



Отопительное оборудование

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2012



RÖDA



В 1982 году молодой инженер Ольбак Хольгер, немец шведского происхождения, открыл в Дортмунде небольшую фирму – конструкторское бюро Röda GmbH (Röda – по-шведски «красный»), которая занималась разработкой инновационных газовых горелок для различного отопительного оборудования. Продукт получился высокотехнологичный и конкурентный и уже через несколько лет многие известные производители комплектовали свои котлы новыми горелками Röda ставшей уже классикой серии «Smart». Через год Röda становится торговой маркой.

В 1988 году мировой производитель Buderus Heiztechnik GmbH заказал молодой компании разработку горелок серии «Jet-Max». Это сотрудничество стало судьбоносным для компании: на международной выставке «Сантехника Отопление Климат» (ISH) во Франкфурте низкотемпературный отопительный котел под маркой «Ecomatic» с горелкой серии «Jet-Max» установил новые критерии для всей индустрии.

С 1997 года компания продает права на использование своей торговой марки для производства различного отопительного и климатического оборудования, что позволяет бренду Röda успешно покорять мировые рынки.

В 2000 году компанию Röda выкупила Инвестиционная Группа «Roitz», поддерживаемая «Финансами и Инициативой» и немецким банком IKB. Röda контролируется на 100% финансовыми институтами, но контрольный пакет акций принадлежит все же группе «Roitz». На данный момент ТМ Röda располагает достаточным количеством финансовой поддержки для постоянного роста и запуска новых оригинальных проектов. При этом, не менее важным вопросом является обеспечение контроля качества и предоставление покупателям надёжной и безотказной в эксплуатации продукции.

Продукция Röda экспортируется в страны Европы, Азии и СНГ. Европейское качество по доступным ценам позволило завоевать доверие миллионов потребителей. На сегодняшний день ассортимент продукции Röda включает газовые, электрические и твердотопливные котлы, бойлеры, проточные водонагреватели, стальные, алюминиевые и биметаллические радиаторы.



RÖDA ECO

– современный двухконтурный газовый котел настенного монтажа, который предназначен для отопления и нагрева горячей воды для сантехнических нужд. Компактные размеры позволяют экономно использовать полезный объем помещения, отведенного для установки котла. Битермичный теплообменник производит до 13,6 литров в минуту горячей воды (при $\Delta T = 25^\circ\text{C}$). Этого достаточно для снабжения горячей водой до двух точек. Подключение газа к котлу адаптировано под 1/2".

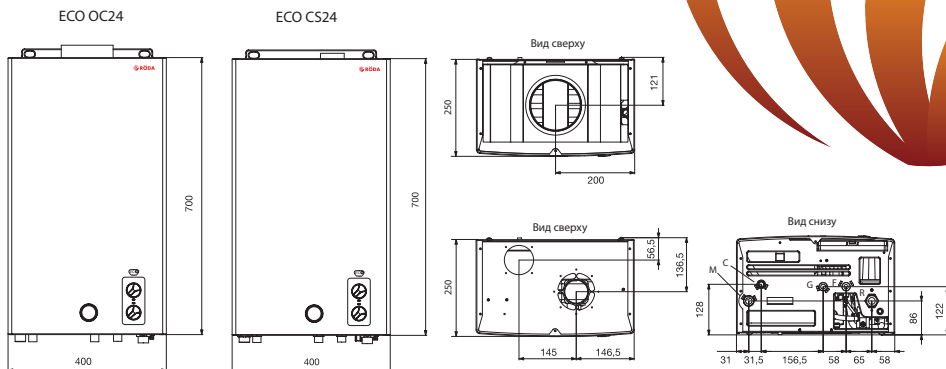
Плата управления котла ECO поддерживает протокол OpenTherm, что позволяет коммутировать, кроме стандартных термостатов с контактами «сухого типа», модуляционные термостаты и пульты дистанционного управления.

Панель управления котла имеет классические поворотные регуляторы и светодиодную индикацию, которая распознает и выводит 12 позиций состояния котла.

Котлы ECO – относятся к классу котлов с высоким КПД.

- Компактные размеры.
- Битермический теплообменник с жаропрочным покрытием.
- Открытая (ECO OC) и закрытая (ECO CS) камеры сгорания.
- Датчик протока поплавкового типа.
- Плата управления с протоколом OpenTherm.
- Электронный розжиг и контроль ионизации.
- Плавная непрерывная модуляция мощности.
- Автодиагностика состояния.
- Защита от частого включения «Антифаст».
- Защита от заклинивания циркуляционного насоса.
- Защита от перегрева теплообменника.
- Защита от замерзания «Антифриз».
- Поворотные регуляторы на панели управления.
- Термоманнометр.
- Возможность перевода на сжиженный газ.
- Класс защиты IP X4D.

ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ НАСТЕННОГО МОНТАЖА



Г – подача газа 1/2", М – подача в систему отопления 3/4", С – выход горячей санитарной воды 1/2",
 F – вход холодной воды 1/2", R – возврат из системы отопления 3/4".

Модель	ECO OC24	ECO CS24
Номинальная полезная мощность, кВт	22,2	23,7
КПД на номинальной мощности, %	90,6	93
Класс энергоэффективности, Eu.Dir 92/42 CE	**	***
Класс NOx	2	2
Температура горячего водоснабжения	35-58	35-58
Номинальная производительность ГВС, л/мин при $\Delta t = 25^{\circ}\text{C}$	12,7	13,6
Диапазон давления сантехнической воды, бар	0,5-8,0	0,5-8,0
Подключения холодной и горячей воды	1/2"	1/2"
Температура подачи теплоносителя	40-83	40-83
Объем встроенного расширительного бака, л	6	6
Давление теплоносителя в системе, бар	0,5-3,0	0,5-3,0
Подключения к системе отопления	3/4"	3/4"
Тип газа	G20 (метан)	G20 (метан)
Подключение газа	1/2"	1/2"
Электропитание	220В, 50Гц	220В, 50Гц
Потребляемая мощность, Вт	80	140
Класс защиты	IP X4D	IP X4D
Вес пустого котла, кг	25	27,5





RÖDA VorTech – современный настенный газовый котел класса «Стандарт +». Котел предназначен для отопления и нагрева горячей воды для сантехнических нужд. Одно-контурные версии котла могут обвязываться с бойлером косвенного нагрева. Котел выпускается как в версии с отдельными теплообменниками, так и в версии с одним битермическим теплообменником. Камера сгорания может быть как открытого, так и закрытого типа.

Плата управления котла VorTech поддерживает протокол OpenTherm, что позволяет коммутировать, кроме стандартных термостатов с контактами «сухого типа», модуляционные термостаты и пульты дистанционного управления. Плата поддерживает прямое подключение датчика наружной температуры.

Панель управления котла имеет классические поворотные регуляторы и полноформатный ЖК дисплей. Кнопка разблокировки размещена в углублении для предотвращения случайного доступа к программированию электронной платы.

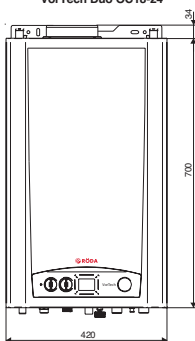
Котлы VorTech – относятся к классу котлов с высоким КПД.

- Раздельные теплообменники (версия Duo) или битермический теплообменник (версия One).
- Открытая (OC) или закрытая (CS) камеры сгорания.
- Датчик протока поплавкового типа.
- Плата управления с протоколом OpenTherm.
- Климатическое регулирование.
- Электронный розжиг и контроль ионизации.
- Плавная непрерывная модуляция мощности.
- Полноформатный ЖК дисплей.
- Автодиагностика состояния и кодов неисправности.
- Поворотные регуляторы на панели управления.
- Манометр на фронтальной панели.
- Защита от частого включения «Антифаст».
- Защита от заклинивания циркуляционного насоса и привода клапана.
- Защита от перегрева теплообменника.

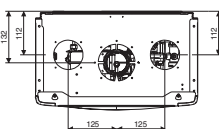
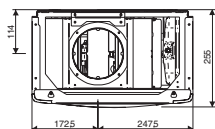
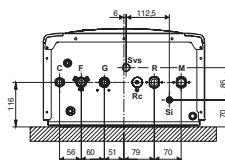
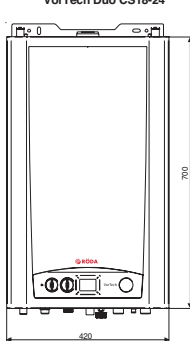
ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ НАСТЕННОГО МОНТАЖА

- Защита от замерзания «Антифриз».
- Возможность перевода на сжиженный газ.
- Доступны одноконтурные модели (версия R).
- Класс защиты IP X5D.

VorTech One OC18-24
VorTech Duo OC18-24

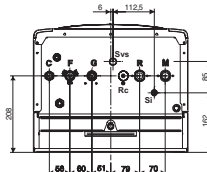
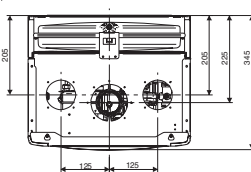
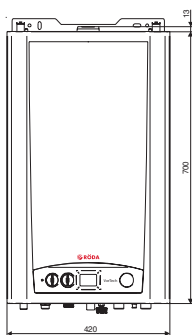


VorTech One CS18-24
VorTech Duo CS18-24



G – подача газа 1/2",
M – подача в систему отопления 3/4",
C – выход горячей санитарной воды 1/2",
F – вход холодной воды 1/2",
R – возврат из системы отопления 3/4".

VorTech One CS28-32
VorTech Duo CS28-32

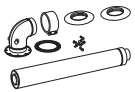
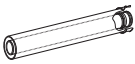


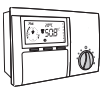
G – подача газа 1/2",
M – подача в систему отопления 3/4",
C – выход горячей санитарной воды 1/2",
F – вход холодной воды 1/2",
R – возврат из системы отопления 3/4".

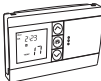


Модель	VorTech One CS18	VorTech One OC24	VorTech One CS24	VorTech One CS28	VorTech Duo CS24	VorTech Duo CS28
Номинальная полезная мощность, кВт	18,5	22,9	24,6	28	24,7	28,1
КПД на номинальной мощности, %	92,4 %	90 %	93 %	93,2 %	93 %	93,2 %
Класс энергоэффективности, Eu.Dir 92/42 CE	***	**	***	***	***	***
Класс NOx	2	2	2	2	2	2
Температура горячего водоснабжения	35-57	35-57	35-57	35-57	35-57	35-57
Номинальная производительность ГВС, л/мин при $\Delta t = 25^\circ\text{C}$	10,1	13,1	13,7	16,1	13,7	16,1
Диапазон давления сантехнической воды, бар	0,5 – 6,0					
Подключения холодной и горячей воды	1/2"					
Температура подачи теплоносителя	45-78					
Объем встроенного расширительного бака, л	6	6	6	6	6	8
Давление теплоносителя в системе, бар	0,5 – 3,0					
Подключения к системе отопления	3/4"					
Тип газа	G20 (метан)					
Подключение газа	3/4"					
Электропитание	220В, 50Гц					
Потребляемая мощность, Вт	85	85	85	138	138	138
Класс защиты	IP X5D	IP X4D	IP X5D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
Вес пустого котла, кг	36	35	36	37	37	37

ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ НАСТЕННОГО МОНТАЖА

	OKITCONC00	Стандартный коаксиальный комплект 60/100
	OTUBCOLU00	Удлинитель коаксиальной трубы 60/100, L = 1м
	OSDOPPIA07	Базовый комплект для раздельных дымоходов 80 мм

	OSDOPPIA08	Расширенный комплект для раздельных дымоходов. Длина труб L = 0,5 м
	00260878	Пульт дистанционного управления с функцией климатического регулирования
	00262605	Хронотермостат ON/OFF

	00262079	Пульт дистанционного управления SIM-CRONO
	RCTA3263	Программируемый недельный термостат





**15 - 50
кВт**

Brenner Classic – являются энергоэффективными твердотопливными котлами с естественной тягой. Теплообменник изготовлен из чугунных секций, собранных с помощью стальных nipples. Это обеспечивает высокую стойкость к коррозии и долговечность оборудования.

Колосники топки являются водоохлаждаемыми, что предотвращает их прогорание.

Конструкция теплообменника со стороны дымовых газов является двухходовой. Процесс горения и температура подачи в систему отопления управляются помощью термомеханического регулятора первичного воздуха.

Межсекционное пространство в районе топки

* Древесина относится к экологически чистому и возобновляемому ресурсу. При сжигании древесного топлива в атмосферу выделяется только то количество CO₂, которое было поглощено деревом при его росте.

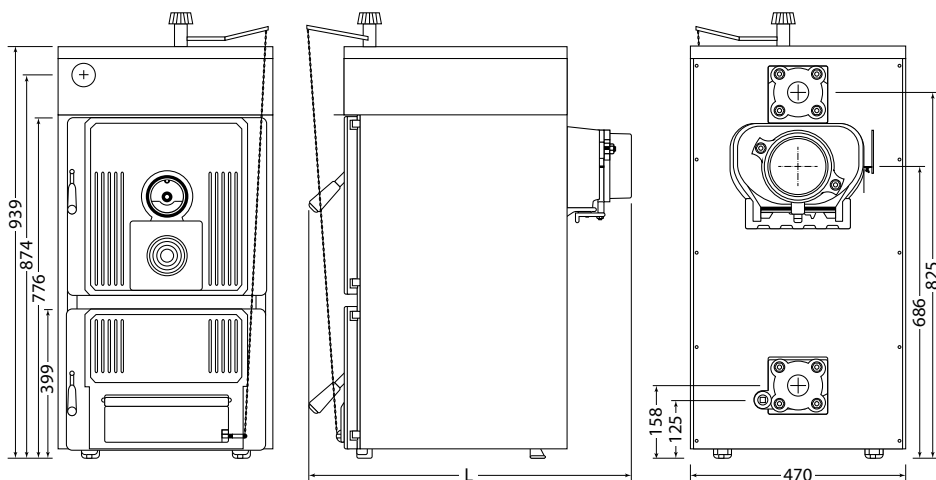
- Высококачественный чугун.
- Большой ресурс работы.
- Высокий КПД котла.
- Компактные размеры.
- Широкий модельный ряд по мощностям.
- Энергонезависимость.
- Неприхотливость к качеству топлива.
- Хорошая теплоизоляция топки.
- Термостатическая регулировка горения.
- Возможность подключения внешней горелки.
- Увеличенный загрузочный люк для топлива.
- Простота установки и обслуживания.

НАПОЛЬНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

уплотнено высокотемпературным герметиком, что обеспечивает газоплотность топки. Для установки навесной pelletной горелки используется опционная дверь загрузки топлива с предусмотренным отверстием и крепежом.

В качестве топлива применяется каменный уголь фракцией 24-60 мм или дрова диаметром до 100 мм с влажностью до 20%.

Котлы Brenner Classic используются в системах отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.



Модель	Brenner Classic						
	BC-03	BC-04	BC-05	BC-06	BC-07	BC-08	BC-10
Количество секций, шт	3	4	5	6	7	8	10
Полезная мощность (уголь), кВт	15	21	26,5	32,5	37	41	50
Полезная мощность (дрова), кВт	14	18,5	24	29	33	37	46
Время горения загрузки дров, ч	>2	>2	>2	>2	>2	>2	>2
Время горения загрузки угля, ч	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
Максимальная температура подачи, °C	90	90	90	90	90	90	90
Максимальное рабочее давление, бар	4	4	4	4	4	4	4
Диаметр дымохода, мм	150	150	150	150	150	180	180
Глубина котла L, мм	613	715	797	899	1001	1103	1307
Гидравлические подключения	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Вес пустого котла, кг	185	217	250	282	325	357	414



**35-95
кВт**

Brenner Max – являются энергоэффективными твердотопливными котлами с естественной тягой.

Теплообменник изготовлен из чугунных секций увеличенного сечения, собранных с помощью стальных nipples. Это обеспечивает высокую стойкость к коррозии и долговечность оборудования. Колосники топки являются водоохлаждаемыми, что предотвращает их прогорание.

Конструкция теплообменника со стороны дымовых газов является двухходовой. Для прочистки

- Высококачественный чугун.
- Большой ресурс работы.
- Доступны модели высокой мощности.
- Высокий КПД котла.
- Энергонезависимость.
- Неприхотливость к качеству топлива.
- Хорошая теплоизоляция.
- Термостатическая регулировка горения.
- Увеличенный загрузочный люк для топлива.
- Простота установки и обслуживания.

* Дровесина относится к экологически чистому и возобновляемому ресурсу. При сжигании дровесного топлива в атмосферу выделяется только то количество CO_2 , которое было поглощено деревом при его росте.

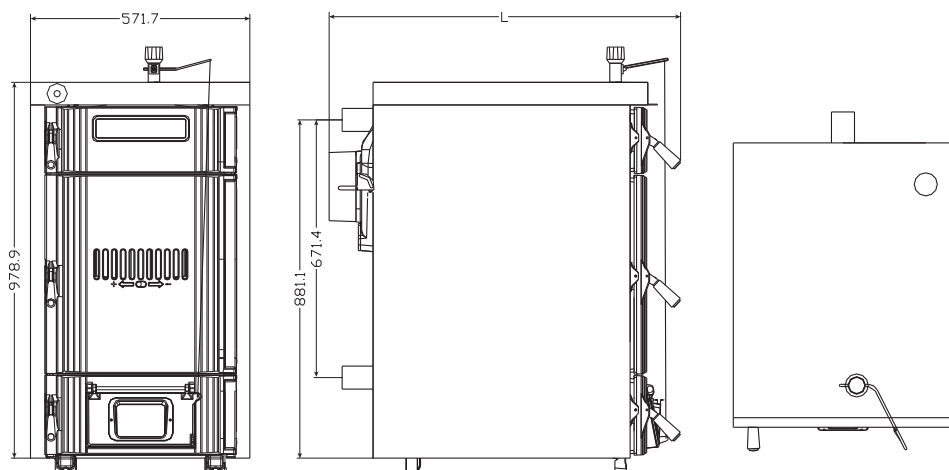
НАПОЛЬНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

Верхних ходов котел оснащен дополнительной верхней дверцей. Процесс горения и температура подачи в систему отопления управляются помощью термомеханического регулятора первичного воздуха.

Межсекционное пространство в районе топки уплотнено высокотемпературным герметиком, что обеспечивает газоплотность топки.

В качестве топлива применяется каменный уголь фракцией 24-60 мм или дрова диаметром до 100 мм с влажностью до 20 %.

Котлы Brenner Max используются в системах отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.



Модель	Brenner Max						
	BM-04	BM-05	BM-06	BM-07	BM-08	BM-09	BM-10
Количество секций, шт	4	5	6	7	8	9	10
Полезная мощность (уголь), кВт	35-38	44-48	54-58	63-67	74-77	83-86	91-95
Полезная мощность (дрова), кВт	29-33	36-40	43-47	50-54	56-61	64-68	72-75
Время горения загрузки дров, ч	>2	>2	>2	>2	>2	>2	>2
Время горения загрузки угля, ч	>4	>4	>4	>4	>4	>4	>4
Максимальная температура подачи, °C	90	90	90	90	90	90	90
Максимальное рабочее давление, бар	4	4	4	4	4	4	4
Диаметр дымохода, мм	150	150	180	180	180	200	200
Глубина котла L, мм	716	816	916	1016	1116	1216	1316
Гидравлические подключения	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Вес пустого котла, кг	272	310	348	386	424	462	500



Алюминиевые радиаторы

Алюминиевые радиаторы изготавливаются путем литья под давлением из высококачественного сплава алюминия с кремнием. Секции с помощью ниппелей и прокладок соединяются в радиатор, который содержит 10 таких секций. Окрашиваются как единичные секции, так и собранный радиатор. Универсальность таких радиаторов очевидна: в зависимости от тепловых потерь помещений, Вы можете собрать радиатор любой мощности на месте. Кроме того, в случае ошибки с подбором, такие радиаторы позволяют скорректировать (добавить или снять секции) их мощность на любом этапе – от монтажа до эксплуатации.

Алюминиевые радиаторы отличаются превосходным внешним видом и впишутся в любой дизайн помещений. Низкая инерционность алюминиевых радиаторов позволяет быстро и точно отслеживать и корректировать температурный режим в помещении, и таким образом снизить затраты на отопление.

АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ

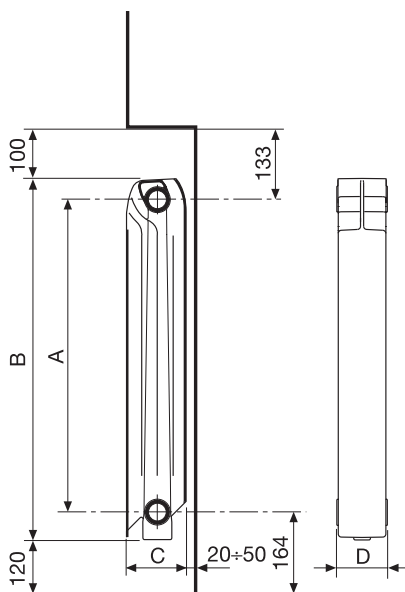
RÖDA FORCE

Алюминиевые радиаторы премиум класса. Сочетают безупречный внешний вид и высокие теплотехнические характеристики. Давление разрушения радиаторов FORCE не ниже 60 бар, что позволяет использовать их в системах с рабочим давлением до 20 бар (!) и с температурой теплоносителя до 120 °С.

Покраска радиатора проходит в два этапа: первый слой краски наносится методом анафореза, второй слой методом напыления порошковой эмали с дальнейшим обжигом в сушильной камере. Это обеспечивает отличную отделку поверхности, которая в дальнейшем очень устойчива к механическим повреждениям, не выгорает, а самое главное – не выделяет вредных веществ при нагреве до высоких температур.

В процессе изготовления каждый радиатор испытывается под давлением 24 бар и проверяется после каждого отдельного этапа производства.

Модель	Размеры ВхШхГ, мм	Подключение	Вес 1сек., кг	Объем 1сек., л	Теплоотдача	
					При $\Delta T = 50K$	При $\Delta T = 70K$
FORCE 500/100	577x80x97	1"	1,35	0,32	116	179,4
X-FORCE 350/100	427x80x97		1,13	0,28	94,7	147,0
X-FORCE 500/100	578x80x97		1,41	0,33	124,9	195,2



RÖDA RAL

Качественные алюминиевые секционные радиаторы, отлитые из первичного алюминия. Имеют классический внешний вид и высококачественную окраску, которая не выделяет при нагреве вредных веществ для людей и животных. При производстве каждая секция тестируется под давлением 24 бар и затем весь радиатор в сборе тестируется под давлением 24 бар. Невысокое содержание воды и низкий вес дают малую тепловую инерцию радиаторам, что позволяет более экономно использовать энергоресурсы на нужды отопления.



Модель	Размеры	Межсекое расстояние	Вес	Объем воды	Теплоотдача одной секции, Вт	Проверочное давление	Рабочее давление
	мм	мм	кг	л	$\Delta T = 70K$	бар	бар
NSR 024	580x96x80	500	1,22	0,42	192	24	12
NSR 005B	580x80x78	500	1,04	0,38	186	24	12



БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ



RODA RBM

Биметаллические радиаторы RODA RBM изготавливаются путем заливки стальной сердцевины алюминиевым сплавом под давлением. Внутренний стальной каркас имеет цельносварную конструкцию и превосходно противостоит агрессивному теплоносителю и повышенному давлению системы отопления. Алюминиевая декоративная рубашка радиатора позволяет быстро отводить тепло от стального каркаса воздуху помещения. Таким образом достигается оптимальная комбинация прочности, мощности при отличном внешнем виде. Биметаллические радиаторы являются отличной альтернативой чугунным радиаторам в централизованных системах отопления или в любых индивидуальных системах отопления.

Окраска наружных поверхностей кроме хорошего внешнего вида еще и абсолютно безопасна – она не выделяет вредных веществ при нагревании. При производстве каждая секция тестируется под давлением 24 бар и затем весь радиатор в сборе тестируется под давлением 24 бар.



Модель	Размеры	Межсекое расстояние	Вес	Объем воды	Теплоотдача одной секции, Вт	Проверочное давление	Рабочее давление
	мм	мм	кг	л	$\Delta T = 70K$	бар	бар
NSR 022	562x80x80	500	1,7	0,2	182	36	16
NSR 040	560x80x78	500	1,54	0,2	181	36	16
NSR 023	415x80x78	350	1,28	0,14	130	36	16



Стальные радиаторы

Стальные панельные радиаторы RÖDA RSR производятся для рынка Германии на предприятии, сертифицированном европейскими стандартами качества: TSE ISO EN 9001-2000, TSE ISO EN 14001-2004,

Сами радиаторы сертифицированы в EC, TSE EN 442, DIN 442, CE, NF Mark (NF- 047) и UKR-SERPO.

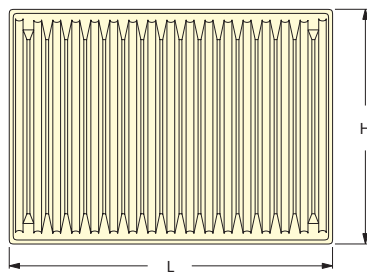
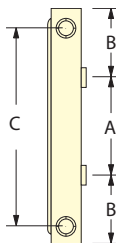
Поверхности панельного радиатора RÖDA покрываются специальной белой эмалью с низким содержанием органических растворителей (менее 2% объема). Поэтому готовое покрытие при нагревании до 100 градусов не выделяет вредных для здоровья человека и животных летучих соединений и веществ. Конвектор радиатора изготовлен полноразмерным без уменьшения высоты.

- Разработаны для циркуляции большого объема воды по каналам, — для достижения большей мощности.
- Верхние решетки и боковые крышки разработаны с гладкой поверхностью, чтобы предотвратить сбор пыли.
- Производство сертифицировано EN 9001-2000.
- Производится в соответствии с DIN EN 442.
- Каждый радиатор тестируется под давлением 13 Бар.
- Давление на разрыв 26 Бар.
- Максимальная рабочая температура 120 °C.
- Шаг каналов – 33,3 мм.
- Фосфатирование поверхностей перед покраской.

СТАЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

RÖDA RSR 11

Стальной панельный радиатор, Тип 11. Состоит из одной водозаполненной излучающей панели и одного полно-размерного конвектора на тыльной стороне. Отличается высокой компактностью. Идеален для помещений с малыми удельными потерями тепла. Благодаря компактным размерам, поместится практически под любой подоконник. Производится в высотах 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм и 900 мм. Длина от 400 мм до 3 м с шагом 100 мм.

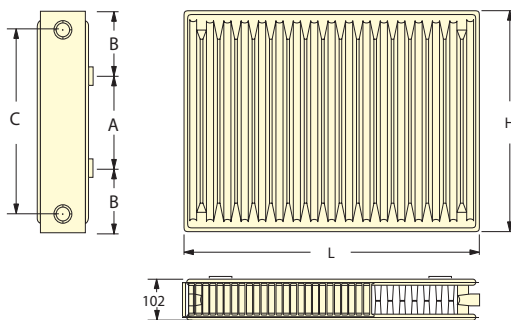


H	A	B	C	Теплоотдача при L = 1 м, Вт	
				при $\Delta T = 50\text{ K}$	при $\Delta T = 60\text{ K}$
мм	мм	мм	мм		
300	150	75	245	668	835
400	150	125	345	802	1003
500	320	90	445	926	1176
600	320	140	545	1054	1339
900	600	150	845	1474	1843



RÖDA RSR 22

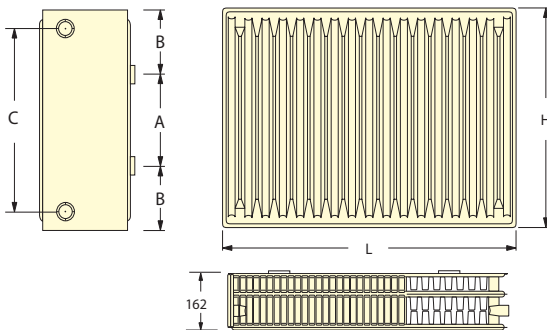
Стальной панельный радиатор, Тип 22. Состоит из двух водозаполненных излучающих панелей и двух полно-размерных конвекторов между ними. Является классическим и самым распространённым типом для стальных панельных радиаторов. Идеальное соотношение габаритов и теплоотдачи. Подходит практически для любых помещений. Производится в высотах 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм и 900 мм. Длина от 400 мм до 3 м с шагом 100 мм.



H	A	B	C	Теплоотдача при L = 1 м, Вт	
				при $\Delta T = 50 \text{ K}$	при $\Delta T = 60 \text{ K}$
мм	мм	мм	мм		
300	150	75	245	1040	1320
400	150	125	345	1309	1663
500	320	90	445	1602	2035
600	320	140	545	1726	2348
900	600	150	845	2569	3288

RÖDA RSR 33

Стальной панельный радиатор, Тип 33. Состоит из трех водозаполненных излучающих панелей и трех полно-размерных конвекторов между ними. Является самым мощным из стальных панельных радиаторов. Подходит для помещений с высокой тепловой удельной нагрузкой. Производится в высотах 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм и 900 мм. Длина от 400 мм до 3 м с шагом 100 мм.



H	A	B	C	Теплоотдача при L = 1 м, Вт	
				при $\Delta T = 50 \text{ K}$	при $\Delta T = 60 \text{ K}$
мм	мм	мм	мм		
300	150	75	245	1770	2213
400	150	125	345	2062	2578
500	320	90	445	2320	2954
600	320	140	545	2593	3305
900	600	150	845	3522	4403

ПОДБОР РАДИАТОРОВ ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРНЫХ РЕЖИМАХ

Мощность отопительных приборов зависит от температурного режима системы отопления и температуры воздуха в помещении. Мощность радиаторов в каталоге указана при температурных напорах $\Delta T = 50\text{K}$ или $\Delta T = 70\text{K}$.

Температурный напор определяется по формуле:

$$\Delta T = (T_{\text{под.}} + T_{\text{обр.}})/2 - T_{\text{вх.}}$$

Где $T_{\text{под.}}$ – температура теплоносителя на входе в радиатор,
 $T_{\text{обр.}}$ – температура теплоносителя на выходе из радиатора,
 $T_{\text{вх.}}$ – температура воздуха в помещении.

Напору $\Delta T = 50\text{K}$ соответствуют:

$T_{\text{под.}} = 80\text{ }^{\circ}\text{C}$; $T_{\text{обр.}} = 60\text{ }^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{вх.}} = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$ или $T_{\text{под.}} = 75\text{ }^{\circ}\text{C}$; $T_{\text{обр.}} = 65\text{ }^{\circ}\text{C}$, $T_{\text{вх.}} = 20\text{ }^{\circ}\text{C}$

$$\Delta T = (80 + 60)/2 - 20 = (75 + 65)/2 - 20 = 50$$

Для расчета мощности радиаторов при других температурных режимах применяется формула:

$$Q_{\phi} = Q_{\text{ст.}} (\Delta T_{\phi} / \Delta T_{\text{ст.}})^n, \text{ Вт}$$

Где ΔT_{ϕ} – фактический температурный напор в системе,

$Q_{\text{ст.}}$ – табличная мощность радиатора,

$\Delta T_{\text{ст.}}$ – табличный температурный напор,

n – показатель степени, при отсутствии данных принимается: $n = 1,3$.

Данный способ расчета подходит для стальных панельных радиаторов, алюминиевых и биметаллических секционных радиаторов.

Пример

Необходимо рассчитать мощность, выделяемую радиатором 22 типа, высотой 500 мм и длиной 1м, при температуре подачи $65\text{ }^{\circ}\text{C}$, температуре возврата $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ и температуре воздуха в помещении $22\text{ }^{\circ}\text{C}$.

$$\Delta T_{\phi} = (65 + 50)/2 - 22 = 35,5\text{K}$$

Из таблицы для данного радиатора:

$$Q_{\text{ст.}} = 1602 \text{ Вт при } \Delta T_{\text{ст.}} = 50\text{K}$$

Фактическая мощность радиатора составит:

$$Q_{\phi} = 1602 \cdot (35,5 / 50)^{1,3} = 1026 \text{ Вт}$$





Газовые проточные водонагреватели RÖDA JSD

Безопасность превыше всего

Компания RÖDA дорожит здоровьем своих покупателей, поэтому новые проточные водонагреватели оборудованы инновационной системой контроля за дымоудалением. Время аварийного отключения газа при пропадании тяги составляет всего 30 секунд при нормированных 60 с. (Согласно ДСТУ 2356-94 «Аппараты водонагревательные проточные газовые бытовые»). Это, безусловно, один из лучших показателей для современных водонагревателей с открытой камерой сгорания. Благодаря новой системе контроля тяги риск попадания угарного газа в помещение сводится к минимуму и Вам больше не нужно опасаться за Ваших близких.

Адаптация к тяжелым условиям работы

Проточные водонагреватели RÖDA специально спроектированы для работы с низким давлением газа, что характерно для стран СНГ. Газоводяной блок колонки не требователен к качеству газа и обладает отличной чувствительностью на открывание крана горячей воды.

Качественное покрытие теплообменника препятствует его коррозии и прогоранию даже при интенсивном использовании.

- Качественный медный теплообменник с жаропрочным покрытием.
- Электрический розжиг и контроль пламени.
- Датчик контроля тяги.
- Индикация температуры горячей воды и кодов блокировок (модель JSD20-A1).
- Компактные размеры.
- Раздельная регулировка мощности и температуры.
- Открытая камера сгорания.
- Питание от двух батарей 1,5 В.

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПРОТОЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ

Надежность – наше призвание

С новыми водонагревателями RÖDA Вы забудете о том, что у Вас есть водонагреватель. Ведь то что не ломается – не требует к себе внимания.

Гибкость инсталляции

Компактные размеры и ультратонкий корпус позволит вписать водонагреватель RÖDA в любой дизайн. А классический дизайн водонагревателя не потеряет своей актуальности никогда.

Забудьте об удлинителях

Применение двух батарей 1,5В в качестве источника питания позволяет не зависеть от расположения розетки, и кроме того полностью снимает риск повреждения электрическим током.

Давайте экономить вместе

Классические газовые колонки имеют запальную горелку, которая горит постоянно и потребляет природный газ. Новые газовые колонки RÖDA оборудованы электрическим розжигом и пламя появляется только при открывании крана горячей воды. Таким образом, Вы не выбрасываете деньги в дымоход и не обогреваете улицу.

Модель	JSD20-A2	JSD20-A1
Мощность, кВт	20	20
КПД, %	> 85 %	> 85 %
Номинальная производительность ГВС, л/мин при $\Delta t = 25^\circ \text{C}$	10	10
Электрический розжиг и контроль пламени	да	да
Дисплей	нет	да
Подключения гидравлики	1/2"	1/2"
Подключение газа	1/2"	1/2"
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,2	0,2
Максимальное рабочее давление воды, бар	7	7
Класс NOx	3	3
Номинальное давление газа, мм вод. ст.	130	130
Максимальный расход газа, м³/ч	2	2
Питание, постоянный ток	3В	3В
Размеры, В x Ш x Г, мм	590 x 340 x 140	



Обратитесь к Вашему продавцу:

Группа компаний Теплогаз
г.Екатеринбург
+7 (343) 269-35-37, 372-42-21
www.thermogas.ru
www.газанет.рф

