

ROSSEN

RSP

Газовые напольные котлы мощностью от 100 до 600 кВт



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ML66.B.00793
Серия RU № **0421088**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «Серт и Ко». Место нахождения: 129085, Россия, город Москва, улица Большая Маринская, дом 5, фактический адрес: 117420, Россия, город Москва, улица Профсоюзная, дом 57, помещение 1, комната 20. Телефон: +7 (495) 668-11-40, факс: +7 (495) 668-11-40, адрес электронной почты: info@serti.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11M366 выдан 19.05.2013 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «РОССЭН». Основной государственный регистрационный номер: 1156451013278. Место нахождения: 452757, Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Туймазы, улица Заводская, дом 18А. Фактический адрес: 452757, Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Туймазы, улица Заводская, дом 18А. Телефон: +7(34782)975-06, факс: +7(34782)975-01, адрес электронной почты: info@rossen.ru, info@zko-byl.ru, info@zko-ty.ru, info@zko-tya.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «РОССЭН». Место нахождения: 452757, Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Туймазы, улица Заводская, дом 18А. Фактический адрес: 452757, Российская Федерация, Республика Башкортостан, город Туймазы, улица Заводская, дом 18А

ПРОДУКЦИЯ Котлы отопительные газовые водогрейные типа RS (смотри приложение - бланк № 0297051). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 493122-001-26893745-2013 «Котлы водогрейные «RS». Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8403 10 900 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ протоколов испытаний №№ 16/3258/Г, 16/3259/Г, 16/3260/Г от 23.04.2016 года. Испытательная лаборатория "СМ-ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001.21MP23 действителен до 10.05.2016 года, дата выдачи сертификата производства от 10.05.2016 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Серт и Ко».

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения без переконсервации 2 года, срок службы 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 23.06.2016 по 22.06.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Н.О. Самсонов
Эксперт (эксперт-аудитор): И.В. Грибакина

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ML66.B.00793
Серия RU № **0297051**

КОД ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные изделия или комплексы	Обозначение документации, в соответствии с которой выпускается продукция
8403 10 900 0	Котлы отопительные газовые водогрейные типа RS: серии RSA, моделей RSA20, RSA40, RSA60, RSA80, RSA100, RSA120, RSA150, RSA201, RSA250, RSA300, RSA400, RSA500, RSA600, RSA800, RSA1000	ТУ 493122-001-26893745-2013
	серии RSD, моделей RSD200, RSD250, RSD300, RSD400, RSD500, RSD600, RSD800, RSD1000, RSD1300, RSD2000, RSD2500, RSD3000, RSD3500, RSD4000, RSD4500, RSD5000, RSD6000, RSD7000, RSD8000, RSD9000, RSD10000, RSD11000, RSD12000, RSD13000, RSD14000, RSD15000, RSD16000, RSD17000, RSD18000, RSD19000, RSD20000, RSD22500, RSD25000, RSD27500, RSD30000, RSD35000	
	серии RSP, моделей RSP100, RSP150, RSP200, RSP250, RSP300, RSP400, RSP500, RSP600, RSP800, RSP1000	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: Н.О. Самсонов
Эксперт (эксперт-аудитор): И.В. Грибакина

Вся продукция ROSSEN защищена патентом.

© «ROSSEN», 2018

Все права защищены. Никакая часть данного издания не может быть скопирована, воспроизведена, передана, опубликована без предварительного письменного разрешения от ООО «ЗКО»

Мы стремимся к постоянному совершенствованию нашей продукции.

Все вносимые изменения в конструкцию котла направлены на совершенствование продукции, а именно: увеличение надежности, улучшение технических показателей, ремонтпригодности, удобство монтажа и эксплуатации. Вследствие вносимых изменений изделие может иметь характеристики, отличающиеся от информации, содержащейся в данном издании. На этом основании ООО «ЗКО» не несет ответственности за возможные различия между поставляемым изделием и информацией, приведенной в данном документе.

Котлы серии RSP являются газовыми водогрейными аппаратами с водотрубным теплообменником. Конструкция теплообменника обеспечивает сочетание значительной тепловой мощности и высокого КПД при малых габаритах и небольшом весе.

Водогрейные котлы серии RSP предназначены для отопления жилых домов, зданий коммунально-бытового и производственного назначения, общественных зданий (школы, больницы, социальные и торговые центры). Котлы приспособлены для установки в крышных котельных.

Котлы серии RSP имеют закрытую топку, оборудованы наддувной горелкой с системой предварительного смешения газ-воздух (premix). Теплообменник выполнен из оребренных труб с увеличенной поверхностью теплопередачи.

При необходимости котлы серии RSP можно установить друг на друга.

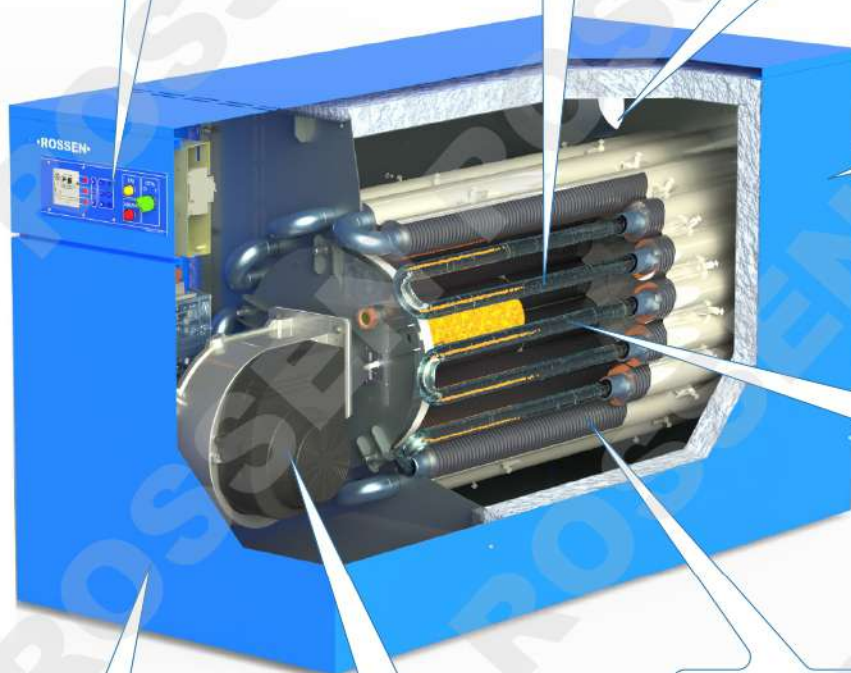


Долгосрочная гарантия на теплообменник котла 5 лет.

Блок управления с широкими функциональными возможностями

Высокая скорость циркуляции теплоносителя в топочных трубах позволяет в несколько раз снизить отложения накипи на стенках труб и увеличивает интенсивность теплообмена

Возможна работа котла с невысокой дымовой трубой



КПД больше 94%

Малый водяной объем делает котел безопасным при превышении рабочего давления или при перегреве воды

Возможен доступ ко всем узлам котла без демонтажа подвода воды, газа, дымовой трубы

Плавная модуляция мощности горелки в диапазоне от 25 до 100%

Благодаря применению оребренных труб удалось объединить радиационную и конвективную поверхности нагрева в одно целое, что позволило уменьшить металлоемкость, существенно снизить вес котла и его размеры

Блок управления котла снабжен большим жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой и удобным интуитивным интерфейсом, с поддержкой русского языка.

Основной функционал блока управления:

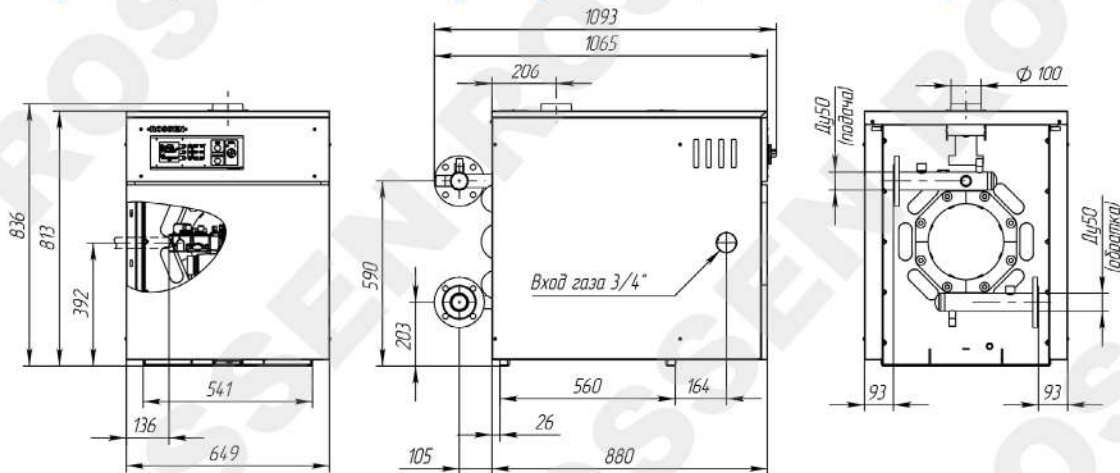
- погодозависимое управление по отопительному графику,
- каскадный режим работы (до 6-ти котлов),
- таймер недельного программирования (включение/отключение котла по установленному времени),
- режим «ОТПУСК» (установка температуры отопления на определенный период времени),
- режим «ЭКО» (установка комфортной температуры отопления «одной кнопкой»)



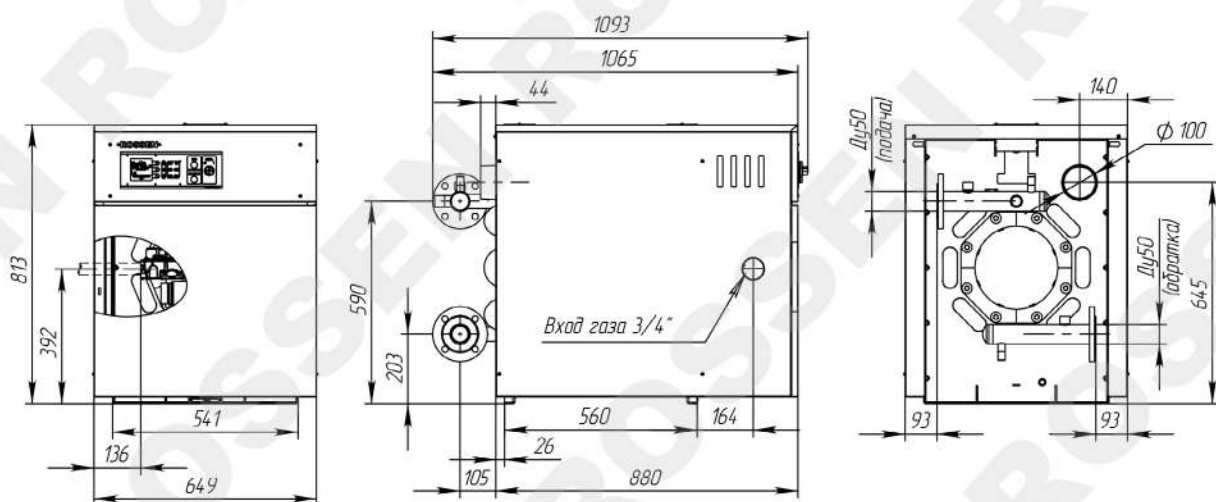
Параметры	Ед.изм.	Значения
Тепловая мощность	кВт	99
КПД не менее	%	94
Площадь поверхности нагрева	м ²	11,6
Номинальное давление газа на входе	мм.вод.ст.	250
Расход газа: - минимальный - максимальный	м ³ /час	2,9 11,5
Температура теплоносителя обратка(min)...подача(max)	С ⁰	+50...+95
Водяной объем котла	л	9
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м ³ /час	4,3
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,05
Объем топки	м ³	0,045
Температура уходящих газов	С ⁰	125
Коэффициент избытка воздуха		1,4
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	280
Масса котла, не более	кг	181



Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на верхней панели



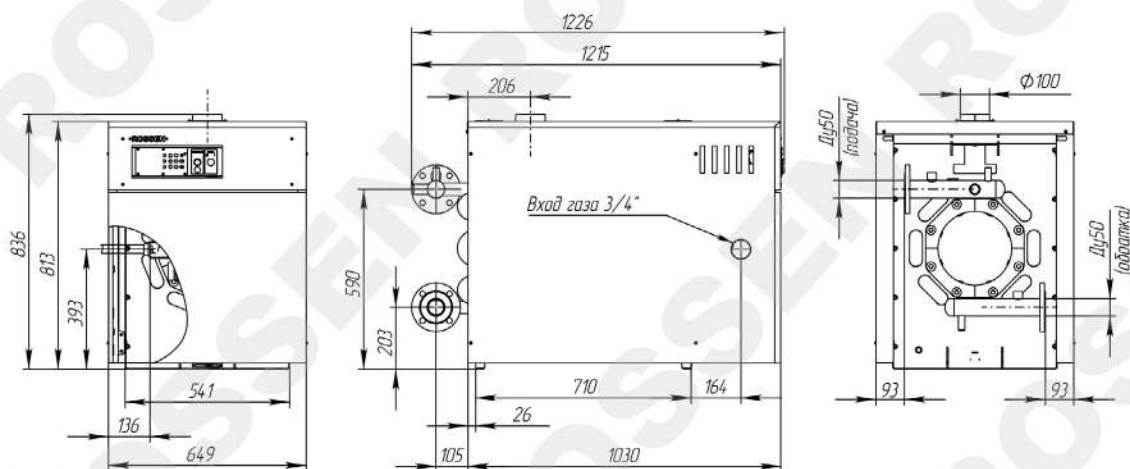
Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на задней стенке



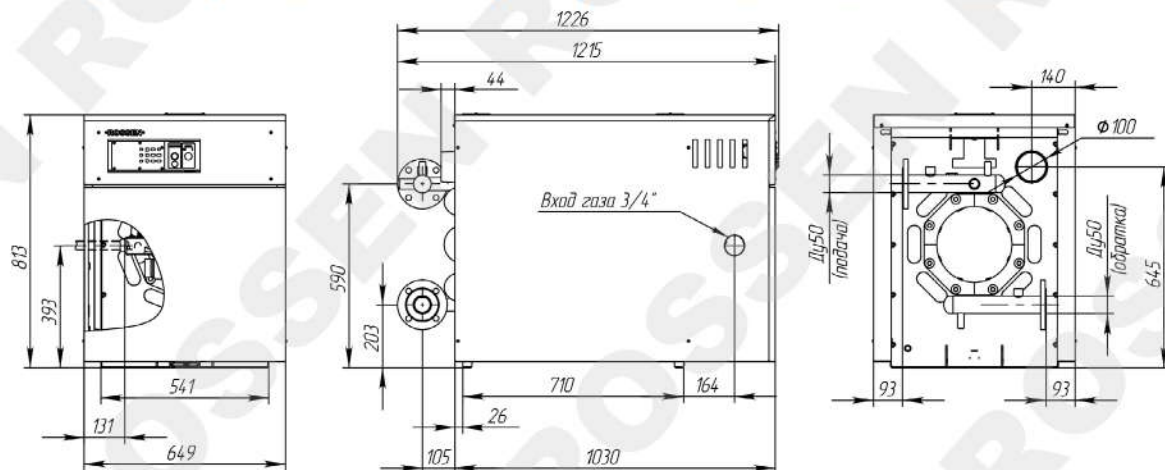


Параметры	Ед.изм.	Значения
Тепловая мощность	кВт	145
КПД не менее	%	94
Площадь поверхности нагрева	м ²	13,5
Номинальное давление газа на входе	ММ.ВОД.СТ	250
Расход газа: - минимальный - максимальный	м ³ /час	3,9 16,5
Температура теплоносителя обратка(мин.)...подача(макс.)	С ⁰	+50...+95
Водяной объем котла	л	10
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м ³ /час	6,5
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,06
Объем топки	м ³	0,052
Температура уходящих газов	С ⁰	125
Коэффициент избытка воздуха		1,4
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	280
Масса котла, не более	кг	225

Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на верхней панели



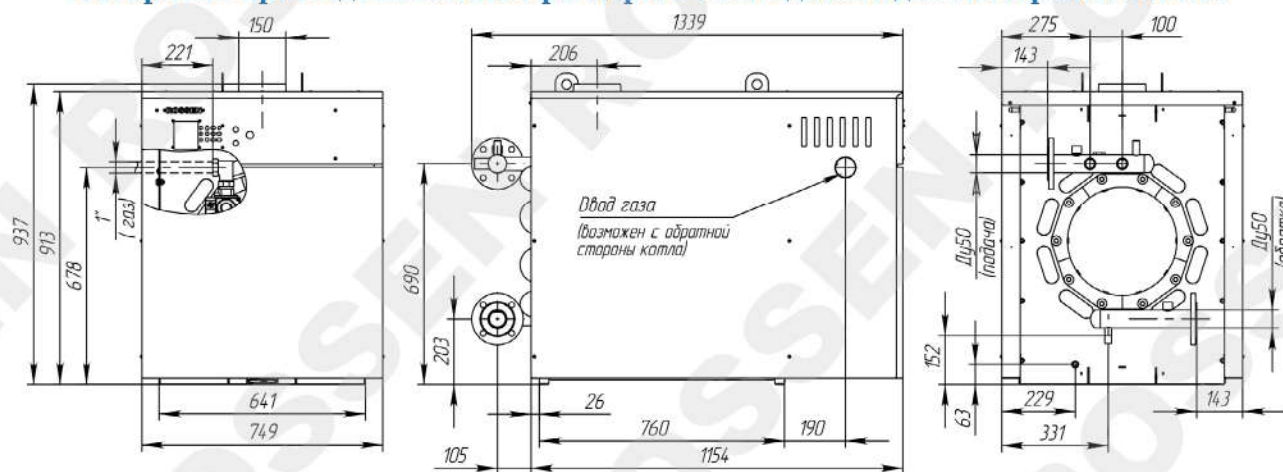
Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на задней стенке



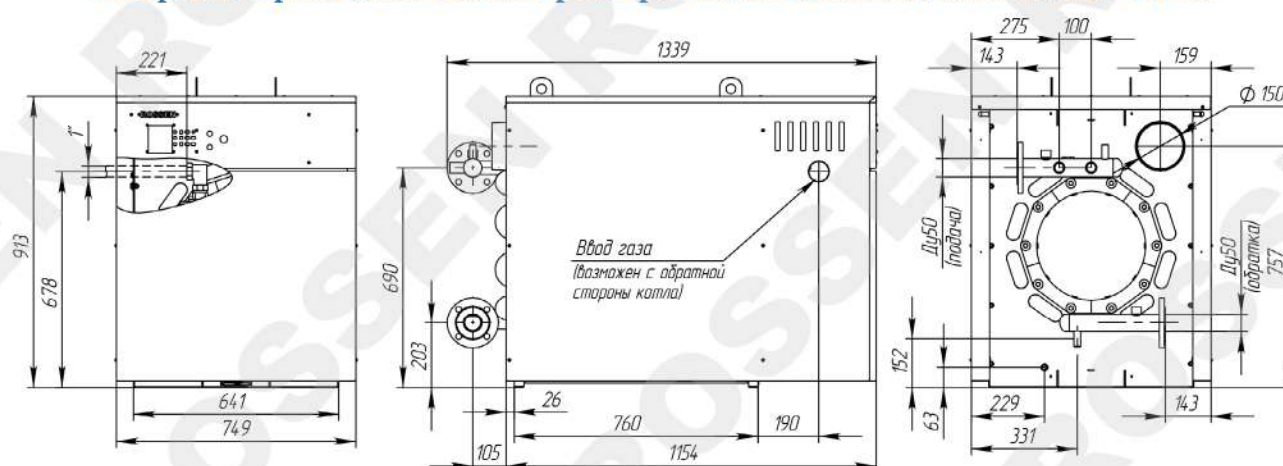
Параметры	Ед.изм.	Значения
Тепловая мощность	кВт	200
КПД не менее	%	94
Площадь поверхности нагрева	м ²	18,2
Номинальное давление газа на входе	ММ.ВОД.СТ	250
Расход газа: - минимальный - максимальный	м ³ /час	5,8 23,2
Температура теплоносителя обратка(мин.)...подача(макс.)	С ⁰	+50...+95
Водяной объем котла	л	13
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м ³ /час	8,6
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,06
Объем топки	м ³	0,095
Температура уходящих газов	С ⁰	125
Коэффициент избытка воздуха		1,4
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	365
Масса котла, не более	кг	397



Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на верхней панели



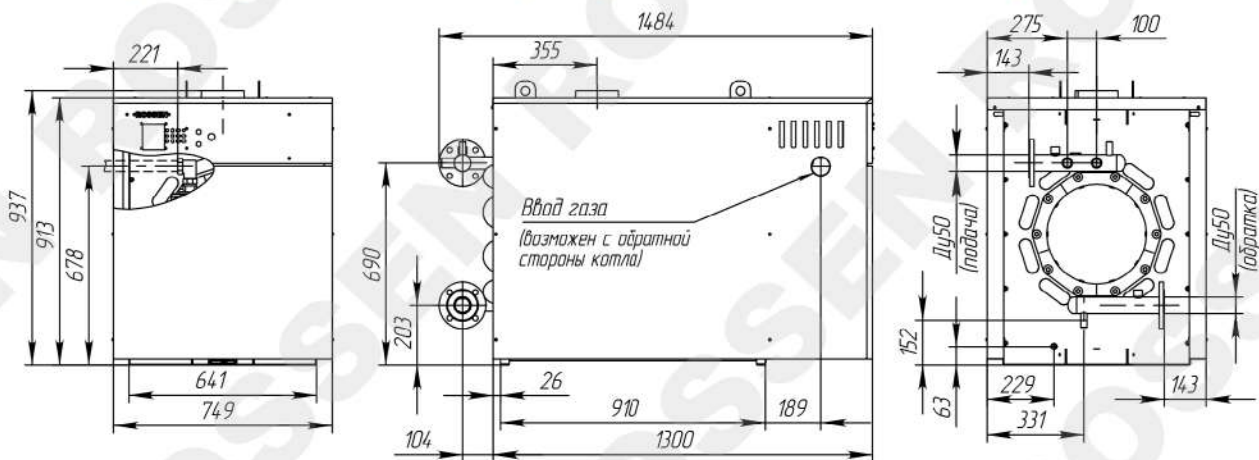
Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на задней стенке



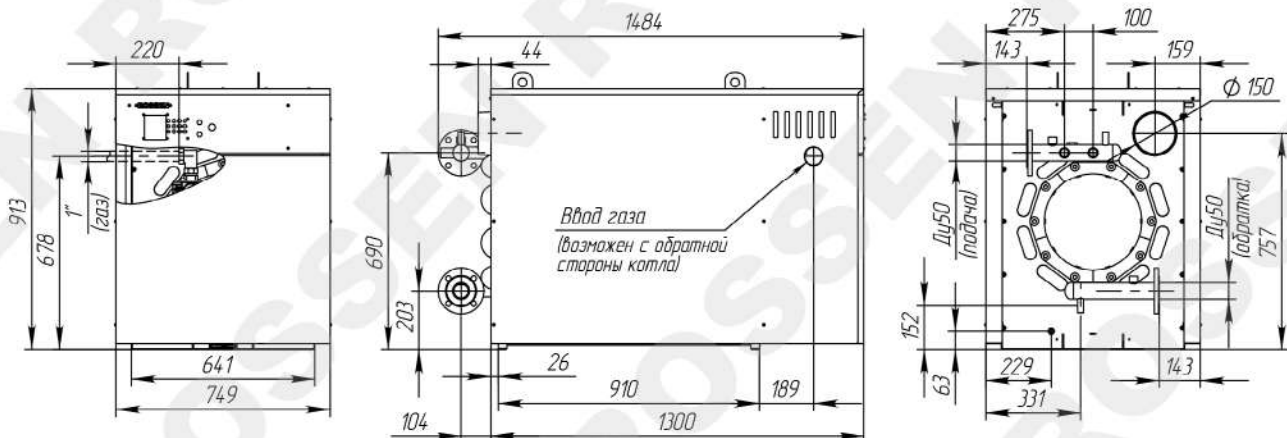


Параметры	Ед.изм.	Значения
Тепловая мощность	кВт	250
КПД не менее	%	94
Площадь поверхности нагрева	м ²	22,1
Номинальное давление газа на входе	мм.вод.ст	250
Расход газа: - минимальный - максимальный	м ³ /час	7,2 28,9
Температура теплоносителя обратка(мин.)...подача(макс.)	С ⁰	+50...+95
Водяной объем котла	л	16
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м ³ /час	10,8
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,06
Объем топки	м ³	0,116
Температура уходящих газов	С ⁰	125
Коэффициент избытка воздуха		1,4
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	365
Масса котла, не более	кг	442

Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на верхней панели



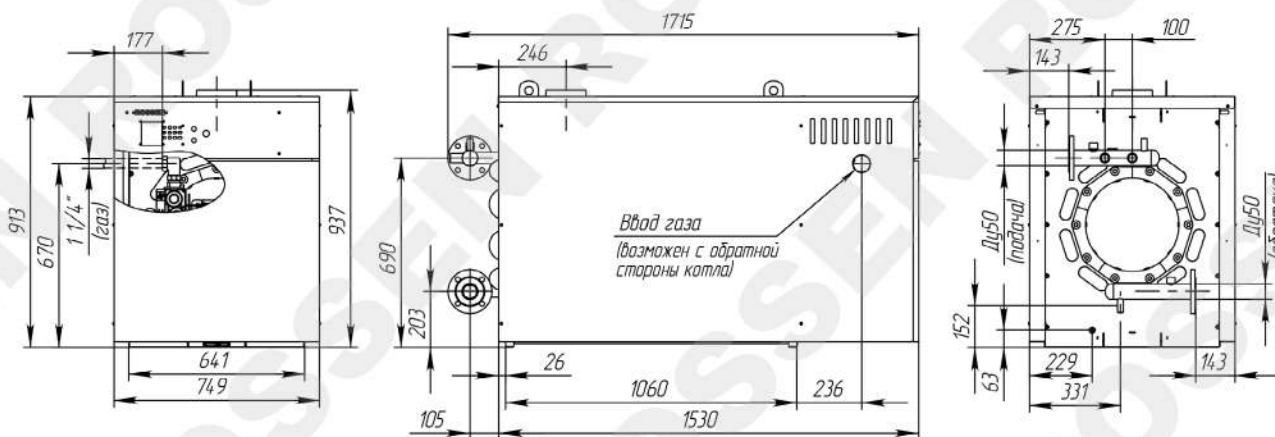
Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на задней стенке



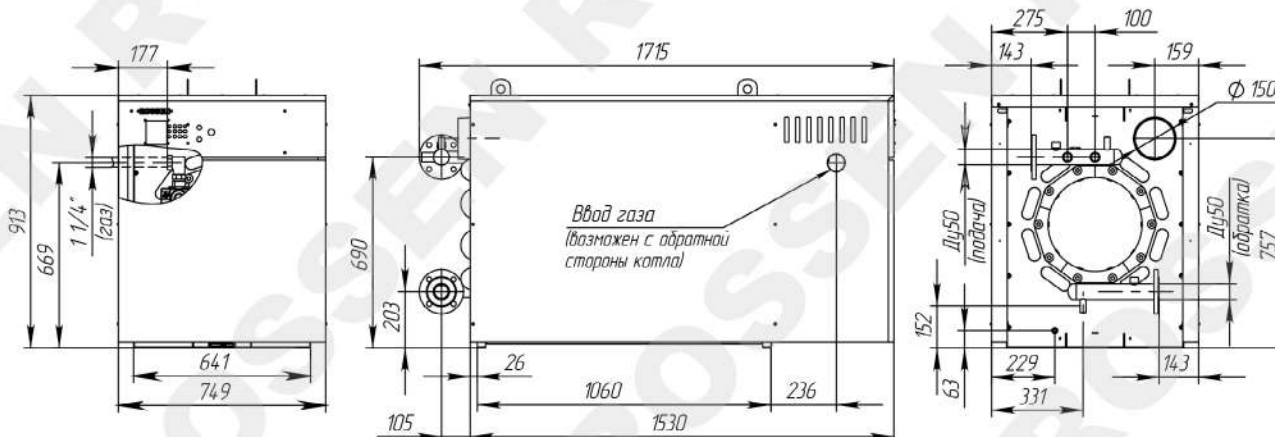
Параметры	Ед.изм.	Значения
Тепловая мощность	кВт	300
КПД не менее	%	94
Площадь поверхности нагрева	м ²	25,9
Номинальное давление газа на входе	ММ.ВОД.СТ	250
Расход газа: - минимальный - максимальный	м ³ /час	8,7 34,7
Температура теплоносителя обратка(мин.)...подача(макс.)	С ⁰	+50...+95
Водяной объем котла	л	19
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м ³ /час	12,9
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,06
Объем топки	м ³	0,136
Температура уходящих газов	С ⁰	125
Коэффициент избытка воздуха		1,4
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	1200
Масса котла, не более	кг	535



Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на верхней панели



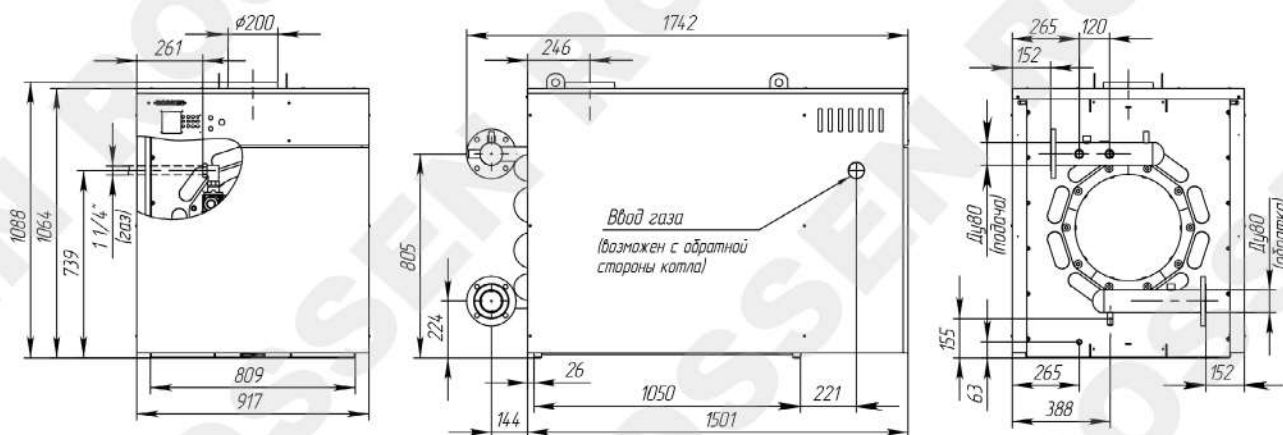
Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на задней стенке



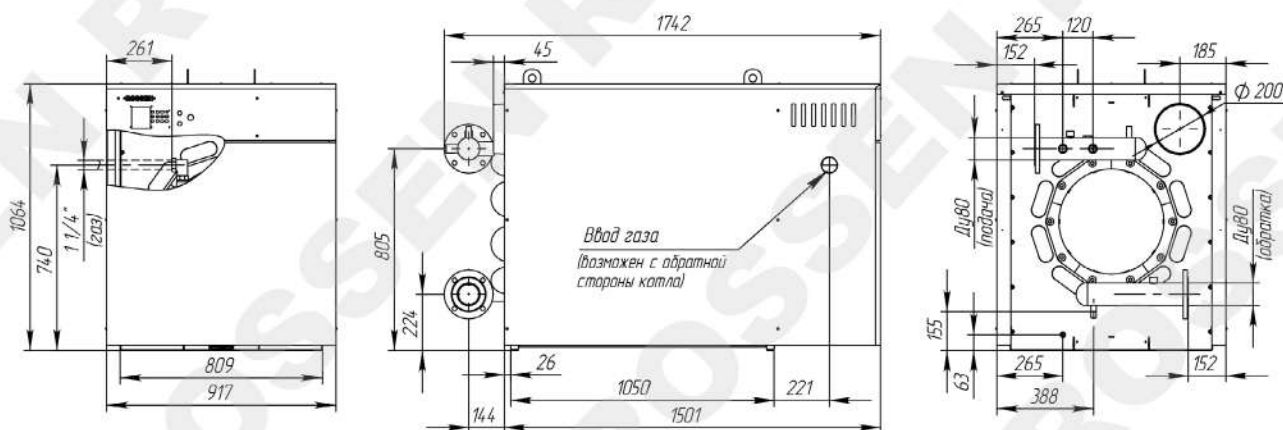


Параметры	Ед.изм.	Значения
Тепловая мощность	кВт	400
КПД не менее	%	94
Площадь поверхности нагрева	м ²	32,9
Номинальное давление газа на входе	ММ.ВОД.СТ	250
Расход газа: - минимальный - максимальный	м ³ /час	11,6 46,3
Температура теплоносителя обратка(мин.)...подача(макс.)	С ⁰	+50...+95
Водяной объем котла	л	39
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м ³ /час	17,2
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,06
Объем топки	м ³	0,194
Температура уходящих газов	С ⁰	135
Коэффициент избытка воздуха		1,4
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	1200
Масса котла, не более	кг	654

Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на верхней панели



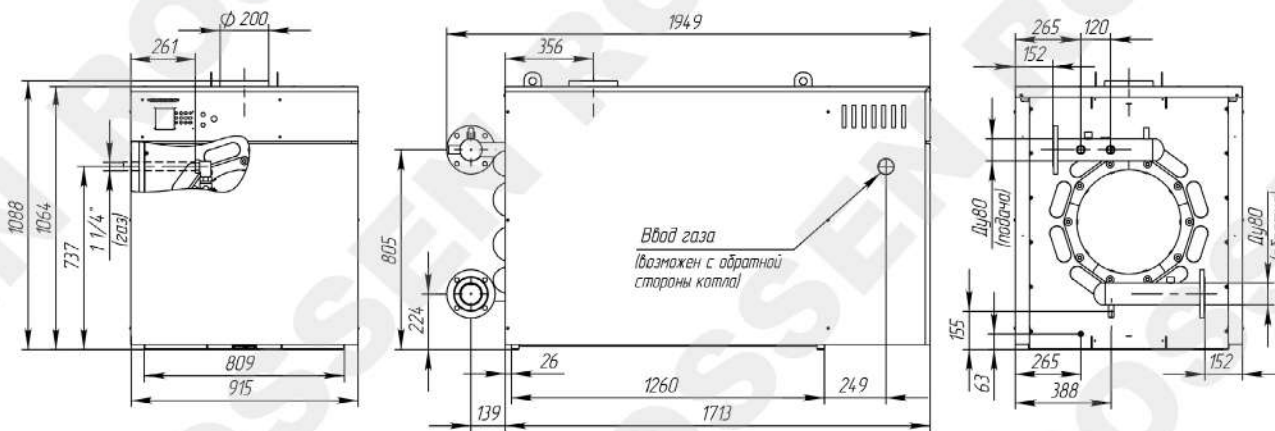
Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на задней стенке



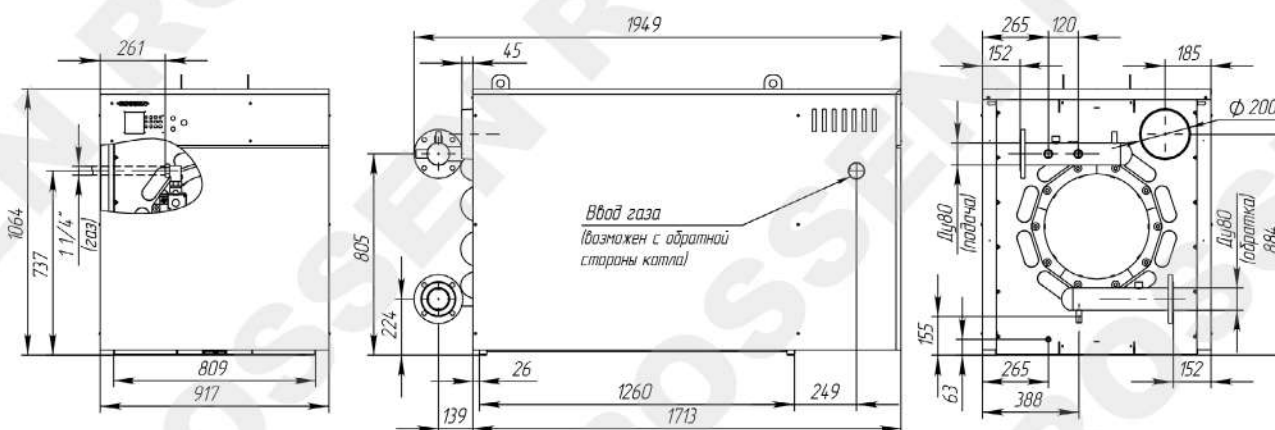
Параметры	Ед.изм.	Значения
Тепловая мощность	кВт	500
КПД не менее	%	94
Площадь поверхности нагрева	м ²	39,5
Номинальное давление газа на входе	ММ.ВОД.СТ	250
Расход газа: - минимальный - максимальный	м ³ /час	14,5 57,9
Температура теплоносителя обратка(мин.)...подача(макс.)	С ⁰	+50...+95
Водяной объем котла	л	47
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м ³ /час	21,5
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,06
Объем топки	м ³	0,233
Температура уходящих газов	С ⁰	135
Коэффициент избытка воздуха		1,4
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	1200
Масса котла, не более	кг	764



Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на верхней панели



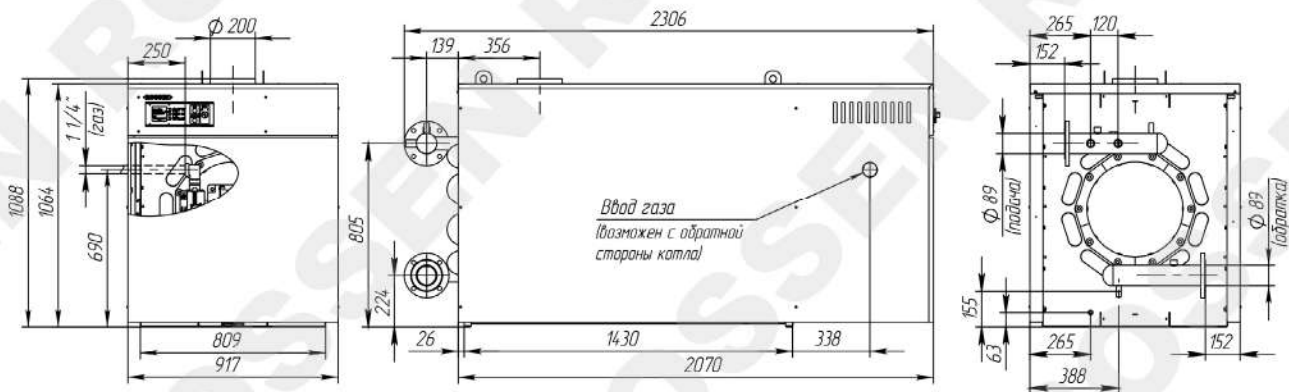
Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на задней стенке



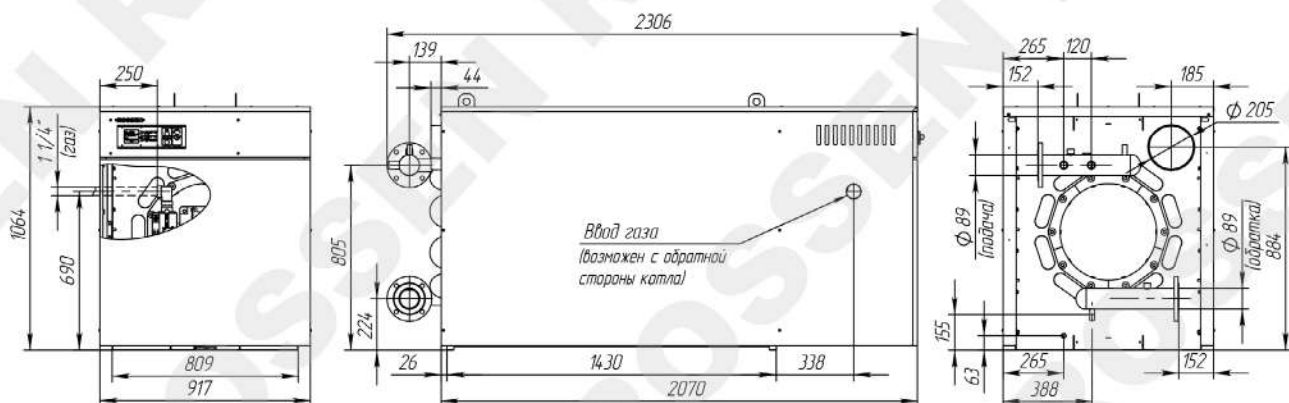


Параметры	Ед.изм.	Значения
Тепловая мощность	кВт	600
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м ²	45,1
Номинальное давление газа на входе газ природный	мм.вод.ст	250
Расход газа: - минимальный - максимальный	м ³ /час	17,4 69,5
Температура теплоносителя обратка (мин.)...подача (макс.)	С ⁰	+50...+95
Водяной объем котла	л	54
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м ³ /час	25,8
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,07
Объем топки	м ³	0,266
Температура уходящих газов	С ⁰	135
Коэффициент избытка воздуха		1,4
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	1300
Масса котла, не более	кг	835

Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на верхней панели



Габаритно-присоединительные размеры котла с дымоходом на задней стенке

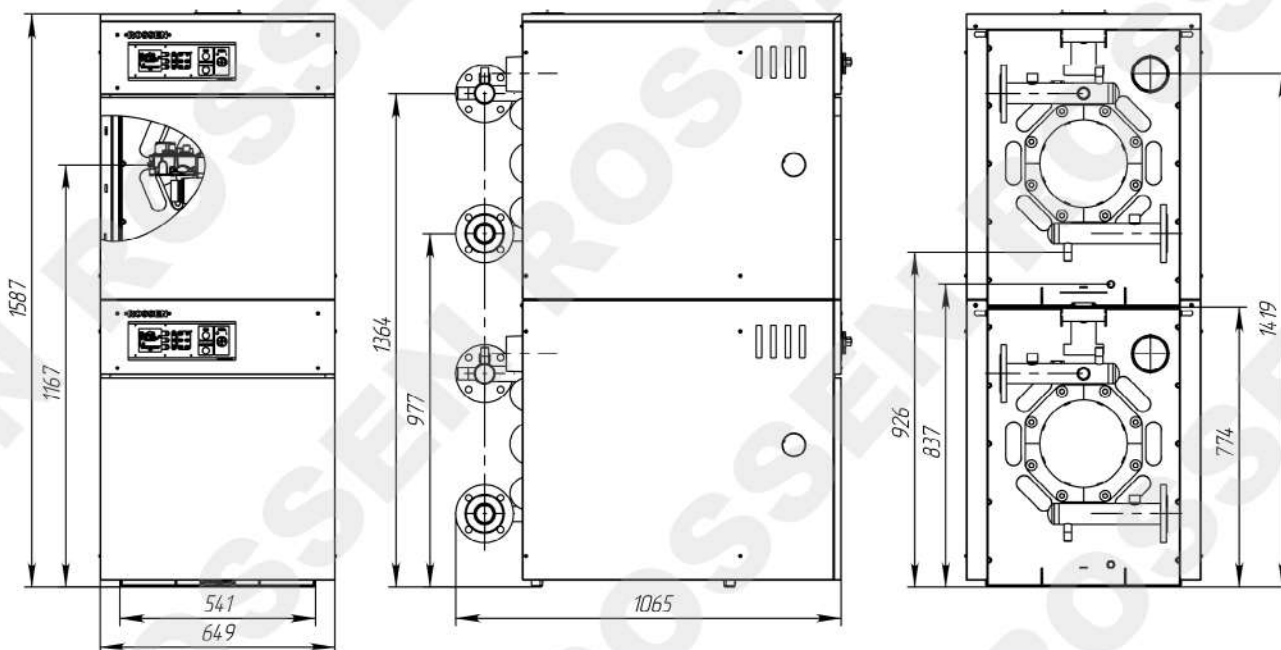


Котлы RSP можно устанавливать друг на друга.

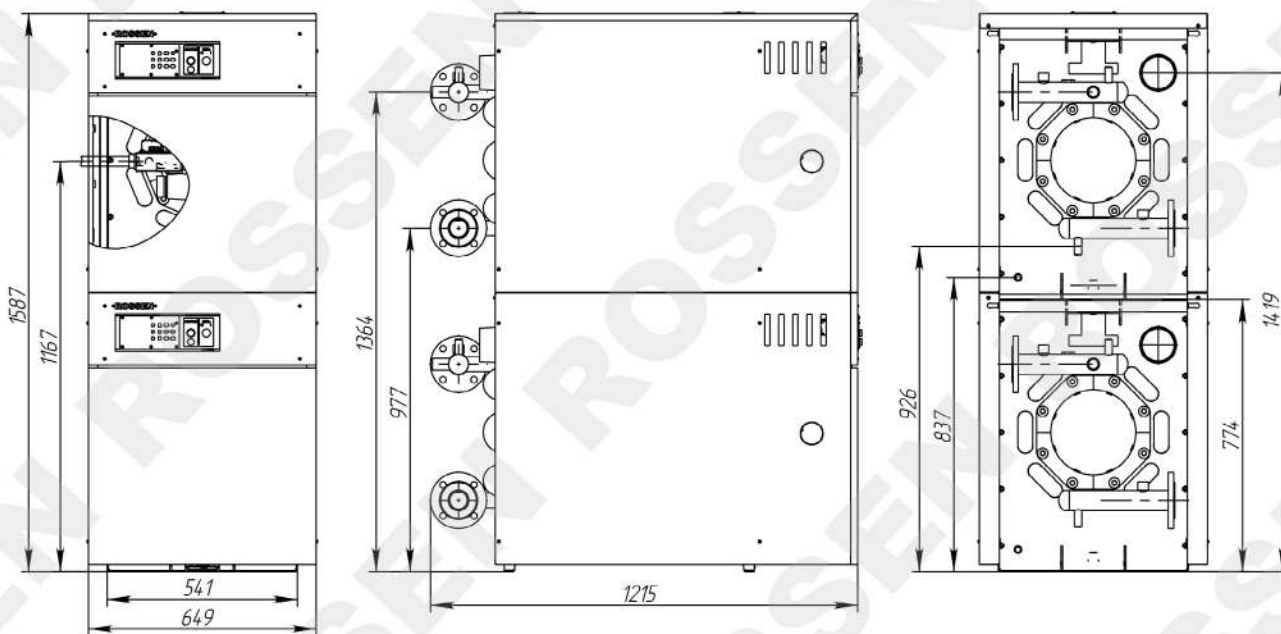
Монтаж котла вторым ярусом возможен только при условии, что дымоход нижнего котла расположен на задней стенке.

Дымоход верхнего котла может быть как на задней стенке, так и на верхней панели.

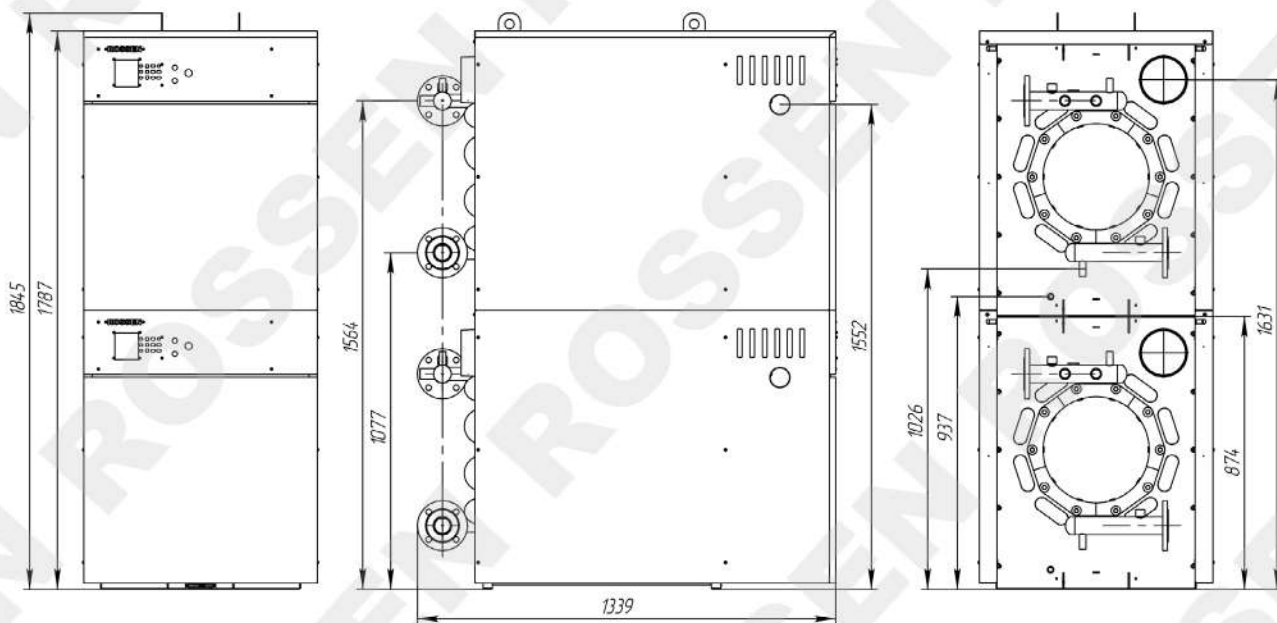
Габаритно-присоединительные размеры котла RSP100 + RSP100



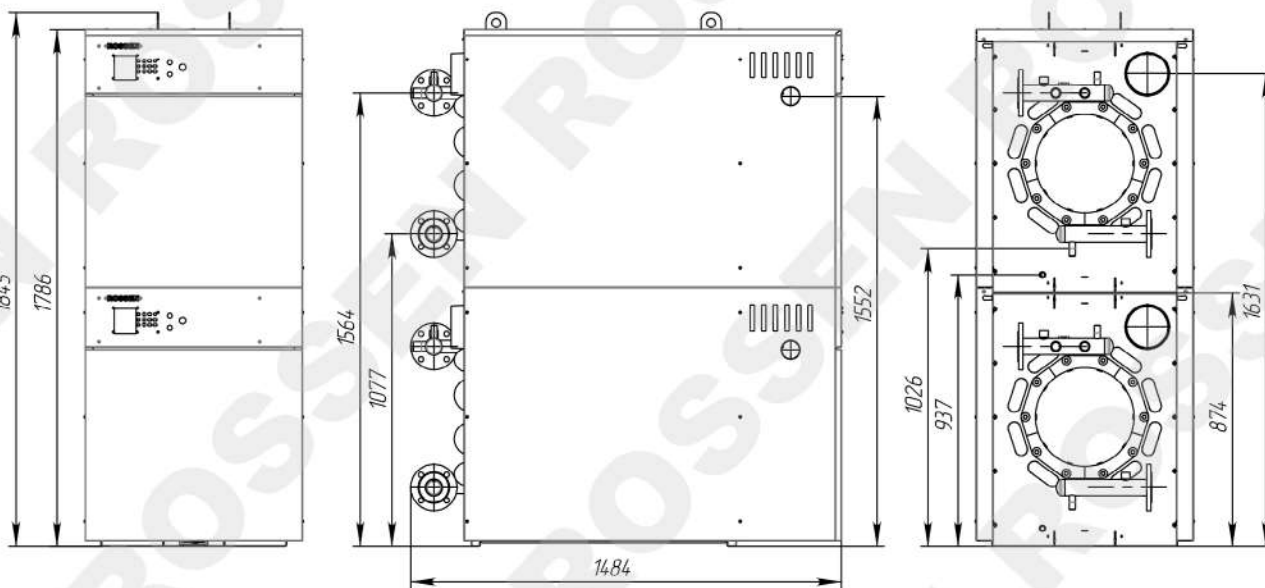
Габаритно-присоединительные размеры котла RSP150 + RSP150



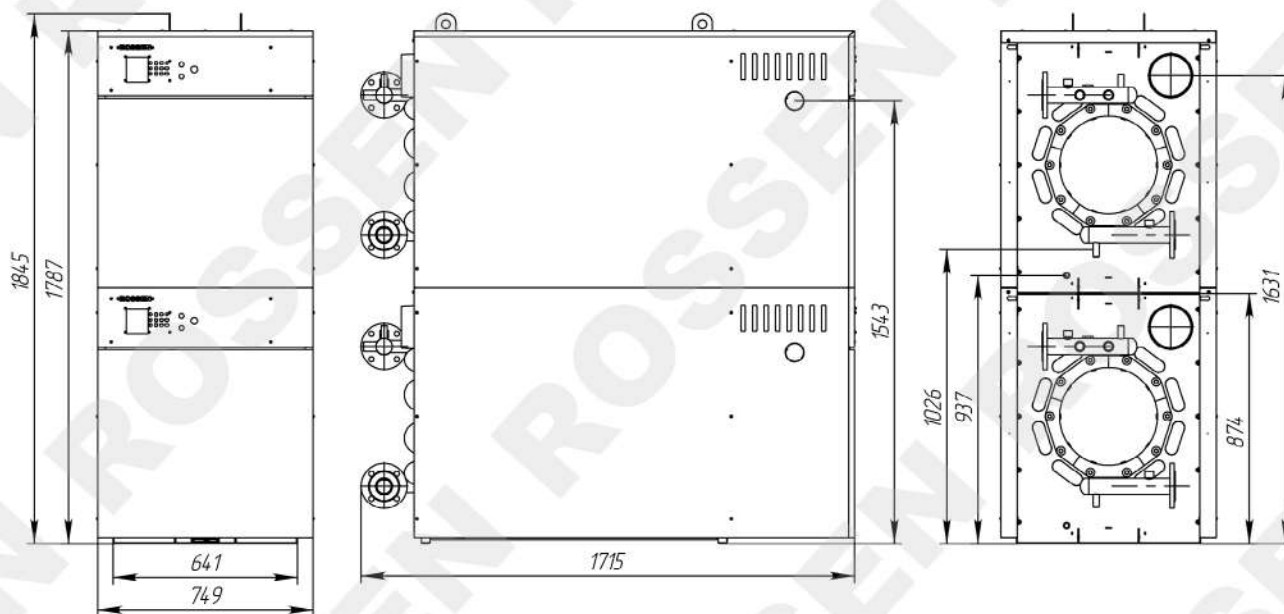
Габаритно-присоединительные размеры котла RSP200 + RSP200



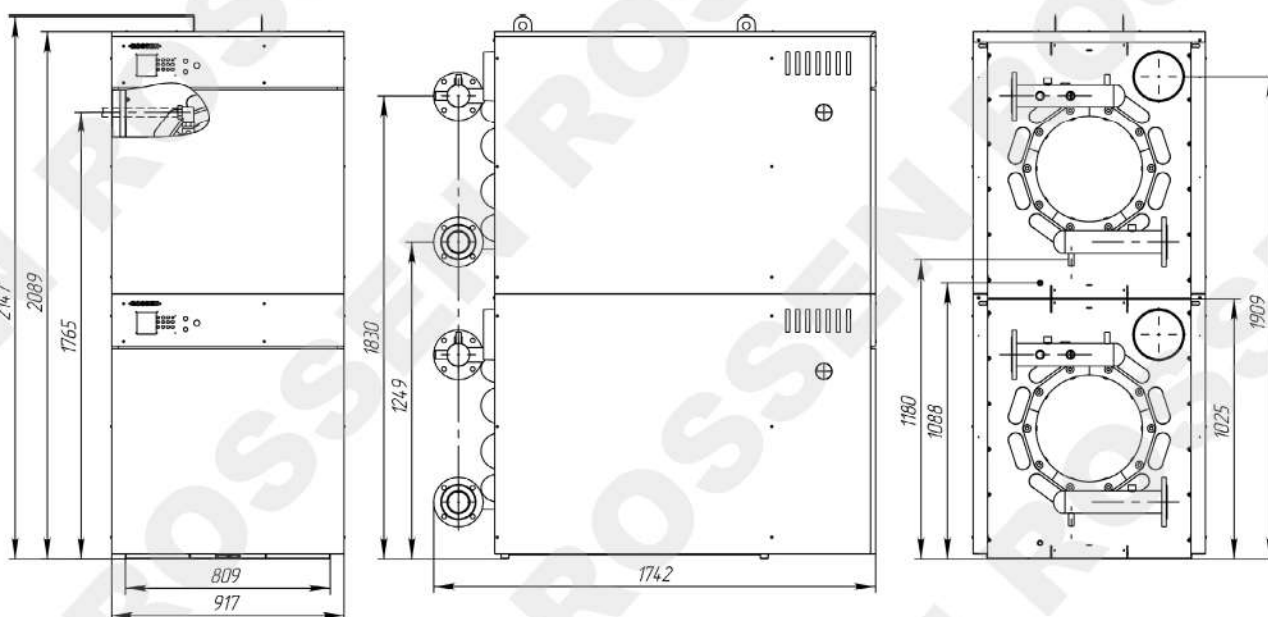
Габаритно-присоединительные размеры котла RSP250 + RSP250



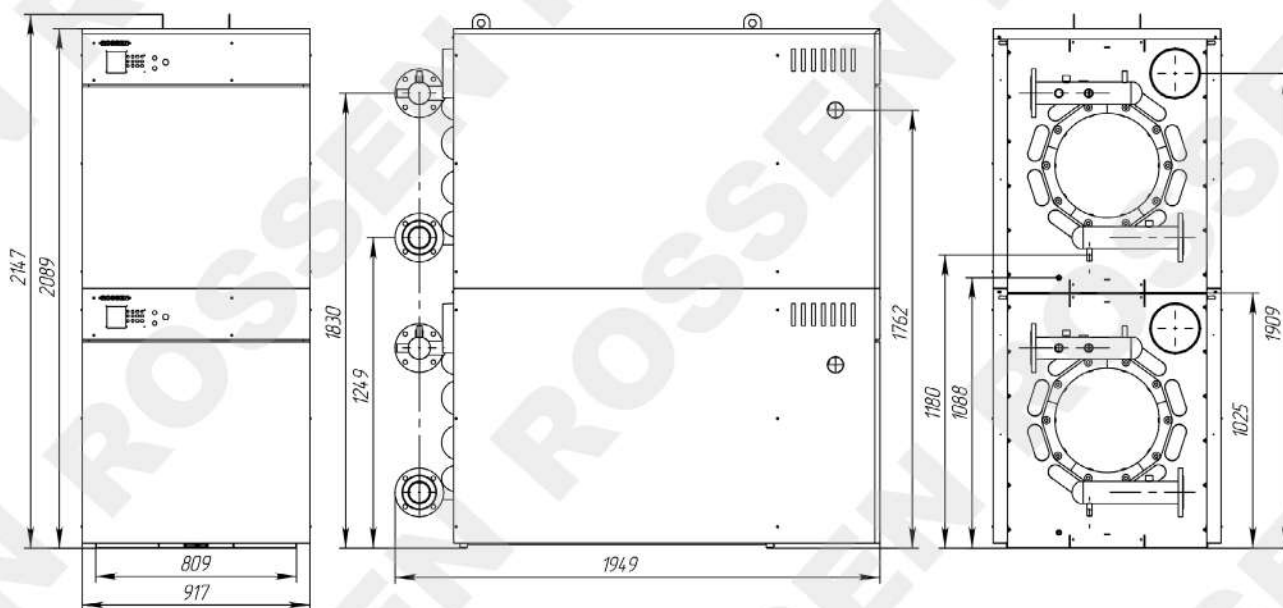
Габаритно-присоединительные размеры котла RSP300 + RSP300



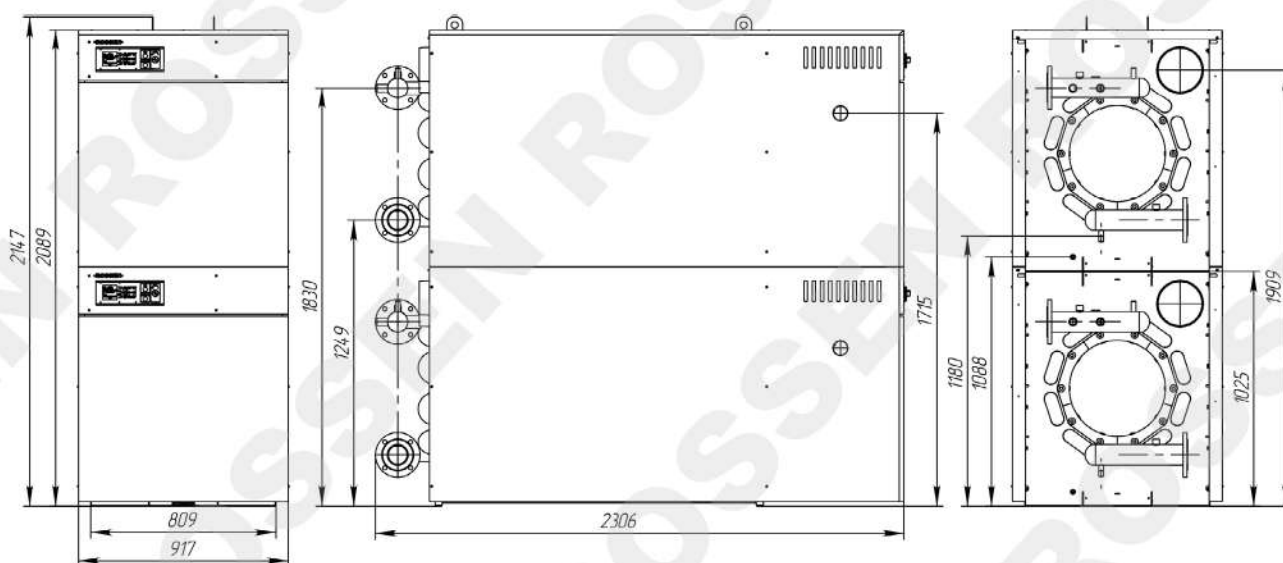
Габаритно-присоединительные размеры котла RSP400 + RSP400



Габаритно-присоединительные размеры котла RSP500 + RSP500



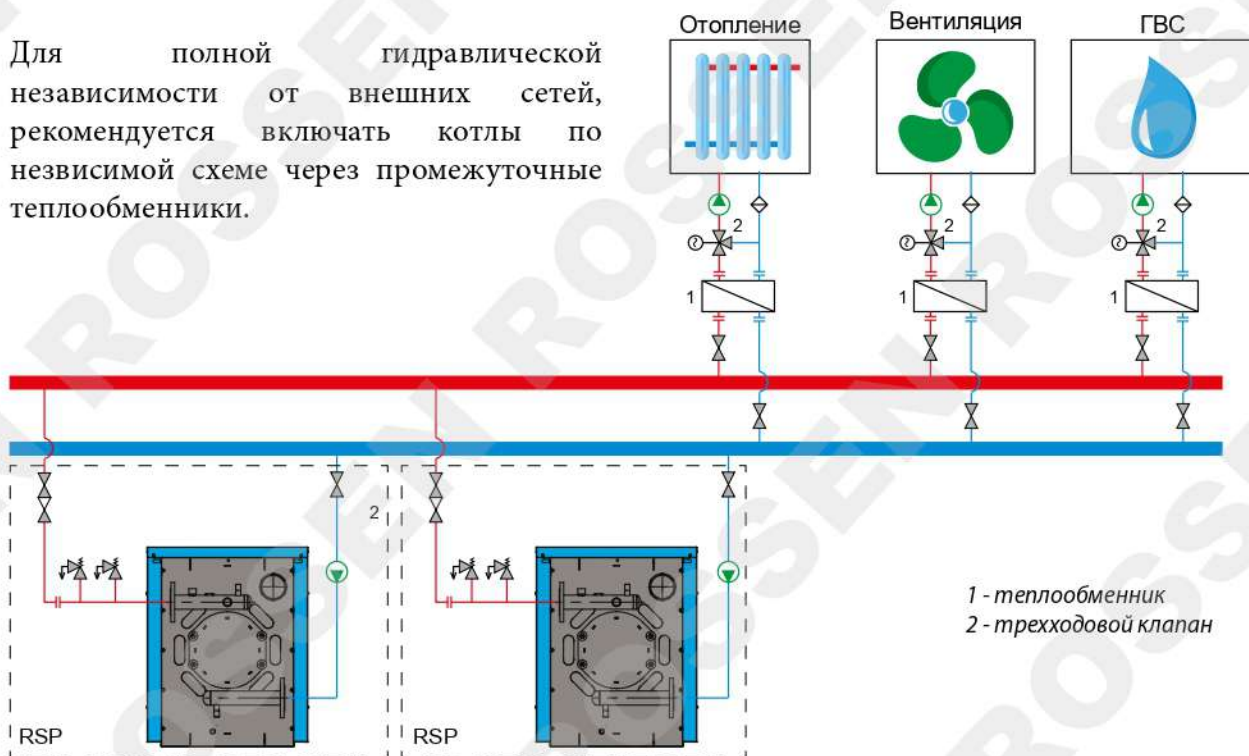
Габаритно-присоединительные размеры котла RSP600 + RSP600



На котле должна быть задана такая температура, чтобы обратная вода, поступающая в котел, была не ниже +55 °С. Это обеспечивает работу котла в антиконденсатном режиме.

Гидравлическая схема включения котла в систему циркуляции по независимой схеме

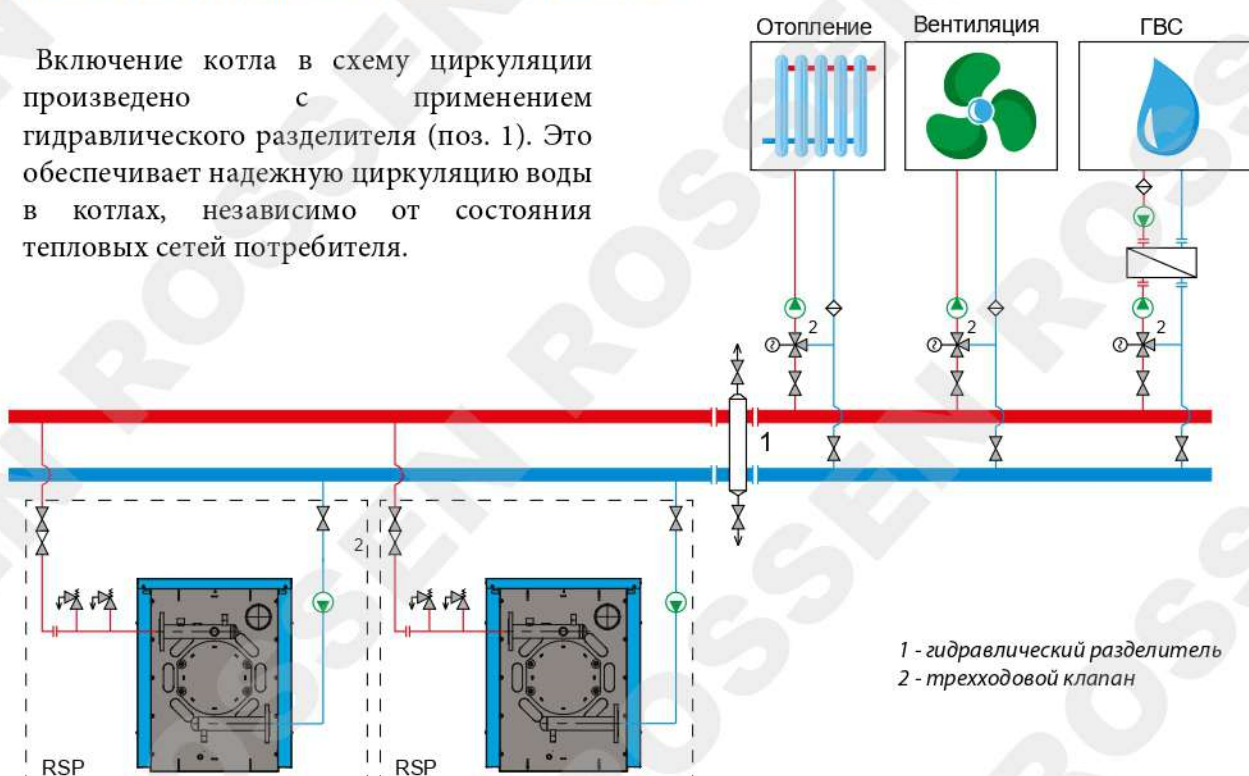
Для полной гидравлической независимости от внешних сетей, рекомендуется включать котлы по независимой схеме через промежуточные теплообменники.



1 - теплообменник
2 - трехходовой клапан

Гидравлическая схема включения котла в систему циркуляции по зависимой схеме с применением гидравлического разделителя

Включение котла в схему циркуляции произведено с применением гидравлического разделителя (поз. 1). Это обеспечивает надежную циркуляцию воды в котлах, независимо от состояния тепловых сетей потребителя.



1 - гидравлический разделитель
2 - трехходовой клапан

Lined writing area with horizontal dashed lines.



A series of horizontal dotted lines for writing, arranged in a grid pattern across the page.



ООО «Завод котельного оборудования»

413100, Россия, Саратовская обл., г.Энгельс, Инструментальный тупик, 4
тел: 8 800 777 62 05, e-mail: por@rossen.ru

452757, Россия, Республика Башкортостан, Туймазинский район,
г. Туймазы, ул. Заводская, 18А, тел: +7 (347) 214-53-56 , e-mail: sales3@rossen.ru

www.rossen.ru