



ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2015

RÖDA

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

В 2000 году компанию Røda выкупила Инвестиционная Группа «Roitz», поддерживаемая «Финансами и Инициативой» и немецким банком IKB. Røda контролируется на 100% финансовыми институтами, но контрольный пакет акций принадлежит все же группе «Roitz». На данный момент ТМ Røda 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 Røda экспортируется в страны Европы, Азии и СНГ. Европейское качество по доступным ценам позволило завоевать доверие миллионов потребителей. На сегодняшний день ассортимент продукции Røda включает газовые, электрические и твердотопливные котлы, бойлеры, проточные водонагреватели, стальные, алюминиевые и биметаллические радиаторы.



RÖDA VorTech – современный настенный газовый котел класса «Стандарт +». Котел предназначен для отопления и нагрева горячей воды для сантехнических нужд. Одноконтурные 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 пульта 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 заклинивания циркуляционного насоса и привода клапана.
- Защита от перегрева теплообменника.
- Защита от замерзания «Антифриз».
- Возможность перевода на сжиженный газ.
- Доступны одноконтурные модели (версия R).
- Класс защиты IP X5D.

ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ НАСТЕННОГО МОНТАЖА



00362736EX

Пульт дистанционного управления с функцией климатического регулирования



OKITCONCOO

Стандартный коаксиальный комплект 60/100

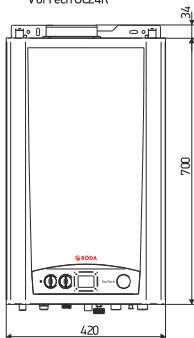


NO FROST KIT TYPE A

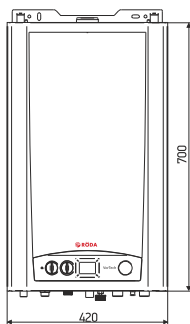
Стандартный коаксиальный комплект 60/100

Модель	VorTech One CS18	VorTech One OC24	VorTech One CS24	VorTech One CS28	VorTech Duo OC24	VorTech Duo CS24	VorTech Duo CS28	VorTech Duo CS32
Номинальная полезная мощность, кВт	18,5	22,9	24,6	28	22,9	24,7	28,1	32,3
КПД на номинальной мощности, %	92,4 %	90 %	93 %	93,2 %	89,8 %	93 %	93,2 %	93,5 %
Класс энергоэффективности, Eс,Dir 92/42 CE	***	**	***	***	**	***	***	***
Класс NOx	2	2	2	2	2	2	2	2
Температура горячего водоснабжения	35-57	35-57	35-57	35-57	35-57	35-57	35-57	35-57
Номинальная производительность ГВС, л/мин при Δt = 25 °С	10,1	13,1	13,7	16,1	14,1	13,7	16,1	18,47
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	6	8	10
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	138	150
Класс защиты	IP X5D	IP X4D	IP X5D	IP X5D	IP X4D	IP X5D	IP X5D	IP X5D
Вес пустого котла, кг	29,6	27,1	29,6	34,8	28,6	30,1	35,2	36,2

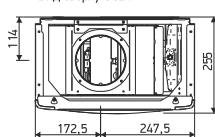
VorTech One OC24
VorTech Duo OC24
VorTech OC24R



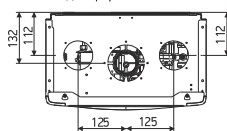
VorTech One CS28-32
VorTech Duo CS28-32



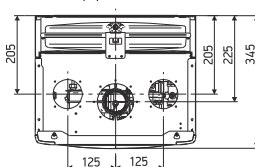
Вид сверху OC24



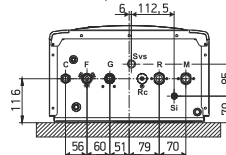
Вид сверху CS18-24



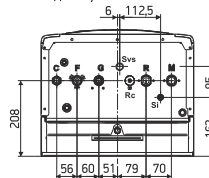
Вид сверху CS28-32



Вид снизу OC/CS18-24



Вид снизу OC/CS28-32

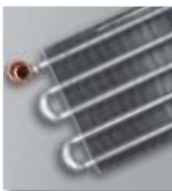


G – подача газа 1/2",
M – подача в систему отопления 3/4",
C – выход горячей санитарной воды 1/2",
F – вход холодной воды 1/2",
R – возврат из системы отопления 3/4".

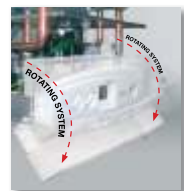
Модель	VorTech CS18 R	VorTech OC24 R	VorTech CS24 R	VorTech CS28 R
Номинальная полезная мощность, кВт	18,5	22,9	24,6	28
КПД на номинальной мощности, %	90,4 %	90 %	93 %	93,2 %
Класс энергоэффективности, Eu.Dir 92/42 CE	***	**	***	***
Класс NOx	2	2	2	2
Температура подачи теплоносителя	45 - 78			
Объем встроенного расширительного бака, л	6	6	6	8
Предварительное давление расширительного бака, бар	1			
Максимальный объем системы отопления, л (max t = 80C)	123,3	123,3	123,3	184
Давление теплоносителя в системе, бар	0,8 - 3,0			
Подключения к системе отопления	3/4"			
Тип газа	G20 (метан)			
Подключение газа	3/4"			
Электропитание	220В, 50Гц			
Потребляемая мощность, Вт	138	85	138	138
Класс защиты	IP X5D	IP X4D	IP X5D	IP X5D
Вес пустого котла, кг	28,1	24,6	28,1	33,2



Битумный медный теплообменник.



Мониторный медный теплообменник.



Откидывающаяся панель управления для удобного доступа к внутренним компонентам.

Напольный газовый котел с чугунным теплообменником **RÖDA Krafter**

- Безнипельная конструкция
- Сборка теплообменника с помощью стяжных шпилек и силиконовых прокладок
- Низкое гидравлическое сопротивление
- Большой ресурс работы
- Возможность перевода на сжиженный газ
- Отлито и собрано в Италии

Выпускается в версиях:

RMÖD – с модуляционной горелкой

RTP – энергонезависимый для гравитационных систем отопления

RAP – с пьезорозжигом для систем с принудительной циркуляцией



Krafter RMÖD

Котел с модуляционной горелкой версии RMÖD имеет диапазон модуляции 70-100% что позволяет повысить эффективность использования энергоресурсов и снизить цикличность работы котловой автоматики. Возможность подключения турбо насадки значительно расширяет возможности по установке данного котла на объектах, не имеющих дымохода, удовлетворяющего всем требованиям котла. Электронная плата котла имеет легкое подключение бойлера косвенного нагрева для производства горячей воды на санитарные нужды. Подключение датчика наружной температуры или комнатного термостата значительно расширяет возможности котла по автоматизации выработки тепла и обеспечению комфорта в обогреваемых помещениях.

Krafter RTP

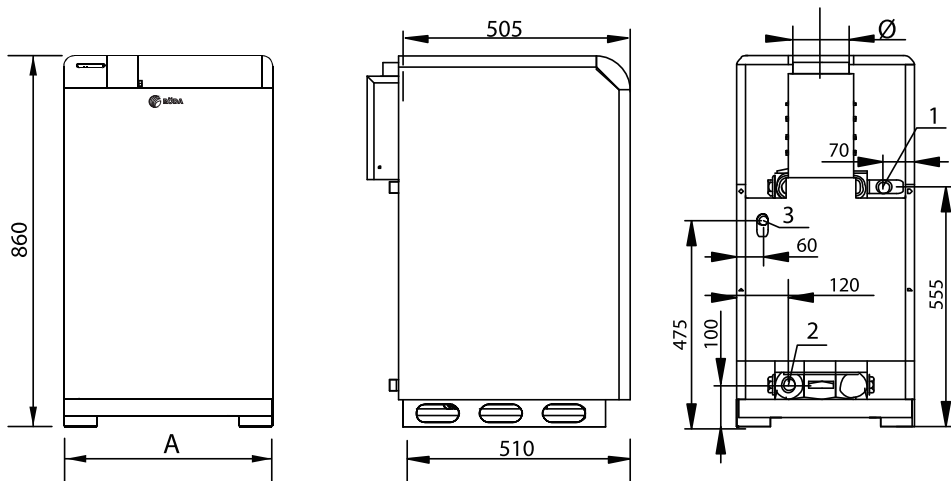
Котел предназначен для работы в гравитационных системах отопления и не требует подключения к электросети. В качестве источника энергии используется специальный термогенератор, который вырабатывает постоянный ток, необходимый для работы газовой автоматики. Котел может управляться с помощью комнатного термостата с контактами чистого типа.

Krafter RAP

Котел оборудован газовым клапаном с пьезорозжигом и термопарой контроля пламени. Розжиг основной горелки происходит при помощи пилотной горелки. Котел допускает подключение бойлера косвенного нагрева и комнатного термостата.

КОТЕЛ Krafter

Технические характеристики



- 1 - Поддача в систему отопления 1" (1 1/4" для моделей RTP)
- 2 - Возврат из системы отопления 1" (1 1/4" для моделей RTP)
- 3 - Подключение газа 3/4"
- 4 - Подключение воды 1/2"

A3263



Программируемый
недельный термостат

Модель	Ед.	Krafter 16	Krafter 24	Krafter 32	Krafter 40	Krafter 50	Krafter 60
RMOD / RTP / RAP							
Количество секций	шт	3	4	5	6	7	8
Потребляемая тепловая мощность	кВт	16	24	32	40,5	48,9	57,4
Номинальная тепловая мощность	кВт	14	22	29,3	36,8	44,4	52
Класс энергоэффективности согласно Eu.Dir 92/42C		**					
Максимальная температура подачи	°C	85	85	85	85	85	85
Максимальное рабочее давление	бар	3	3	3	3	3	3
Объем воды в котле	л	5,5	7	8,6	10,2	11,8	13,4
Диаметр дымохода	мм	130	130	130	150	180	180
Класс NOx		2					
Диаметр гидравлических подключений		1" (1 1/4" для модельной RTP)					
Ширина котла А	мм	410	485	560	635	710	785
Вес пустого котла	кг	92	106	120	134	145	160

Котел электрический Strom SL

- Три ступени мощности
- Коммутация к сети 380 В или 220 В
- Комплексное решение задач обеспечения теплом
- Встроенный расширительный бак
- Встроенная полнофункциональная группа безопасности
- Встроенный циркуляционный насос
- Удобство обслуживания
- Легкая замена ТЭНов
- Управление с помощью комнатного термостата
- Надежная конструкция

STROM SL - предназначен для отопления помещений любого назначения. В качестве источника электроснабжения используется переменный трехфазный ток 380 В. Котел наименьшей мощности STROM SL-8 может подключаться также к электрической однофазной сети переменного тока 220В.



Благодаря широкому модельному ряду можно подобрать нужную модель для любого объекта, а наличие трехступенчатого регулирования мощности котлов позволяет снизить нагрузку на электрическую сеть в межсезонье.

Съемные нагревательные элементы повышают ремонтпригодность котла и обеспечивают их легкую замену при необходимости. Поворотная передняя панель обеспечивает удобный доступ к панели управления и электрическим подключениям и снижает время на подключение и диагностику оборудования.

Полнофункциональная группа безопасности состоит из автоматического клапана удаления воздуха, термостата перегрева котла, предохранительного клапана на 2,5 бар.

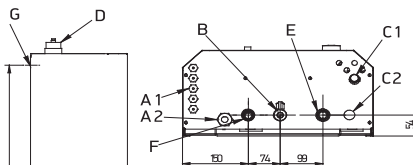
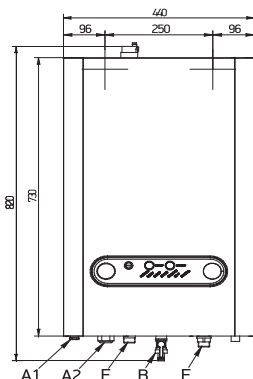
Встроенный циркуляционный насос мощностью 95 Вт имеет трехступенчатый регулятор скорости, что позволяет использовать его, как в больших, так и в малых системах отопления.

Модели SL8/10/15/18/23 оборудованы мембранным расширительным баком объемом 8 литров и для систем отопления объемом до 130 литров не требуют установки дополнительного расширительного бака.

Подключение к котлу комнатного термостата и таймера позволяет оптимизировать работу котла и снизить затраты электроэнергии на отопление помещений.

КОТЕЛ Strom SL

Технические характеристики



A3263



Программируемый
недельный термостат

- A1 - A2 - Кабельные подключения
- B - Кран 1/2" - для заполнения системы
- C1 - Отвод предохранительного клапана 1/2" (для моделей SL 10, 15, 18, 23, 26, 30)
- C2 - Отвод предохранительного клапана 1/2" (для модели SL 8)
- D - Автоматический клапан удаления воздуха
- E - Возврат из системы отопления 3/4"
- F - Подача в систему отопления 3/4"
- G - Крепление котла

Модель	Ед.	SL 8	SL 10	SL 15	SL 18	SL 23	SL 26	SL 30	
Номинальная тепловая мощность	кВт	7,5	10,5	15	18	22,5	25,5	30	
Номинальный электрический ток	А	3x11/1x33	3x15,2	3x22	3x26	3x33	3x37	3x43,5	
Напряжение питания	В	400В/3Ф+N/50Гц							
Максимальный ток	А	3x16	3x25	3x25	3x32	3x40	3x40	3x64	
Сечение провода питания	мм ²	2,5 (6*)	4	4	6	6	10	10	
Рабочее давление теплоносителя	бар	0,4/2,5							
Максимальная темп. теплоносителя	°С	90							
Объем встроенного расширительного бака	л	8					нет		
Объем воды в котле	л	4	10	10	10	10	13	13	
Ширина/Высота/Глубина	мм	440x794x225							
Вес пустого котла	кг	35	38	38	40	40	42	42	



**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 с помощью термомеханического регулятора первичного воздуха.

- 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 вентилятора для подачи воздуха в топку.
- Увеличенный загрузочный люк для топлива.
- Простота установки и обслуживания.

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

КОТЕЛ Brenner Classic

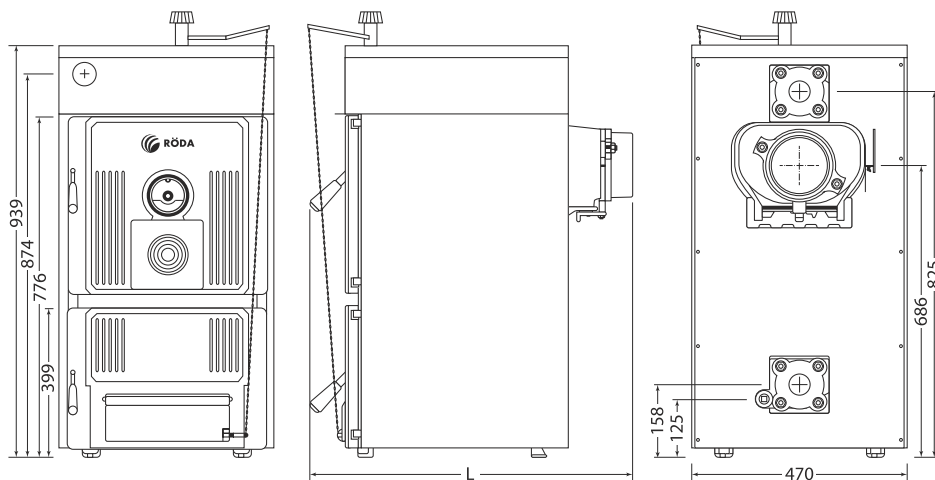
Технические характеристики

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

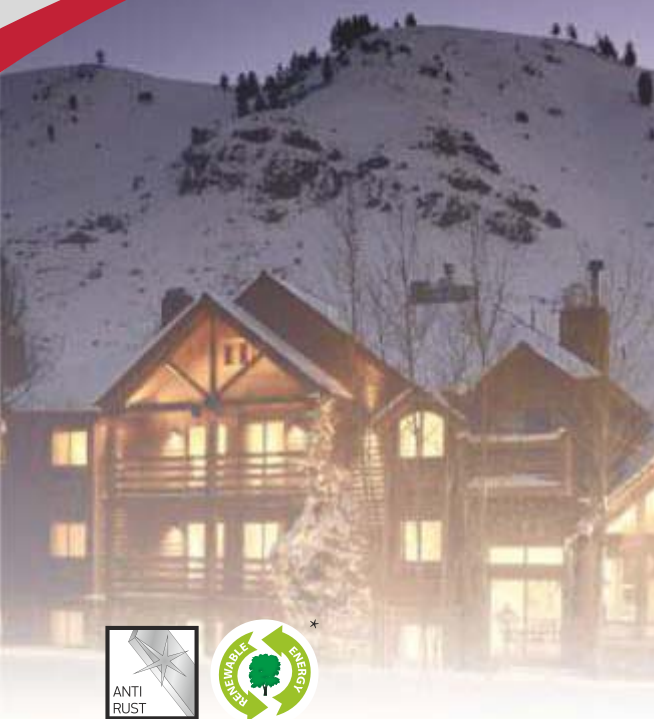
В качестве топлива применяется каменный уголь фракцией 24-60 мм или дрова диаметром до 100 мм с влажностью до 20%.

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

Специальное покрытие защищает чугунные секции котла от коррозии в процессе транспортировки и эксплуатации



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



Brenner SUN - новая модель твердо-топливного котла, которая имеет оптимизированную конструкцию топки, благодаря которой достигается большая единичная мощность котла и высокая эффективность сжигания.

Секции котла изготовлены из высококачественного чугуна, стойкого к температурной коррозии и термическому шоку.

При сборке теплообменника котла используется специальный межсекционный герметик, что обеспечивает газоплотность топки и возможность работы с дутьевым вентилятором. Колосники топки являются водоохлаждаемыми поэтому они устойчивы к прогоранию и не требуют замены.



- Секции изготовлены из высококачественного чугуна.
- Большой ресурс работы.
- Высокий КПД котла.
- Компактные размеры.
- Широкий модельный ряд по мощностям.
- Энергонезависимость.
- Неприхотливость к качеству топлива.
- Теплоизоляция блока котла 80мм. значительно снижает тепловые потери.
- Термостатическая регулировка горения.
- Возможность подключения вентилятора для подачи воздуха в топку.

КОТЕЛ Brenner Sun

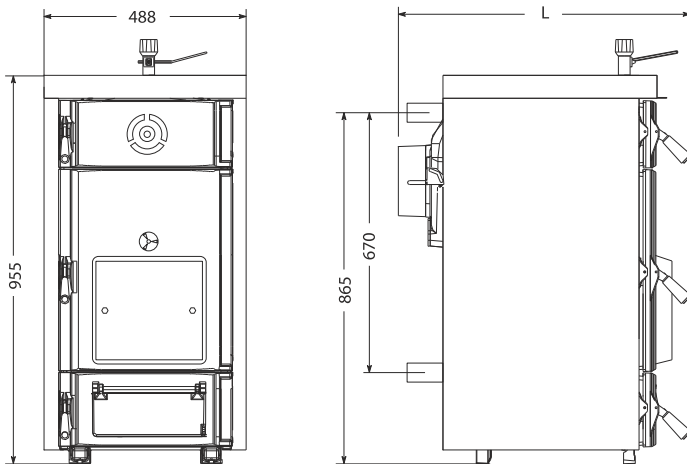
Технические характеристики

Котел Brenner SUN адаптирован для работы в системах с принудительной циркуляцией теплоносителя.

Конструкция передней двери позволяет устанавливать навесные пеллетные горелки, благодаря чему котел является универсальным в использовании.

Специальное покрытие защищает чугунные секции котла от коррозии в процессе транспортировки и эксплуатации.

* 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.



Модель	Brenner Sun						
	BS -03	BS -04	BS -05	BS -06	BS -07	BS -08	BS -10
Количество секций, шт	3	4	5	6	7	8	10
Полезная мощность (уголь), кВт	24 -27	30 -33	37 -40	43 -45	50 -53	55 -57	64 -67
Полезная мощность (дрова), кВт	18 -20	24 -26	30 -32	36 -38	42 -44	48 -50	60 -62
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, °С	90	90	90	90	90	90	90
Максимальное рабочее давление, бар	4	4	4	4	4	4	4
Диаметр дымохода, мм	150	150	150	180	180	180	200
Глубина котла L, мм	636	736	836	936	1036	1136	1336
Гидравлические подключения	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Вес пустого котла, кг	187	221	255	289	323	357	425

Рекомендуемое топливо: Уголь/нокс — 24-60 мм
Дрова диаметр 40-100 мм, влажность 20%



**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.

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

- 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.
- Адаптирован под установку пеллетной горелки.

КОТЕЛ Brenner Max

Технические характеристики

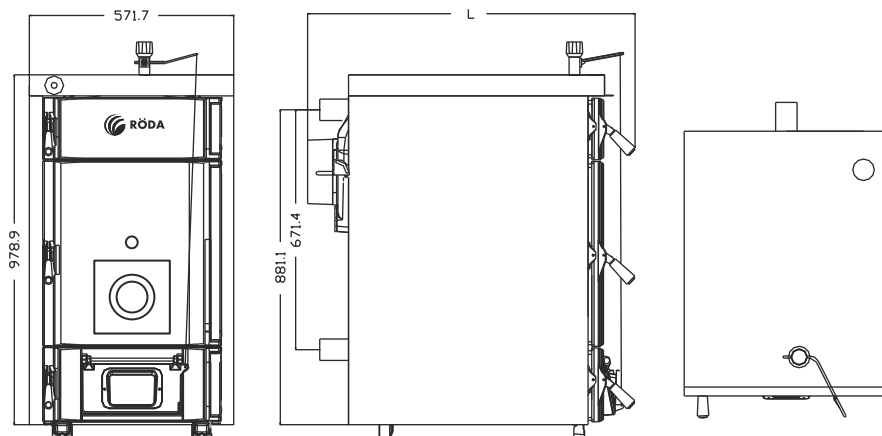
Для прочистки верхних ходов котел оснащен дополнительной верхней дверцей. Процесс горения и температура подачи в систему отопления управляются с помощью термомеханического регулятора первичного воздуха.

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.

Специальное покрытие защищает чугунные секции котла от коррозии в процессе транспортировки и эксплуатации.



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



Диапазон мощности:
от 20 кВт до 80 кВт

- Совместима с котлами RÖDA Brenner Max
- Тип топлива древесные гранулы и pellets
- Автоматическая подача топлива из бункера
- Шнековый транспортер пеллет
- Автоматический розжиг
- Удаление золы вентилятором горелки

Пеллетная горелка RPB

Позволяет автоматизировать процесс получения тепла из твердого топлива. Материал горелки – высококачественная жаропрочная нержавеющая сталь, что обеспечивает большой ресурс работы горелки и стойкость к термической коррозии. Топливом для горелки служит древесная пеллета диаметром 6-12 мм с теплотворной способностью 16-19 МДж/кг.

Зола, образуемая при сгорании пеллет, частично попадает в лоток котла, а большей частью удаляется в цикле продувки встроенным вентилятором горелки.

Допускается работа горелки на «серых» пеллетах со снижением эксплуатационных характеристик и увеличением частоты ручной очистки горелки.

Авторозжиг горелки происходит с помощью встроенного электронагревательного элемента в течении 3-4 минут.

Автоматика горелки позволяет производить модуляцию мощности в зависимости от показаний датчиков температуры подающей магистрали. Диапазон модуляции горелки составляет от 20% до 100%.

Программирование рабочих параметров осуществляется с панели управления горелки. Для этого она оборудована ЖК дисплеем и кнопками.

Горелка может устанавливаться на чугунные твердотопливные котлы RÖDA серии Brenner Max или другие котлы, адаптированные для работы с внешней пеллетной горелкой.

	RPB-40	RPB-80
Полезная тепловая мощность	20-40 кВт	40-80 кВт
КПД сгорания	92%	92%
Ступеней модуляции	5	5
Топливо	Древесные пеллеты 6-12 мм	Древесные пеллеты 6-12 мм
Электроснабжение	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Розжиг	Электрический ТЭН, 250 Вт	Электрический ТЭН, 250 Вт
Потребление пеллет	4,2-8,5 кг/час	8,5-17 кг/час
Удаление золы	Ручное	Ручное
Уровень шума	58 дБ	58 дБ
Класс выбросов вредных веществ	5	5
Вес нетто	15 кг	17 кг



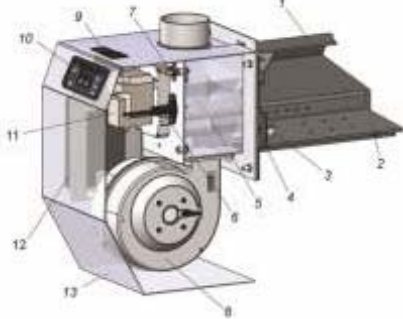
00:00



02:30



03:30



- 1 – Камера горения
- 2 – Колосник
- 3 – ТЭН розжига
- 4 – Фланец крепления горелки на дверь
- 5 – Шнек горелки
- 6 – Датчик наличия пламени оптический
- 7 – Термостат перегрева
- 8 – Дутьевой вентилятор
- 9 – Коннекторы
- 10 – Панель управления
- 11 – Электродвигатель (с редуктором) шнека
- 12 – Плата управления
- 13 – Защитный кожух

БУНКЕР ДЛЯ ПЕЛЛЕТ RÖDA RPT

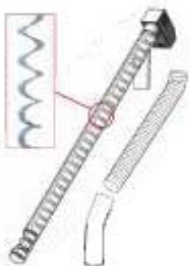
Бункер **RÖDA RPT** изготавливается из стали и поставляется в трех типоразмерах. В зависимости от мощности вашей горелки и среднесуточной потребности в топливе возможно выбрать бункер на 75, 125 или 200 кг пеллет.

Модель	RPT 075	RPT 125	RPT 200
Загрузка, кг	75	125	200
Высота, мм	1013	1300	1300
Ширина, мм	563	563	773
Глубина, мм	790	1000	1210



СИСТЕМА ПОДАЧИ ТОПЛИВА RÖDA RPF

Система подачи топлива **RÖDA RPF** состоит из шнекового транспортера, полимерной гофротрубы и приемного стального патрубка, устанавливаемого на горелку. Транспортер производится в четырех типоразмерах и имеет стальной спиральный шнек, приводимый в действие электродвигателем со встроенным редуктором. Такая конструкция шнека позволяет избежать его заклинивания в процессе подачи пеллет. Полимерная гофротруба направляет пеллеты в горелку на сжигание. В противопожарных целях гофротруба изготовлена из материала, который при контакте с пламенем плавится и не поддерживает горение.



- Электростатическое эпоксидное покрытие корпуса
- Змеевик выполнен из гальванической стали
- Высококачественный мотор с редуктором

Модель	RPF-130	RPF-150	RPF-180	RPF-200
Длина полная, мм	1385	1585	1885	2085
Диаметр, мм	76	76	76	76
Мощность двигателя, Вт	26	26	26	26



RÖDA RK3G

Котлы изготовлены в соответствии с TS EN 303-5 и могут работать на различных видах твердого топлива. Высококачественная котловая сталь имеет отличную стойкость к термической коррозии. Регулировка процесса горения осуществляется платой управления котла и дутьевым вентилятором.

Высокая эффективность котла достигается его трехходовой конструкцией и развитой поверхностью теплообмена. Турбулизаторы, расположенные в жаровых трубах со стороны продуктов сгорания, увеличивают коэффициент теплоотдачи и степень утилизации теплоты топлива.

Воздух на сгорание подается двумя путями, первичный – снизу с помощью вентилятора и вторичный - через верхний канал. Данная система подвода воздуха обеспечивает полное сгорание топлива, снижение отложений сажи и увеличение эффективности процесса сжигания.



Диапазон мощности:
от 23 кВт до 116 кВт



- Высококачественная котловая сталь
- Жаротрубная конструкция
- Три хода по тракту дымовых газов
- Высокая эффективность сжигания
- Цифровая панель управления
- Дутьевой вентилятор
- Турбулизаторы в жаровых трубах

Наименование	Мощность кВт	Размеры			Диаметр дымохода (мм)	Диаметр подключений (дюйм)	Рабочее давление (бар)
		Ширина (мм)	Глубина (мм)	Высота (мм)			
RK3G-20	23	510	710	1160	130	1"	3
RK3G-25	29	510	710	1280	130	1"	3
RK3G-35	41	670	710	1350	130	1"	3
RK3G-45	53	670	820	1350	130	1 1/4"	3
RK3G-60	70	770	950	1470	170	1 1/2"	3
RK3G-80	93	770	1130	1470	170	1 1/2"	3
RK3G-100	116	730	1400	1630	170	2"	3

RÖDA RK3G/S, EK3G/S

Стальной твердотопливный котел с автоматической подачей топлива

Диапазон мощности:
от 35 кВт до 105 кВт



- Трехходовой по тракту дымовых газов
- Жаровые трубы из котловой стали с турбулизаторами
- Высокая эффективность сжигания
- Высокая мощность
- Автоматический розжиг (только в моделях EK3G/S)
- Автоматическое поддержание температуры теплоносителя
- Плата с микропроцессорным управлением
- Удобный интерфейс панели управления
- Дутьевой вентилятор
- Бункер для топлива с защитой от возгорания



Модель	Тепловая мощность (кВт)	Размеры				Диаметр дымохода (мм)	Диаметр подключений (дюйм)	Давление мах (бар)	Авторозжиг
		G1 (мм)	G (мм)	L (мм)	H (мм)				
RK3G/S-30	35	990	510	770	1280	130	1"	3	нет
RK3G/S-40	47	1210	610	770	1350	130	1"	3	нет
RK3G/S-50	58	1210	610	880	1350	130	1,1/4"	3	нет
RK3G/S-70	81	1360	715	950	1470	170	1,1/2"	3	нет
RK3G/S-100	105	1360	715	1130	1470	170	1,1/2"	3	нет
EK3G/S-30	35	990	510	770	1280	130	1"	3	есть
EK3G/S-40	47	1210	610	770	1350	130	1"	3	есть
EK3G/S-50	58	1210	610	880	1350	130	1,1/4"	3	есть
EK3G/S-70	81	1360	715	950	1470	170	1,1/2"	3	есть
EK3G/S-100	105	1360	715	1130	1470	170	1,1/2"	3	есть

Промышленный стальной 3-х ходовой твердотопливный котел

Диапазон мощности:
от 140 кВт до 1164 кВт



- Высококачественная котловая сталь
- Жаротрубная конструкция
- Три хода по тракту дымовых газов
- Турбулизаторы в жаровых трубах
- Высокая эффективность сжигания
- Цифровая панель управления
- Дутьевой вентилятор
- Высокая тепловая мощность



Наименование	Мощность кВт	Размеры			Диаметр дымохода (мм)	Диаметр подключений (дюйм)	Рабочее давление (бар)
		Ширина (мм)	Глубина (мм)	Высота (мм)			
RK3G-120	140	830	1300	1630	210	2"	3
RK3G-140	163	830	1400	1630	210	2"	3
RK3G-160	186	730	1400	1630	270	2"	3
RK3G-180	210	830	1400	1910	270	DN 65	3
RK3G-200	233	830	1690	1910	270	DN 65	3
RK3G-250	291	940	1850	1910	270	DN 80	3
RK3G-300	349	940	2150	2020	270	DN 80	3
RK3G-350	407	1040	2250	2020	330	DN 80	3
RK3G-400	466	1140	2400	2020	330	DN 80	3
RK3G-450	525	1120	2600	2020	330	DN 100	3
RK3G-500	581	1240	2600	2020	350	DN 100	3
RK3G-600	698	1340	2750	2020	350	DN 125	3
RK3G-700	814	1440	2850	2020	400	DN 125	3
RK3G-800	930	1540	2950	2020	400	DN 125	3
RK3G-900	1048	1640	3050	2020	450	DN 125	3
RK3G-1000	1164	1740	3150	2020	450	DN 125	3

RÖDA RK3G/S, EK3G/S

Промышленный стальной 3-х ходовой
твердотопливный котел с автоматической подачей топлива

Диапазон мощности:
от 140 кВт до 1188 кВт



- Высококачественная котловая сталь
- Жаротрубная конструкция
- Три хода по тракту дымовых газов
- Турбулизаторы в жаровых трубах
- Высокая эффективность сжигания
- Цифровая панель управления
- Дутьевой вентилятор
- Высокая тепловая мощность
- Подача топлива с помощью шнека
- Автоматический розжиг (только в моделях EK3G/S)

Наименование	Мощность кВт	Размеры			Диаметр дымохода (мм)	Диаметр подключений (дюйм)	Рабочее давление (бар)
		Ширина (мм)	Глубина (мм)	Высота (мм)			
RK3G/S-120	140	730	1500	1630	170	2"	3
RK3G/S-140	163	710	1130	1800	210	2"	3
RK3G/S-160	186	710	1330	1800	210	2"	3
RK3G/S-180	210	730	1600	1910	270	2"	3
RK3G/S-200	233	830	1600	1910	270	DN 65	3
RK3G/S-220	256	830	1890	2020	270	DN 65	3
RK3G/S-270	314	940	2050	2020	270	DN 80	3
RK3G/S-320	372	940	2350	2020	270	DN 80	3
RK3G/S-370*	430	1040	2450	2020	330	DN 80	3
RK3G/S-420*	489	1140	2600	2020	330	DN 80	3
RK3G/S-470*	548	1140	2800	2020	330	DN100	3
RK3G/S-520*	604	1240	2800	2020	350	DN100	3
RK3G/S-620*	721	1340	2950	2020	350	DN125	3
RK3G/S-720*	838	1440	3050	2020	400	DN125	3
RK3G/S-820*	953	1540	3150	2020	400	DN125	3
RK3G/S-920*	1070	1640	3150	2020	450	DN150	3
RK3G/S-1020*	1188	1640	3250	2020	450	DN150	3

* — котлы начиная с модели 370 (430 кВт) и выше оборудованы двумя шнеками.

RÖDA RK3G/S, EK3G/S

Промышленные стальные твердотопливные котлы RÖDA предназначены для отопления жилых, административных и производственных зданий. Подача топлива из бункера с помощью шнека позволяет снизить расходы на обслуживающий персонал.

Топочное пространство агрегата выполнено из качественной котловой стали. Съёмные турбулизаторы позволяют проводить легкую очистку жаровых труб для поддержания высокой эффективности теплосъема от продуктов сгорания к теплоносителю системы отопления.

Котел может сжигать следующие виды топлива*:



Пеллеты
из соломы



Пеллеты
из подсолнечника



Древесные
пеллеты



Уголь фракция
20-30 мм



Древесная
щепа фракция
20-30 мм

* — только котлы до модели 200 (233 кВт). Старшие модели котлов изготавливаются под один вид топлива.

В версии EK3G/S котёл оборудован системой автоматического розжига с помощью встраиваемого электрического ТЭНа мощностью 1,6 кВт. Котлы версии RK3G/S при первом запуске зажигаются вручную. В режиме ожидания, в зависимости от топлива, котёл может находиться от 7 до 24 часов, не требуя повторного розжига.

Модель	Мощность (кВт)	Ширина (мм)	Размер Глубина (мм)	Высота (мм)	Диаметр дымохода (мм)	Диаметр подключений (дюйм)	Рабочее давление (бар)	Авторозжиг
ЕК3G/S-120	140	730	1500	1630	170	2"	3	есть
ЕК3G/S-140	163	710	1130	1800	210	2"	3	есть
ЕК3G/S-160	186	710	1330	1800	210	2"	3	есть
ЕК3G/S-180	210	730	1600	1910	270	2"	3	есть
ЕК3G/S-200	233	830	1600	1910	270	DN65	3	есть
ЕК3G/S-220	256	830	1890	2020	270	DN65	3	есть
ЕК3G/S-270	314	940	2050	2020	270	DN80	3	есть
ЕК3G/S-320	372	940	2350	2020	270	DN80	3	есть
ЕК3G/S-370*	430	1040	2450	2020	330	DN80	3	есть
ЕК3G/S-420*	489	1140	2600	2020	330	DN80	3	есть
ЕК3G/S-470*	548	1140	2800	2020	330	DN100	3	есть
ЕК3G/S-520*	604	1240	2800	2020	350	DN100	3	есть
ЕК3G/S-620*	721	1340	2950	2020	350	DN125	3	есть
ЕК3G/S-720*	838	1440	3050	2020	400	DN125	3	есть
ЕК3G/S-820*	953	1540	3150	2020	400	DN125	3	есть
ЕК3G/S-920*	1070	1640	3150	2020	450	DN150	3	есть
ЕК3G/S-1020*	1188	1640	3250	2020	450	DN150	3	есть

* — котлы начиная с модели 370 (430 кВт) и выше оборудованы двумя шнеками.



RÖDA JSD20-T1

Турбированный газовый водонагреватель

Гибкость инсталляции

Компактные размеры и ультратонкий корпус позволят вписать водонагреватель RÖDA в любой дизайн.

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.

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.

Защита от замерзания

В турбированной колонке RÖDA реализована система защиты от замерзания на основе керамических нагревательных элементов. При снижении температуры теплообменника ниже +5°C происходит автоматическое включение нагревателей, которые препятствуют замораживанию воды в трубах теплообменника.



Модель	JSD20-T1
Мощность, кВт	20
КПД, %	> 85 %
Номинальная производительность ГВС, л/мин при $\Delta t = 25^\circ\text{C}$	10
Электрический розжиг и контроль пламени	да
Дисплей	да
Подключения гидравлики	1/2"
Подключение газа	1/2"
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,3
Максимальное рабочее давление воды, бар	8
Номинальное давление газа, мм вод. ст.	130
Максимальный расход газа, м ³ /ч	2,3
Питание	220 В / 50 Гц
Эл. мощность, Вт	35
Диаметр дымохода, мм	90/60
Длина дымохода, мм	560
Размеры, В x Ш x Г, мм	515x330x140



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. Это 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.
- Компактные размеры.
- Раздельная регулировка мощности и температуры.
- Открытая камера сгорания.
- Питание от двух батарей 1,5 В.

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



Заводская гарантия 10 лет!

АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ СЕРИИ NSR

Качественные алюминиевые 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 (рабочее давление 16 бар). Невысокое содержание воды и низкий вес дают малую тепловую инерцию радиаторам, что позволяет более экономно использовать энергоресурсы на нужды отопления. Радиаторы NSR сертифицированы в РФ и имеют протокол испытаний.



Модель	Размеры, мм	Подключение, дюйм	Вес, 1й секции, кг	Объем 1й секции, л	Теплоотдача 1й секции, при $\Delta T = 50K$	Теплоотдача 1й секции, при $\Delta T = 70K$
NSR 37	580x80x80	1	1,02 ($\pm 0,03$)	0,40	121	167
NSR 30	580x96x80	1	1,17 ($\pm 0,03$)	0,42	130	183
NSR 54	580x76x76	1	0,88 ($\pm 0,03$)	0,40	112	157
NSR 57	580x68x68	1	0,78 ($\pm 0,03$)	0,40	103	145
NSR 47	430x80x78	1	0,80 ($\pm 0,03$)	0,30	100	141
NSR 42	270x90x78	1	0,65 ($\pm 0,03$)	0,20	67	94





БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ СЕРИИ NSR

Биметаллические радиаторы NSR 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 (рабочее давление 16 бар). Радиаторы NSR сертифицированы в РФ и имеют протокол испытаний.

Заводская гарантия 10 лет!



Модель	Размеры, мм	Подключение, дюйм	Вес, 1й секции, кг	Объем 1й секции, л	Теплоотдача 1й секции, при $\Delta T = 50K$	Теплоотдача 1й секции, при $\Delta T = 70K$
NSR 40	560x80x80	1	1,5 ($\pm 0,03$)	0,20	120	165
NSR 55	560x78x78	1	1,43 ($\pm 0,03$)	0,20	112	152
NSR 56	560x95x78	1	1,47 ($\pm 0,03$)	0,20	120	165
NSR 49	410x80x78	1	1,22 ($\pm 0,03$)	0,15	64	123

Заводская гарантия 10 лет!

АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ СЕРИИ GSR

Качественные алюминиевые 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 (рабочее давление 18 бар). Невысокое содержание воды и низкий вес дают малую тепловую инерцию радиаторам, что позволяет более экономно использовать энергоресурсы на нужды отопления. Радиаторы GSR сертифицированы в РФ и имеют протокол испытаний.



Модель	Размеры, мм	Подключение, дюйм	Вес, 1й секции, кг	Объем 1й секции, л	Теплоотдача 1й секции, при $\Delta T = 50K$	Теплоотдача 1й секции, при $\Delta T = 70K$
GSR 37	580x78x78	1	0,88 ($\pm 0,03$)	0,36	120	165
GSR 30	580x80x96	1	1,20 ($\pm 0,03$)	0,42	145	190
GSR 31	580x80x96	1	0,98 ($\pm 0,03$)	0,36	122	177
GSR 32	580x80x80	1	1,06 ($\pm 0,03$)	0,42	128	180
GSR 33	580x80x80	1	0,97 ($\pm 0,03$)	0,38	128	175
GSR 57	580x78x70	1	0,72 ($\pm 0,03$)	0,36	98	140
GSR 42	270x80x80	1	0,70 ($\pm 0,03$)	0,30	95	135
GSR 43	275x80x85	1	0,68 ($\pm 0,03$)	0,30	92	130
GSR 47	425x80x80	1	0,83 ($\pm 0,03$)	0,30	110	140





БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ СЕРИИ GSR

Биметаллические радиаторы GSR 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 40 бар и затем весь радиатор в сборе тестируется под давлением 40 бар (рабочее давление 30 бар). Радиаторы NSR сертифицированы в РФ и имеют протокол испытаний.

Заводская гарантия 10 лет!



Модель	Размеры, мм	Подключение, дюйм	Вес, 1й секции, кг	Объем 1й секции, л	Теплоотдача 1й секции, при $\Delta T = 50K$	Теплоотдача 1й секции, при $\Delta T = 70K$
GSR 40	570x78x78	1	1,35 ($\pm 0,03$)	0,18	118	160
GSR 44	570x80x80	1	1,28 ($\pm 0,03$)	0,16	115	150
GSR 45	570x80x80	1	1,55 ($\pm 0,03$)	0,22	125	170
GSR 46	570x80x96	1	1,80 ($\pm 0,03$)	0,22	135	195
GSR 55	570x76x76	1	1,30 ($\pm 0,03$)	0,18	113	155
GSR 49	262x80x96	1	1,10 ($\pm 0,03$)	0,16	66	125

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:

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

Где $\Delta T_{\text{ф.}}$ – 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 $22 \text{ }^\circ\text{C}$.

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

Из таблицы для данного радиатора:

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

Фактическая мощность радиатора составит:

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



RODA ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

Для систем отопления на основе глицерина



Теплоноситель в системе отопления – один из важнейших элементов всей инженерной системы. От его качества и правильного использования зависит срок службы всех элементов системы отопления: котлов, труб, насосов, радиаторов.

Теплоносители на основе глицерина практически не имеют ограничений к применению. Их используют в замкнутых и открытых системах отопления, вентиляции и кондиционирования, функционирующих в самом широком диапазоне температур, в том числе на объектах с повышенными требованиями к экологической безопасности устройств и систем.

Для производства теплоносителя RODA на основе глицерина применяется только пищевой глицерин высшего сорта, инертный и не агрессивный к элементам системы, а также безопасный для людей и животных. Светло-зелёный цвет теплоносителя обусловлен применением пищевого красителя.

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ГЛИЦЕРИНА ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ МАССУ НЕОБХОДИМЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ:

- Экологичность - безопасен для человека и окружающей среды.
- Экономичность - при объеме системы в 100 литров потребуется 113 кг теплоносителя.
- Надежность - при отключении отопления в мороз превращается в студнеобразную массу без увеличения объема.
- Имеет флуоресцентный краситель, что позволяет оперативно обнаружить место утечки в случае поломки системы.
- Инертность к уплотнительным и прокладочным материалам.
- Безопасная работа циркуляционных насосов.
- Не требует промывания системы отопления после других антифризов (масла, спирта).
- Совместим с пластиковыми и металлопластиковыми трубами и уплотнителями.
- Готов к применению.



ПРИМЕНЕНИЕ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ДОБАВОК ПОЗВОЛЯЕТ БЫСТРО ОПРЕДЕЛИТЬ МЕСТО УТЕЧКИ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ИЗ СИСТЕМЫ. ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ - ДО 8-10 ЛЕТ. НЕ ЯДОВИТ И НЕ ГОРЮЧ.



БОЙЛЕРЫ Kessel ILW

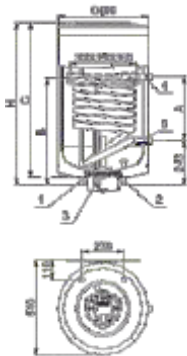
Бойлеры Kessel ILW могут работать от различных источников энергии: косвенным методом, от солнечной энергии, газа, угля или иных энергоносителей.

Бойлеры Kessel ILW могут иметь настенное или напольное исполнение. В данные бойлеры дополнительно может устанавливаться электрический ТЭН с отдельным термостатом для осуществления горячего водоснабжения в случае отключения котла отопления. В таком случае бойлер будет иметь комбинированный нагрев воды. Бойлеры Kessel ILW имеет качественное внешнее покрытие, термоизоляцию из экологически чистого материала, стеклокерамическое покрытие внутренней поверхности бака и активный магниевый анод, что полностью исключает коррозию и улучшает санитарные параметры бойлера.

- Объем бойлеров от 75 до 200 л, настенные (W) и напольные (B)
- Мощность теплообменника 18, 24 или 32 кВт
- Термостат и индикатор работы бойлера в комплекте
- Низкие тепловые потери
- Быстрый нагрев
- Выход для рециркуляции горячей воды
- Гарантия на бак 3 года

БОЙЛЕРЫ Kessel ILW

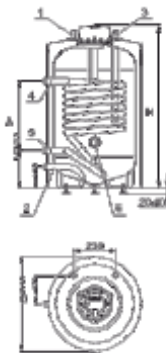
Технические характеристики



Тип	ILW 75W	ILW 100W	ILW 150W	ILW 200W
H	710	870	1200	1474
A	260	340	340	340
B	500	570	1050	1050
C	670	830	1160	1431
пов. M2	0,615	0,81	0,81	0,81

Список патрубков:

1. Бытовая горячая вода G3/4
2. Бытовая горячая вода G3/4
3. Циркуляционный патрубок G3/4
4. Проходящая отопительная вода G1
5. Возвратная отопительная вода G1



Тип	ILW 100W	ILW 150W	ILW 200W
H	890	1215	1490
A	380	460	460
пов. M2	0,81	1,06	1,06

Список патрубков:

1. Бытовая горячая вода G3/4
2. Бытовая горячая вода G3/4
3. Циркуляционный патрубок G3/4
4. Проходящая отопительная вода G1
5. Возвратная отопительная вода G1
6. Патрубок радиатора Rp6/4

Тип	ILW 75W	ILW 100W	ILW 150W	ILW 200W	ILW 100B	ILW 150B	ILW 200B
Объем, л	75	100	150	200	100	150	200
Соединение с водосистемой	G3/4						
Циркуляционный патрубок	G3/4						
Макс. рабочее давление, МПа	0,6						
Поверхность змеевика, м2	0,615	0,81	0,81	0,81	0,81	1,6	1,6
Соединение змеевика	G1						
Сопротивление змеевика, Мбар	82						
Макс. произв-ть, л/первые 10 мин	125	155	215	255	155	250	310
Постоянная произв-ть, литр/час	450	590	590	590	590	690	690
Постоянная произв-ть, кВт	18,5	24	24	24	24	32	32
Температура горячей воды, оС	max. 65						
Потребляемая энергия на готовность, кВтч/24ч	1,1	1,4	1,8	2,2	1,4	1,8	2,2



БОЙЛЕРЫ HighKessel

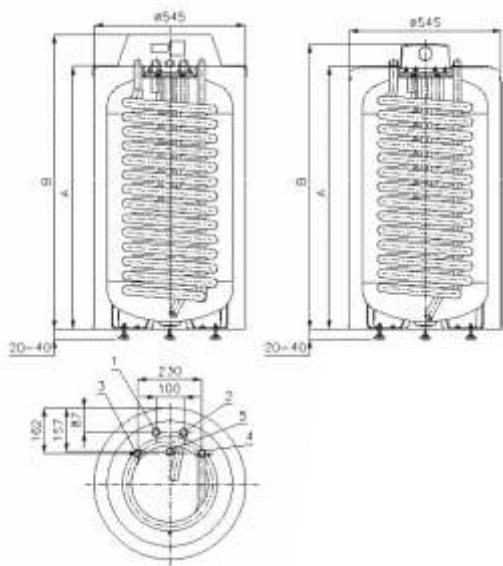
Высокопроизводительные бойлеры косвенного нагрева HighKessel, выделяющиеся относительно других аналогов увеличенной площадью теплообменника и значительной теплоизоляцией, что позволяет считать их КПД одним из самых высоких. Вода в данном типе бойлера нагревается с помощью встроенного внутри водонагревателя увеличенного теплообменника посредством передачи тепловой энергии от котла любого типа. Благодаря большой поверхности теплообменника и толщине изоляции 47мм, особенно целесообразно их применение в отопительной системе с низкой температурой, а также с конденсационным котлом. Модели INK имеют позиционный регулятор температуры, устанавливаемый до 65С, а также контактный термометр. Модели INK_Т имеют указатель состояния износа анода, а также жидкостный термометр. Регулятор температуры выполняет две управляющие функции (например, котла и насоса). Температура воды регулируется максимально до 65°С. Активный анод расположен на стальном фланце. Температура воды указана на термометре, который находится на внешнем кожухе. Внешний кожух водонагревателей изготовлен из стального листа, с порошковым покрытием эмали белого цвета.



- Производительность 1030 л/ч
- Мощность теплообменника 42 кВт
- Баки 120 и 160 литров
- Возможность установки ТЕНа
- Комплектация: с термометром и тестером магниевого анода
- Термостат для управления насосом или трехходовым клапаном
- Выход для рециркуляции горячей воды
- Гарантия на бак 5 лет

БОЙЛЕРЫ HighKessel

Технические характеристики



Тип	ИНК 120Т	ИНК 160Т	ИНК 120	ИНК 160
А	947	1142	947	1142
В	1061	1256	1027	1222

Список патрубков:

1. 3/4" Горячая вода
2. 3/4" Холодная вода
3. 3/4" Вход нагреваемой воды
4. 3/4" Выход нагретой воды
5. 3/4" Циркуляция

Тип	ИНК 120Т / ИНК 120	ИНК 160 Т / ИНК 160
Объём, л	120	160
Соединение с водосистемой	G3/4	
Соединение с теплообменником	G3/4	
Емкость нетто, л	110	140
Макс. температура, оС	65	
Вес, кг	80	85
Номинальное давление, бар	6	
Номинальное давление теплообменника, бар	6	
Макс. давление предохранительного клапана, бар	7	
Поверхность теплообменника, м2	1,4	
Расход энергии в состоянии готовности при температуре 65 оС (кВт/24 часа)	1100	1300
Внутренний бак	стальной, покрытый стеклокерамикой	
Теплообменник	стальной, покрытый стеклокерамикой	
Защита от коррозии	стеклокерамика + активный анод	

Обратитесь к Вашему продавцу:

www.roda.com.ru
www.roda-climate.com

