ROSSEN

RSP

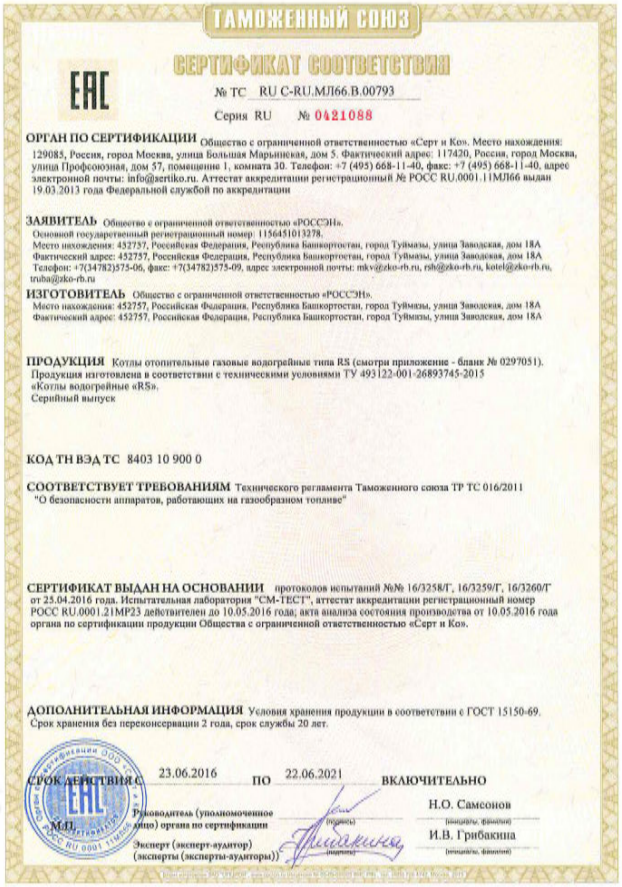
Газовые напольные котлы мощностью от 100 до 600 кВт

ТЕРМОГРУПП

газовое котельное
насосное оборудование

ТЕХНОЛОГИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

КАТАЛОГ 2018



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

EAC

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.МЛ66.В.00793

Серия RU № 0421088

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «Серт и Ко». Место нахождения: 129085, Россия, город Москва, улица Большая Марьинская, дом 5. Фактический адрес: 117420, Россия, город Москва, улица Профсоюзная, дом 57, помещение 1, комната 30. Телефон: +7 (495) 668-11-40, факс: +7 (495) 668-11-40, адрес электронной почты: info@sertiko.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЛ66 выдан 19.03.2013 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)575-06, факс: +7(34782)575-09, адрес электронной почты: mkv@zko-rb.ru, rsh@zko-rb.ru, kotel@zko-rb.ru, truba@zko-rb.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 493122-001-26893745-2015
«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 25.04.2016 года. Испытательная лаборатория "СМ-ТЕСТ", аттестат аккредитации регистрационный номер РОСС RU.0001.21МР23 действителен до 10.05.2016 года; акта анализа состояния производства от 10.05.2016 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «Серт и Ко».

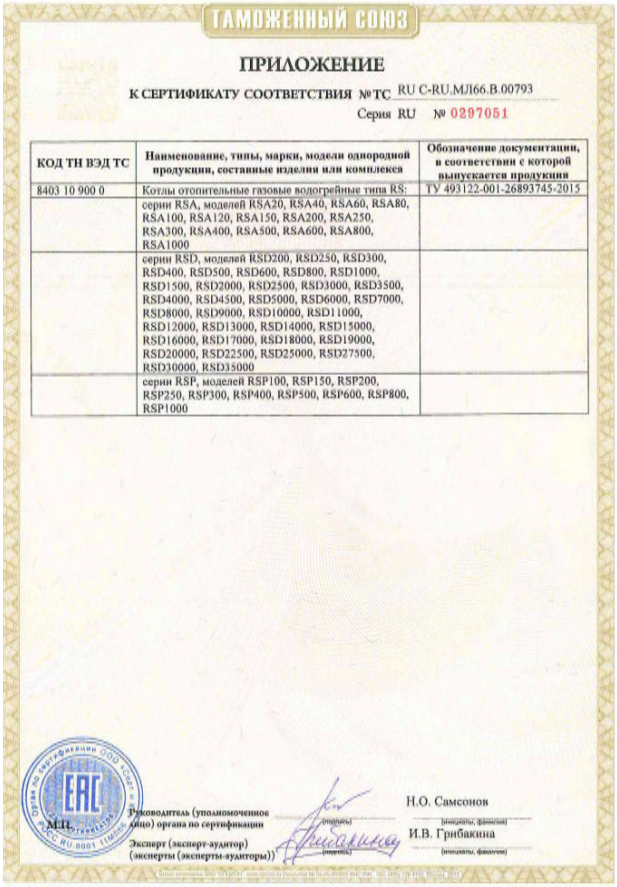
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69.
Срок хранения без переконсервации 2 года, срок службы 20 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 23.06.2016 **ПО** 22.06.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — Н.О. Самсонов

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — И.В. Грибакина



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЛ66.В.00793

Серия RU № 0297051

КОД ТН ВЭД ТС	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные изделия или комплекса	Обозначение документации, в соответствии с которой выпускается продукция
8403 10 900 0	Котлы отопительные газовые водогрейные типа RS:	ТУ 493122-001-26893745-2015
	серии RSA, моделей RSA20, RSA40, RSA60, RSA80, RSA100, RSA120, RSA150, RSA200, RSA250, RSA300, RSA400, RSA500, RSA600, RSA800, RSA1000	
	серии RSD, моделей RSD200, RSD250, RSD300, RSD400, RSD500, RSD600, RSD800, RSD1000, RSD1500, 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	

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации — Н.О. Самсонов

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) — И.В. Грибакина

<u>Вся продукция ROSSEN защищена патентом.</u>

© «ROSSEN», 2018

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

Мы стремимся к постоянному совершенствованию нашей продукции.

Все вносимые изменения в конструкцию котла направлены на совершенствование продукции, а именно: увеличение надежности, улучшение технических показателей, ремонтопригодности, удобства монтажа и эксплуатации. Вследствие вносимых изменений, изделие может иметь характеристики, отличающиеся от информации, содержащейся в данном издании. На этом основании «ROSSEN» 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.

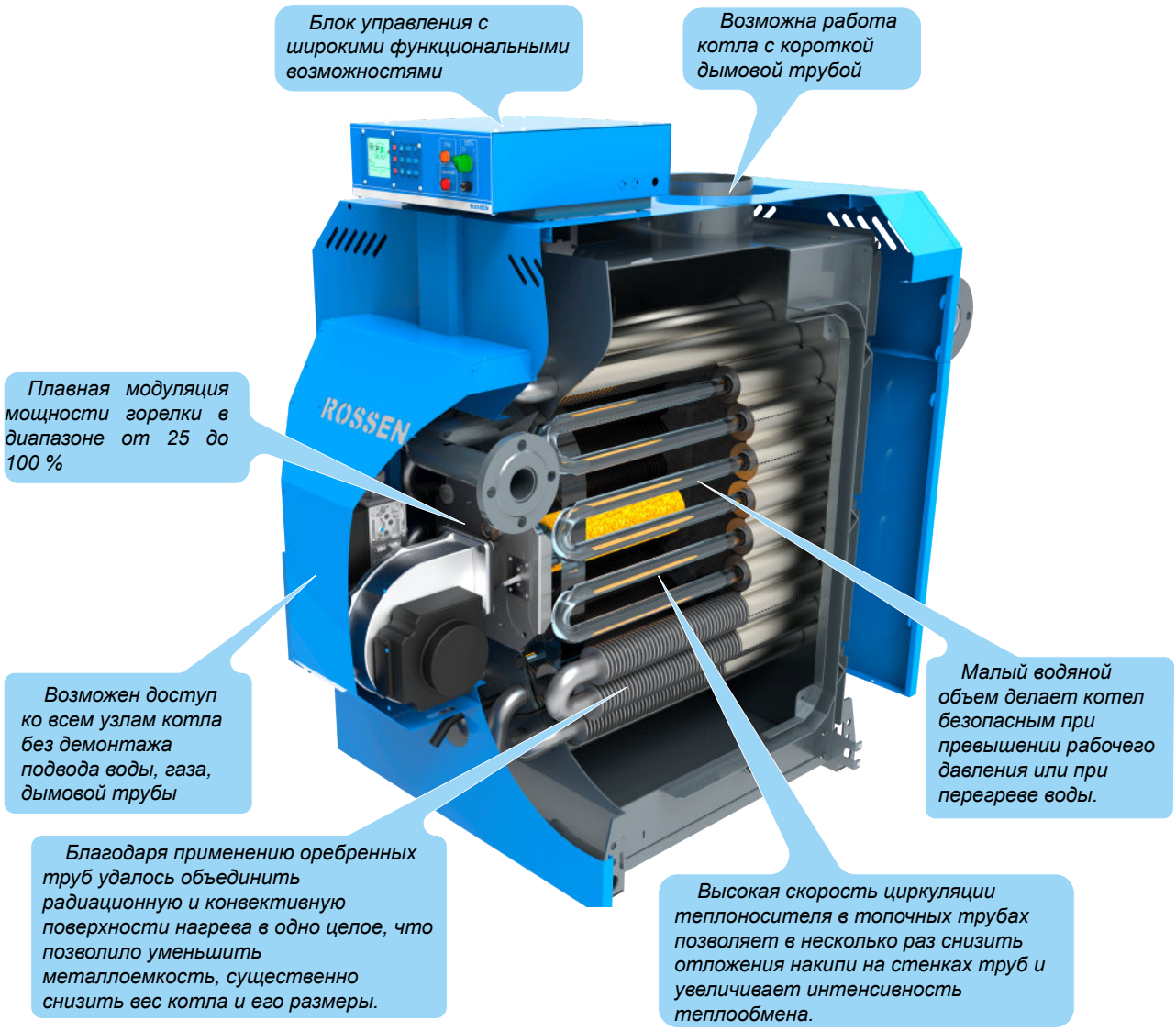
Водогрейные котлы серии RSP предназначены для отопления жилых домов, зданий коммунально-бытового и производственного назначения, общественных зданий (школы, больницы, социальные и торговые центры). Котлы приспособлены для установки в крышных котельных.

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.

*не входит в базовую комплектацию

Долгосрочная гарантия на теплообменник котла 5 лет.

Высокое КПД более 94%.



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

Основной функционал блока управления:

-погодозависимое управление по отопительному графику;

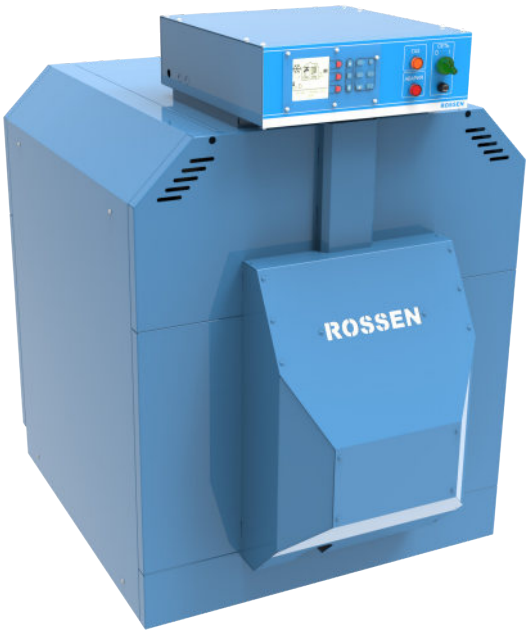
-каскадный режим работы (до 6-ти котлов);

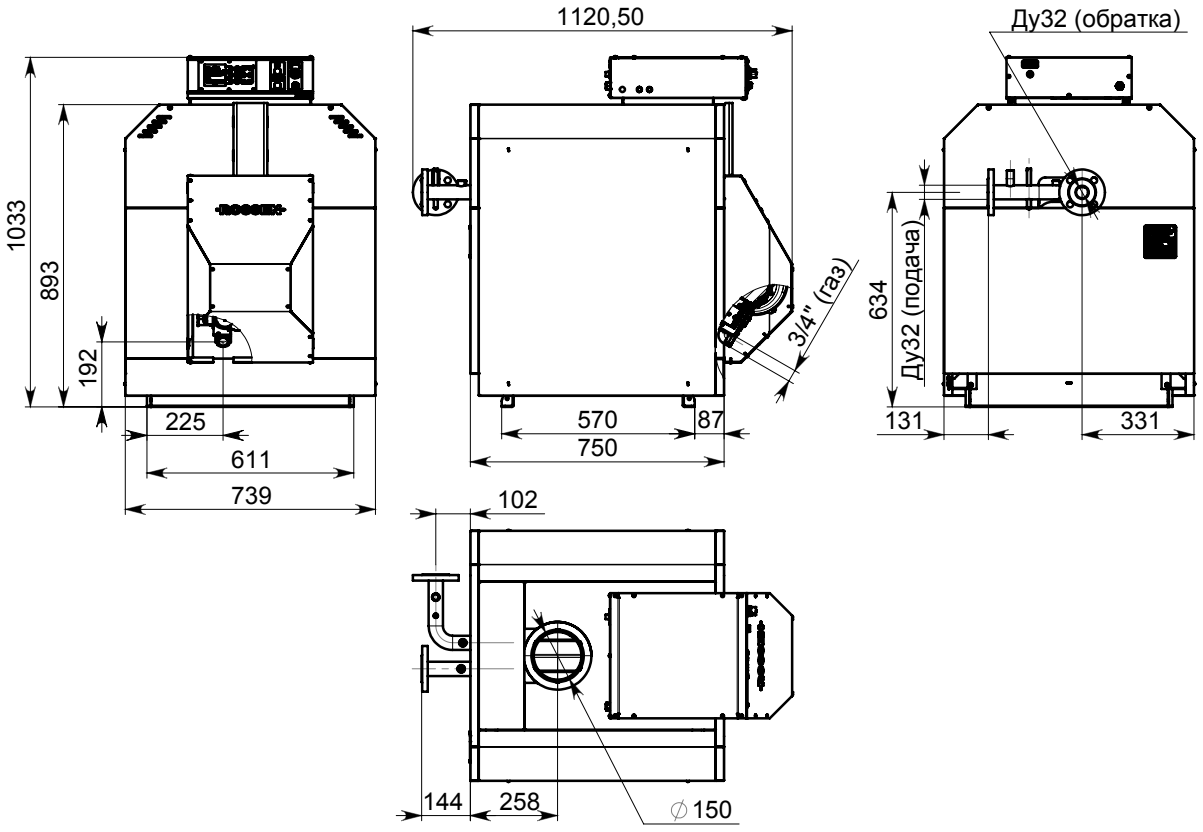
-таймер недельного программирования (включение/отключение котла по установленному времени);

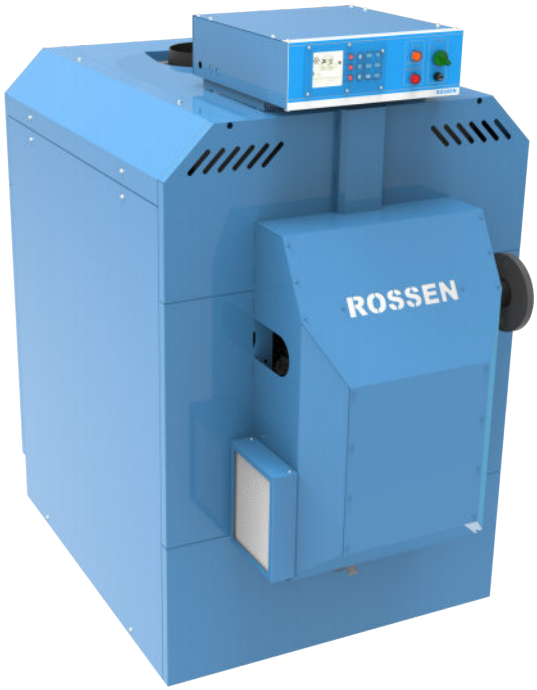
-режим «ОТПУСК» (установка температуры отопления на определенный период времени);

-режим «ЭКО» (установка комфортной температуры отопления «одной кнопкой»);

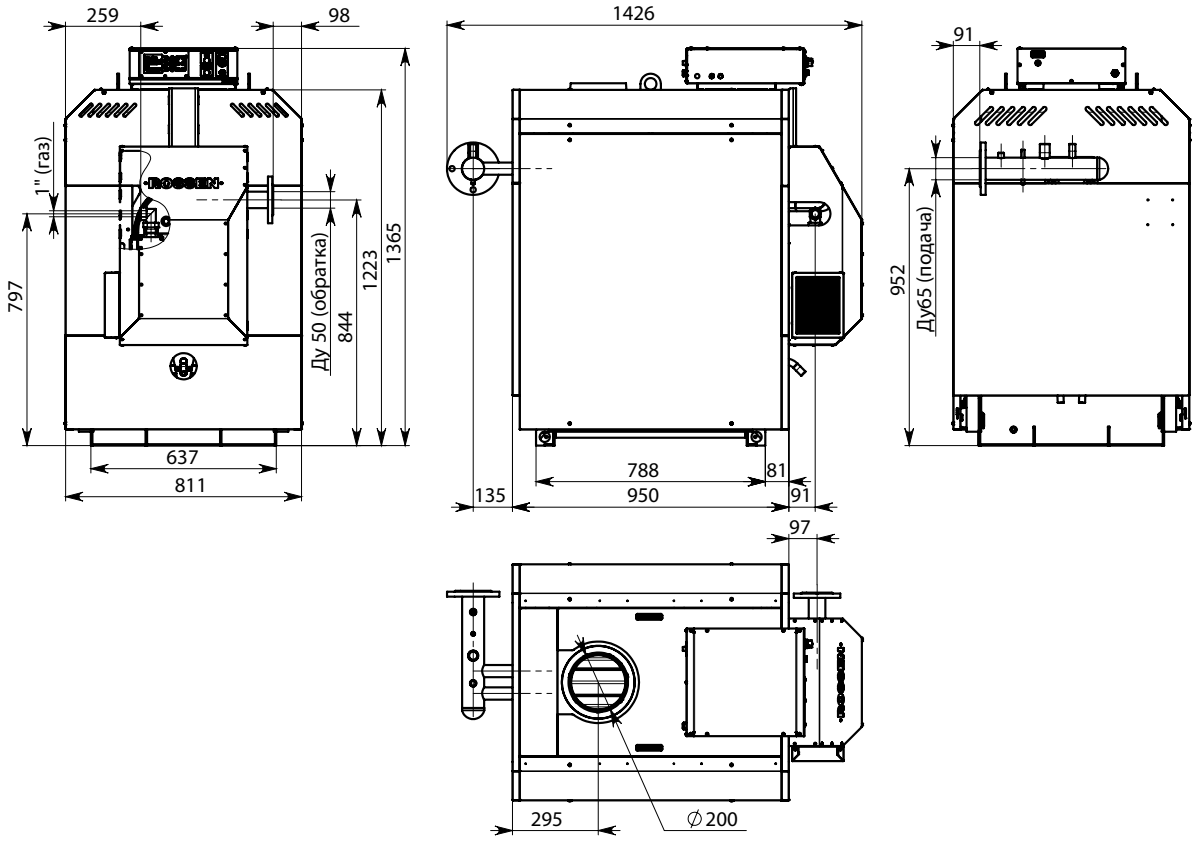
Параметры	Единицы	Значения	
Тепловая мощность	кВт	99	135
КПД не менее	%	94	
Площадь поверхности нагрева	м^2	10	
Номинальное давление газа на входе	мм.вод. ст	250	
Расход газа: - минимальный - максимальный	м^3/час	2,8 11,5	3,8 15,6
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С^0	+50/+95	
Водяной объем котла	л	17	
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6	
Номинальный расход теплоносителя через котел	м^3/час	3,5	4,6
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,05	0,06
Объем топки	м^3	0,08	
Температура уходящих газов	С^0	110	125
Коэффициент избытка воздуха		1,4	
Потребляемая мощность	Вт	280	
Масса котла, не более	кг	152	



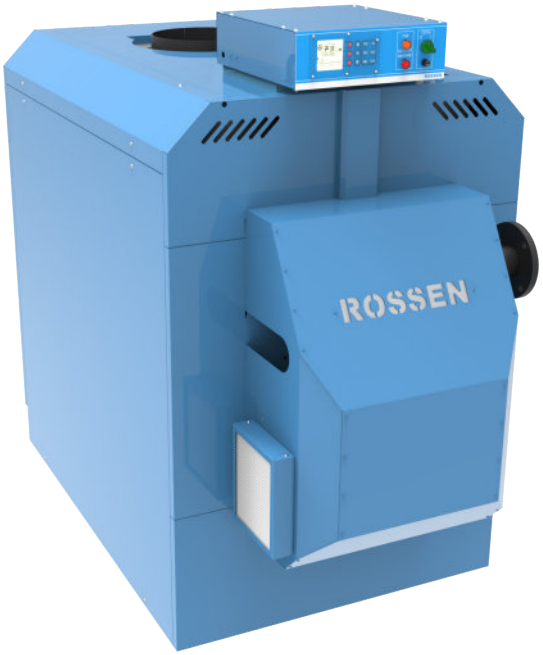


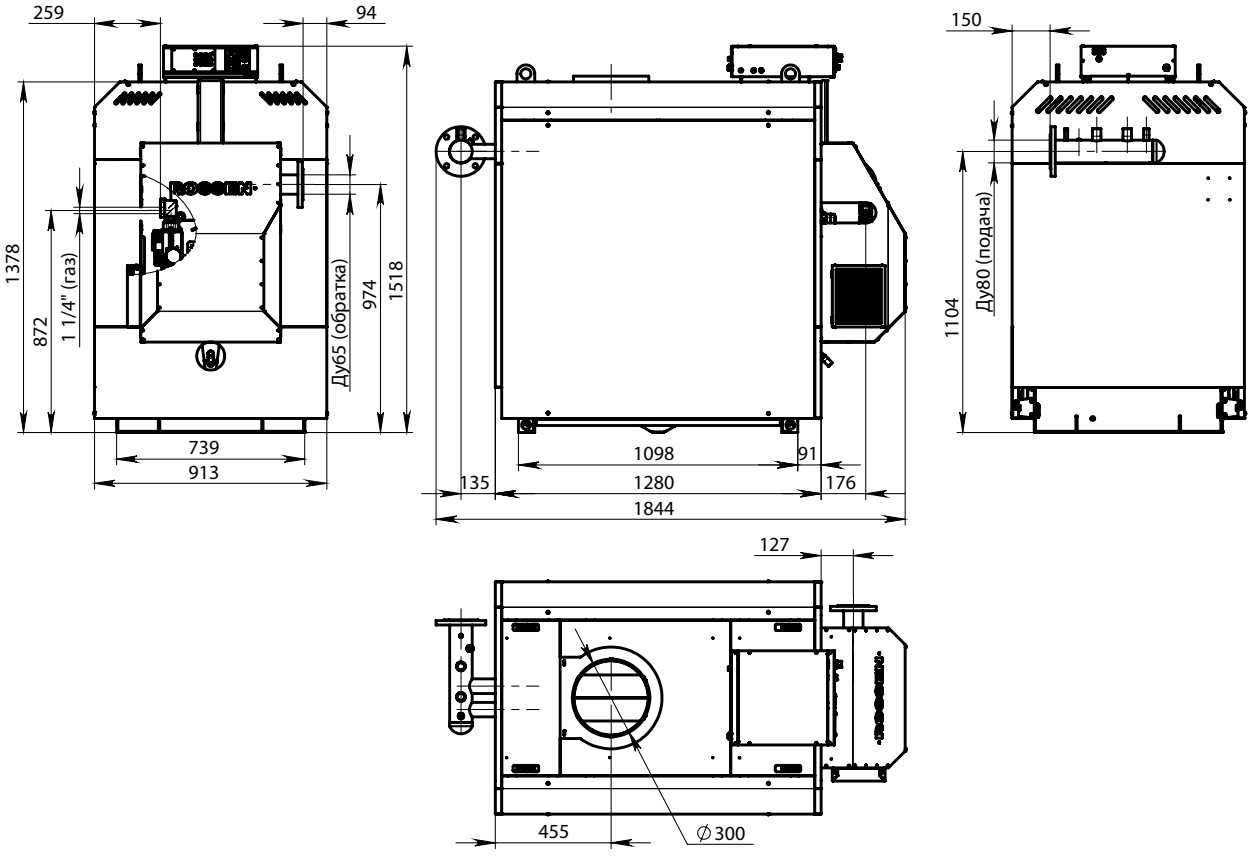


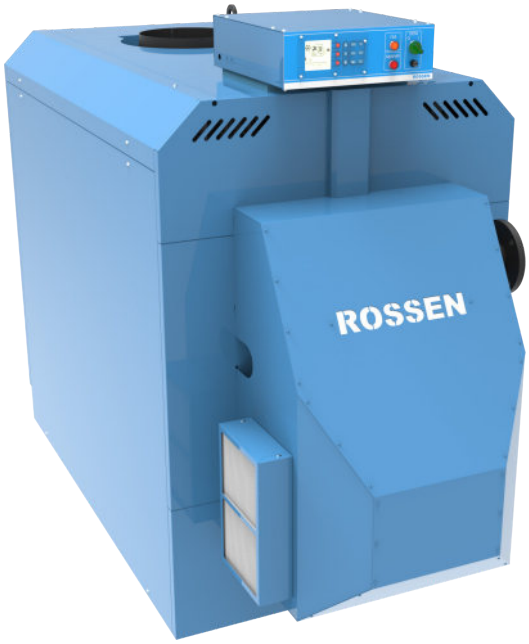
Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	250
КПД не менее	%	94
Площадь поверхности нагрева	$м^2$	27
Номинальное давление газа на входе	мм.вод.ст	250
Расход газа: - минимальный - максимальный	$м^3$/час	 7 28
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	C^0	+50/+95
Водяной объем котла	л	33
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	$м^3$/час	8,5
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,06
Объем топки	$м^3$	0,14
Температура уходящих газов	C^0	125
Коэффициент избытка воздуха		1,4
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	365
Масса котла, не более	кг	295



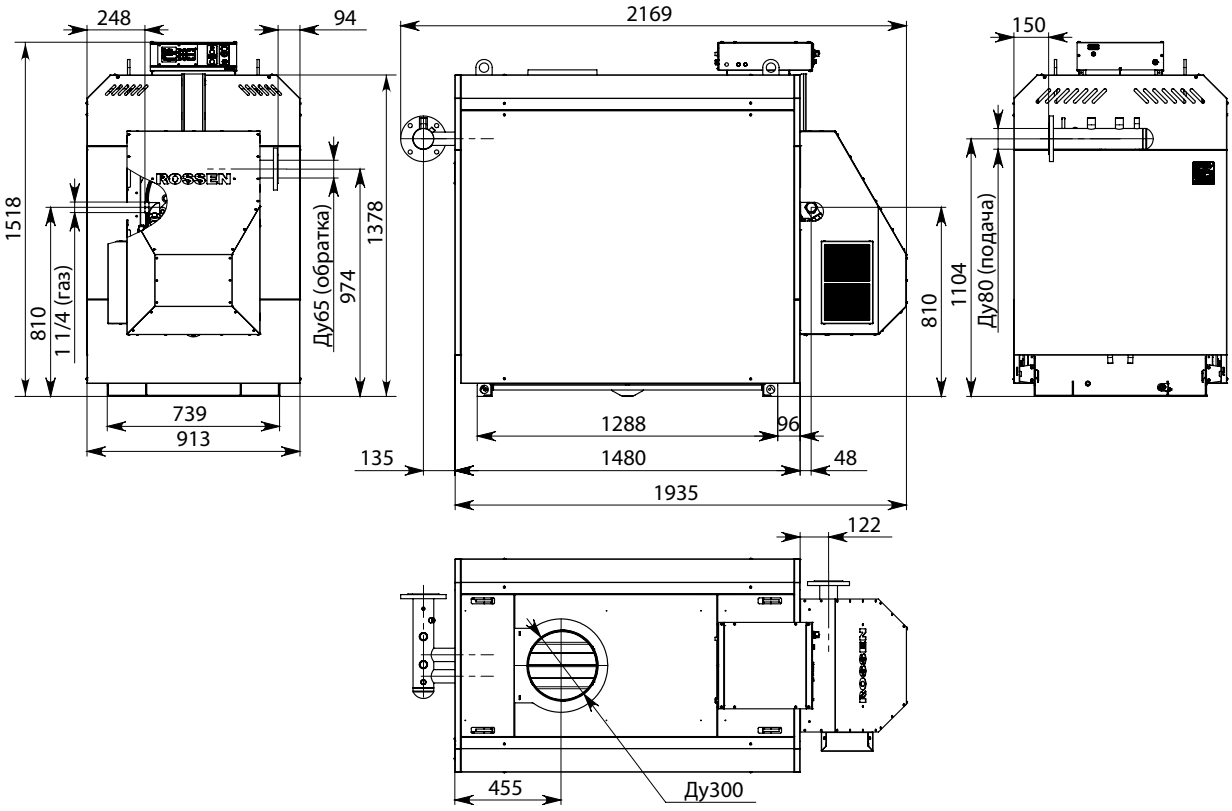
Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	500
КПД не менее	%	94
Площадь поверхности нагрева	$м^2$	40
Номинальное давление газа на входе	мм.вод.ст	250
Расход газа: - минимальный - максимальный	$м^3$/час	 16 57
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	C^0	+50/+95
Водяной объем котла	л	77
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	$м^3$/час	17,2
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,06
Объем топки	$м^3$	0,3
Температура уходящих газов	C^0	135
Коэффициент избытка воздуха		1,4
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	1200
Масса котла, не более	кг	490







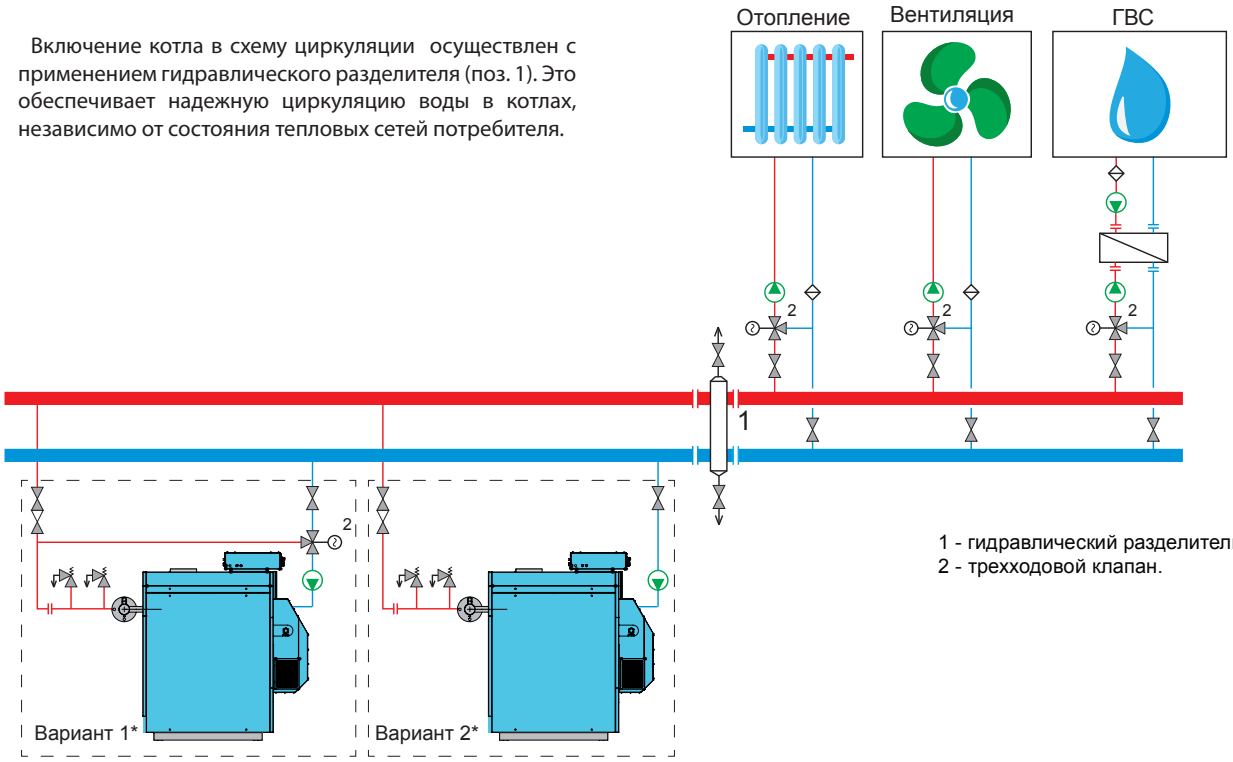
Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	600
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	$м^2$	47
Номинальное давление газа на входе газ природный	мм.вод.ст	250
Расход газа: - минимальный - максимальный	$м^3$/час	 20 68,5
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	C^0	+50/+95
Водяной объем котла	л	85
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	$м^3$/час	20,6
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,07
Объем топки	$м^3$	0,4
Температура уходящих газов	C^0	135
Коэффициент избытка воздуха		1,4
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	1300
Масса котла, не более	кг	585



СХЕМЫ МОНТАЖА КОТЛОВ

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

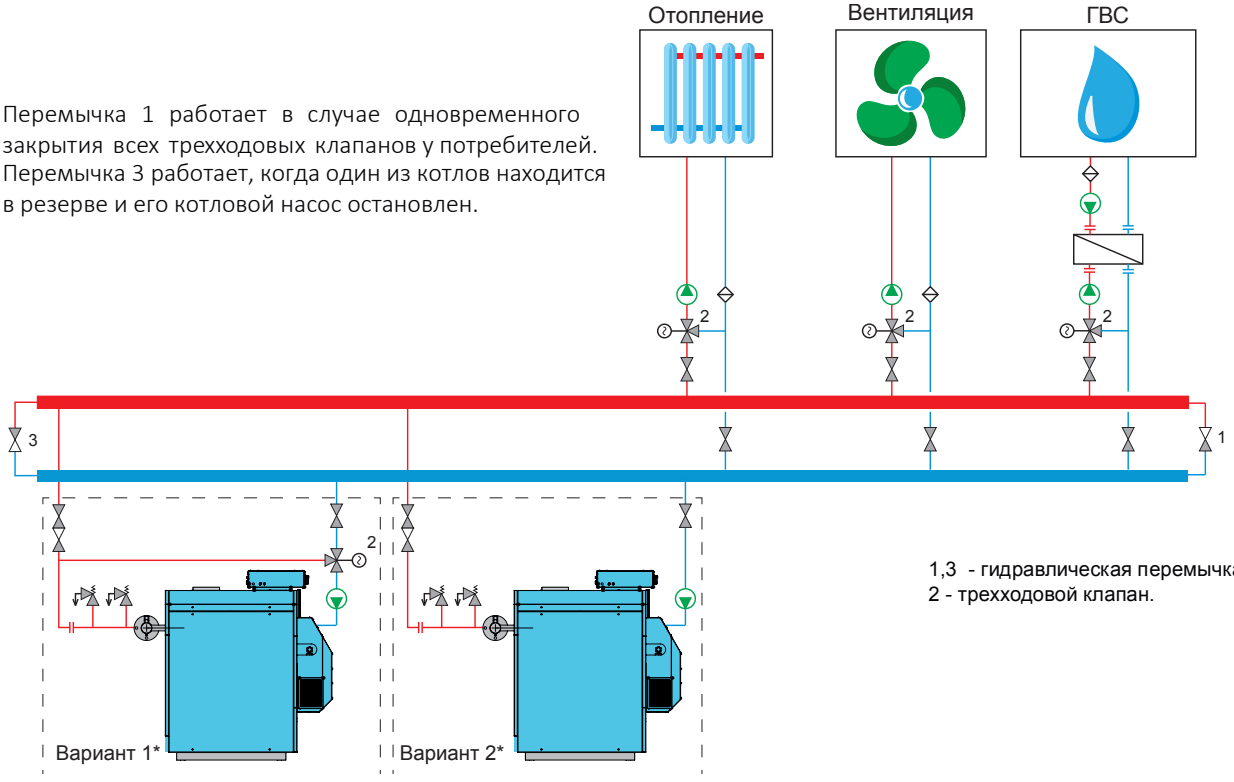
Включение котла в схему циркуляции осуществлен с применением гидравлического разделителя (поз. 1). Это обеспечивает надежную циркуляцию воды в котлах, независимо от состояния тепловых сетей потребителя.



1 - гидравлический разделитель,
2 - трехходовой клапан.

Гидравлическая схема включения котла в систему циркуляции по зависимой схеме с применением гидравлических перемычек

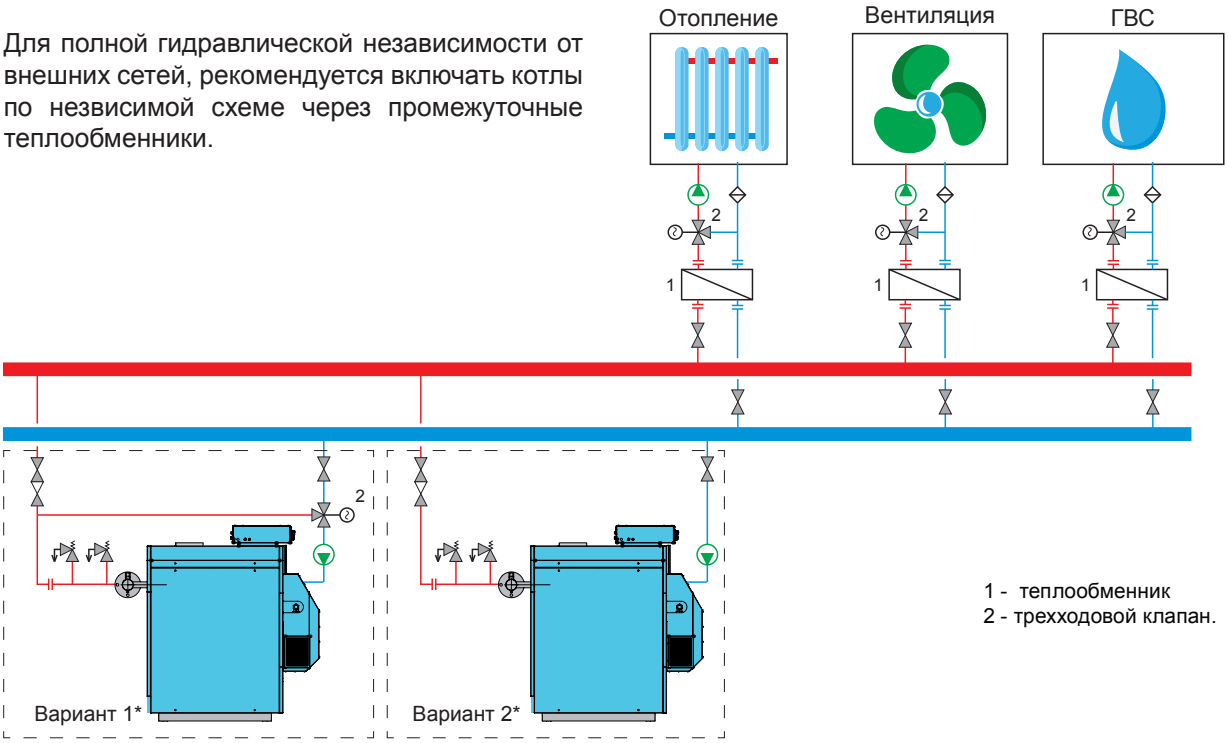
Перемычка 1 работает в случае одновременного закрытия всех трехходовых клапанов у потребителей. Перемычка 3 работает, когда один из котлов находится в резерве и его котловой насос остановлен.



1,3 - гидравлическая перемычка,
2 - трехходовой клапан.

Гидравлическая схема включения котла в систему циркуляции по независимой схеме

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



Вариант 1* - с применением трехходового клапана на котловом контуре, это обеспечивает необходимый температурный режим воды поступающего в котел, что обеспечивает работу котла в антиконденсационном режиме.

Вариант 2* - на котле должна быть задана такая температура, чтобы обратная вода, поступающая в котел, была не ниже +55 °С. Это обеспечивает работу котла в антиконденсационном режиме.