



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

ROSSEN

184599, 2477824, 159835.

© «ROSSEN», 2018

«ROSSEN»

## ROSSEN

Котлы серии RSA 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 RSA предназначены для отопления жилых домов, зданий коммунально-бытового и производственного назначения, общественных зданий (школы, больницы, социальные и торговые центры).

Котлы серии RSA имеют открытую топку, оборудованы атмосферной горелкой. Теплообменник выполнен из оребренных труб с увеличенной поверхностью теплопередачи.

### МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Тепловая мощность, кВт	Количество рядов теплообменных труб*	Пьезорозжиг	Электророзжиг	Одноступенчатая горелка	Двухступенчатая горелка	Интеграция с системой диспетчеризации
RSA20	20	1	✓		✓		
RSA40 Э	40	1	✓		✓		
RSA40	40	1		✓	✓		✓
RSA60 Э	60	1	✓		✓		
RSA60	60	1		✓	✓		✓
RSA80 Э	80	2	✓		✓		
RSA80	80	2		✓		✓	✓
RSA100 Э	96	2	✓		✓		
RSA100	99	2		✓		✓	✓
RSA120	120	2		✓		✓	✓
RSA150	150	2		✓		✓	✓
RSA200	200	2		✓		✓	✓
RSA250	250	2		✓		✓	✓
RSA300	300	2		✓		✓	✓
RSA400	400	2		✓		✓	✓
RSA500	500	2		✓		✓	✓



Долгосрочная гарантия на теплообменник котла 5 лет.

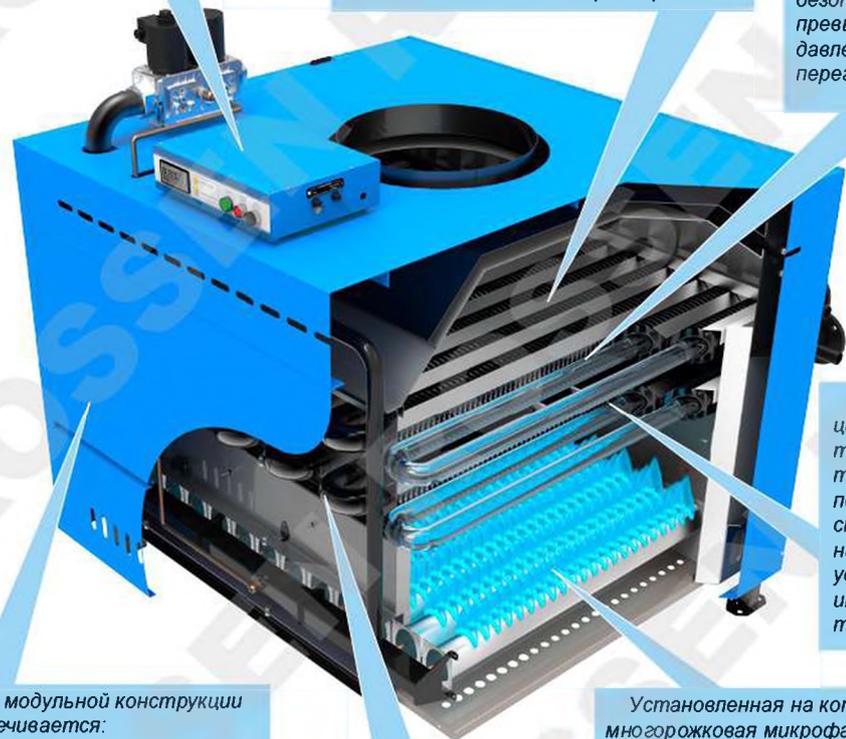
Высокое КПД более 93%.

На котлах установлена надежная автоматика управления с газовыми клапанами, которая обеспечивает:

- отключение горелки при выходе контролируемых параметров за заданные пределы;
- автоматическое поддержание температуры воды на заданном уровне;
- световую сигнализацию состояния.

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.

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



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

Благодаря модульной конструкции котла обеспечивается:

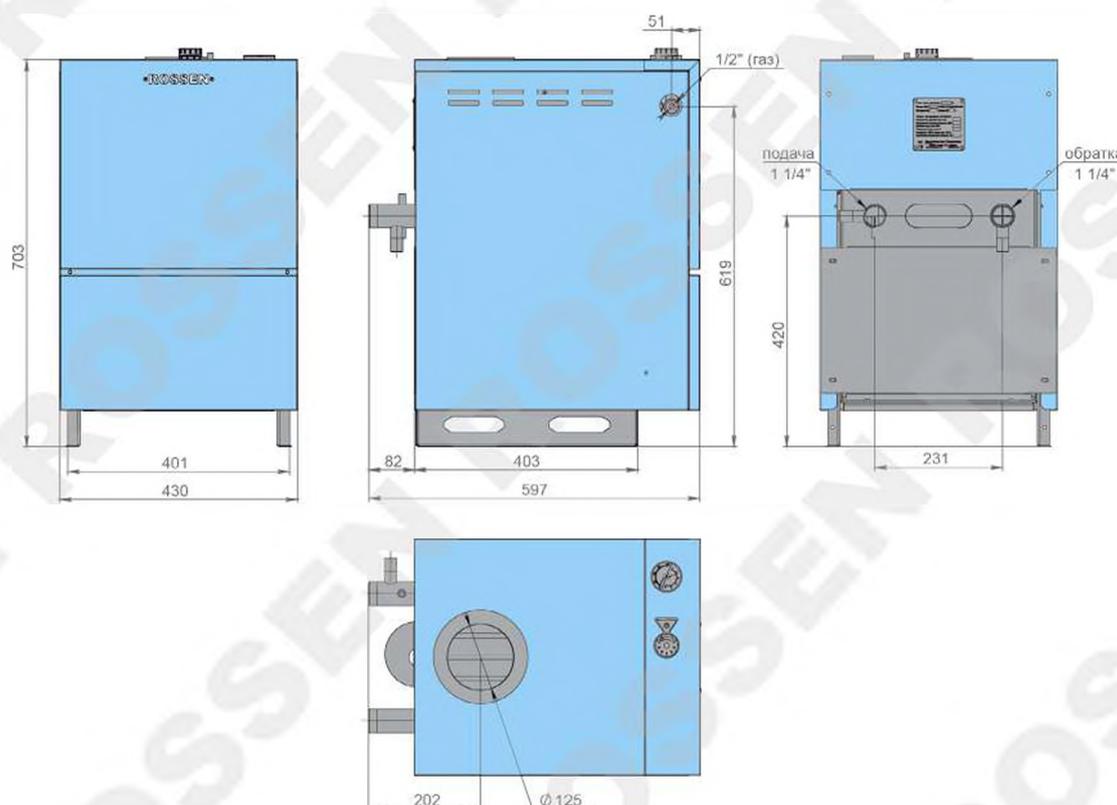
- перенос (транспортировка) котла по частям через дверные проемы, по лифтам;
- возможность быстрой замены основных узлов котла (блок горелки, теплообменник, огнеупорные плиты...)

Реализован доступ ко всем узлам котла без демонтажа подвода воды, газа, дымовой трубы (для котлов с двухрядным теплообменником)

Установленная на котле многорожковая микрофакельная атмосферная горелка инжекторного типа обеспечивает экономичное сжигание газа благодаря разбиванию газового потока на множество мелких струй и предварительному смешиванию части воздуха с газом в инжекторах.

Котел RSA20 выполнен на базе одnorядного теплообменника и оснащен энергонезависимой автоматикой.

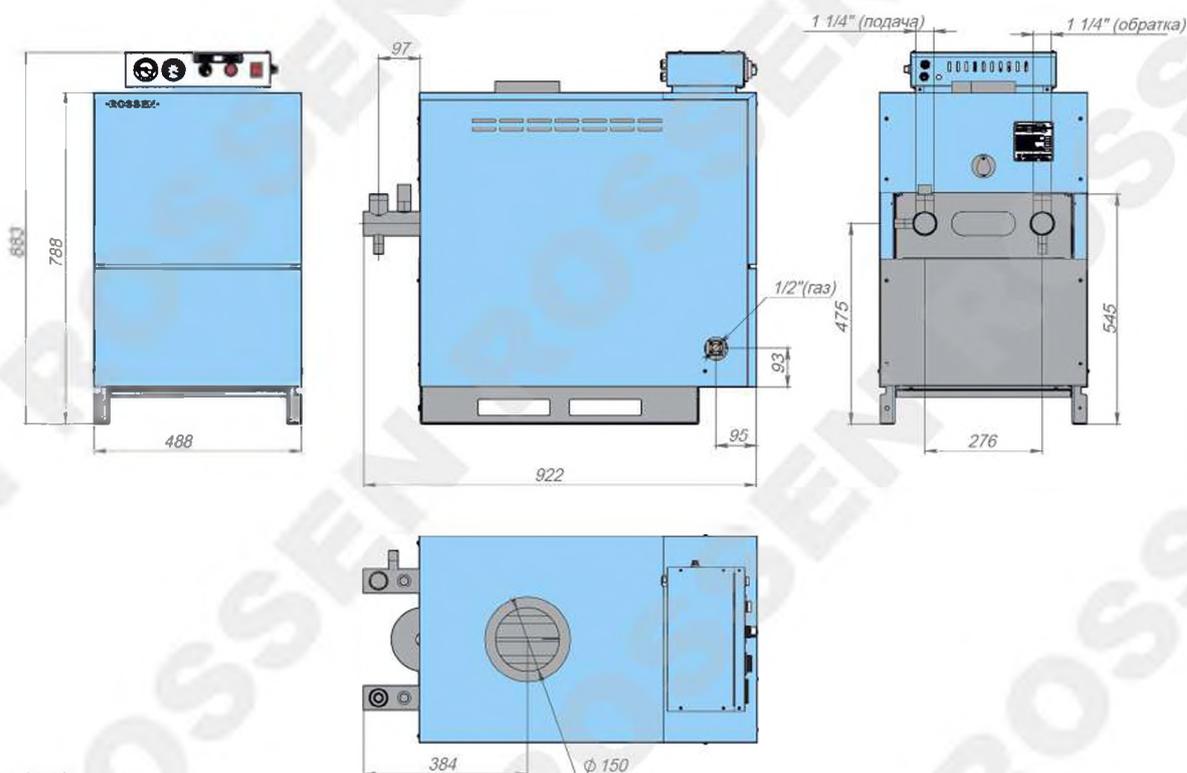
Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	20
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	1,7
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	200
- газ сжиженный		280
Расход:		
- газ природный	м <sup>3</sup> /час	2,3
- газ сжиженный	кг/час	1,7
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+50/+95
Водяной объем котла	л	2
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	1
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,005
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,017
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Масса котла, не более	кг	50



Котел RSA40 Э выполнен на базе однорядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.



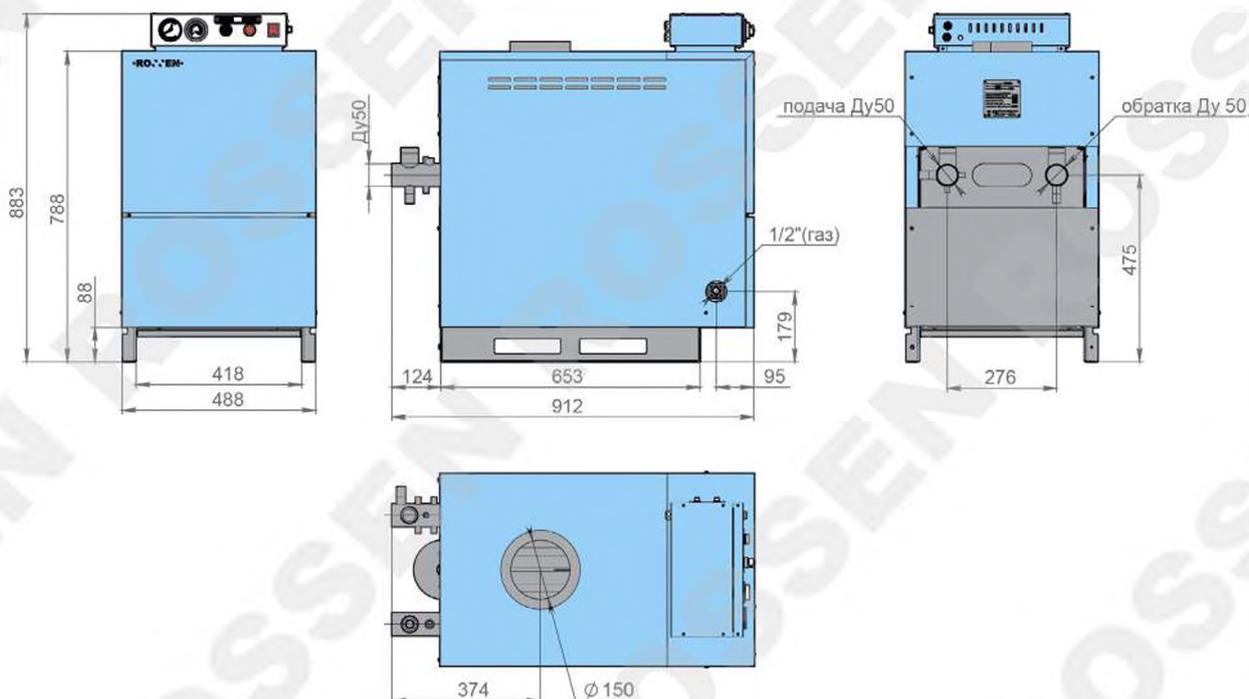
Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	40
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	3,2
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	250
- газ сжиженный		280
Расход:		
- газ природный	м <sup>3</sup> /час	4,7
- газ сжиженный	кг/час	3,5
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+50/+95
Водяной объем котла	л	7
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	1,5
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,01
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,03
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	20
Масса котла, не более	кг	85



Котел RSA40 выполнен на базе однорядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.

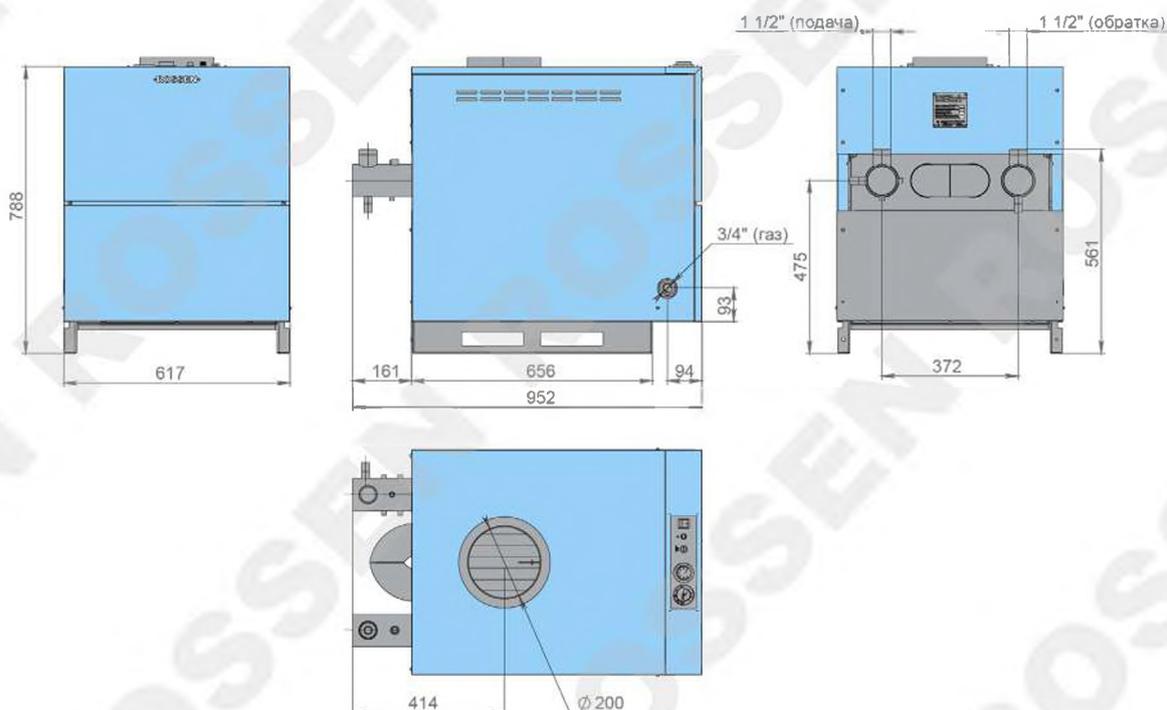


Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	40
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	4,3
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	250
- газ сжиженный		280
Расход:		
- газ природный	м <sup>3</sup> /час	4,7
- газ сжиженный	кг/час	3,5
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+50/+95
Водяной объем котла	л	6,1
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	1,5
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,01
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,03
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	20
Масса котла, не более	кг	85



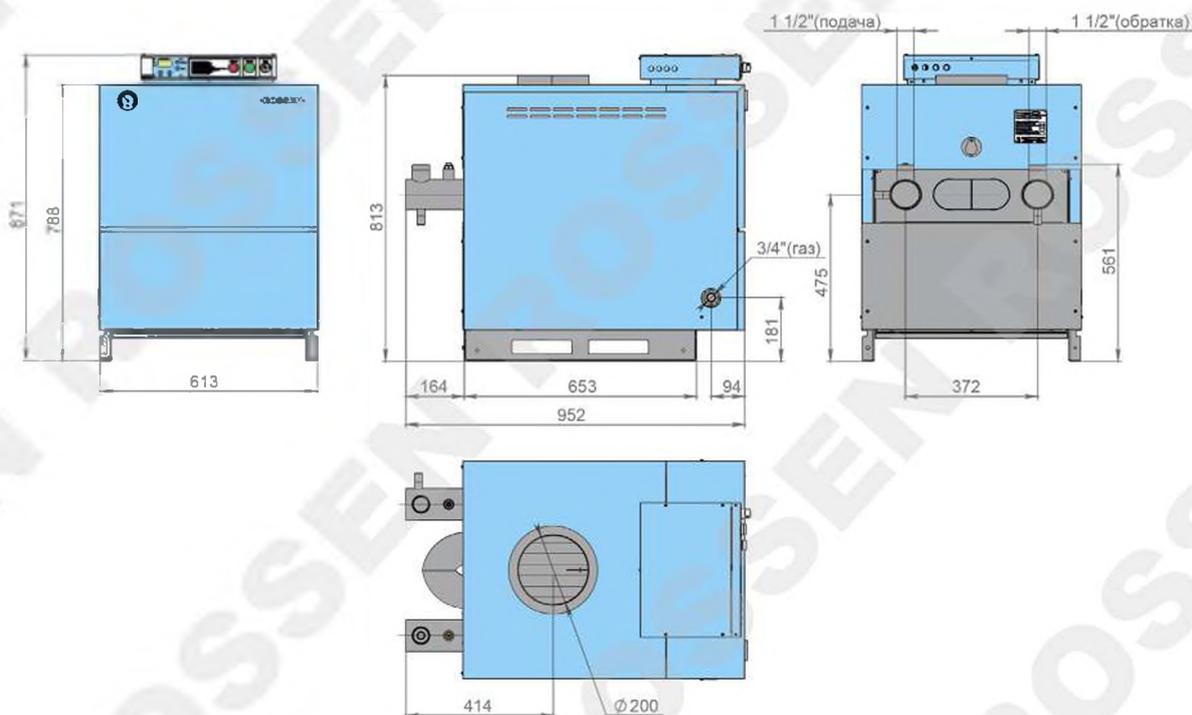
Котел RSA60 Э выполнен на базе однорядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.

Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	60
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	5,3
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	250
- газ сжиженный		280
Расход:		
- газ природный	м <sup>3</sup> /час	7,0
- газ сжиженный	кг/час	5,2
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+50/+95
Водяной объем котла	л	17
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	2,6
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,01
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,058
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	20
Масса котла, не более	кг	125



Котел RSA60 выполнен на базе однорядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.

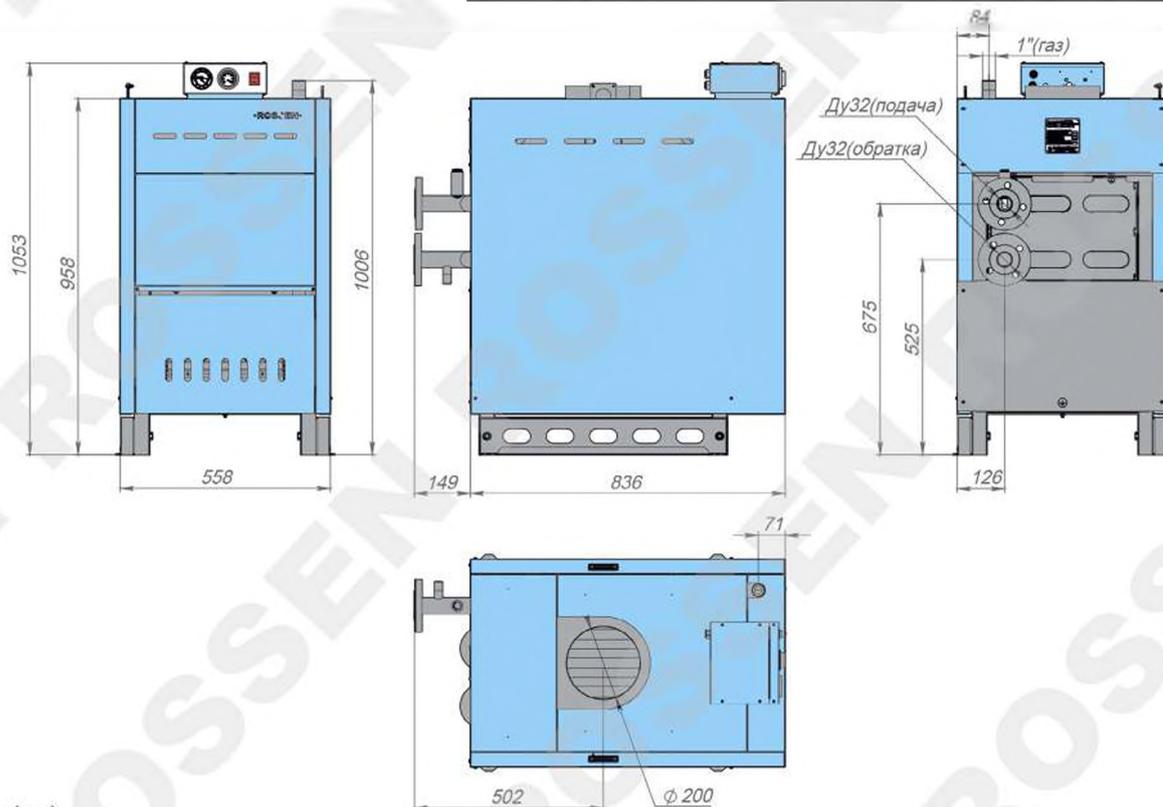
Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	60
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	5,3
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	250
- газ сжиженный		280
Расход:		
- газ природный	м <sup>3</sup> /час	7,0
- газ сжиженный	кг/час	5,2
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+50/+95
Водяной объем котла	л	17
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	2,6
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,01
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,058
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	20
Масса котла, не более	кг	125



Котел RSA80 Э выполнен на базе двухрядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.



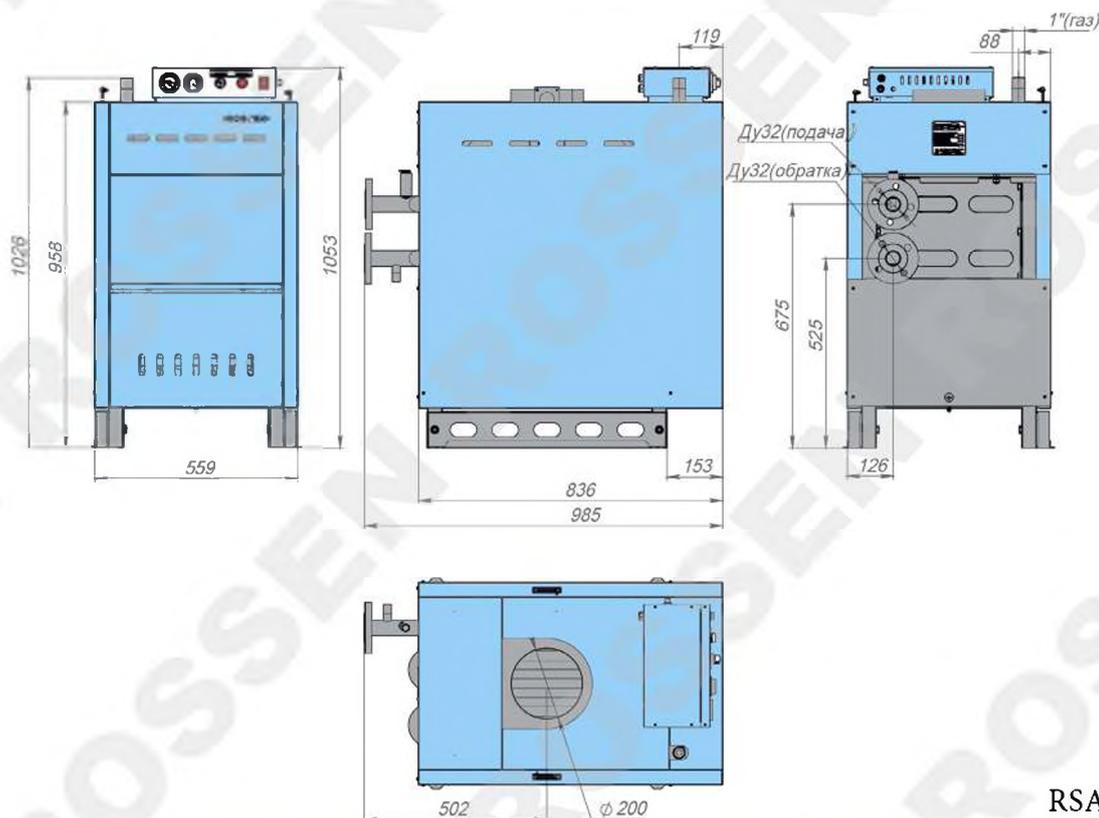
Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	80
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	7,2
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	250
- газ сжиженный		280
Расход:		
- газ природный	м <sup>3</sup> /час	9,4
- газ сжиженный	кг/час	6,9
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+60/+95
Водяной объем котла	л	8
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	3,36
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,05
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,05
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	20
Масса котла, не более	кг	175



Котел RSA80 выполнен на базе двухрядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.

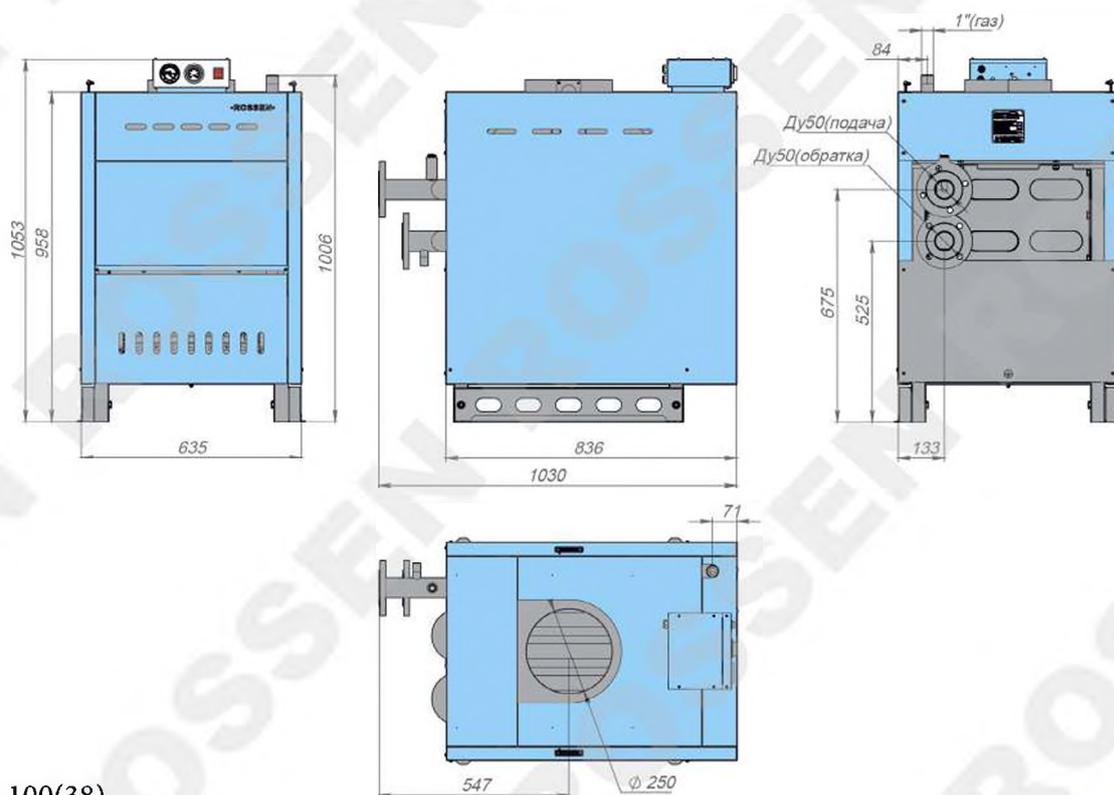


Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	80
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	7,2
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	250
- газ сжиженный		280
Расход:		
- газ природный	м <sup>3</sup> /час	9,4
- газ сжиженный	кг/час	6,9
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+60/+95
Водяной объем котла	л	8
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	3,36
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,05
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,05
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	55
Масса котла, не более	кг	175



Котел RSA100 Э выполнен на базе двухрядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.

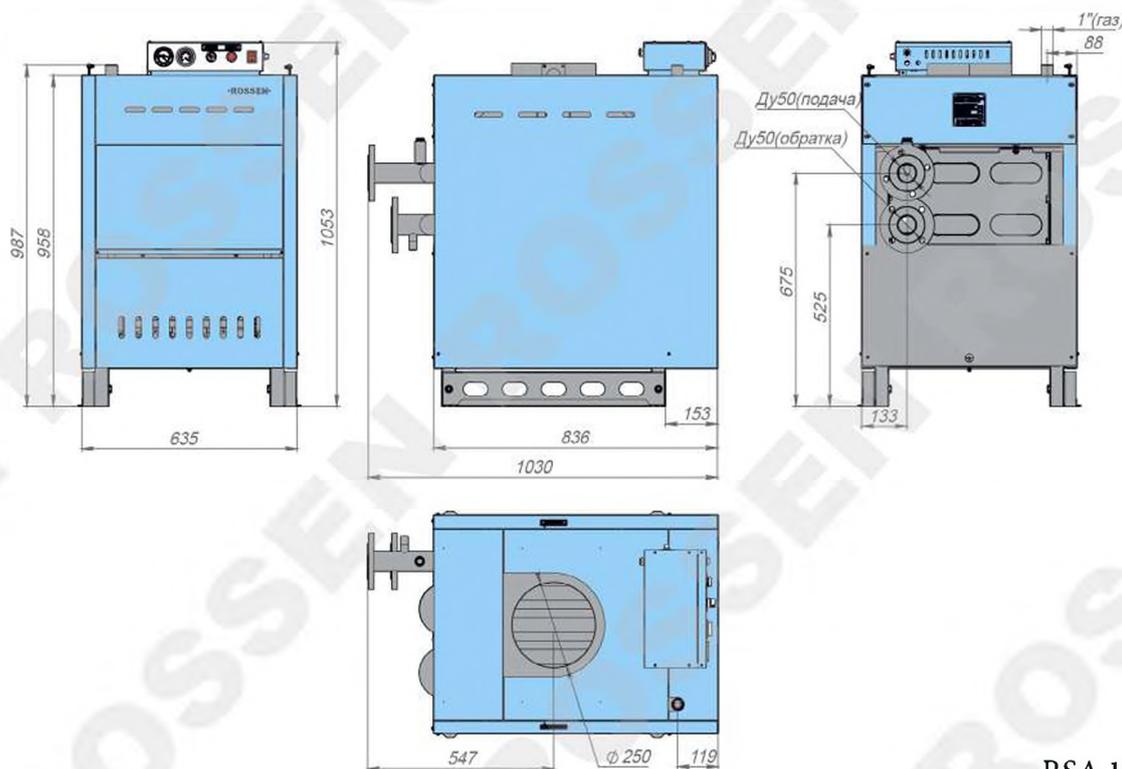
Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	96
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	9,2
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	250
- газ сжиженный		280
Расход:		
- газ природный	м <sup>3</sup> /час	11,2
- газ сжиженный	кг/час	8,3
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+60/+95
Водяной объем котла	л	16
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	4,2
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,05
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,06
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	20
Масса котла, не более	кг	205



RSA 100(38)

Котел RSA100 выполнен на базе двухрядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.

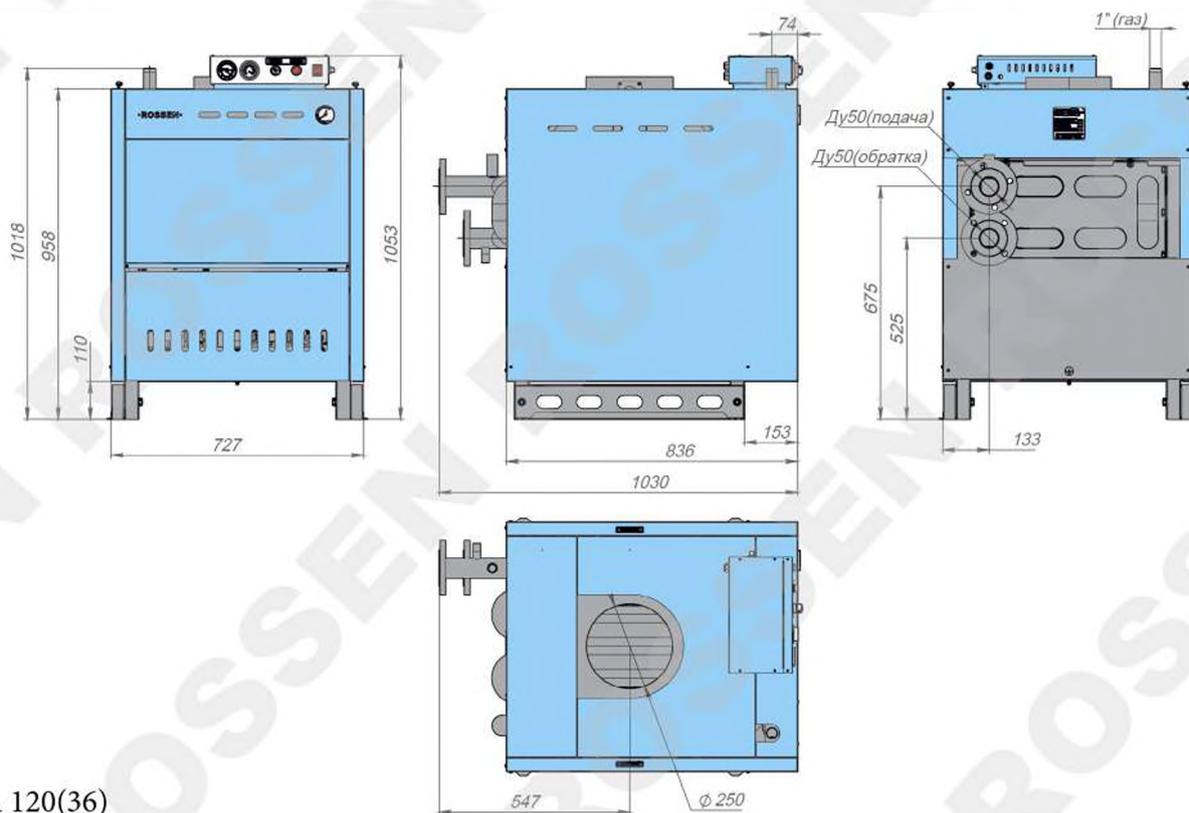
Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	99
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	9,2
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	250
- газ сжиженный		280
Расход:		
- газ природный	м <sup>3</sup> /час	11,6
- газ сжиженный	кг/час	8,6
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+60/+95
Водяной объем котла	л	16
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	4,2
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,05
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,06
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	55
Масса котла, не более	кг	205



Котел RSA120 выполнен на базе двухрядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.

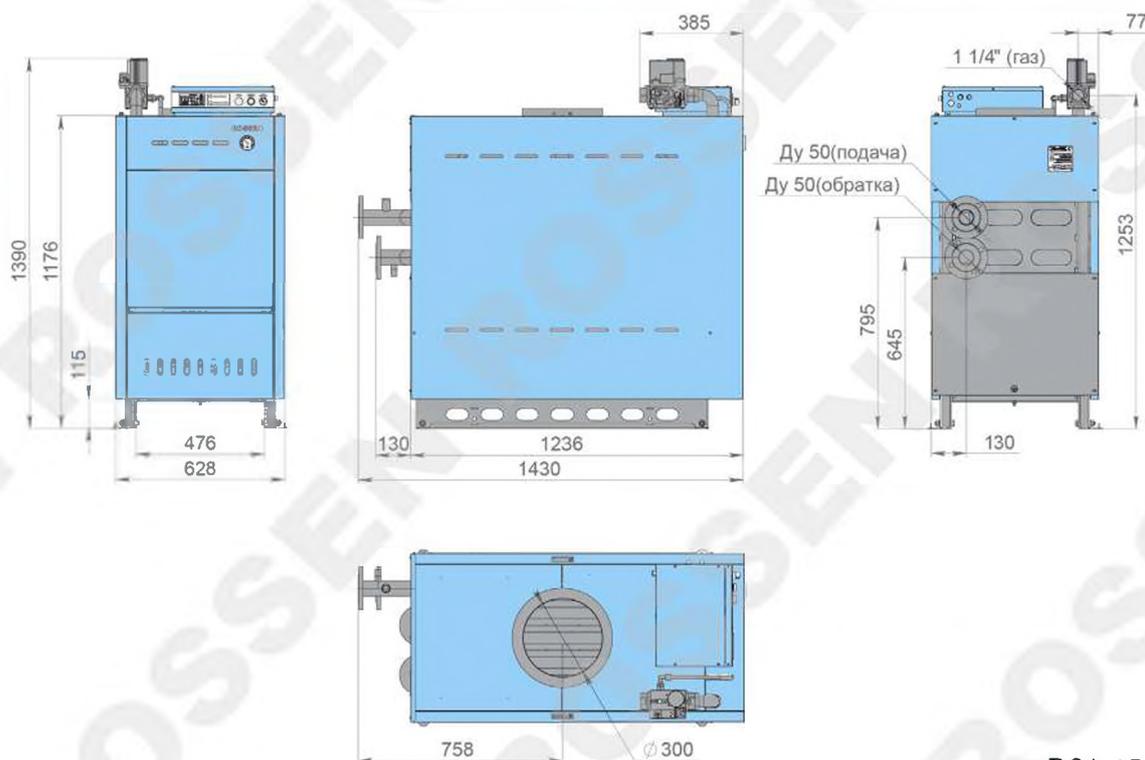


Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	120
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	11
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	250
- газ сжиженный		280
Расход:		
- газ природный	м <sup>3</sup> /час	14
- газ сжиженный	кг/час	10,4
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+60/+95
Водяной объем котла	л	19
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	5
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,05
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,07
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	55
Масса котла, не более	кг	235



Котел RSA150 выполнен на базе двухрядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.

Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	150
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	15,7
Номинальное давление газа на входе: - газ природный - газ сжиженный	мм.вод.ст	250 360
Расход: - газ природный мин./макс. - газ сжиженный мин./макс.	м <sup>3</sup> /час кг/час	8,8/17,6 10,5/13
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+60/+95
Водяной объем котла	л	24
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	6,3
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,03
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,13
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	60
Масса котла, не более	кг	335

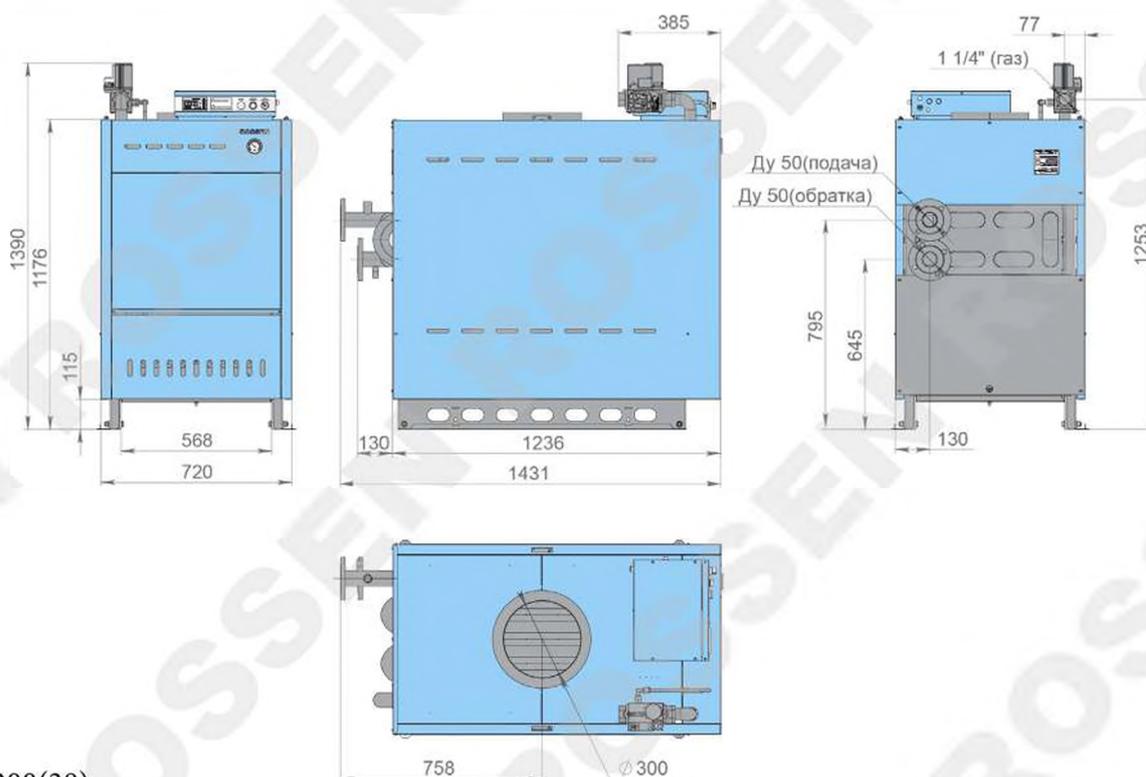


RSA 150(38)

Котел RSA200 выполнен на базе двухрядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.

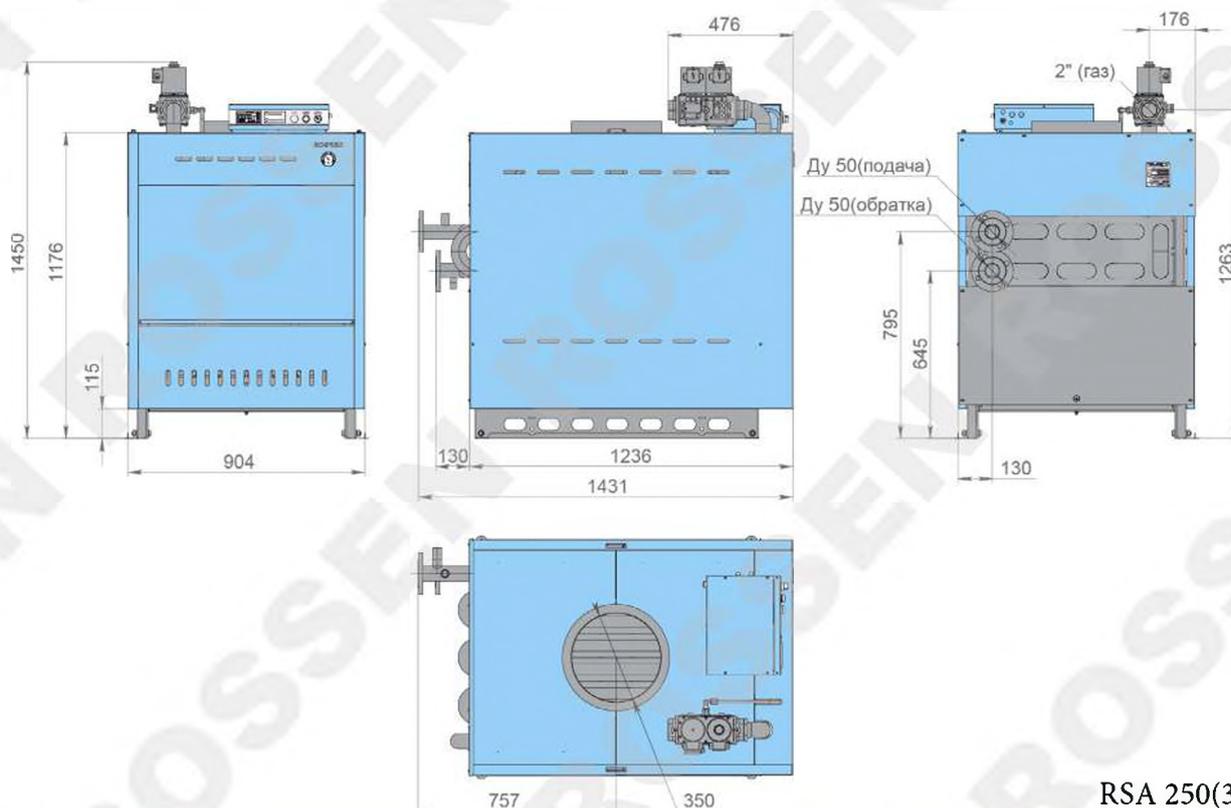


Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	200
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	18,9
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	250
- газ сжиженный		280
Расход:		
- газ природный мин./макс.	м <sup>3</sup> /час	11,7/23,4
- газ сжиженный мин./макс.	кг/час	14/17,3
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+60/+95
Водяной объем котла	л	28
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	9,2
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,03
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,16
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	60
Масса котла, не более	кг	380



Котел RSA250 выполнен на базе двухрядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.

Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	250
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	25
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	200
- газ сжиженный		360
Расход:		
- газ природный мин./макс.	м <sup>3</sup> /час	14,7/29,3
- газ сжиженный мин./макс.	кг/час	17/21,6
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+60/+95
Водяной объем котла	л	38
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	10,5
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,04
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,21
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	80
Масса котла, не более	кг	475

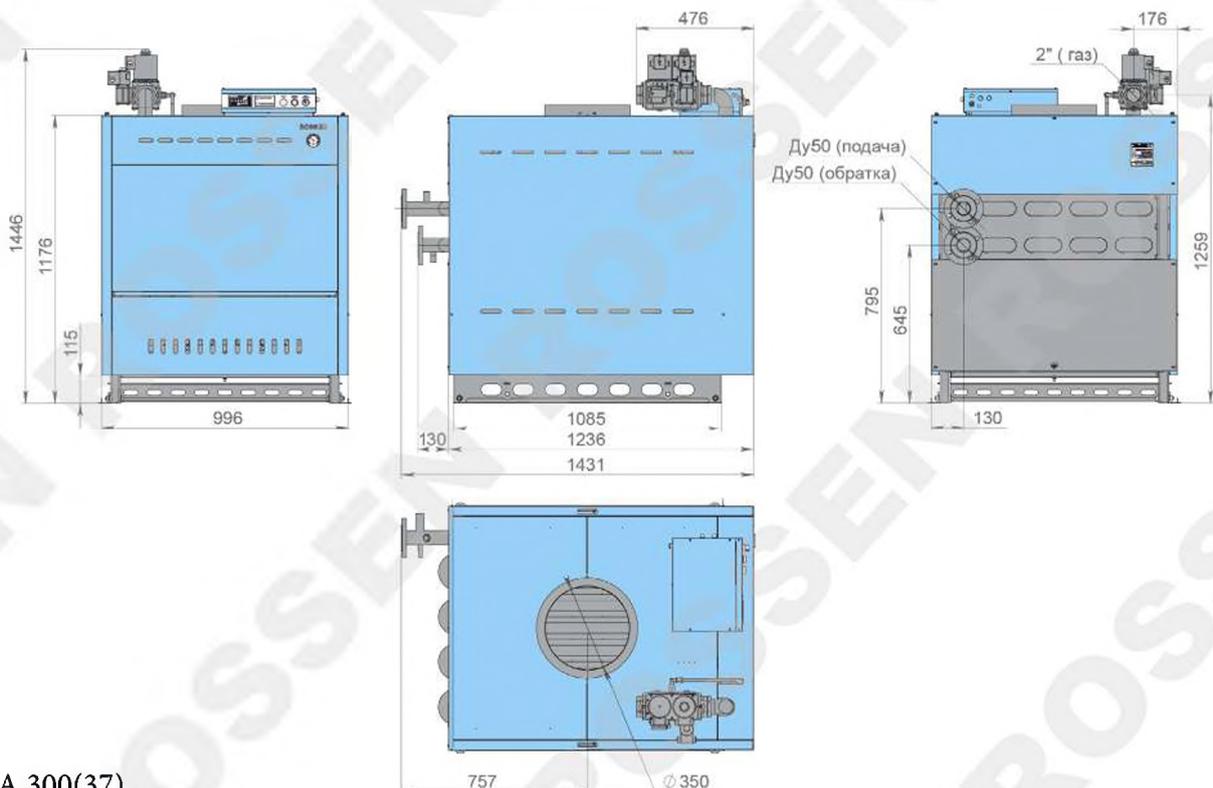


RSA 250(37)

Котел RSA300 выполнен на базе двухрядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.

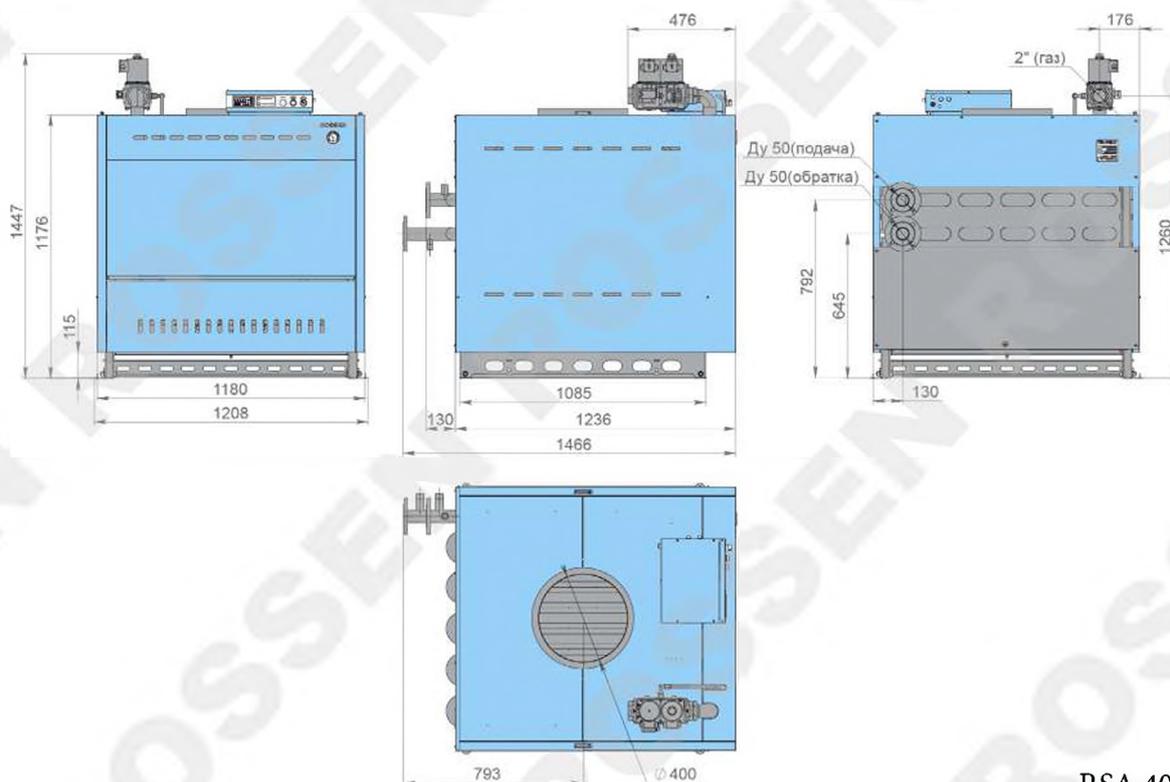


Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	300
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	28,3
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	250
- газ сжиженный		360
Расход:		
- газ природный мин./макс.	м <sup>3</sup> /час	17,5/35
- газ сжиженный мин./макс.	кг/час	21/26
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+60/+95
Водяной объем котла	л	42
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	12,6
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,04
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,24
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	80
Масса котла, не более	кг	520



Котел RSA400 выполнен на базе двухрядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.

Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	400
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	34,6
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	250
- газ сжиженный		360
Расход:		
- газ природный мин./макс.	м <sup>3</sup> /час	23,4/46,8
- газ сжиженный мин./макс.	кг/час	27,5/34,5
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+60/+95
Водяной объем котла	л	52
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	16,8
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,07
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,29
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	80
Масса котла, не более	кг	605

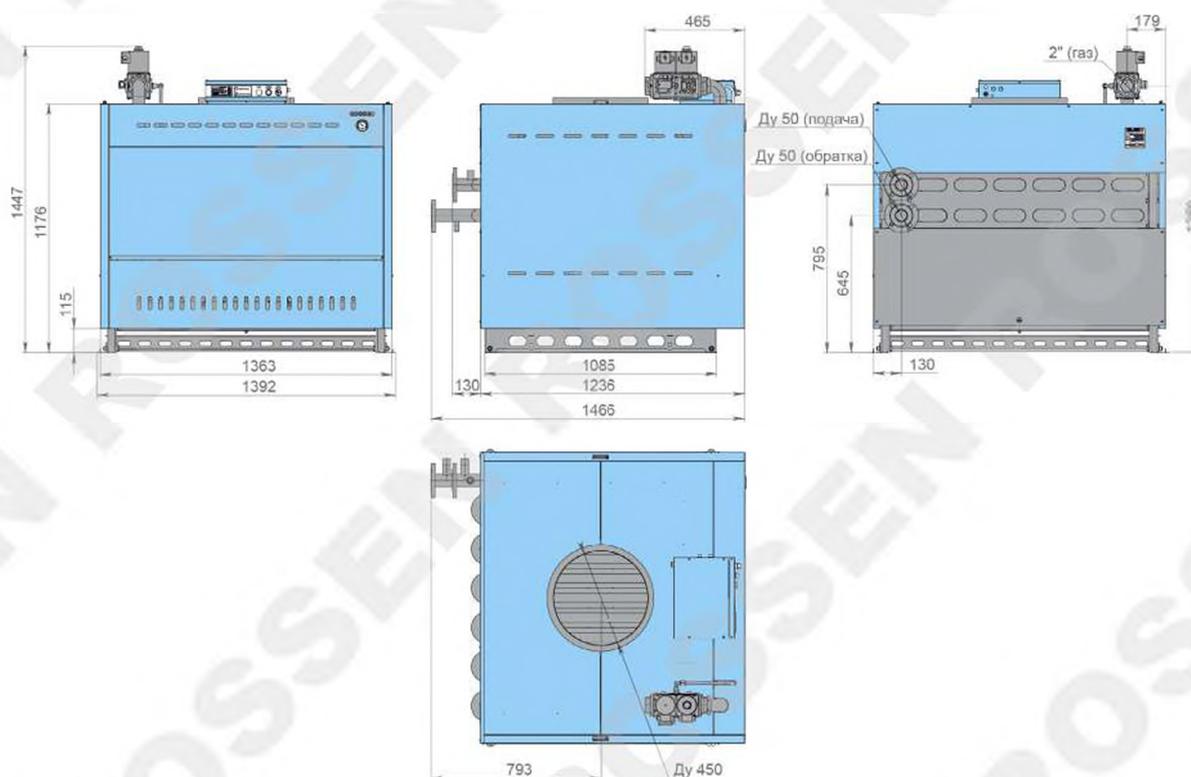


RSA 400(37)

Котел RSA500 выполнен на базе двухрядного теплообменника и оснащен энергозависимой автоматикой.



Параметры	Единицы	Значения
Тепловая мощность	кВт	500
КПД не менее	%	93
Площадь поверхности нагрева	м <sup>2</sup>	41
Номинальное давление газа на входе:		
- газ природный	мм.вод.ст	250
- газ сжиженный		360
Расход:		
- газ природный мин./макс.	м <sup>3</sup> /час	29/58,5
- газ сжиженный мин./макс.	кг/час	34,5/43,2
Температура теплоносителя обратка(мин.)/подача(макс.)	С <sup>0</sup>	+60/+95
Водяной объем котла	л	62
Максимальное давление теплоносителя	МПа	0,6
Номинальный расход теплоносителя через котел	м <sup>3</sup> /час	21
Гидравлическое сопротивление	МПа	0,09
Объем топки	м <sup>3</sup>	0,34
Температура уходящих газов	С <sup>0</sup>	110
Коэффициент избытка воздуха		1,8 - 2,2
Напряжение питания	В	220
Потребляемая мощность	Вт	100
Масса котла, не более	кг	690



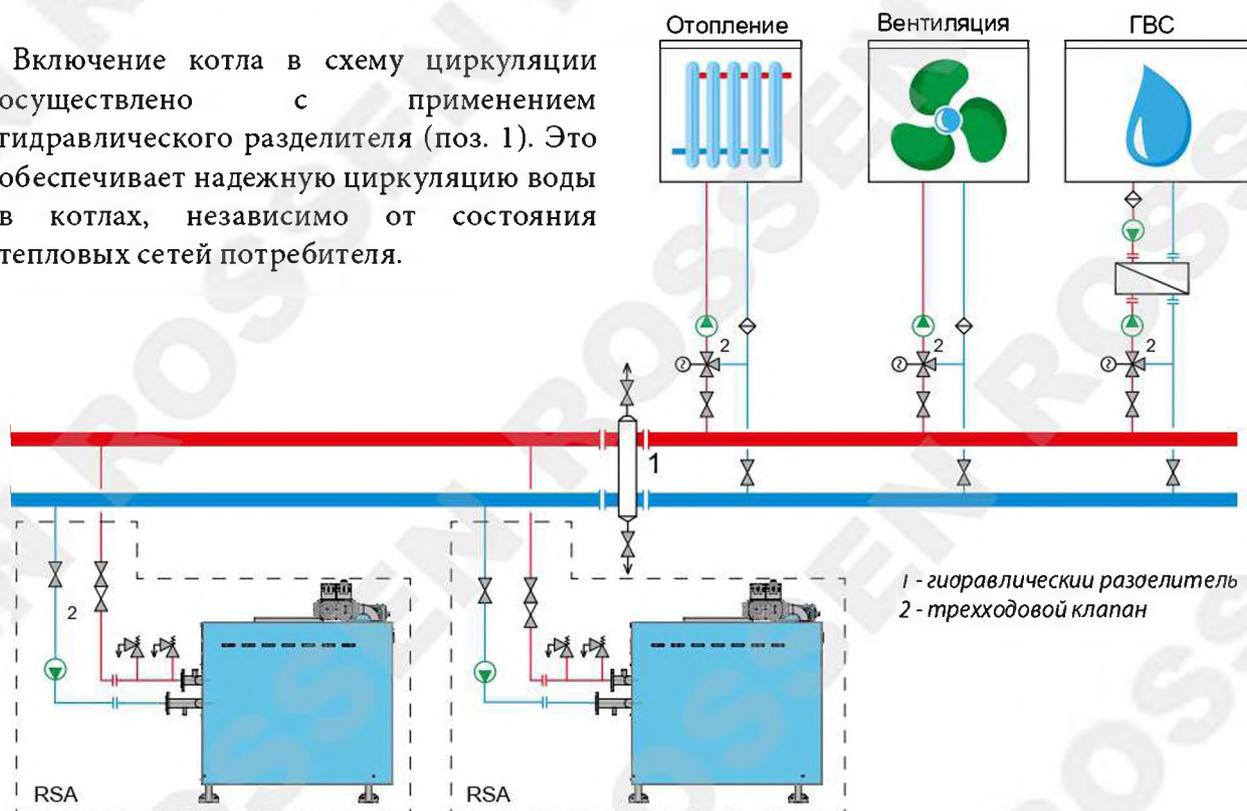
ДИАМЕТРЫ ИНЖЕКТОРОВ ДЛЯ ПРИРОДНОГО И СЖИЖЕННОГО ГАЗА

Модель	газ природный ГОСТ 5542-2014			сжиженный бытовой газ LPG (пропан-бутан)		
	2,60	3,55	5,80	2,00	2,60	3,70
RSA20	2			2		
RSA40 Э	4			4		
RSA40		2			2	
RSA60 Э		3			3	
RSA60		3			3	
RSA80 Э		4			4	
RSA80		4			4	
RSA100 Э		5			5	
RSA100		5			5	
RSA120		6			6	
RSA150		1	3		1	3
RSA200		1	4		1	4
RSA250			6			6
RSA300			7			7
RSA400			9			9
RSA500			12			12

СХЕМЫ МОНТАЖА КОТЛОВ

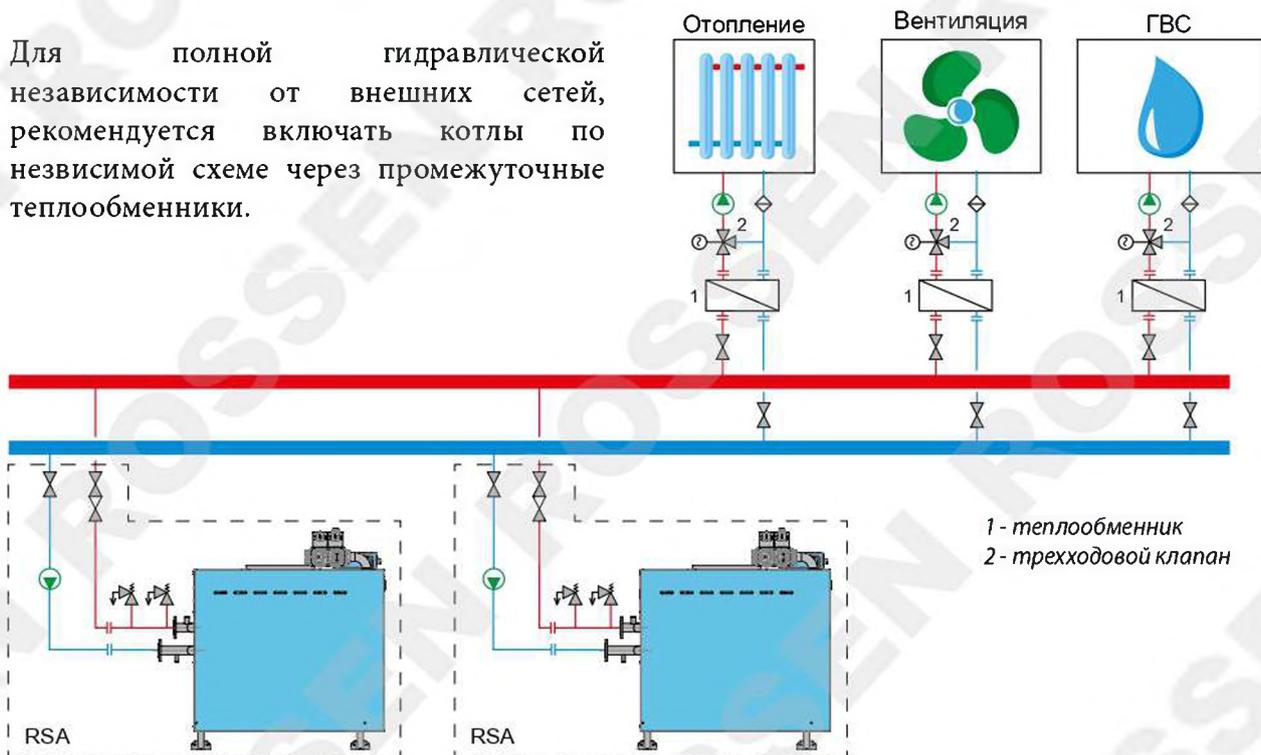
Гидравлическая схема включения котла в систему циркуляции по зависимой схеме с применением гидравлического разделителя

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



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.



- 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.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93