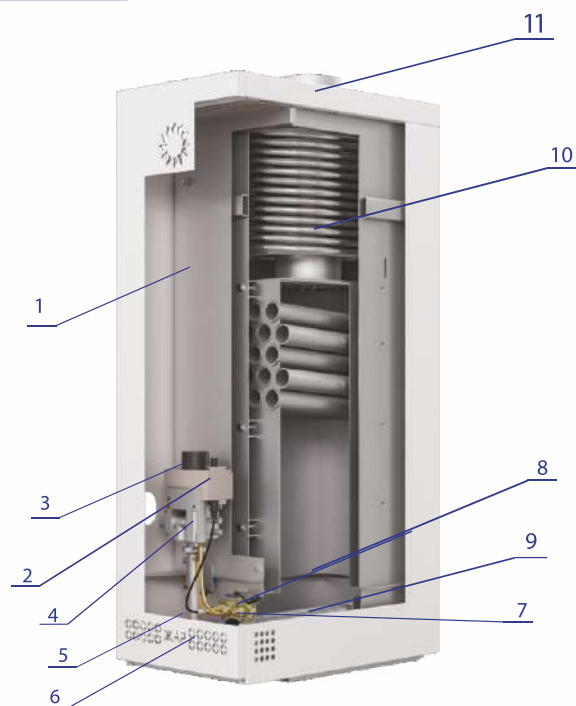


Беспроблемность

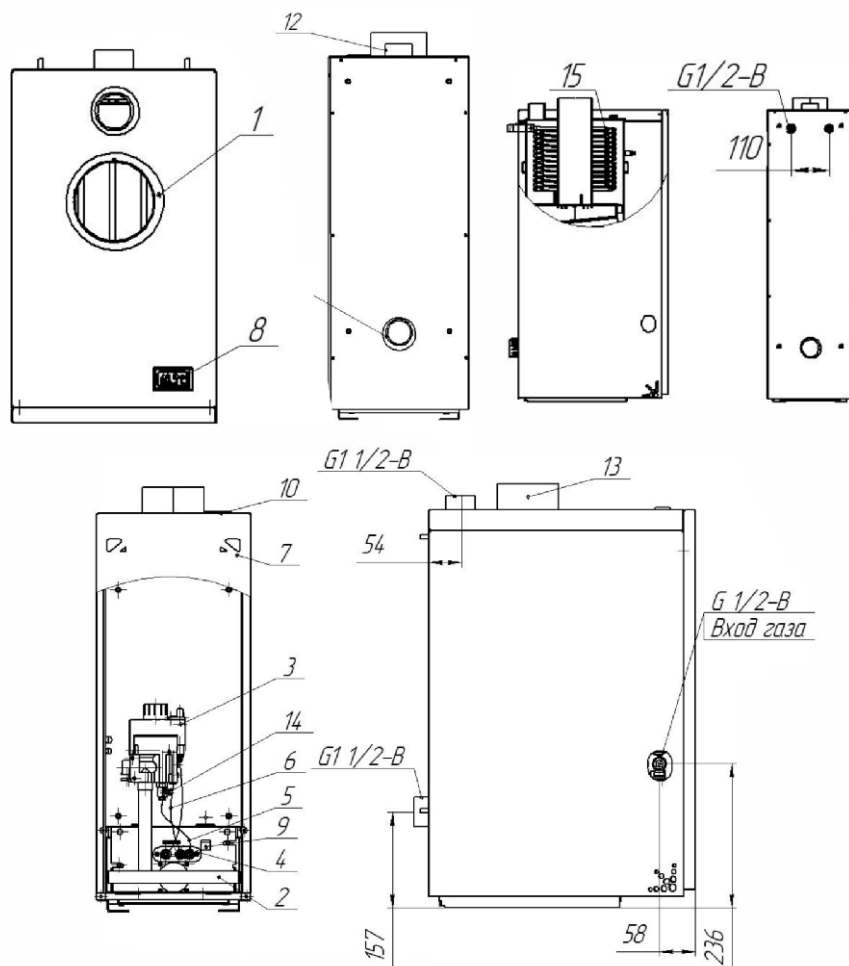
Котлы не требуют специальных мероприятий по техническому обслуживанию - отсутствует необходимость диагностики и замены турбулизатора. При проведении ТО - легкая чистка обычным пылесосом в т.ч. и теплообменника

«ЖАР» с контуром ГВС

- 1 - теплообменник
- 2 - кнопка розжига
- 3 - ручка включения / терморегулятор
- 4 - газовый клапан
- 5 - датчик тяги
- 6 - электрод розжига
- 7 - термopара
- 8 - пилотная горелка
- 9 - основная горелка
- 10 - теплообменник ГВС
- 11 - датчик предельной температуры



- 1 - теплообменник
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - блок регулятора газовой горелки
- 4 - запальная горелка
- 5 - термopара
- 6 - газопровод
- 7 - дверка
- 8 - индикатор температуры отопительной воды
- 9 - датчик безопасности по тяге
- 10 - датчик безопасности по предельной температуре
- 11 - патрубок подсоединения входящей отопительной воды
- 12 - патрубок подсоединения выходящей отопительной воды
- 13 - патрубок подсоединения дымохода
- 14 - терморезерватор
- 15 - змеевик



ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ ЖАР - Compact КОВ - 7 ... 14 СВПС «СИГНАЛ»



Компактность

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



Безопасность

Двухступенчатая защита от обратной тяги делает работу котла надежной даже в сложных климатических условиях



Высокая скорость обогрева

Старт циркуляции теплоносителя и обогрева через 1,5-2 минуты*

*Значение получены в лабораторных условиях



Экономность

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

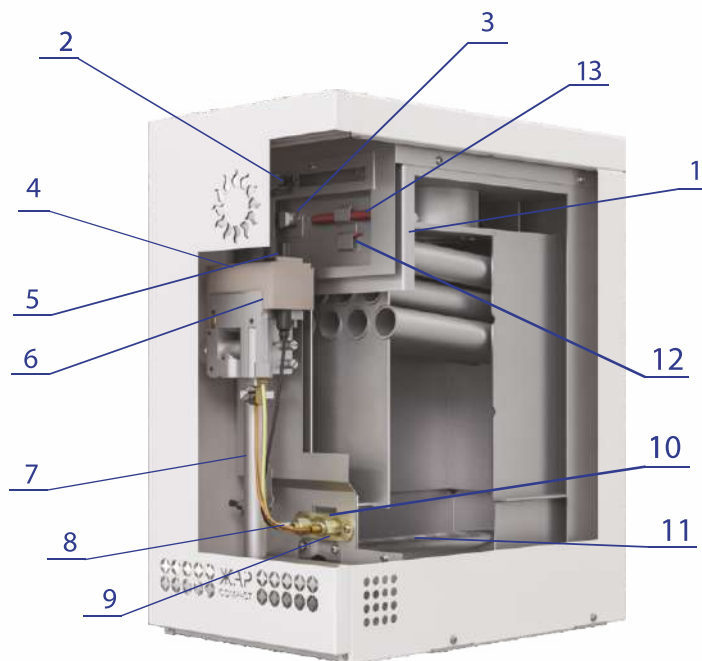
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА

ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

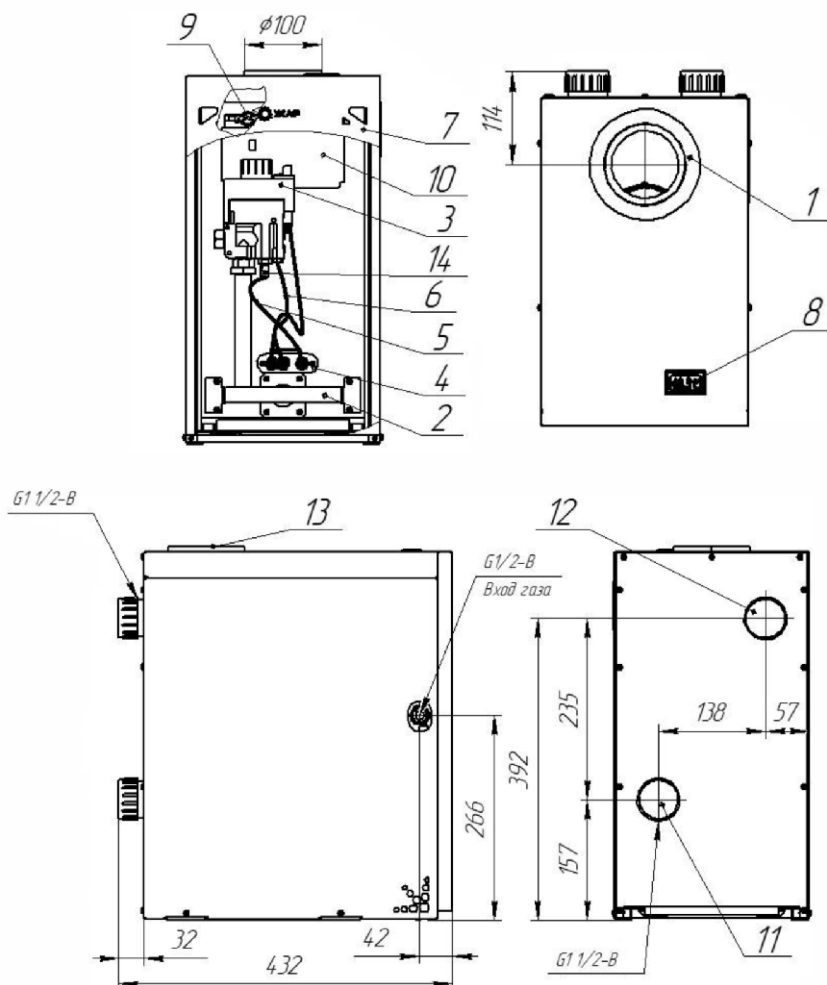
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ			
	КОВ - СВПС			
Номинальная теплопроизводительность котла, Nном, кВт	7	10	12,5	14
Средний расход газа, м3/ч	0,43	0,6	0,75	0,87
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	8			
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-2014			
Диапазон давлений природного газа, Па	600 ... 3000			
Рабочее давление воды, Pраб., 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			
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357-81	G1 ½ -B			
Диаметр дымохода, (d), мм	100			
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357-81	G½-B			
Масса, кг, не более	26			
Габаритные размеры, мм, не более: Глубина x Ширина x Высота	432 x 253 x 485			

ЖАР Compact

- 1 - теплообменник
- 2 - датчик тяги «1»
- 3 - датчик предельной температуры
- 4 - ручка включения / терморегулятор
- 5 - кнопка розжига
- 6 - газовый клапан
- 7 - датчик тяги «2»
- 8 - электрод розжига
- 9 - термopара
- 10 - пилотная горелка
- 11 - основная горелка
- 12 - чувствительный элемент индикатора температуры
- 13- термобаллон регулятора температуры



- 1 - теплообменник
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - блок регулятора газовой горелки
- 4 - запальная горелка
- 5 - термopара
- 6 - газопровод
- 7 - дверка
- 8 - индикатор температуры отопительной воды
- 9 - датчик безопасности по тяге
- 10 - датчик безопасности по предельной температуре
- 11 - патрубок подсоединения входящей отопительной воды
- 12 - патрубок подсоединения выходящей отопительной воды
- 13 - патрубок подсоединения дымохода
- 14 - терморерыватель



ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ «КОМФОРТ» КОВ - 12,5 ... 20 СТ1пс «СИГНАЛ»



Обеспечение безопасности

Котлы серии Комфорт обеспечены датчиками для надёжной и стабильной работы: датчик контроля наличия пламени, тяги и датчик предельной температуры. Для обеспечения стабильной тяги внутри топки и предотвращения от погасания пламени в котлах предусмотрен тягостабилизатор



Гарантия

Высочайшее качество и надёжность котлов марки Комфорт подтверждены фирменной гарантией на котёл и его комплектующие. До 4 лет гарантии на теплообменник, подробности на 41 странице



Удобство использования и обслуживания

Легкий доступ к элементам газогорелочного устройства для обслуживания и ремонта. Имеется съёмный поддон для удобства чистки топки



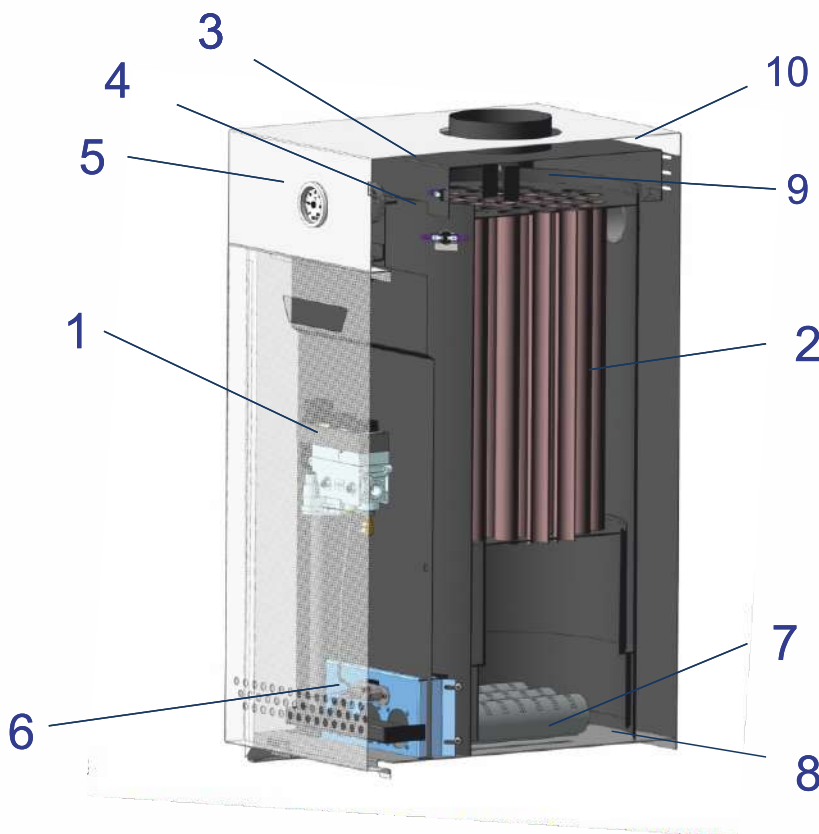
Не нарушают комфорт

Бесшумная работа котла обеспечена благодаря использованию низкофакельной горелки. Её пламя стабильно обеспечивает тихий процесс горения

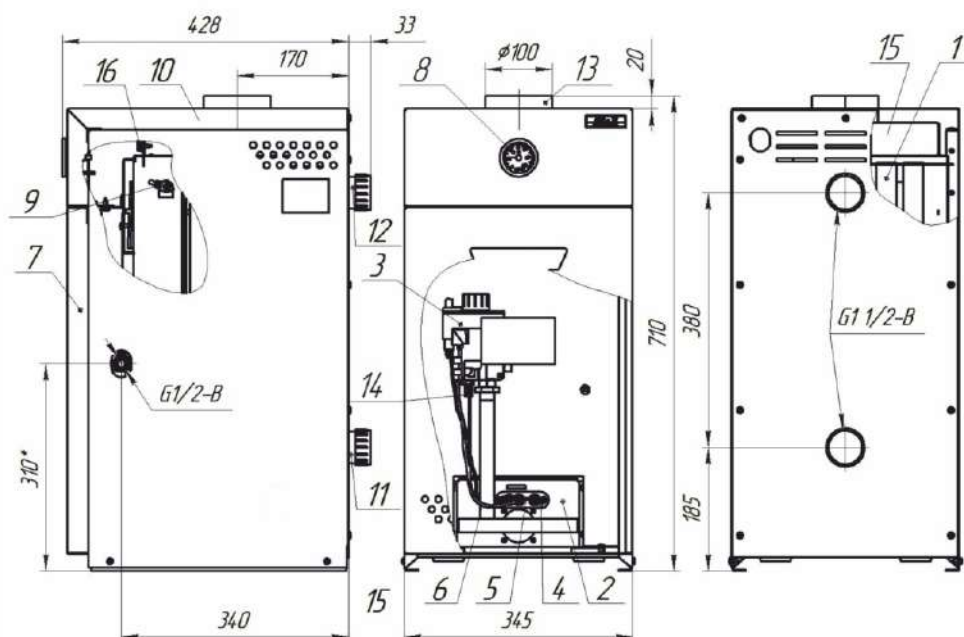
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ			
	КОВ-СТ1пс			
Номинальная теплопроизводительность котла, Нном, кВт	10	12,5	16	20
Средний расход газа, м ³ /ч	0,6	0,74	1,0	1,2
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	35	30	27	25
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87			
Диапазон давлений природного газа, Па	600...1800			
Рабочее давление воды, P _{раб.} , в системе отопления, МПа, не более	0,3			
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	40...90			
Максимальное разрежение воздуха за котлом, Па	До 25			
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357 - 81	G1 ½ -B			
Диаметр дымохода, мм	100			
Масса, кг, не более	36	37	40,3	42,3
Габаритные размеры, мм, не более: Глубина x Ширина x Высота	421X342 X690			

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА КОТЛОВ

- 1 - блок управления газовой горелки
- 2 - теплообменник
- 3 - датчик безопасности по тяге
- 4 - датчик безопасности по предельной температуре
- 5 - индикатор температуры воды
- 6 - термопара
- 7 - трубчатая горелка
- 8 - поддон
- 9 - турбулизатор
- 10 - тягостабилизатор



- 1 - теплообменник;
- 2 - газогорелочное устройство;
- 3 - блок регулятора газовой горелки;
- 4 - запальная горелка;
- 5 - термопара;
- 6 - газопровод запальной горелки;
- 7 - дверка;
- 8 - индикатор температуры отопительной воды;
- 9 - датчик безопасности по предельной температуре;
- 10 - панель верхняя;
- 11 - патрубок подсоединения входящей отопительной воды;
- 12 - патрубок подсоединения выходящей отопительной воды;
- 13 - патрубок подсоединения дымохода;
- 14 - терморезистор;
- 15 - тягостабилизатор;
- 16 - датчик безопасности по тяге.



ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ «КОМФОРТ КОВ - 25 ... 31,5 СТ1пс «СИГНАЛ»



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
	КОВ-СТ1пс	
Номинальная теплопроизводительность котла, Nном, кВт	25	31,5
Средний расход газа, м3/ч	1,5	1,9
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	34	31
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87	
Диапазон давлений природного газа, Па	600...1800	
Рабочее давление воды, Pраб., в системе отопления, МПа, не более	0,3	
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	40...90	
Максимальное разрежение воздуха за котлом, Па	До 25	До 40
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357 - 81	G 2 - В	
Диаметр дымохода, мм	130	
Масса, кг, не более	61,6	64
Габаритные размеры, мм, не более: Глубина x Ширина x Высота	475x395 x810	



Обеспечение безопасности

Котлы серии Комфорт обеспечены датчиками для надёжной и стабильной работы: датчик контроля наличия пламени, тяги и датчик предельной температуры. Для обеспечения стабильной тяги внутри топки и предотвращения от погасания пламени в котлах предусмотрен тягостабилизатор



Гарантия

Высочайшее качество и надёжность котлов марки подтверждены фирменной гарантией на котёл и его комплектующие. До 4 лет гарантии на теплообменник, подробности на 41 странице



Удобство использования и обслуживания

Легкий доступ к элементам газогорелочного устройства для обслуживания и ремонта. Имеется съёмный поддон для удобства чистки топки

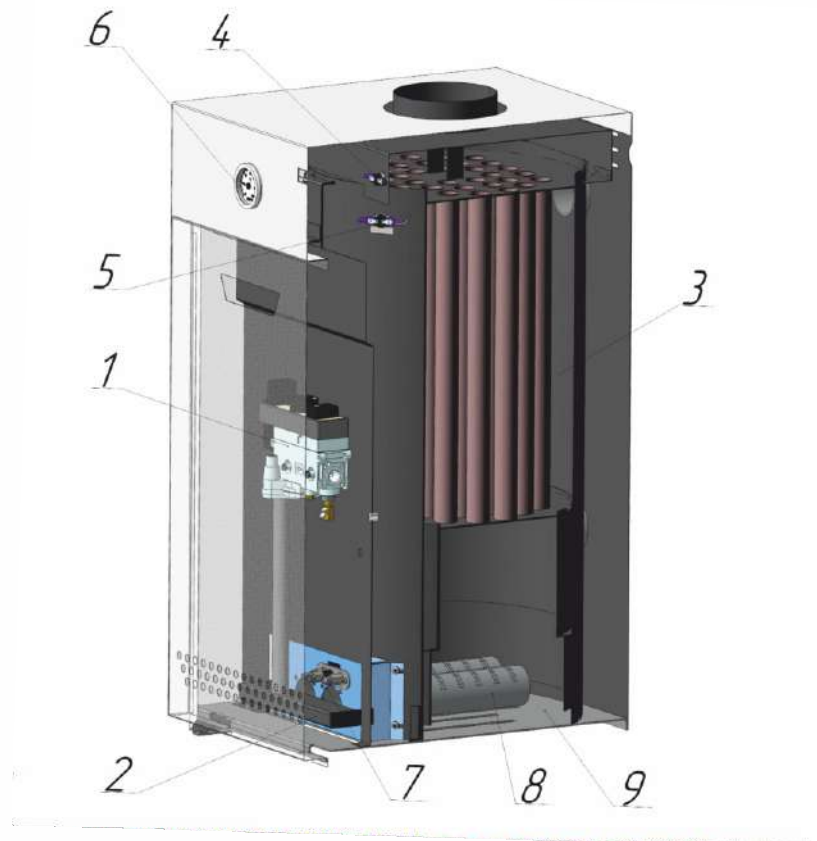


Не нарушают комфорт

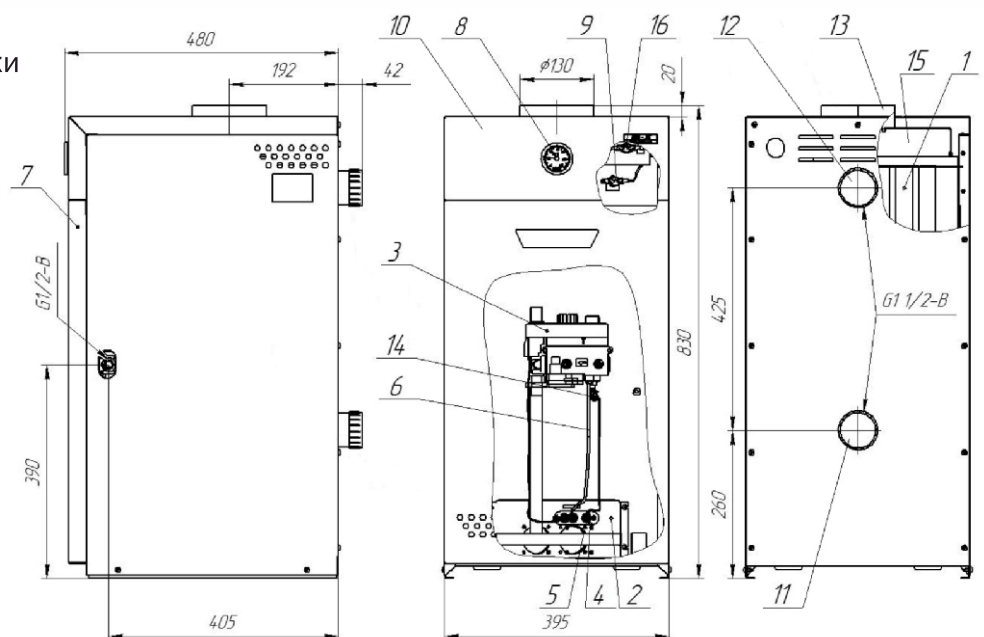
Бесшумная работа котла обеспечена благодаря использованию низкофакельной горелки. Её пламя стабильно обеспечивает тихий процесс горения

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА КОТЛОВ

- 1 - блок управления газовой горелки
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - теплообменник
- 4 - датчик безопасности по тяге
- 5 - датчик безопасности по предельной температуре
- 6 - индикатор температуры воды
- 7 - термopара
- 8 - основная горелка
- 9 - поддон



- 1 - теплообменник
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - блок регулятора газовой горелки
- 4 - запальная горелка
- 5 - термopара
- 6 - газопровод запальной горелки
- 7 - дверка
- 8 - индикатор температуры отопительной воды
- 9 - датчик безопасности по предельной температуре
- 10 - панель верхняя
- 11 - патрубок подсоединения входящей отопительной воды
- 12 - патрубок подсоединения выходящей отопительной воды
- 13 - патрубок подсоединения дымохода
- 14 - термopрерыватель
- 15 - тягостабилизатор
- 16 - датчик безопасности по тяге



ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ «КОМФОРТ» КОВ - 40 ... 50 СТ1пс «СИГНАЛ»



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	
	КОВ - СТ1пс	
Номинальная теплопроизводительность котла, Нном, кВт	40	50
Средний расход газа, м ³ /ч	2,4	2,95
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	45	50
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87	
Диапазон давлений природного газа, Па	600...1800	
Рабочее давление воды, Pраб., в системе отопления, МПа, не более	0,3	
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	30...90	
Максимальное разрежение воздуха за котлом, Па	До 40	
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357 - 81	G 2 - В	
Диаметр дымохода, мм	140	150
Масса, кг, не более	96	109
Габаритные размеры, мм, не более: Глубина x Ширина x Высота	585x535 x870	585x535 x930



Обеспечение безопасности

Котлы серии Комфорт обеспечены датчиками для надёжной и стабильной работы: датчик контроля наличия пламени, тяги и датчик предельной температуры. Для обеспечения стабильной тяги внутри топки и предотвращения от погасания пламени в котлах предусмотрен тягостабилизатор



Надежная европейская автоматика

Котлы оснащены автоматикой регулирования газовой горелки. Высокое качество газового клапана гарантирует эффективное использование топлива и повышенный уровень пожарной безопасности



Гарантия

Высочайшее качество и надежность котлов марки подтверждены фирменной гарантией на котёл и его комплектующие. До 4 лет гарантии на теплообменник, подробности на 41 странице

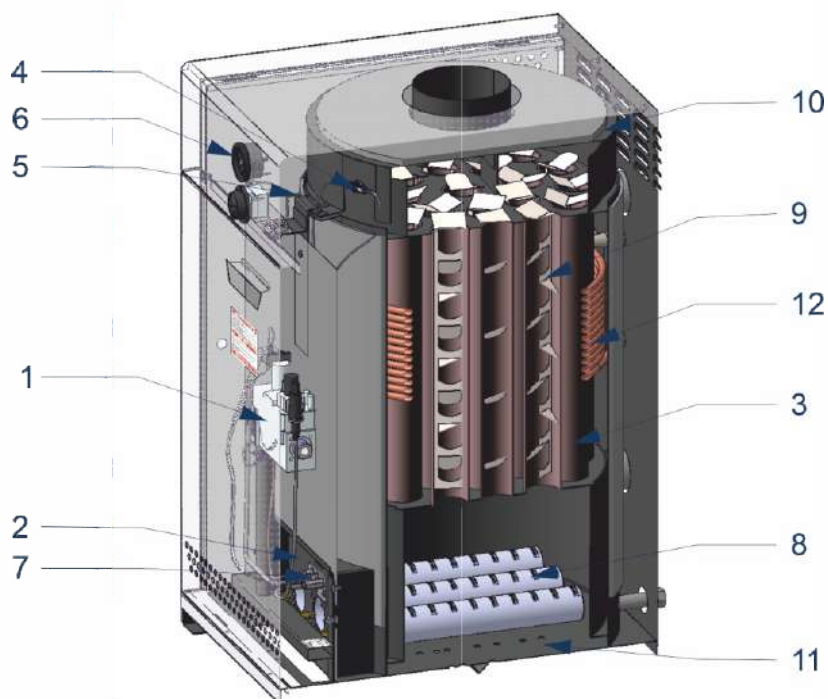


Не нарушают комфорт

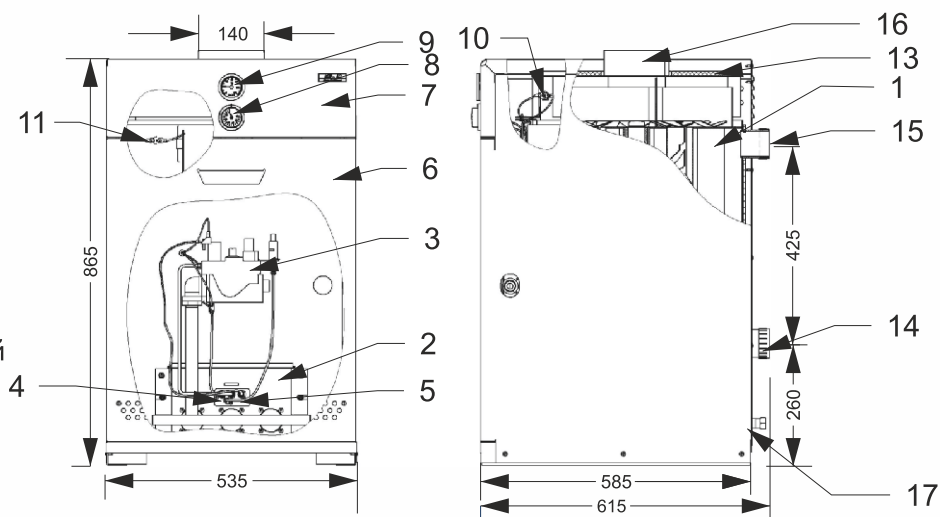
Бесшумная работа котла обеспечена благодаря использованию низкофакельной горелки. Её пламя стабильно обеспечивает тихий процесс горения

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА КОТЛОВ

- 1 - блок управления газовой горелки
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - теплообменник
- 4 - датчик безопасности по тяге
- 5 - датчик безопасности по предельной температуре
- 6 - индикатор температуры воды
- 7 - термопара
- 8 - основная горелка
- 9 - турбулизатор
- 10 - тягостабилизатор
- 11 - поддон
- 12 - теплообменник ГВС (в моделях котлов с горячей водой)



- 1 - теплообменник
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - блок регулятора газовой горелки SIT820 Nova mV
- 4 - запальная горелка
- 5 - термогенератор и термопара
- 6 - дверка
- 7 - приборная панель
- 8 - терморегулятор
- 9 - индикатор температуры теплоносителя



- 10 - датчик безопасности по тяге ДБПТ
- 11 - датчик безопасности по предельной температуре ДБПТ
- 12 - стабилизатор тяги
- 13 - теплоизоляция
- 14,15 - патрубок теплоносителя
- 16 - патрубок подсоединения дымохода
- 17 - патрубок сливной

ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ «БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ» КОВ - 63 ... 100 СТн «СИГНАЛ»



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ		
	КОВ-63СТн «Сигнал»	КОВ-80СТн «Сигнал»	КОВ-100СТн «Сигнал»
Номинальная теплопроизводительность котла, Nном, кВт	63	80	98
Расход газа при номинальной теплопроизводительности, Q, м ³ /ч	7,64	9,7	11,9
Средний расход газа, м ³ /ч	3,8	4,9	6
Коэффициент избытка воздуха, при разрежении за котлом 7 Па	1,8		
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	140	129	118
Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	89		
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87		
Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па	1300		
Диапазон давлений природного газа, Па	600 ... 3000		
Рабочее давление воды, Pраб, в системе отопления, МПа	0,1 ... 0,3		
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	50 ... 90		
Диапазон разрежения воздуха за котлом, Па	6 ... 40		
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110		
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды по ГОСТ 6357 - 81	G2 - B		
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357 - 81	G1 - B		
Диаметр дымохода, (A), мм	200	220	
Масса, кг, не более	200	215	230
Габаритные размеры, мм, не более: Глубина x Ширина x Высота	820x670 x1245		



Обеспечение безопасности

Котлы большой мощности обеспечены датчиками для надёжной и стабильной работы: датчик контроля наличия пламени, тяги и датчик предельной температуры



Надёжная европейская автоматика

Котлы оснащены автоматикой регулирования газовой горелки. Высокое качество газового клапана гарантирует эффективное использование топлива и повышенный уровень пожарной безопасности



Удобство использования и обслуживания

Легкий доступ к элементам газогорелочного устройства для обслуживания и ремонта. Имеется съёмный поддон для удобства чистки топки



Множество объектов применения

Идеально подойдут для отопления и горячего водоснабжения частных домов, таунхаусов, торговых павильонов и офисов

ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ «БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ» КОВ - 150 «СИГНАЛ»



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ		
	КОВ - 150 СТ1	КОВ - 150 - 0 - 0	КОВ - 150 - 1 - 1
Номинальная теплопроизводительность котла, Nном, кВт	150		
Средний расход газа, м³/ч	8,5		
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	160	23	
Коэффициент полезного действия, η, %, не менее	90		
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87		
Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па	1300	2000	
Диапазон давлений природного газа, Па	1000 ... 5000		
Рабочее давление воды, Pраб, в системе отопления, МПа	0,6	0,2 - 0,6	
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, °С	45 ... 95		
Максимальное разрежение воздуха за котлом, Па	60		
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, °С, не менее	110		
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды по ГОСТ 6357 - 81	Фланец 50 - 10 - 01 - 2 - В - ст 20		
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357 - 81	G1 - В		
Диаметр дымохода, мм	300		
Масса, кг, не более	340	280	
Габаритные размеры, мм, не более: Глубина x Ширина x Высота	970x835 x1280	1480x660 x1030	1480x603 x1090



Возможность подключения внешних устройств

На котлы с легкостью можно установить контроллеры термостата и погодозависимую автоматику, а также есть возможность подключить несколько котлов каскадным способом



Множество объектов применения

Прекрасный выбор для отопления детских садов, школ, больниц, складских помещений, а также для комплектации блочно-модульных котельных и стационарных тепловых пунктов. Котлы обеспечивают максимально эффективную работу при минимальных затратах природного газа, отапливая помещения площадью до 1500 кв. м



Удобство использования и обслуживания

Легкий доступ к элементам газогорелочного устройства для обслуживания и ремонта. Имеется съемный поддон для удобства чистки топки

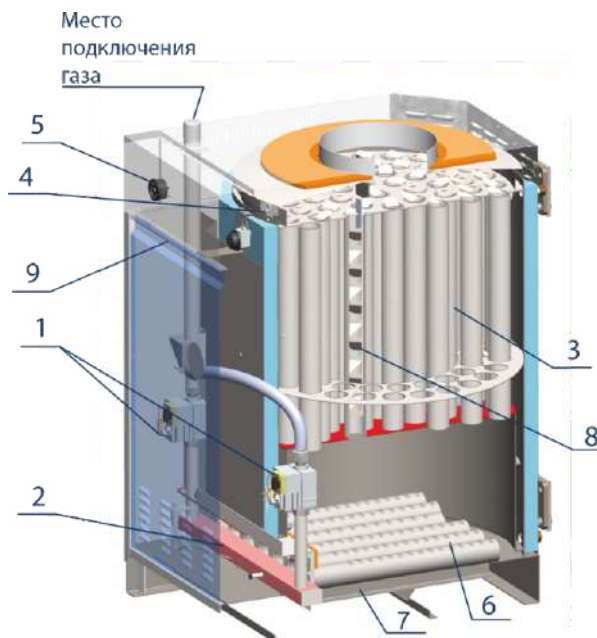


Обеспечение безопасности

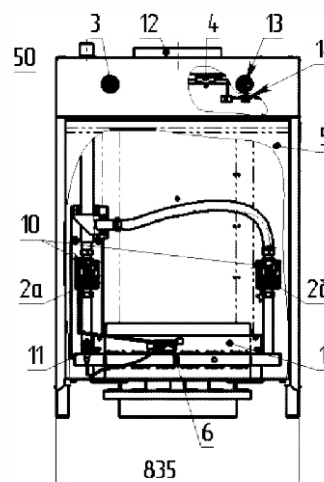
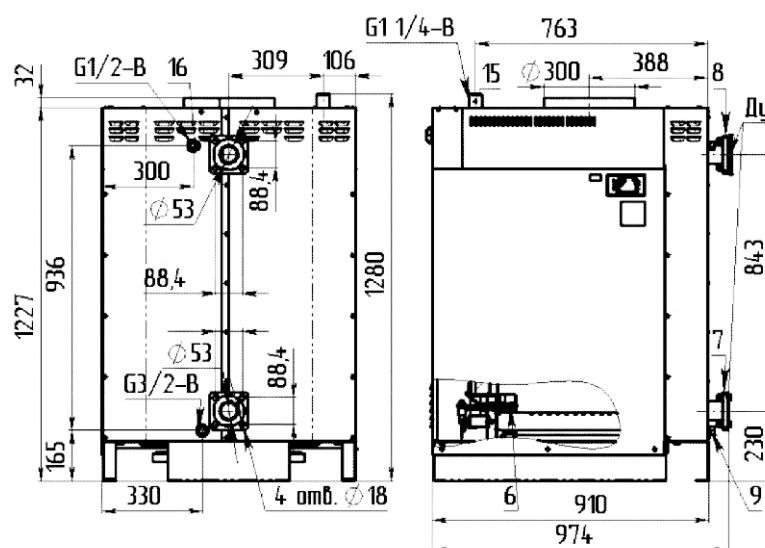
Котлы большой мощности обеспечены датчиками для надёжной и стабильной работы: датчик контроля наличия пламени, тяги и датчик предельной температуры

КОВ - 150 СТ1 «СИГНАЛ»

- 1 - блоки управления газовой горелки
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - теплообменник
- 4 - датчик безопасности по предельной температуре
- 5 - индикатор температуры воды
- 6 - трубчатая горелка
- 7 - поддон
- 8 - турбулизатор

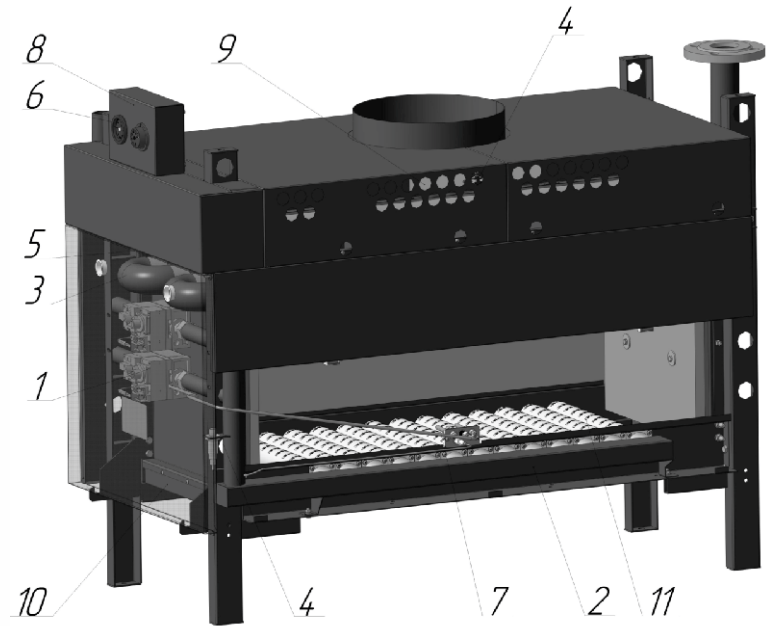


- 1 - газогорелочное устройство
- 2а, 2б - блоки автоматического регулирования
- 3 - индикатор температуры воды
- 4 - датчик безопасности по тяге
- 5 - дверца съемная
- 6 - термогенератор
- 7 - патрубок подсоединения входящей отопительной воды
- 8 - патрубок подсоединения выходящей отопительной воды
- 9 - штуцер слива воды и подключения сбросного предохранительного клапана
- 10 - ручка блока регулятора
- 11 - кнопка пьезо-розжига
- 12 - патрубок подсоединения дымохода
- 13 - терморегулятор блока автоматического регулирования
- 14 - датчик безопасности по предельной температуре
- 15 - патрубок для подвода газа
- 16 - штуцер удаления воздуха

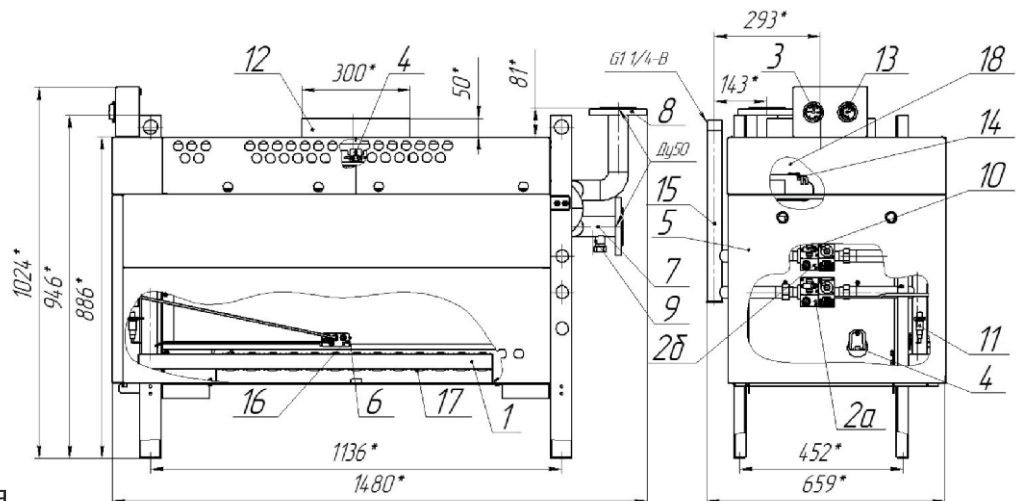


КОВ - 150-0-0 «СИГНАЛ»

- 1 - блок управления газовой горелки
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - теплообменник
- 4 - датчик безопасности по тяге
- 5 - датчик безопасности по предельной температуре
- 6 - индикатор температуры воды
- 7 - термогенератор
- 8 - пульт управления
- 9 - тягостабилизатор
- 10 - поддон
- 11 - основная горелка

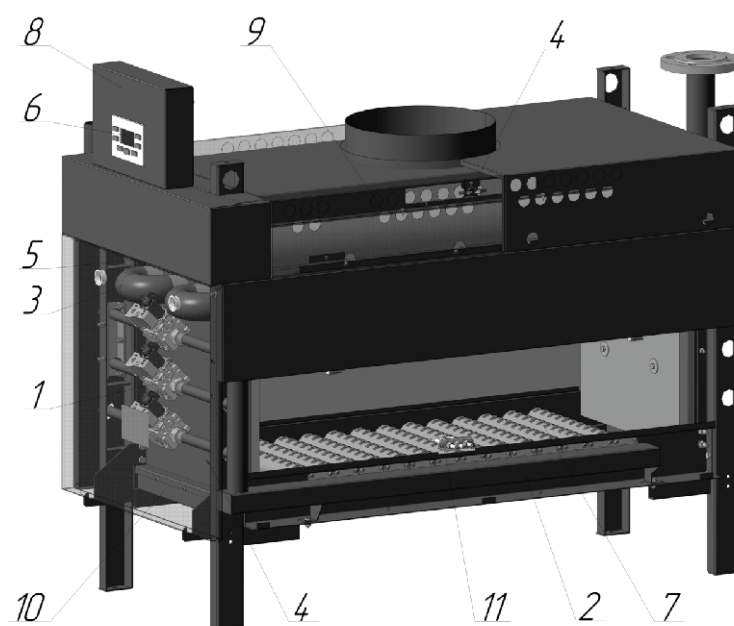


- 1 - Газогорелочное устройство
- 2а – блок автоматического регулирования №1
- 2б – блок автоматического регулирования №2
- 3 - индикатор температуры воды
- 4 - датчик безопасности по тяге
- 5 - дверца съемная
- 6 - термогенератор
- 7 - патрубок подсоединения входящей отопительной воды
- 8 - патрубок подсоединения выходящей отопительной воды
- 9 – штуцер слива воды и подключения сбросного предохранительного клапана
- 10 - ручка блока регулятора
- 11 - кнопка пьезорозжига
- 12 - патрубок подсоединения дымохода
- 13 – терморегулятор блока автоматического регулирования
- 14 – датчик безопасности по предельной температуре
- 15 – патрубок для подвода газа
- 16 – запальная горелка
- 17 – трубчатая горелка
- 18 – тягостабилизатор

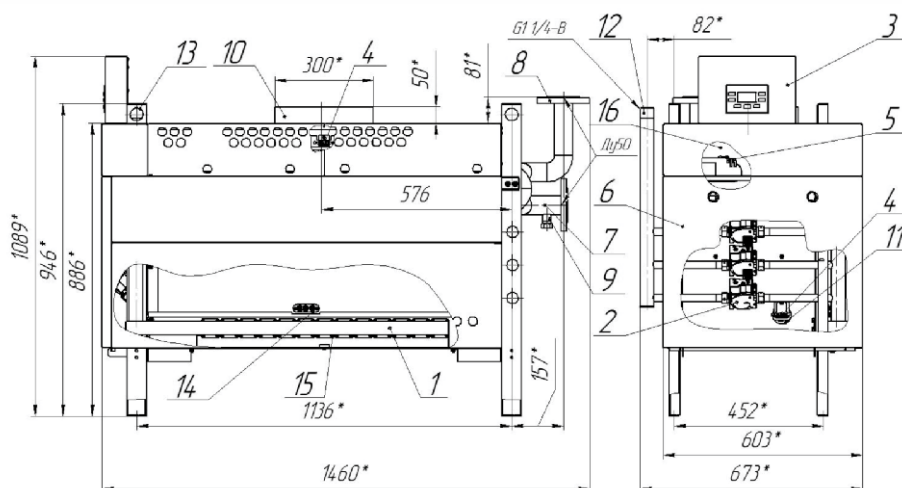


КОВ - 150-1-1 «СИГНАЛ»

- 1 - блок управления газовой горелки
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - теплообменник
- 4 - датчик безопасности по тяге
- 5 - датчик безопасности по предельной температуре
- 6 - индикатор температуры воды
- 7 - основная горелка
- 8 - пульт управления
- 9 - тягостабилизатор
- 10 - поддон
- 11 - блок электродов розжига и контроля пламени



- 1 – Газораспределитель
- 2 – блок автоматического регулирования
- 3 - энергозависимый блок автоматики и безопасности
- 4 - датчик безопасности по тяге
- 5 - датчик безопасности по предельной температуре
- 6 - дверца съемная
- 7 – фланец подсоединения входящей отопительной воды
- 8 - патрубок подсоединения выходящей отопительной воды
- 9 – штуцер слива воды и подключения сбросного предохранительного клапана
- 10 - патрубок подсоединения дымохода
- 11 – смотровое окно
- 12 – патрубок для подвода газа
- 13 – петли для транспортирования
- 14 – запальная горелка
- 15 – трубчатая горелка
- 16 – тягостабилизатор



ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ СЕРИИ «БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ» КОВ - 200 «СИГНАЛ»



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
	КОВ - 200
Номинальная теплопроизводительность котла, $N_{ном}$, кВт	200
Средний расход газа, $m^3/ч$	11,3
Объем воды, вмещаемый котлом, V , л	31
Коэффициент полезного действия, η , %, не менее	91
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Номинальное давление природного газа на входе в котел, Па	2000
Диапазон давлений природного газа, Па	1000 ... 5000
Рабочее давление воды, $P_{раб}$, в системе отопления, МПа	0,6
Диапазон регулирования температуры воды на выходе из котла, $^{\circ}C$	50 ... 100
Максимальное разрежение воздуха за котлом, Па	60
Температура продуктов сгорания на выходе из котла, $^{\circ}C$, не менее	110
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды по ГОСТ 6357 - 81	DN 50, PN 10 $кр/см^2$ Фланец 50 - 10 - 01 - 1 - В - ст 20
Присоединительная резьба штуцера для подвода газа по ГОСТ 6357 - 81	G1 1/4 - В
Диаметр дымохода, мм	300
Масса, кг, не более	340
Габаритные размеры, мм, не более: Глубина x Ширина x Высота	1480x803 x1090



Возможность подключения внешних устройств

На котлы с легкостью можно установить контроллеры термостата и погодозависимую автоматику, а также есть возможность подключить несколько котлов каскадным способом



Множество объектов применения

Прекрасный выбор для отопления детских садов, школ, больниц, складских помещений, а также для комплектации блочно-модульных котельных и стационарных тепловых пунктов. Котлы обеспечивают максимально эффективную работу при минимальных затратах природного газа, отапливая помещения площадью до 2000 кв. м



Удобство использования и обслуживания

Легкий доступ к элементам газогорелочного устройства для обслуживания и ремонта. Имеется съемный поддон для удобства чистки топки

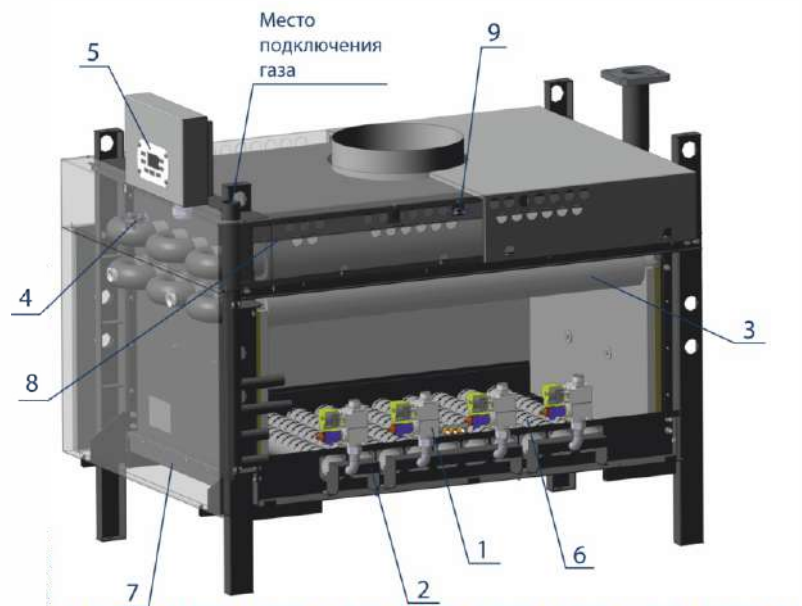


Обеспечение безопасности

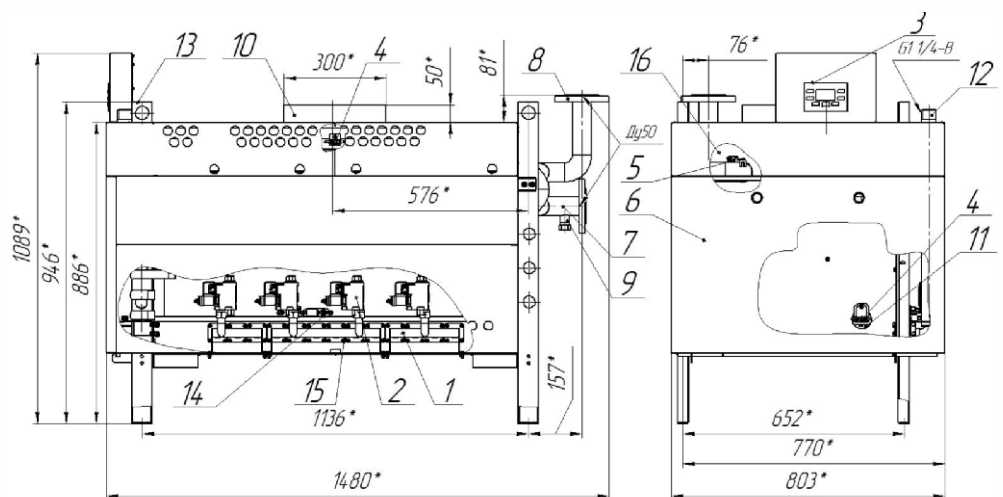
Котлы большой мощности обеспечены датчиками для надёжной и стабильной работы: датчик контроля наличия пламени, тяги и датчик предельной температуры

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА КОТЛОВ

- 1 - газовый клапан
- 2 - газогорелочное устройство
- 3 - теплообменник
- 4 - датчик безопасности по предельной температуре
- 5 - пульт управления
- 6 - трубчатая горелка
- 7 - поддон
- 8 - тягостабилизатор
- 9 - датчик безопасности по тяге



- 1 - Газораспределитель
- 2 - блок автоматического регулирования
- 3 - энергозависимый блок автоматики и безопасности
- 4 - датчик безопасности по тяге
- 5 - датчик безопасности по предельной температуре
- 6 - дверца съемная
- 7 - фланец подсоединения входящей отопительной воды
- 8 - патрубок подсоединения выходящей отопительной воды
- 9 - штуцер слива воды и подключения сбросного предохранительного клапана
- 10 - патрубок подсоединения дымохода
- 11 - смотровое окно
- 12 - патрубок для подвода газа
- 13 - петли для транспортирования
- 14 - запальная горелка
- 15 - трубчатая горелка
- 16 - тягостабилизатор



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ СЕРИИ «Е - TERM» Е - TERM 3 ... 15



Широкий модельный ряд

Ассортиментная линейка электрических котлов представлена моделями мощностью от 3 до 15 кВт



Надежный ТЭН

В котле установлен турецкий ТЭН из нержавеющей стали



Качество

Котлы оснащены крашеным утепленным теплообменником, это позволяет исключить образование конденсата на поверхности котла и электроконтактах, что служит дополнительной защитой от гниения и короткого замыкания



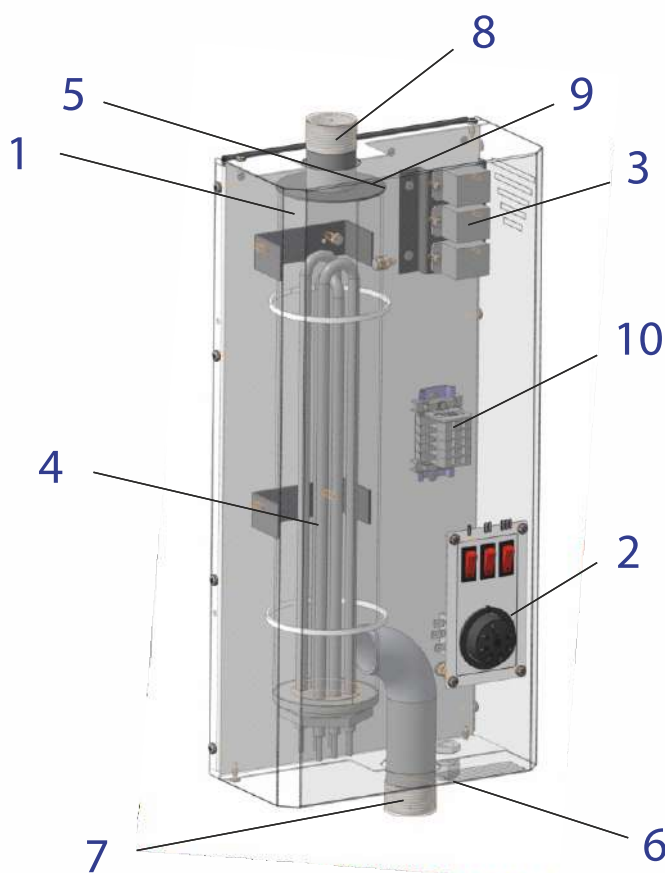
Электробезопасность

Все котлы дополнительно оснащены реле управления, позволяющим защитить кнопки от частого перегорания и потребителя от высокого напряжения

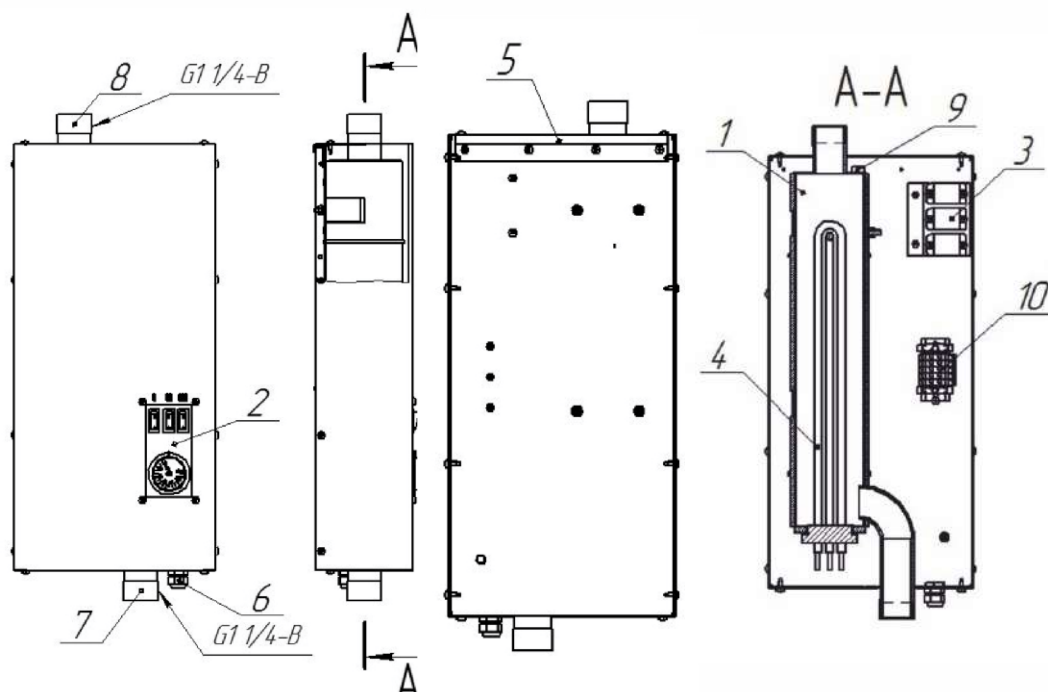
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ					
	3	5	7,5	9	12	15
Номинальная теплопроизводительность котла, Нном, кВт	3	5	7,5	9	12	15
Потребляемая мощность по ступеням, кВт	1 2 3	1,6 3,2 5	2,5 5 7,5	3 6 9	6 12	7,5 15
Объем воды, вмещаемый котлом, V, л	3		4			
Номинальное напряжение питания, В	220 ± 10%	380 (220) ± 10%			380 ± 10%	
Рабочее давление воды, Pраб., в системе отопления, МПа, не более	0,3					
Диапазон регулировки температуры теплоносителя на выходе из котла, °С	30 ... 90					
Номинальный ток внешнего автоматического выключателя, А	16	16 (32)	16 (40)	16 (50)	20	25
Присоединительная резьба патрубков для подвода и отвода воды системы отопления по ГОСТ 6357 - 81	G1 ½ -B					
Масса, кг, не более	10				14	
Габаритные размеры, мм, не более: Глубина x Ширина x Высота	421x342 x690				475x395 x810	

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА КОТЛОВ

- 1 - теплообменник
- 2 - пульт
- 3 - реле
- 4 - блок ТЭН
- 5 - рейка крепления котла
- 6 - место прокладки силового кабеля
- 7 - патрубок подключения входящей воды
- 8 - патрубок подключения выходящей воды
- 9 - датчик безопасности по предельной температуре
- 10 - колодка подключения силового кабеля



- 1 - теплообменник
- 2 - пульт
- 3 - реле
- 4 - блок ТЭН
- 5 - рейка крепления котла
- 6 - место прокладки силового кабеля
- 7 - патрубок подключения входящей воды
- 8 - патрубок подключения выходящей воды
- 9 - датчик безопасности по предельной температуре
- 10 - колодка подключения силового кабеля



БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА «ВОДОГРЕЙ»



НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	Водогрей-70	Водогрей-110	Водогрей-250	Водогрей-440
Объем, л	70	110	250	440
Расход санитарной воды при температурах воды на входе +10°C, на выходе +60°C и температуре отопительной воды +80°C, л/ч, не менее	390	460	640	690
Рабочее давление системы отопления, МПа	до 0,3		до 0,6	
Диапазон рабочего давления воды системы горячего водоснабжения, МПа	от 0,015 до 0,7			
Температура нагрева наружных поверхностей бойлера при температуре воды с бойлере +60°C, °C, не более	30			
Условный проход патрубков горячего водоснабжения, Ду	15	15	20	25
Присоединительная резьба патрубков системы отопления по ГОСТ 6357-81	2"			
Масса, кг, не более	40	60	90	130
Мощность теплообмена бойлера, кВт (А), не менее	25	31,5	50	80
Среднее время нагрева на $\Delta T = 45^\circ\text{C}$, мин.	16	17	18	19
Постоянные суточные потери, кВт ч в сут.	1,55	1,8	3,6	5,4
Фактическое годовое потребление природного газа или электроэнергии на постоянные суточные потери, м ³ ; кВт ч	62; 566	72; 657	143; 1314	214; 1971
Габаритные размеры, мм, не более: Глубина x Ширина x Высота	475x395 x810	617x535 x885	820x670 x1245	906x832 x1228

Бойлер «Водогрей» предназначен для нагрева санитарной воды. Это новое техническое решение от «Сигнал-Теплотехника». Он является бойлером косвенного нагрева, т.к. не оснащен собственным источником нагрева, а использует теплоноситель системы отопления.



Минимизировано время ожидания до получения горячей воды



Один дымоход



Минимальное обслуживание



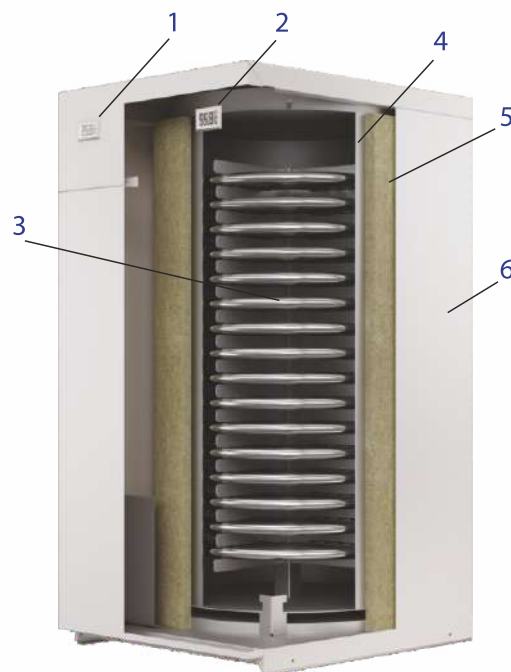
Запас теплоносителя позволяет получать несколько десятков литров теплой воды даже без работы котла (бойлер нагрет)



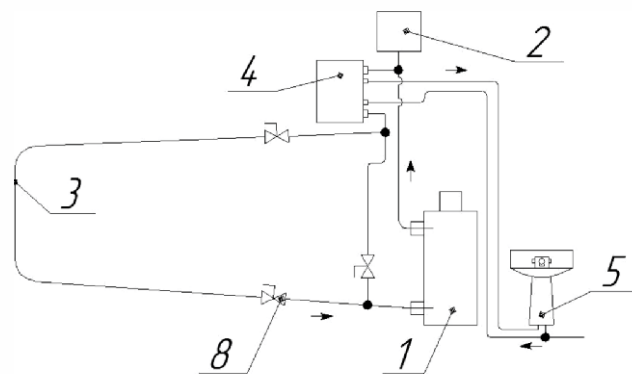
Бойлер косвенного нагрева «Водогрей» может быть дополнительно укомплектован термостатическим смесителем. Он позволяет получать заранее установленную температуру воды.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА БОЙЛЕРА

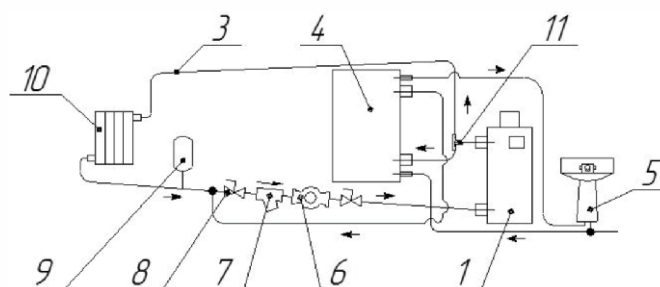
- 1 - Индикатор температуры воды ГВС на выходе
- 2 - Индикатор температуры воды ГВС на входе
- 3 - Теплообменник
- 4 - Теплоаккумулятор
- 5 - Теплоизоляция
- 6 - Стальной корпус



- 1 – Котел
- 2 – Расширительный бак (открытый)
- 3 – Линия отопления
- 4 – Бойлер
- 5 – Умывальник
- 6 – Циркуляционный насос
- 7 – Фильтр
- 8 – Запорное устройство (кран)
- 9 – Расширительный бак (закрытый)
- 10 – Радиатор
- 11 – Трехходовой кран



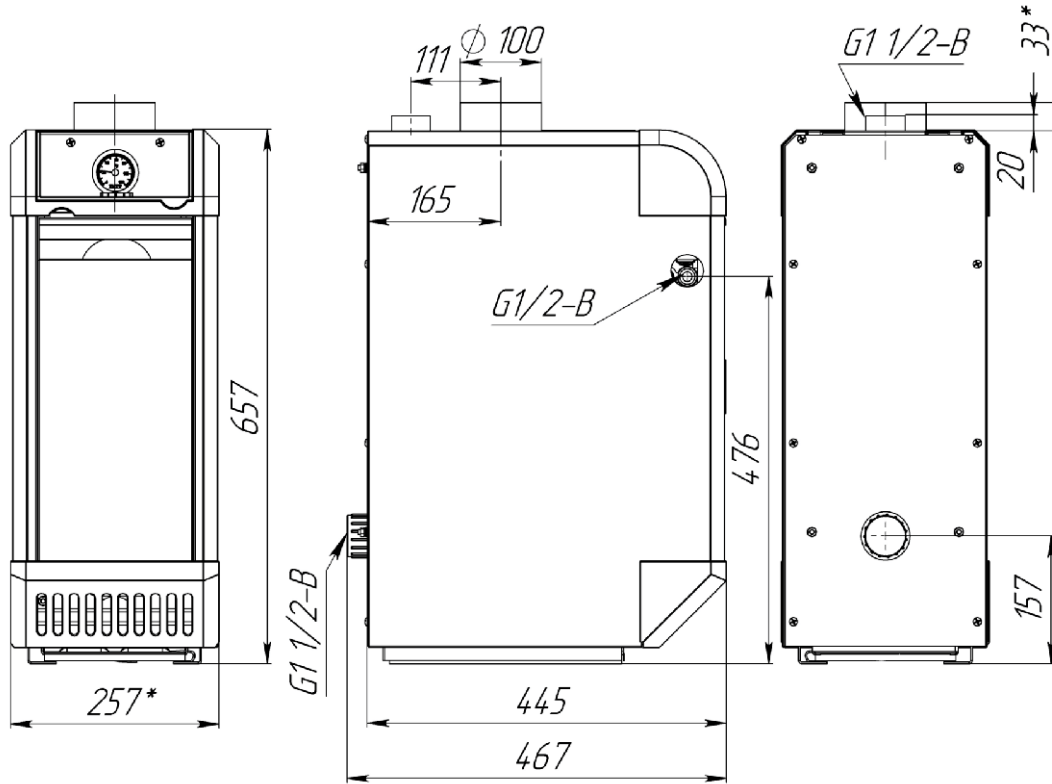
Монтаж бойлера в систему отопления с естественной циркуляцией



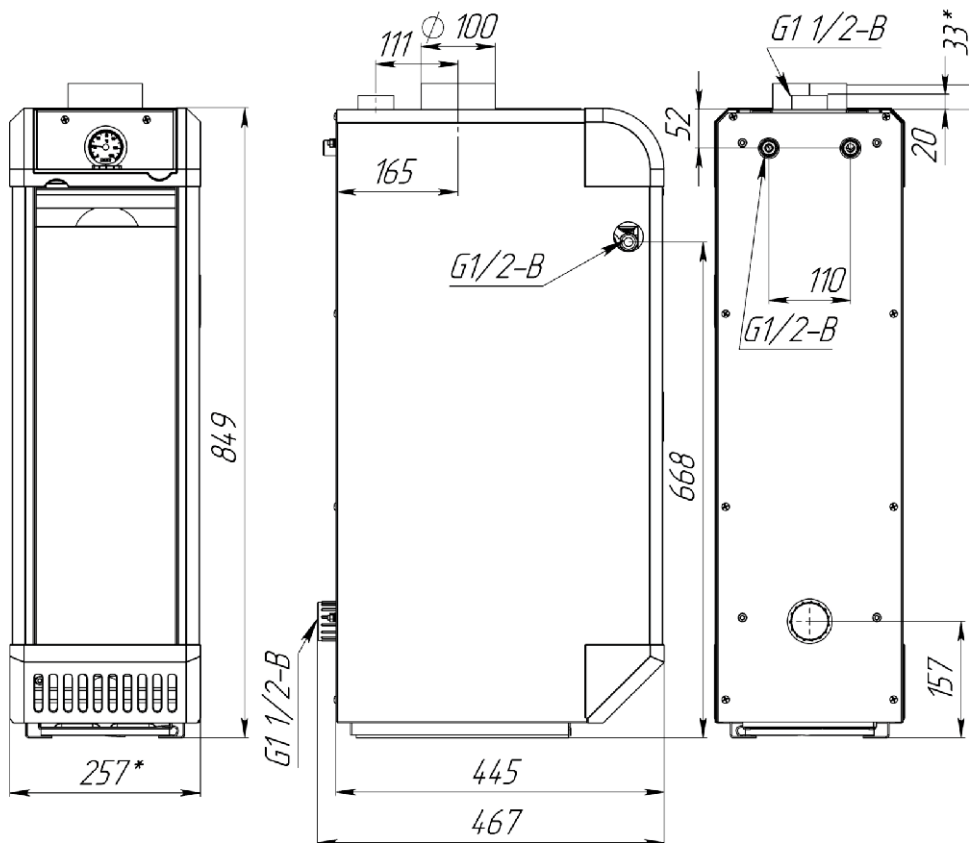
Монтаж бойлера в систему отопления с искусственной циркуляцией

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

S - Term - 7 ... 25 СКС

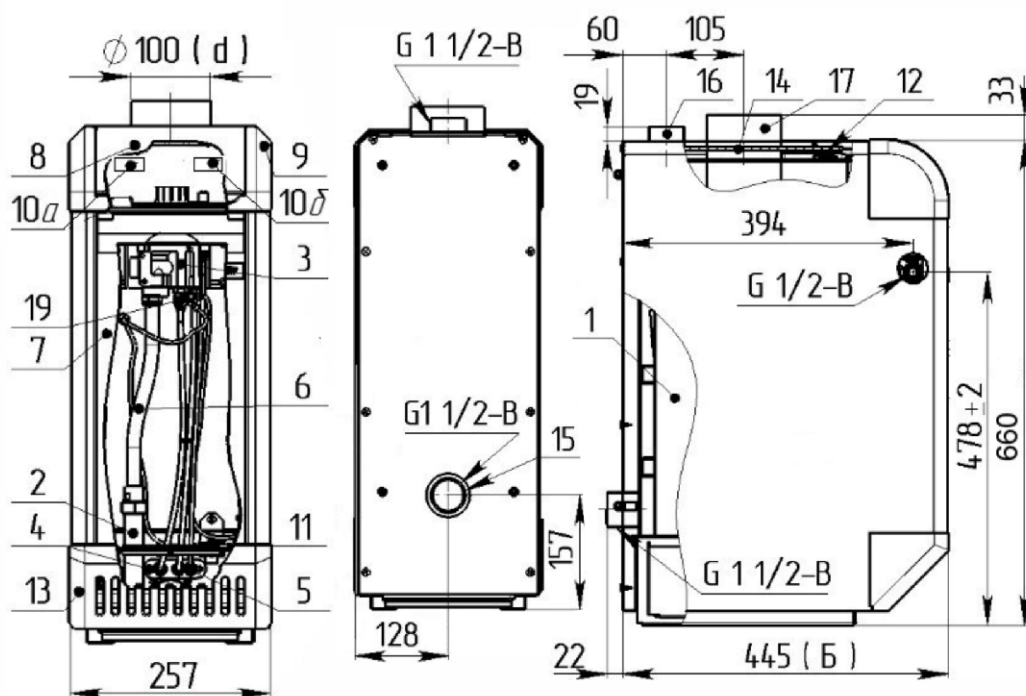


S - Term - 12,5 ... 25 СК(В)С

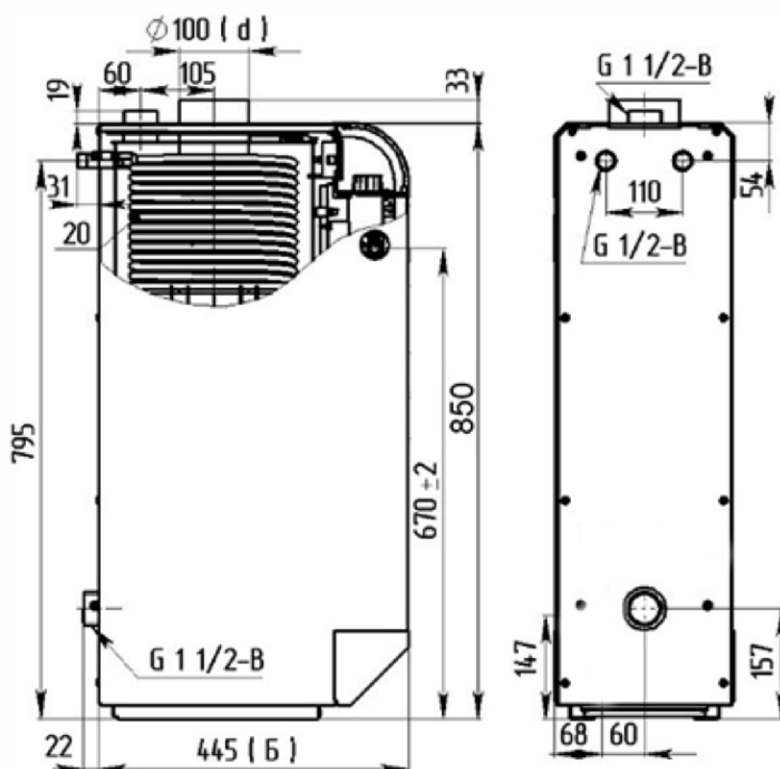


ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

S - Term 2.0 КОВ - 12,5 ... 25 СКС

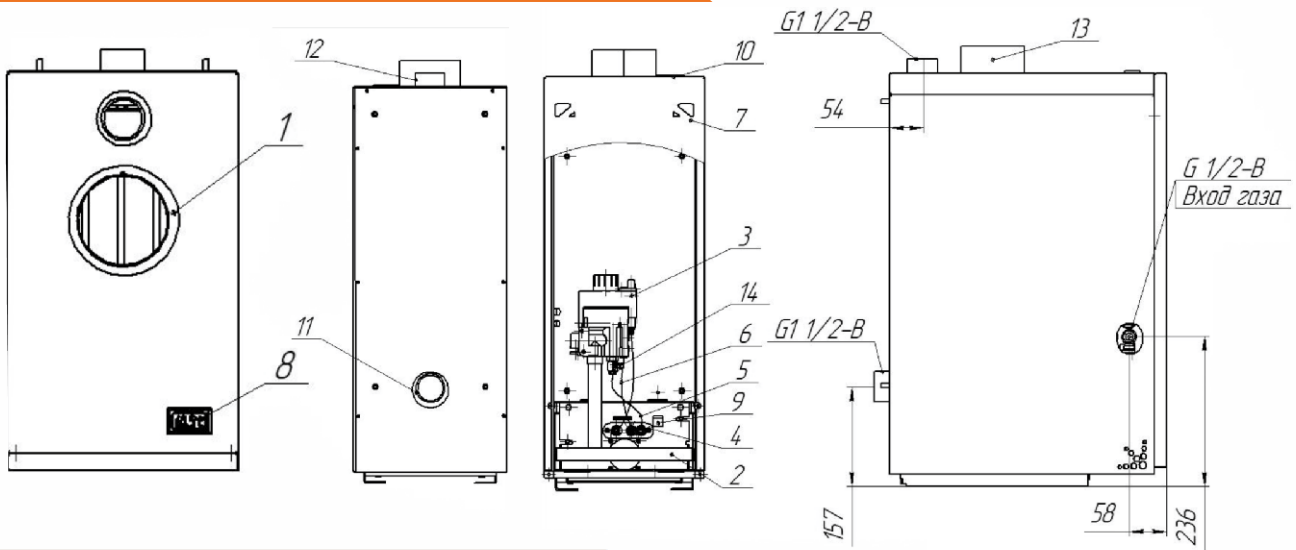


S - Term 2.0 КОВ - 12,5 ... 25 СК(В)С

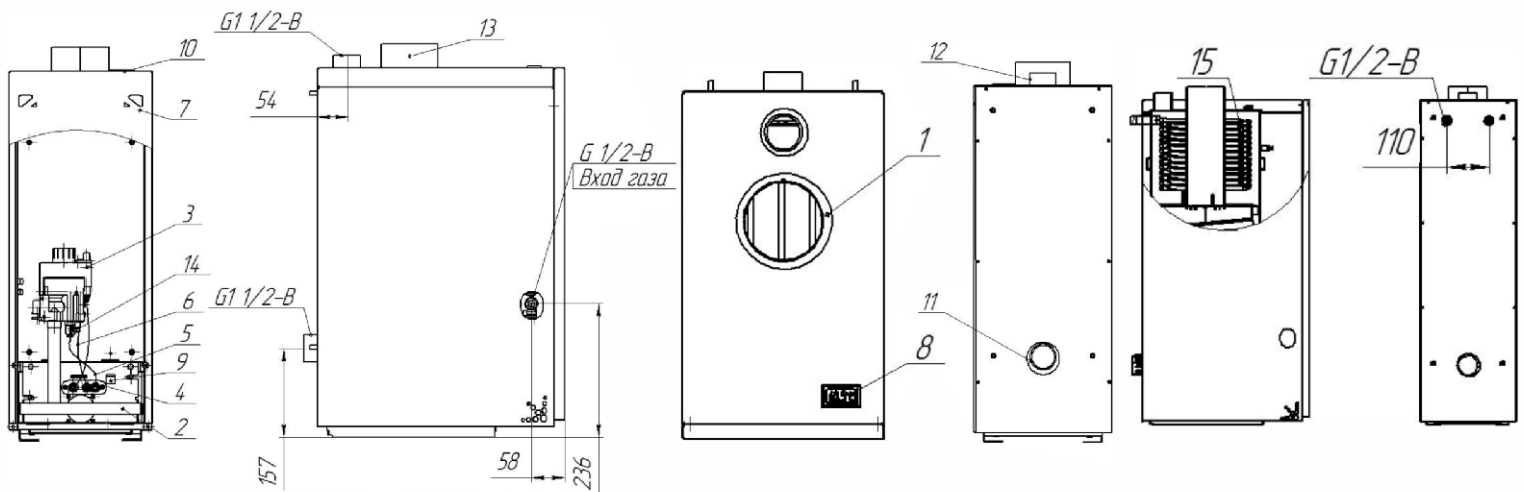


ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

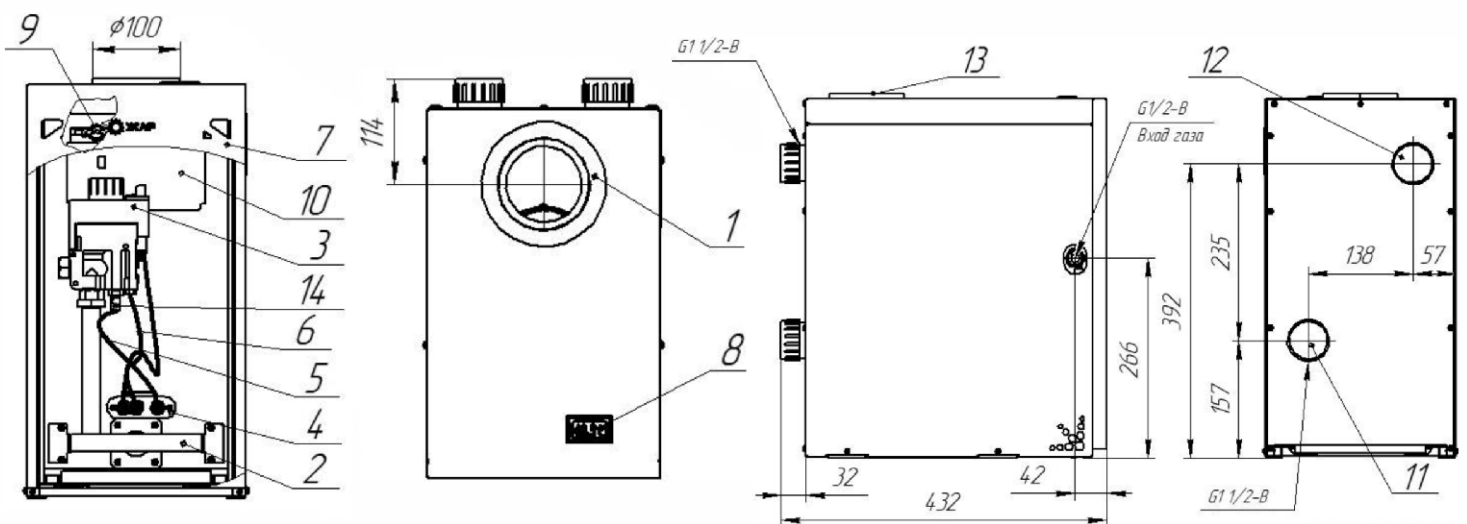
Жар КОВ - 12,5 ... 25 СКС



Жар КОВ - 12,5 ... 25 СК(В)С

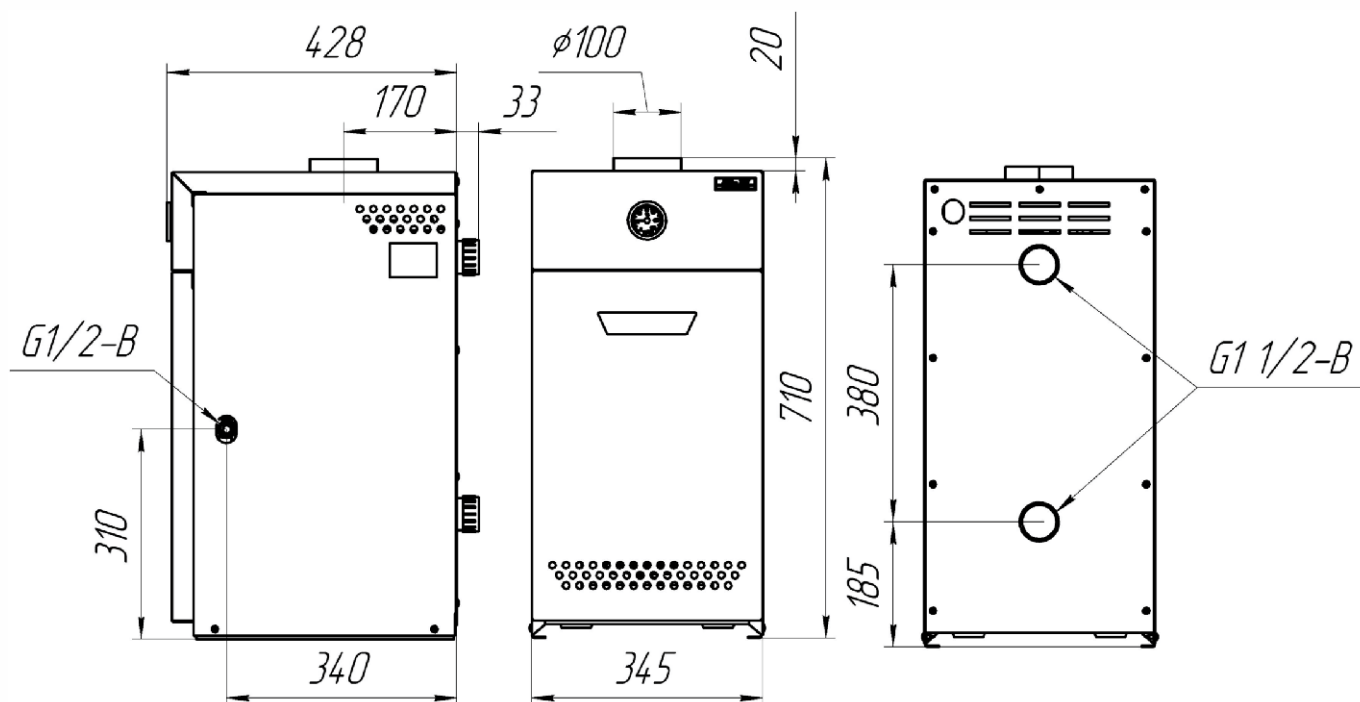


Жар Compact КОВ - 7 ... 14 СВПС

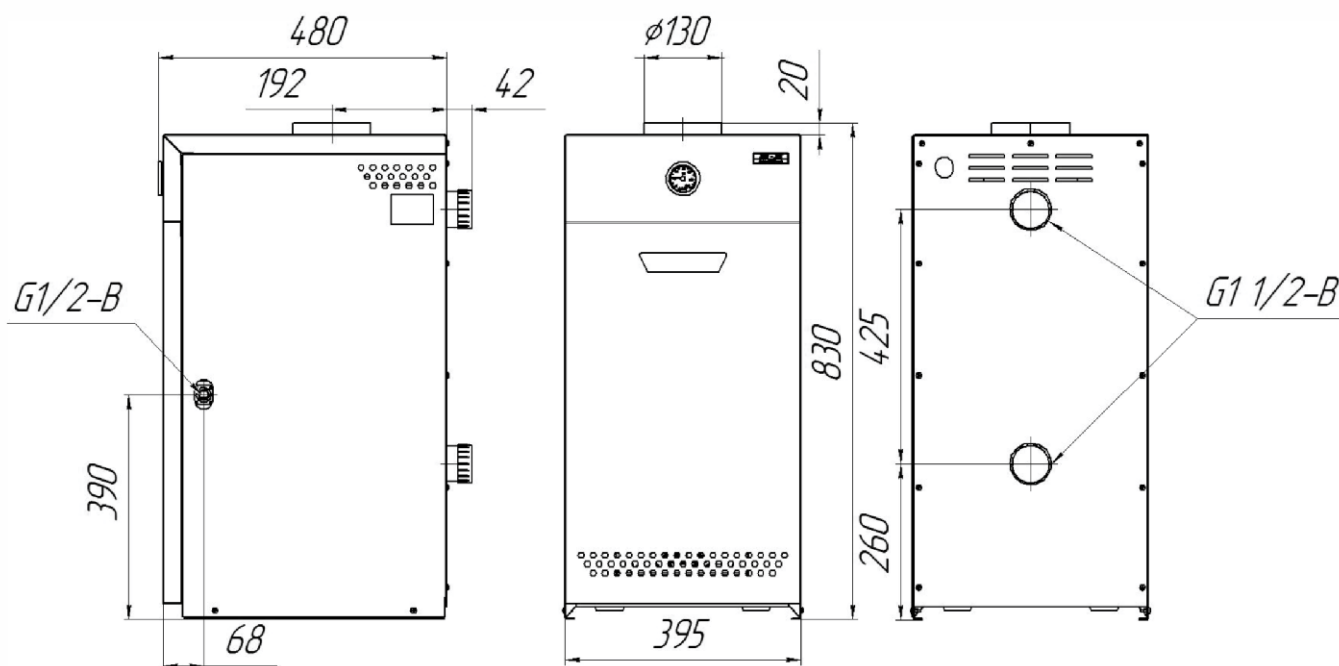


ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Комфорт - 12,5 ... 20 СТ1пс

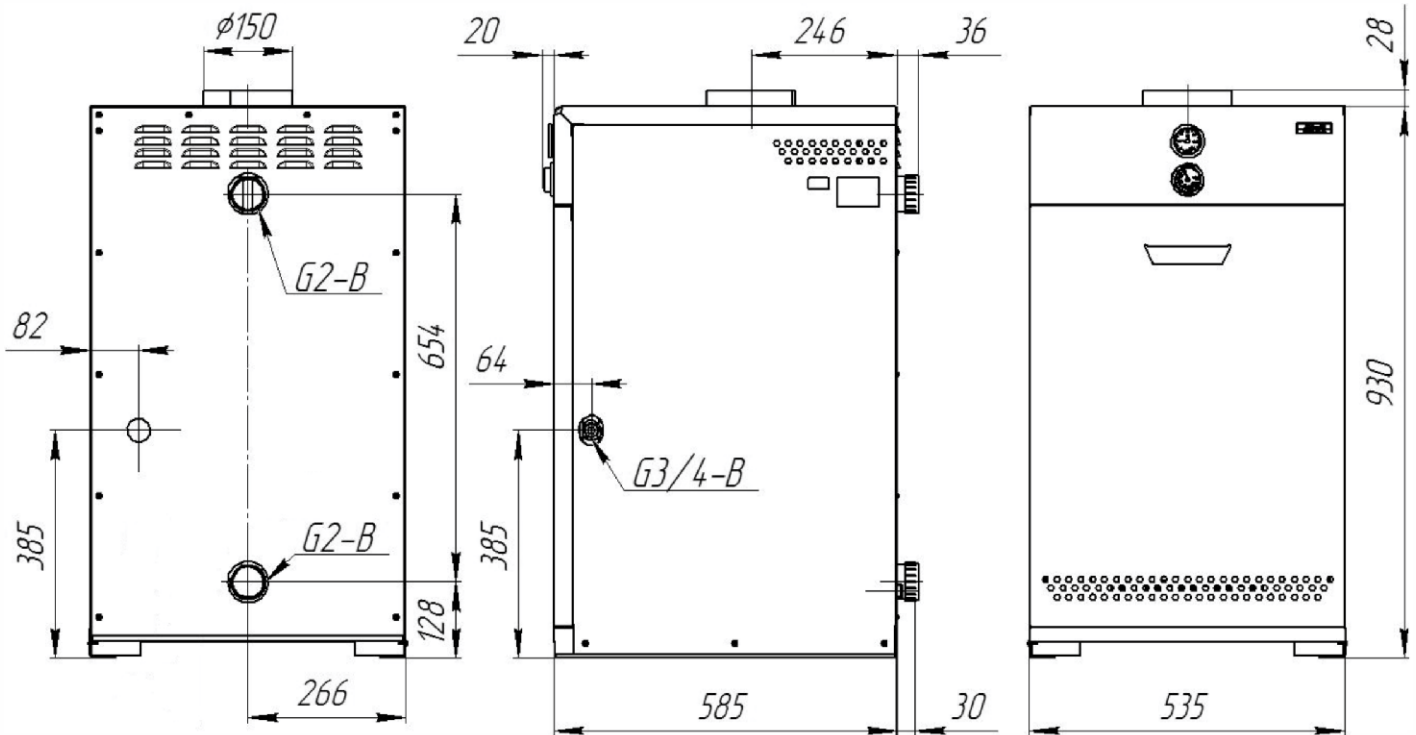


Комфорт - 25 ... 31,5 СТ1пс

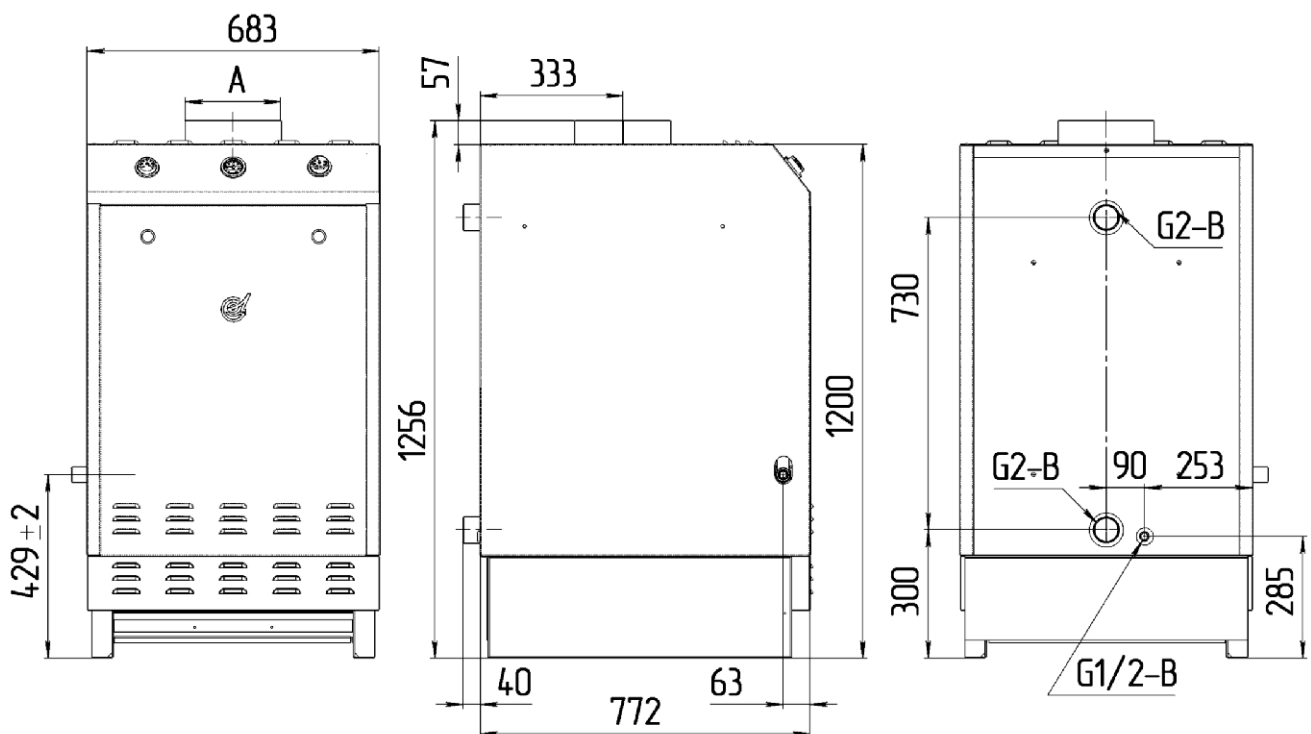


ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Комфорт - 40 ... 50 СТ1пс

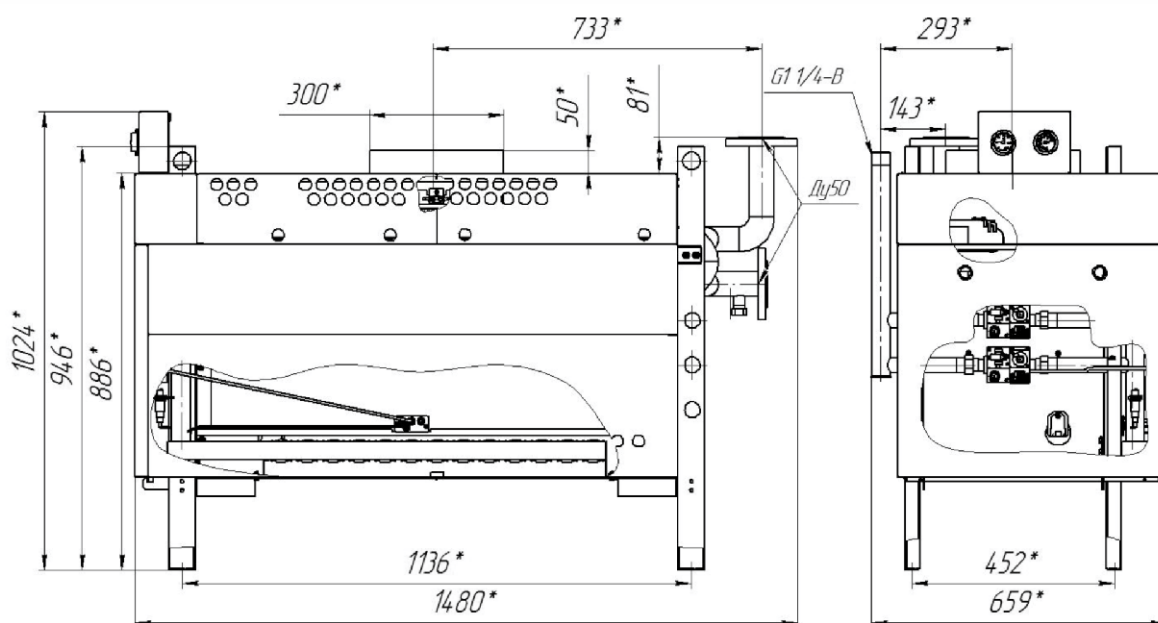


КОВ - 63 ... 100

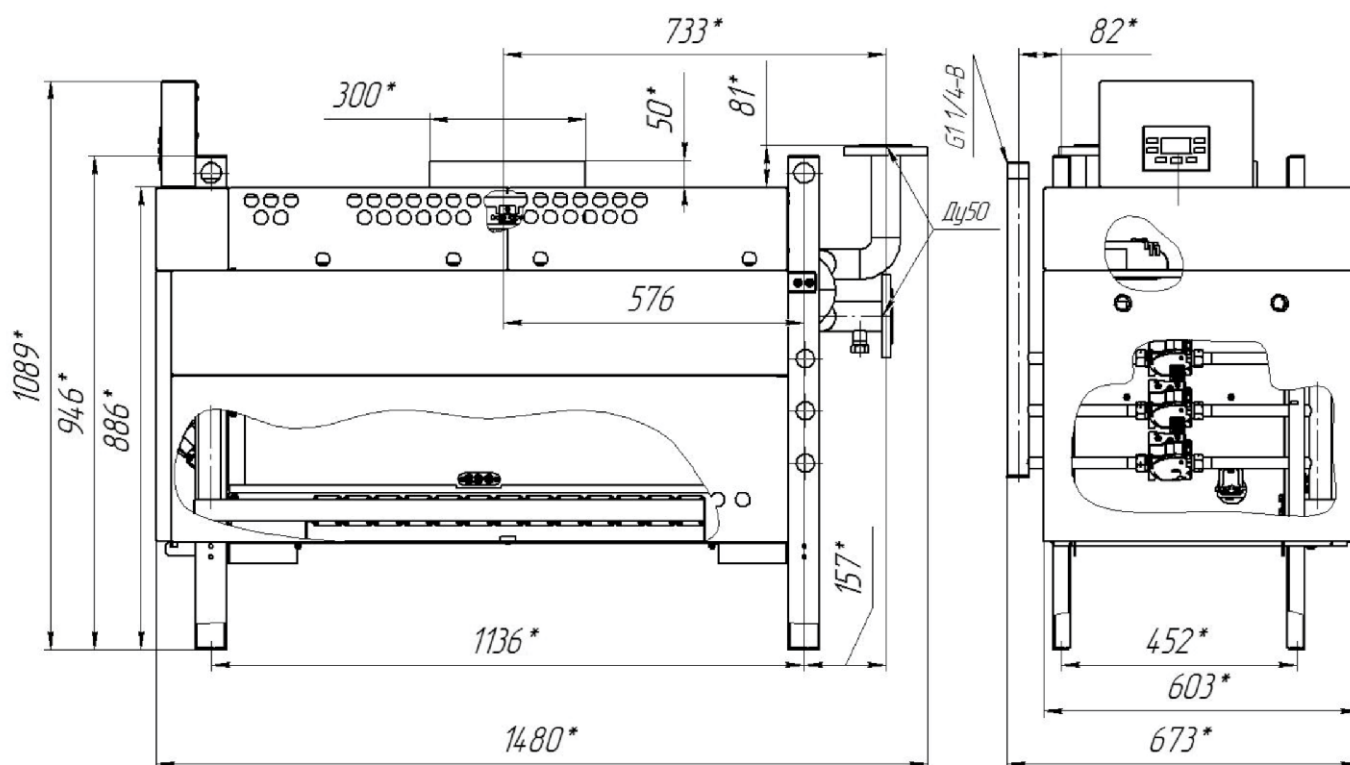


ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

КОВ - 150 - 0 - 0

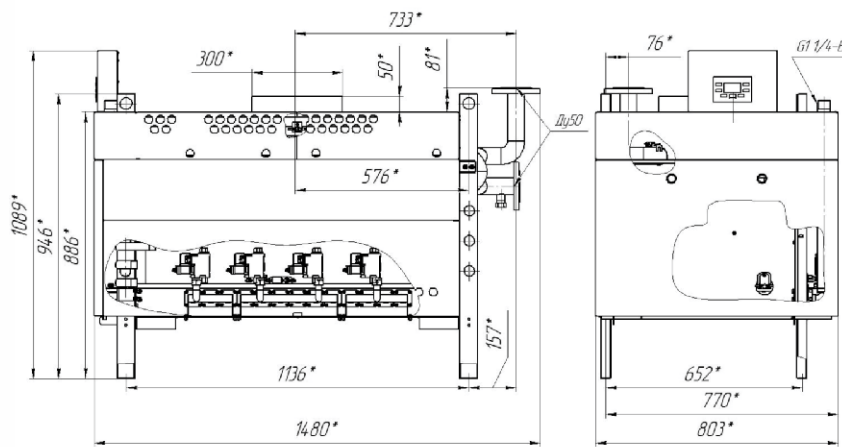


КОВ - 150 - 1 - 1

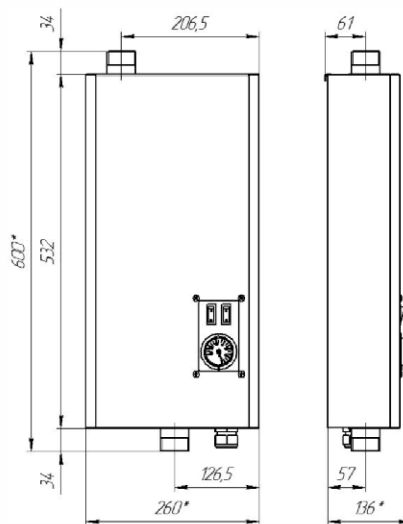


ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

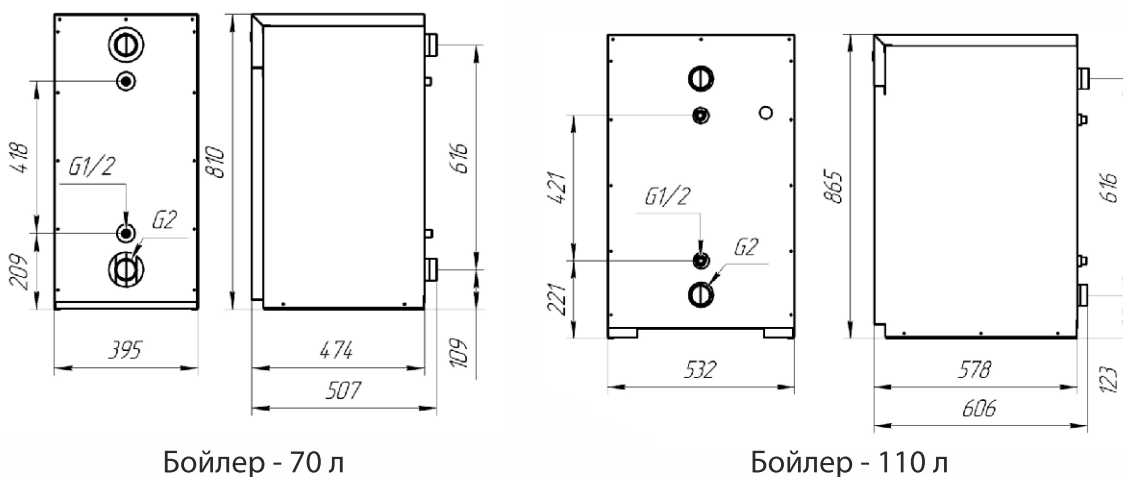
КОВ - 200 - 1 - 1



Е - Term 3 ... 15



Бойлер - 70 и 110 л



Бойлер - 70 л

Бойлер - 110 л



При продаже котлов «Сигнал» предлагайте своим Клиентам расширенный сервис от Производителя!

Что получает Клиент?

- дополнительный год гарантии на теплообменник;
- круглосуточную техническую поддержку по телефону 8 (800) 444 - 40 - 47;
- выполнение сервисных работ под контролем завода-изготовителя.

В чем выгода наших Дилеров?

Решение всех проблем, связанных с эксплуатацией котлов «Сигнал», завод берет на себя! Это значит, что котлы «Сигнал» беспроблемные и их смело можно рекомендовать Клиентам!

Что нужно сделать для регистрации в программе «Сервис от поставщика»?*

- перейти по QR-коду на котле;
- или заполнить анкету на сайте signal-teplo.ru

**в программе «Сервис от Поставщика» участвуют котлы не ранее 2021 г.в.*

ВНИМАНИЕ! Вне зависимости от участия Клиента в программе «Сервис от Производителя» в случае возникновения течи теплообменника мы меняем котел на новый максимум за 3 дня!



ООО «Сигнал-Теплотехника»
413110 Российская Федерация,
Саратовская обл., г.Энгельс, ул.Дальняя, 5а



Техническая поддержка 8 (800) 444 - 40 - 47
Коммерческий отдел 8(8453) 52-55-55



sale@signal-teplo.ru
info@signal-teplo.ru



signal-teplo.ru