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

ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ НАСТЕННОГО МОНТАЖА

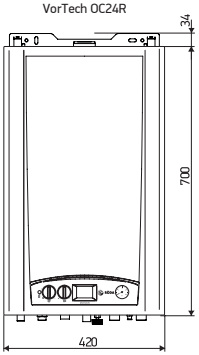
	0SDOPPIA08	Расширенный комплект для раздельных дымоходов. Длина труб L = 0,5 м
	00260878	Пульт дистанционного управления с функцией климатического регулирования
	00262605	Хронотермостат ON/OFF

	00361849	Комплект для подключения внешнего бойлера ГВС к одноконтурным котлам
	00262079	Пульт дистанционного управления SIM-CRONO
	A3263	Программируемый недельный термостат

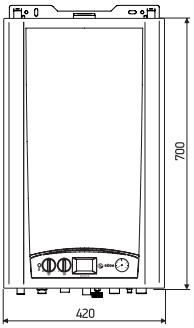
	0KITCONC00	Стандартный коаксиальный комплект 60/100
	0TUBCOLU00	Удлинитель коаксиальной трубы 60/100, L = 1м
	0SDOPPIA07	Базовый комплект для раздельных дымоходов 80 мм

	Vortech ONE						Vortech DUO				
Модель	**CS 14 CS 14 CH**	**CS 16 CS 16 CH**	**CS 18 CS 18 CH**	**CS 24 CS 24 CH**	**OC 24**	**CS 28**	**CS 18 CH**	**CS 24 CS 24 CH**	**OC 24**	**CS 28**	**CS 32**
Номинальная полезная мощность, кВт	12,7	14,6	18,5	24,6	22,9	28,0	18,5	24,7	22,9	28,1	32,3
КПД на номинальной мощности, %	90,9	91	90,4	92,9	89,9	93,2	90,4	93	89,8	93,2	93,5
Класс энергоэффективности, Eu.Dir 92/42 CE	**	**	**	***	**	***	**	***	**	***	***
Класс NOx	2										
Температура горячего водоснабжения	35-57										
Номинальная производительность ГВС, л/мин при Δt = 25 °C	13,7	13,7	10,1	13,7	13,1	16,1	13,7	13,7	13,1	15,6	18,5
Диапазон давления сантехнической воды, бар	0,5-6,0										
Температура подачи теплоносителя	45-78										
Давление теплоносителя в системе, бар	0,5–3,0										
Объем встроенного расширительного бака, л	6	6	6	6	6	8	6	6	6	8	10
Тип газа	G20 (природный)										
Электропитание	220 / 50										
Потребляемая мощность, Вт	138	138	138	138	85	138	138	138	85	138	150
Класс защиты	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX4D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX4D	IPX5D	IPX5D
Вес пустого котла, кг	29,6	29,6	29,6	29,6	27,1	34,7	30,1	30,1	28,6	35,2	36,2

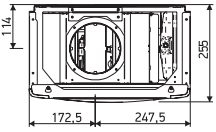
VorTech One OC24
VorTech Duo OC24
VorTech OC24R



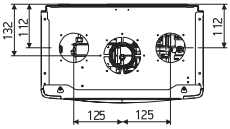
VorTech One CS28-32
VorTech Duo CS28-32



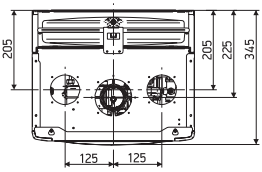
Вид сверху OC24



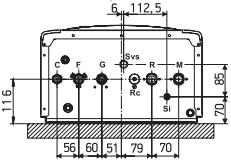
Вид сверху CS14-24



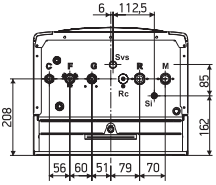
Вид сверху CS28-32



Вид снизу OC/CS 16-24

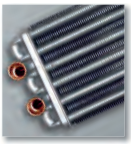


Вид снизу OC/CS28-32

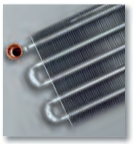


Vortech

Модель	CS 18 R	OS 24 R	CS 24 R	CS 28 R
Номинальная полезная мощность, кВт	18,5	22,9	24,6	28
КПД на номинальной мощности, %	92,4	90	93	93,2
Класс энергоэффективности, Eu.Dir 92/42 CE	***	**	***	***
Класс NOx	2			
Температура подачи теплоносителя	45-78			
Объем встроенного расширительного бака, л	6			
Максимальный объем системы отопления, л (max t = 80C)	123,3	123,3	123,3	184
Давление теплоносителя в системе, бар	0,5–3,0			
Тип газа	G20 (природный)			
Электропитание	220 / 50			
Потребляемая мощность, Вт	138	85	138	138
Класс защиты	IPX5D	IPX4D	IPX5D	IPX5D
Вес пустого котла, кг	28,1	24,6	28,1	33,2

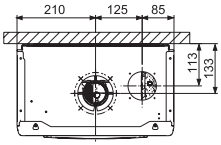


Битермический медный теплообменник.

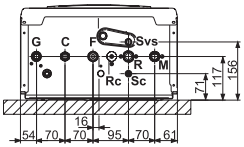


Монотермический медный теплообменник.

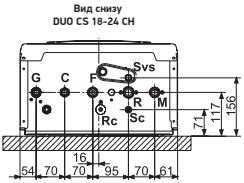
Вид сверху
CS 14-16-18-24 CH



Вид снизу
ONE CS 14-16-18-24 CH



Вид снизу
DUO CS 18-24 CH



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''.

Напольный газовый котел с чугунным теплообменником Krafter

- Безниппельная 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.

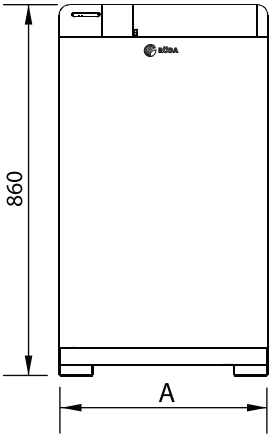
Krafter RTP

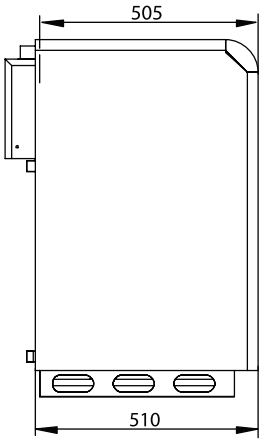
Котел предназначен для работы в гравитационных системах отопления и не требует подключения к электросети. В качестве источника энергии используется специальный термогенератор, который вырабатывает постоянный ток, необходимый для работы газовой автоматики. Котел может управляться с помощью комнатного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

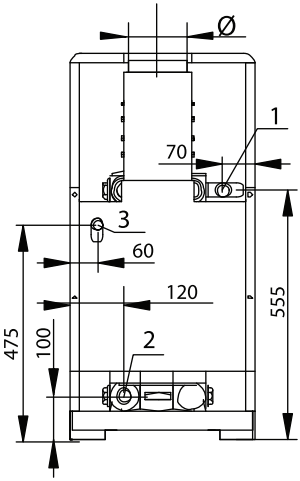
Krafter RAP

Котел оборудован газовым клапаном с пьезорозжигом и термопарой контроля пламени.
Котел допускает подключение бойлера косвенного нагрева и комнатного термостата.

Напольный газовый котел с чугунным теплообменником Krafter







1 - Подача в систему отопления 1" (1¼" для моделей RTP)
2 - Возврат из системы отопления 1" (1¼" для моделей RTP)
3 - Подключение газа ¾"
4 - Подключение воды ½"

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" (1¼ для модельной RTP)			
Ширина котла A	мм	410	485	560	635	710	785
Вес пустого котла	кг	92	106	120	134	145	160

RÖDA

Настенный газовый котел

ECO DUO

- Закрытая камера сгорания.
- Первичный медный теплообменник.
- Вторичный теплообменник из нержавеющей стали увеличенной площади (16 пластин).
- Электропривод триходового клапана.
- Электронный розжиг и контроль пламени.
- Плавная непрерывная модуляция мощности.
- Климатическое регулирование.
- Информативный ЖК-дисплей.
- Автодиагностика состояния.
- Защита от заклинивания насоса.
- Защита от частого включения «Антифаст».
- Защита от перегрева теплообменника.
- Защита от замерзания «Антифриз».
- Защита от пропадания тяги.
- Защита от пропадания газа.
- Возможность перевода на сжиженный газ.
- Подключение комнатного термостата.

ECO DUO

Котел нового поколения навесных двухконтурных котлов, предназначенных для отопления и горячего водоснабжения квартир и частных домов. Котел имеет два раздельных теплообменника: первичный из меди с защитным покрытием и вторичный теплообменник ГВС из нержавеющей стали. Такая конструкция позволяет использовать котел в районах с повышенной жесткостью водопроводной воды. Увеличенная площадь вторичного теплообменника (16 пластин) продлевает ресурс его работы и улучшает производительность в режиме ГВС.

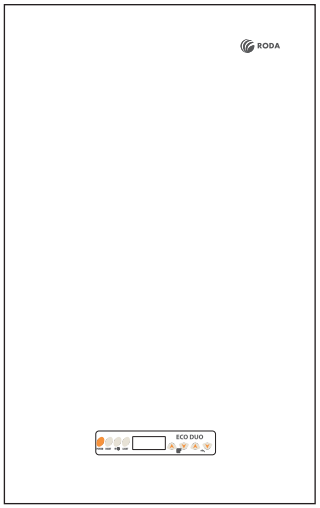
Котел имеет закрытую камеру сгорания и принудительное дымоудаление с помощью встроенного вентилятора (дымососа). Допускается подключение, как коаксиального дымохода, так и раздельных каналов забора воздуха и выброса продуктов сгорания. Закрытая камера сгорания герметизируется отдельной панелью из стали.

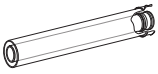
Увеличенный расширительный бак объемом 7 литров позволяет использовать котел в системах до 120 литров без необходимости устанавливать дополнительный расширительный бак.

Плата управления котла поддерживает работу с комнатным термостатом. При необходимости к котлу можно подключить датчик наружной температуры и активировать климатическое регулирование.

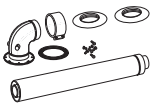
Котлы ECO DUO относятся к классу котлов с высоким КПД.

Настенный газовый котел
ECO DUO

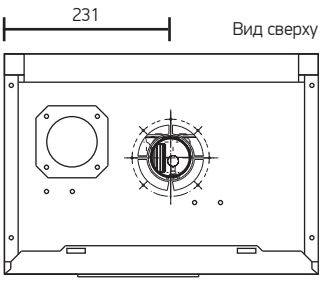


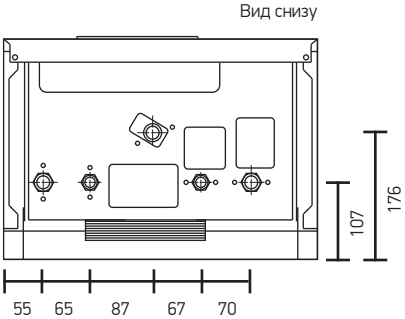


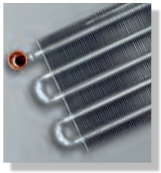
0TUBCOLU00 Удлинитель каоксильной трубы 60/100, L=1 м



0KITCONC00 Стандартный коаксиальный комплект 60/100







Монотермический медный теплообменник.

Модель	Ед.	ECO DUO CS24
Номинальная полезная мощность	кВт	24
Минимальная полезная мощность	кВт	8,6
КПД на номинальной мощности	%	93
Класс энергоэффективности согласно Eu.Dir 92/42 CE		***
Класс NOx		3
Температура горячего водоснабжения	°C	35-55
Производительность ГВС при Δt=25°C	л/мин	13,5
Диапазон давления сантехнической воды	бар	0,5-6,0
Температура подачи теплоносителя	°C	30-80
Давление теплоносителя в системе	бар	0,5-3,0 (2,6)
Объем встроенного расширительного бака	л	7
Тип газа		G20 (природный)
Электропитание	В/Гц	220 / 50
Потребляемая мощность	Вт	135
Вес пустого котла	кг	32

Газовые проточные водонагреватели с открытой камерой сгорания

A1

A3

A4

A5

A6

- Качественный медный теплообменик.
- Электрический розжиг и контроль пламени.
- Датчик контроля тяги.
- Индикация температуры горячей воды.
- Компактный размер.
- Открытая камера сгорания.
- Питание от двух батарей 1,5 В.
- Разнообразие внешнего вида.

Модель	JSD20-A1	JSD20-A3	JSD20-A4	JSD20-A5	JSD20-A6
Мощность, кВт	20	20	20	20	20
КПД, %	>85%	>85%	>85%	>85%	>85%
Номинальная производительность ГВС, л/мин при Δt=25°C	10	10	10	10	10
Электрический розжиг и контроль пламени	да	да	да	да	да
Дисплей	да	да	да	да	да
Подключения гидравлики	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Подключение газа	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Минимальное рабочее давление воды, бар	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Максимальное рабочее давление воды, бар	7	7	7	7	7
Класс NOx	3	3	3	3	3
Номинальное давление газа, мм. вод. ст.	130	130	130	130	130
Максимальный расход газа, $м^3/ч$	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Питание, постоянный ток	3В	3В	3В	3В	3В
Размеры В*Ш*Г, мм	590x340x140				

Газовый проточный водонагреватель с закрытой камерой сгорания JSD20-T1

Гибкость инсталляции

Компактные размеры и ультратонкий корпус позволит 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 °С происходит автоматическое включение нагревателей, которые препятствуют замораживанию воды в трубках теплообменника.

Модель	JSD20-T1
Мощность, кВт	20
КПД, %	>85%
Номинальная производительность ГВС, л/мин при Δt=25 °С	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, м³/ч	2,3
Питание	220 В / 50 Гц
Эл. мощность, Вт	35
Диаметр дымохода, мм	90/60
Длина дымохода, мм	560
Размеры В*Ш*Г, мм	515x330x140

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 220 В.

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.

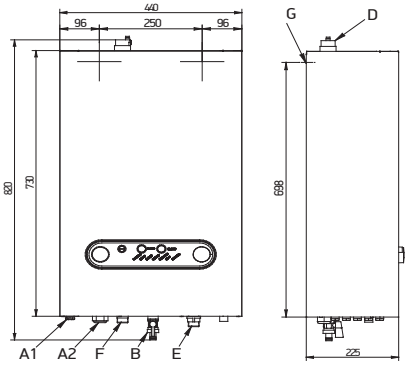
Съемные нагревательные элементы повышают ремонтопригодность котла и обеспечивают их легкую замену при необходимости. Поворотная передняя панель обеспечивает удобный доступ к панели управления и электрическим подключениям, снижает время на подключение и диагностику оборудования.

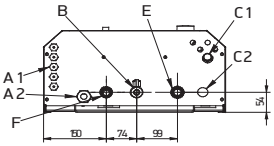
Полнофункциональная группа безопасности состоит из автоматического клапана удаления воздуха, термостата перегрева котла, предохранительного клапана на 2,5 бар.

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 электрический
Strom SL





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 ¾"
F - Подача в систему отопления ¾"
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

RÖDA

Пеллетная печь ASTRA 07

- Отсутствие теплоносителя.
- Премиальный дизайн.
- Вермикулитовая изоляция топки.
- Жаропрочное стекло.
- Модуляция мощности 1:3.
- Высокий КПД.
- Принудительное дымоудаление.
- Многоуровневая система безопасности.
- Легкость управления.
- Программируемый контроллер печи.
- Простая установка и обслуживание.
- Сделано в ЕС.
- Два цветовых решения - Бордо и Антрацит.

ASTRA 07 - это эффективное и лёгкое в монтаже отопительное устройство для обогрева помещения потоком горячего воздуха. В пеллетной печи отсутствует теплоноситель, а, значит, нет риска замораживания и выхода из строя печи из-за низких температур. Такая печь прекрасно подойдет для обогрева загородных домов, горных шале или элитных гостиничных номеров. Вместе с функцией обогрева пеллетная печь ASTRA исполняет и декоративную функцию - футерованная вермикулитовой изоляцией топка, в которой пляшет пламя, производит впечатление камина в загородном доме. Кроме эстетичности, вермикулитовая изоляция позволяет поднять температуру в топке и при этом защитить материал топки от раскаленных продуктов сгорания. Благодаря этому, повышается эффективность работы печи и значительно возрастает срок эксплуатации по сравнению с нефутерованными печами.

Печь имеет вентилятор обдува, который распределяет поток нагретого воздуха по помещению, а также дымосос, который помогает удалить продукты сгорания через дымоход. Благодаря дутьевому вентилятору с плавно регулируемой скоростью вращения и модуляционной горелке, печь в состоянии быстро прогреть остывшее помещение, а затем автоматически переключиться на более низкую мощность для поддержания нужной температуры воздуха. Для автоматического розжига в печи установлен электрический ТЭН, он позволяет за считанные минуты разжечь пеллеты в горелке и выйти на нужный режим работы. Наличие дымососа позволяет использовать для дымоудаления трубы диаметром всего 80 мм!

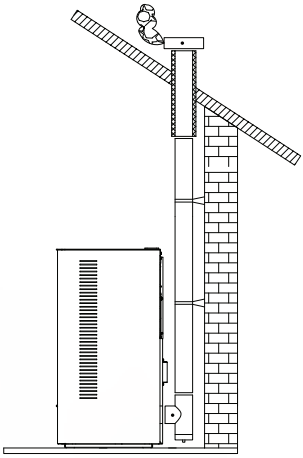
Контроллер печи имеет привлекательную панель управления с LED индикацией состояния и сенсорными кнопками управления. С помощью контроллера можно запрограммировать работу печи ASTRA для поддержания требуемой температуры в помещении в любое время суток, 7 дней в неделю. За безопасность печи отвечают термостат перегрева и датчик расхода воздуха. Задача датчика расхода - обеспечить безопасное и полное удаление продуктов сгорания из печи, а также отключить печь, если открыта ее дверца.

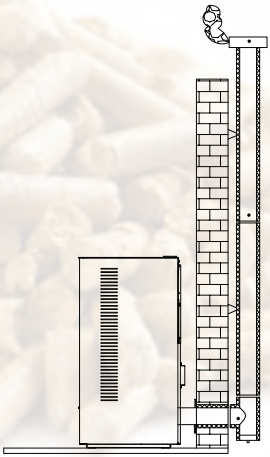
Пеллетная печь ASTRA 07

Топливом для печи служат экологически чистые древесные пеллеты диаметром 6-8 мм. Такой вид топлива является самым безопасным в хранении, ведь он не выделяет вредных веществ и отличается высокой пожаробезопасностью. Большая насыпная плотность и высокая теплотворная способность древесных пеллет позволяют значительно сократить место, которое отводится под хранение по сравнению с дровами или брикетами. Топливный бункер печи позволяет ей непрерывно работать на одной засыпке до 30 часов, а при обогреве меньших помещений или при работе по программным интервалам - данное время можно значительно увеличить.

Благодаря компактной конструкции, печь можно легко транспортировать на любое расстояние, а ее установка сводится только к подключению к существующему дымоходу и сети 220 В. А по комфорту и простоте обслуживания пеллетным печам нет равных среди аналогичных приборов.

Модель			ASTRA 07
Рабочая среда			Воздух
Номинальная полезная мощность		кВт	7
Минимальная полезная мощность		кВт	2,4
Топливо			Древесные пеллеты 6-8 мм
Расход топлива при непрерывной работе, мин-макс		кг/ч	0,5-1,6
Вместимость топливного бункера		кг	15
Время непрерывной работы на одной загрузке топлива		ч	9-30
Диаметр дымохода		мм	80
Измеренная величина CO (при 13% CO2), Минимальная мощность		%	0,038
Измеренная величина CO (при 13% CO2), Максимальная мощность		%	0,047
Выброс продуктов сгорания, мин-макс		г/с	2,59–6,10
КПД	Минимальная мощность	%	91,08
	Максимальная мощность	%	80,55
Потребляемая эл. мощность	Фаза горения	Вт	40-80
	Фаза розжига	Вт	300
Электропитание		В, Гц	220, 50
Габариты печи В*Ш*Г		мм	910x453x500
Масса без топлива		кг	85





Пеллетная горелка с автоматической очисткой

RPB-25s / RPB-50s / RPB-95s

- Совместимость с котлами: **Brenner Fest / Brenner Max / RK3Gb.**
- Автоматический розжиг.
- Модуляция мощности: 20%-100%.
- Автоматическая механическая очистка.
- Может использовать пеллету из:
  - Подсолнечника.
  - Древесины.
- Сопло и колосники из жаростойкой нержавеющей стали 4 мм.
- Автодиагностика состояния.
- Датчики подачи и возврата теплоносителя.
- Датчик температуры дымовых газов.
- Оптический датчик наличия пламени.
- Предусмотрено подключение комнатного термостата.
- Комплектуется шнеком RPF-15.

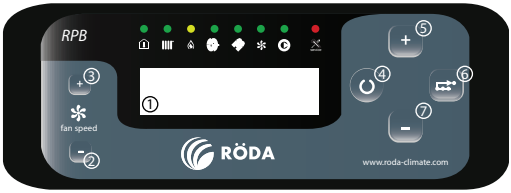
Горелка RPBs позволяет автоматизировать процесс получения тепла из твердого гранулированного топлива. Материал сопла и колосника – жаростойкая нержавеющая сталь толщиной 4 мм, что обеспечивает длительный ресурс работы и стойкость к термической коррозии. Горелка оборудована механическим ворошителем, который служит для удаления золы с колосника горелки. Топливом для горелки RPBs служит пеллета диаметром от 6 мм до 10 мм, изготовленная из отходов семян подсолнечника, либо древесины. Благодаря системе механической автоматической очистки, горелка может сжигать дешевую пеллету низкого качества с теплотворной способностью в диапазоне от 14 МДж до 20 МДж.

Розжиг горелки происходит автоматически с помощью ТЭНа мощностью 300 Вт. Контроллер с микропроцессорным управлением работает по ПИД-закону регулирования и изменяет тепловую мощность в диапазоне от 20% до 100% для точного поддержания требуемой температуры теплоносителя. Такой широкий диапазон модуляции позволяет горелке эффективно работать даже в межсезонье и избегать частых циклов розжига и затухания.

Два датчика теплоносителя необходимы горелке для отслеживания состояния котла, не допускают его перегрева и большой разницы температур на подаче и возврате теплоносителя. Датчик температуры дымовых газов служит для предотвращения перегрева котла и позволяет горелке работать в зоне наивысшего КПД, а, значит-экономить топливо.

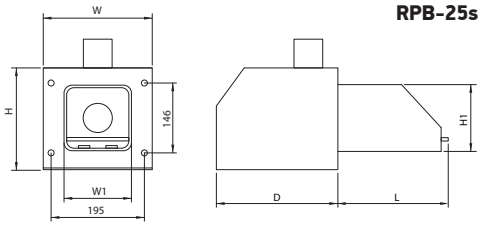
Для автоматизации работы горелка имеет разъем с контактами чистого типа, к которым можно подключать программируемые комнатные термостаты или контроллеры.

Горелка имеет панель управления с кнопками и ЖК дисплеем. На дисплее выводится текущее состояние горелки или показания датчиков температур, а в случае неисправности отображается код ошибки. Для облегчения контроля за состоянием горелки, над дисплеем находится ряд индикаторов, которые показывают работу основных узлов горелки.

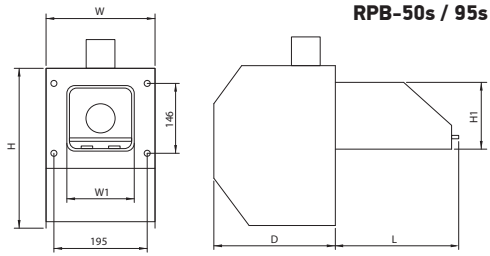


1. ЖК-Дисплей.
2, 3. Регулирование скорости вентилятора (точная подстройка).
4. Кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.
5, 7. Изменение параметров или листание меню.
6. Применение изменений.

RPB-25s



RPB-50s / 95s



Бункер для пеллет RPS

RPS изготавливается из стального листа, окрашенного стойкой порошковой эмалью.
Имеет оптимальную емкость при компактных размерах.
Поставляется в полностью разобранном виде.

Модель	Ед.	RPS-290
Высота	мм	1200
Ширина	мм	500
Глубина	мм	600
Объем	мм	290

Модель		Ед.	RPB-25s	RPB-50s	RPB-95s
Полезная тепловая мощность		кВт	5-25	10-50	20-95
КПД сгорания		%	92	92	92
Количество ступеней модуляции			16	40	77
Топливо		мм	пеллеты 6÷10		
Электроснабжение			220 В, 50 Гц		
Розжиг			Автоматический, ТЭН, 300Вт		
Пеллеты с калорийностью 18 МДж/кг		кг/час	1,1÷5,4	2,2÷10,8	4,3÷20,7
Удаление золы из горелки			Автоматическое механизированное		
Вес нетто		кг	12	15	17
Габаритные размеры	W1	мм	132	140	155
	H1	мм	132	140	155
	L	мм	215	260	300
	D	мм	295	295	295
	W	мм	252	252	252
	H	мм	250	390	390

Котлы пиролизные Pirotech

- Изысканный внешний вид и удобство пользования.
- Экономное и экологическое двухстадийное сжигание топлива.
- Теплообменник увеличенной площади с турбулизаторами.
- Подогрев вторичного воздуха на горение.
- Высокий КПД – до 90%.
- Увеличенная загрузочная камера с дымозащитой.
- Вытяжной вентилятор с регулируемой частотой вращения (версии SE).
- Наддувной вентилятор с регулируемой частотой вращения (версии E).
- Электронный блок управления с ПИД логикой (версии E и SE).
- Многоуровневая система защиты.
- До 12 часов горения от 1й загрузки.
- Встроенный аварийный теплообменник.
- Ручки с деревянной рукоятью для комфортного использования.

Pirotech

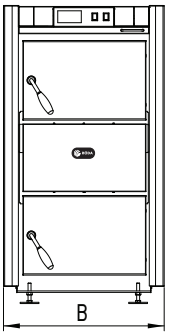
Процесс сжигания топлива в современных пиролизных котлах RÖDA Pirotech разделен на две стадии. В первичной (загрузочной) камере происходит тление древесины при малом количестве воздуха. Выделяемый горючий газ имеет название пиролизного, откуда происходит название данного вида котлов. Пиролизный газ поступает в керамическую горелку, куда подводится дополнительный воздух, и сгорает с минимальным образованием золы. Для увеличения температуры горения и защиты металла камера сгорания футерована шамотными плитами. Раскаленные продукты сгорания направляются в теплообменник увеличенной площади, где отдают тепло воде системы отопления. Специальные съемные турбулизаторы позволяют задержать продукты сгорания в теплообменнике, благодаря чему значительно вырастает степень утилизации тепла котлом и его эффективность.

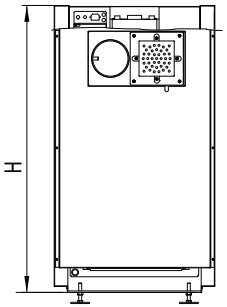
Котлы серии Pirotech SE имеют вытяжной вентилятор и специальный защитный козырек, которые минимизируют попадание дыма в помещение при дозагрузке котла топливом.

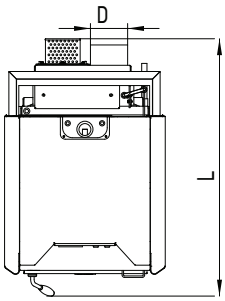
Электронный блок управления котлов серии E и SE работает по ПИД закону и позволяет точно поддерживать температуру воды в системе отопления с помощью регулирования частоты вращения наддувного или вытяжного вентилятора.

Система безопасности котла включает в себя термостат перегрева котла, предохранитель питания котла и встроенный аварийный теплообменник.

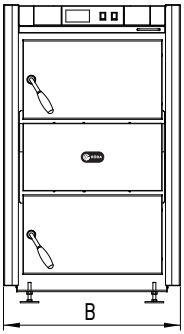
Пиролизные котлы RÖDA Pirotech в качестве топлива используют древесину, топливные и торфяные брикеты.

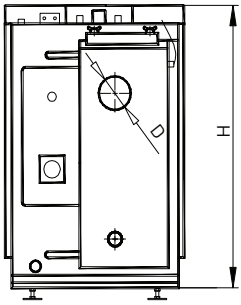


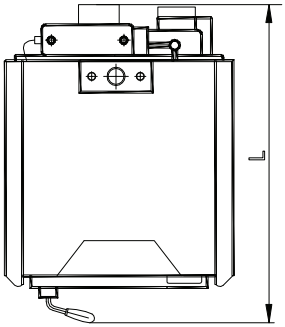




Серия: Pirotech SE







Серия: Pirotech E

Модель		PIROTECH 18M/18E	PIROTECH 25SE	PIROTECH 25M/25E	PIROTECH 32SE	PIROTECH 32M/32E	PIROTECH 40M/40E	PIROTECH 50M/50E	PIROTECH 80E	PIROTECH 110E
Номинальная полезная мощность, кВт		18	25	25	32	32	40	50	80	110
Тип управления котла		Мех. (М) Элек. (Е)	Элек. (Е)	Мех. (М) Элек. (Е)	Элек. (Е)	Мех. (М) Элек. (Е)	Мех. (М) Элек. (Е)	Мех. (М) Элек. (Е)	Элек. (Е)	Элек. (Е)
Тип вентилятора котла		Наддувной	Вытяжной	Наддувной	Вытяжной	Наддувной	Наддувной	Наддувной	Наддувной	Наддувной
КПД, %		81-89	81-89	81-89	81-89	81-89	81-89	81-89	81-89	81-89
Средняя температура выбрасываемого дыма котла, °С		165	150	188	150	195	205	205	205	225
Максимальная рабочая температура воды в котле, °С		90	90	90	90	90	90	90	90	90
Продолжительность сгорания одной загрузки, час.		4...12	4...12	4...12	4...12	4...12	4...12	4...12	4...12	4...12
Максимальное рабочее давление, бар		2	2	2	2	2	3	3	3	3
Рекомендуемая максимальная длина дров, мм		300	500	500	500	500	550	750	750	1000
Объем топки, л		67	105	105	147	130	140	230	315	425
Объем воды в котле, л		52	70	62	85	71	85	115	123	220
Габаритные размеры, мм	высота (Н)	1156	1200	1156	1300	1246	1176	1315	1475	1525
	ширина (В)	646	648	646	648	646	660	660	660	660
	глубина (L)	750	1038	965	1038	965	1176	1230	1230	1640
Гидравлические подключения, G‘‘		1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2	2
Диаметр дымохода, мм		150	150	150	150	150	150	150	150	200
Эл. средняя потребляемая мощность, Вт (230 В, 50 Г)		28	32	32	35	33	55	62	82	180
Вес пустого котла, кг		260	320	310	350	330	380	505	540	915

RÖDA

Напольный твердотопливный котел с чугунным теплообменником

- Высококачественный чугун, стойкий к термической коррозии.
- Большой ресурс работы.
- Оптимизированная конструкция передней секции.
- Высокий КПД сгорания.
- Энергонезависимость.
- Многотопливность.
- Низкие потери тепла от котла.
- В комплекте механический терморегулятор тяги.
- Адаптирован для работы с пеллетной горелкой.
- Простота установки и обслуживания.

ANTI RUST

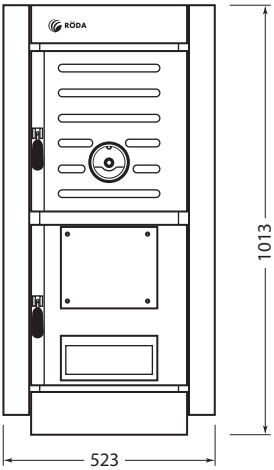
Brenner Fest - новая модель твердотопливного котла, разработана с учетом современных требований к твердотопливным котлам: привлекательный дизайн, многофункциональность, энергоэффективность и высокая надежность. Передняя секция котла и дверь зольника были изменены с целью получить котел, в который легко устанавливается навесная пеллетная горелка, подходящая по тепловой мощности. Конструкция секций обеспечивает развитую поверхность теплообмена и высокую степень утилизации теплоты от сгорания топлива. Водоохлаждаемые колосники не требуют замены в процессе эксплуатации котла и повышают отбор тепла от сгораемого топлива. Межсекционное пространство заполнено силикатным жаростойким герметиком для обеспечения газоплотности топки.

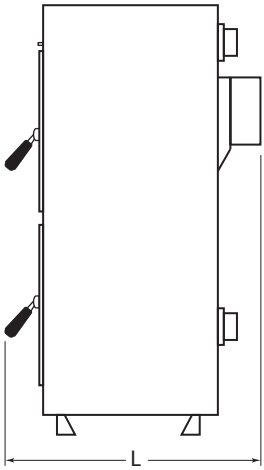
Для защиты от закипания котла при пропадании циркуляции, в котел предусматривается установка специального аварийного теплообменника охлаждения.

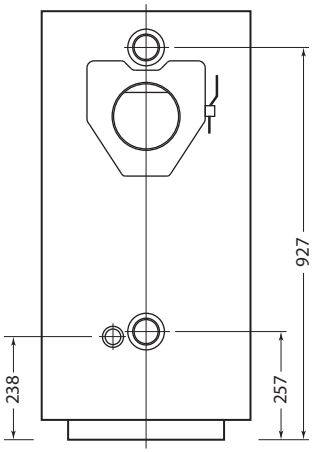
Котел предназначен для работы в закрытых и открытых системах отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя. На котел может устанавливаться дутьевой вентилятор с блоком управления.

*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.

Напольный твердотопливный котел с чугунным теплообменником







Рекомендуемое топливо:
Уголь/кокс — 24-60 мм
Дрова диаметром 40-100 мм, влажность 20%
Торф, топливные брикеты

Модель	Brenner Fest						
	BF-03	BF-04	BF-05	BF-06	BF-07	BF-08	BF-10
Количество секций, шт	3	4	5	6	7	8	10
Полезная мощность (уголь), кВт	18-21	24-28	31-35	39-42	46-50	54-58	68-73
Полезная мощность (дрова), кВт	15-17	21-24	27-31	35-38	41-45	48-52	61-65
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	160	160	180	180	180
Глубина котла L, мм	540	640	740	840	940	1040	1240
Гидравлические подключения	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Вес пустого котла, кг	178	204	232	260	291	323	383

RÖDA

Brenner Classic являются энергоэффективными твердотопливными котлами с естественной тягой. Теплообменник изготовлен из чугунных секций, собранных с помощью стальных ниппелей. 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.

*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.

ANTI RUST

- 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.
- Увеличенный загрузочный люк для топлива.
- Простота установки и обслуживания.

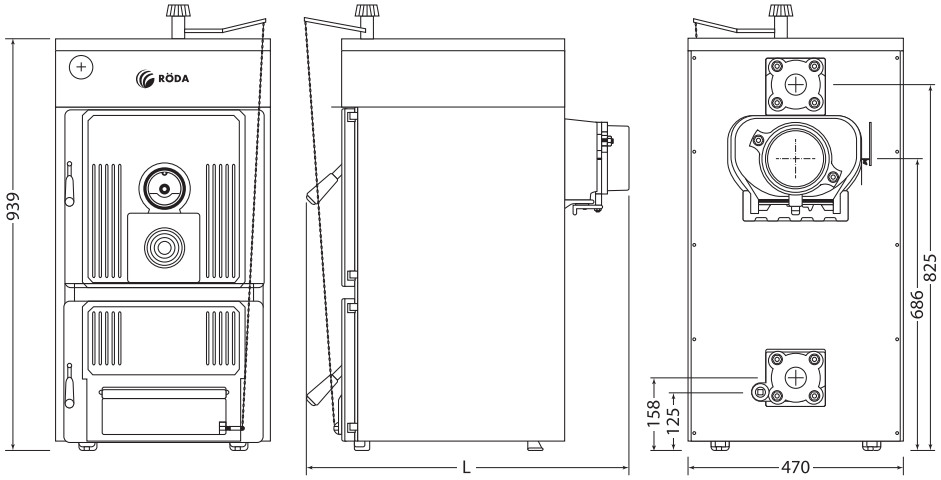
НАПОЛЬНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

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, °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	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

RÖDA

ANTI RUST

RENEWABLE ENERGY *

Brenner Max являются энергоэффективными твердотопливными котлами с естественной тягой.

Теплообменник изготовлен из чугунных секций увеличенного сечения, собранных с помощью стальных ниппелей. 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 CO_2, которое было поглощено деревом 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.

НАПОЛЬНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

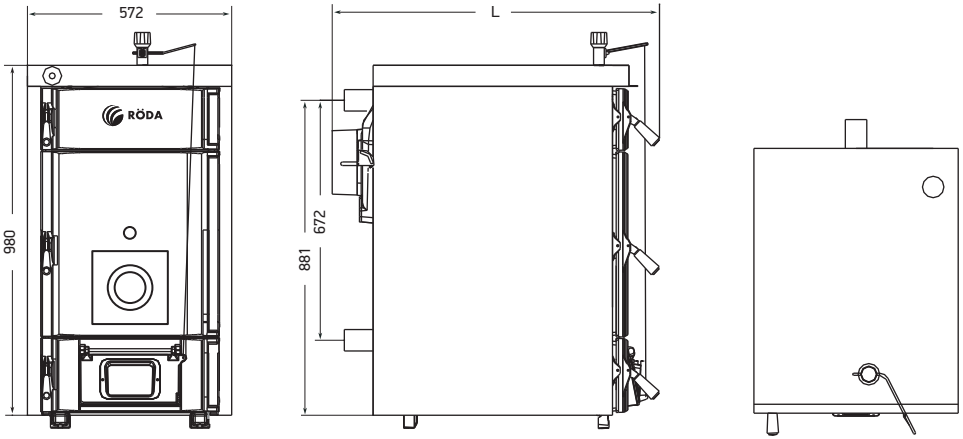
Для прочистки верхних ходов котел оснащен дополнительной верхней дверцей. Процесс горения и температура подачи в систему отопления управляются с помощью термомеханического регулятора первичного воздуха.

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, °С	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

RÖDA

Котлы RÖDA RK3Gb

- Доступен в базовой комплектации (без автоматики).
- Три хода по тракту дымовых газов.
- Толщина стали теплообменника 4 мм.
- Высокий КПД за счет трех ходов и турбулизаторов.
- Высокое качество – сделано в Словении.
- Может работать с естественной или принудительной тягой.
- Адаптирован под установку:
  Механического регулятора тяги.
  Вентилятора с блоком управления.
  Пеллетной горелки: **RPB-25s или RPB-50s.**
- Топка глубиной 407 мм (25 кВт) и 610 мм (35 кВт).
- Легкая чистка за счет съемных турбулизаторов.
- Оборудован регулируемой шиберной заслонкой.
- Регулируемые петли и дверные замки.

RK3Gb - усовершенствованный трёходовой котел со стальным сварным теплообменником. Развитая поверхность теплообмена, полноценный третий ход по дымовым газам и турбулизаторы в жаровых трубах позволяют достичь высоких показателей эффективности и экономичности. Высококачественная сталь толщиной 4 мм – гарантия долгой и надежной работы котельного агрегата. Увеличенная глубина топки позволяет использовать дрова длиной 350 мм для котла 25 кВт и 550 мм для котла 35 кВт.

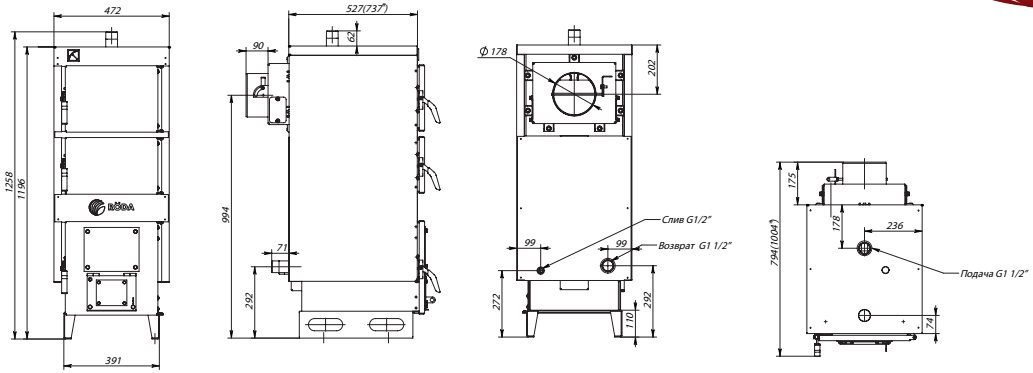
Теплообменник котла имеет гладкие стенки, что облегчает его очистку. В базовой комплектации допускается использование котла с ручным регулированием мощности и естественной тягой. При необходимости котел оснащается опционными термомеханическим регулятором тяги или блоком управления с дутьевым вентилятором. Для установки дутьевого вентилятора предусмотрено отверстие на двери зольника.

Воздух на сгорание в котел подается двумя путями: первичный под колосниковую решетку и вторичный по специальному каналу над топливом. Такая система подвода позволяет эффективно сжигать топливо без образования сажи.

Для полной автоматизации работы котла предусмотрена установка пеллетной горелки RÖDA с автоматической очисткой RPB-25s или RPB-50s и бункера для пеллет RPS-290. При использовании горелки на котле рекомендуется установить дополнительную шамотную плиту-отражатель на специальные упоры в камере сгорания. Это позволит повысить общий КПД системы котел-горелка.

Топливом для котла RÖDA RK3Gb служат: древесина, уголь, торфяные или древесные брикеты.

Котлы RÖDA RK3Gb



* - размеры для котла RK3Gb-35

Способы автоматизации управления котла:

1. С термомеханическим регулятором.
(Опция).

2. Дутьевым вентилятором и блоком управления.
(Опция).

3. Пеллетной горелкой.
(Опция).

Модель	Ед.	RK3Gb-25	RK3Gb-35
Номинальная тепловая мощность / уголь	кВт	25-27	35-37
Номинальная тепловая мощность / дрова**	кВт	22-24	31-34
Максимальная рабочая температура	°С	90	90
Минимальная рекомендованная температура возврата из системы отопления	°С	60	60
Время горения загрузки, уголь	ч	>4	>4
Время горения загрузки, дрова	ч	>2	>2
Макс. рабочее давление системы	бар	3	3
Диаметр подключений теплоносителя		1 1/2''	1 1/2''
Диаметр подключения терморегулятора		3/4''	3/4''
Объем воды в котле	л	46	65
Диаметр подключения дымовой трубы	мм	180	180
Температура дымовых газов	°С	160-300	160-300
Внутренние размеры топки, ШхВхГ	мм	355x500x407	355x500x610
Объем топки	л	72	108
Вес	кг	185	237

** - Дрова влажностью не более 20%.
Тепловая мощность в таблице приведена при использовании дутьевого вентилятора.

Котлы RÖDA RK2G

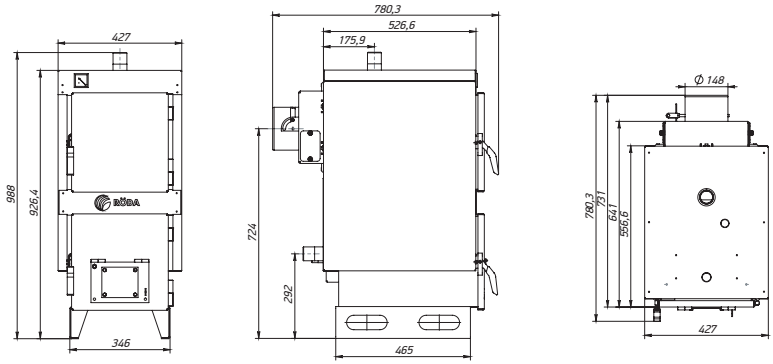
- Доступен в базовой комплектации (без автоматики).
- Высокое качество - сделан в Словении!
- Высокий КПД за счет развитой поверхности теплообмена и турбулизаторов.
- Энергонезависимость.
- Возможность использования длинных дров, глубина топки 407 мм!
- Возможность работы в ручном режиме без автоматики.
- Возможность работы в системах с естественной циркуляцией.
- Может работать с естественной тягой.
- Адаптирован под установку механического регулятора тяги.
- Адаптирован под установку вентилятора с блоком управления.
- Легкая чистка за счет съемных турбулизаторов.
- Оборудован регулируемой шиберной заслонкой.

RK2G является традиционным котельным агрегатом со стальным сварным теплообменником. Стальной теплообменник жаротрубной конструкции обеспечивает высокий коэффициент полезного действия и снижение эксплуатационных затрат на топливо. Теплообменник котла имеет два хода по дымовым газам. Использование высококачественной стали обеспечивает высокую долговечность и надежность работы котла. Значительная глубина топки позволяет использовать дрова соответствующей длины, что значительно снижает объем работ по подготовке топлива. Гладкие стенки теплообменника делают чистку исключительно простой. В базовой комплектации котел полностью энергонезависим.

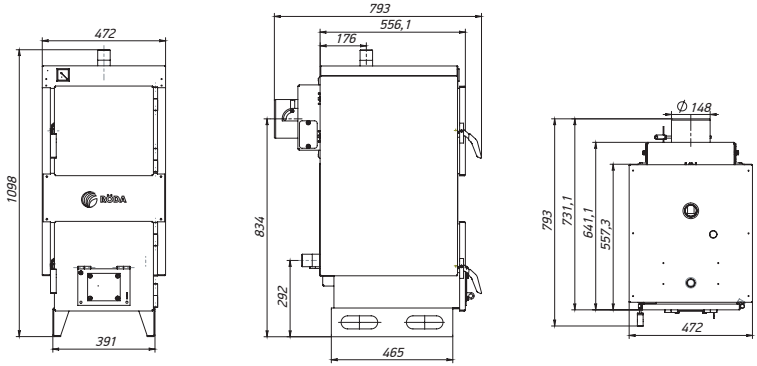
Котельный агрегат RÖDA RK2G может работать в системах с естественной циркуляцией. Котел в базовой комплектации имеет простое и понятное пользователю ручное управление и не зависит от работы автоматики. В случае необходимости, функционал оборудования может быть расширен за счет установки механического терморегулятора тяги или вентилятора с блоком автоматики.

Подвод воздуха на горение в котле реализован двумя путями. Первичный воздух подается под чугунную колосниковую решетку, а вторичный подается по специальному каналу над топливом. Это обеспечивает полное и эффективное сгорание топлива без образования сажи.

Для котлов RÖDA RK2G в качестве топлива используют уголь, древесину, древесные и торфяные брикеты.



Серия: RK2G-16



Серия: RK2G-20

Модель	Ед.	RK2G-16	RK2G-20
Номинальная тепловая мощность / уголь	кВт	16÷18	20÷23
Номинальная тепловая мощность / дрова	кВт	14÷16	17÷20
Максимальная рабочая температура	°C	90	90
Минимальная рекомендованная температура возврата из системы отопления	°C	60	60
Время горения загрузки, уголь	ч	>4	>4
Время горения загрузки, дрова	ч	>2	>2
Макс. рабочее давление системы	бар	3	3
Мин. рабочее давление системы	бар	0,5	0,5
Диаметр подключений теплоносителя		1 1/2''	1 1/2''
Диаметр подключения терморегулятора		3/4''	3/4''
Объем воды в котле	л	38	45
Минимальная тяга в дымоходе	мбар	0,15	0,17
Диаметр подключения дымовой трубы	мм	150	150
Температура дымовых газов	°C	180÷310	180÷310
Внутренние размеры топки, ШхВ	мм	310x352	355x462
Глубина топки	мм	407	407
Вес	кг	130	160

КОТЛЫ RÖDA RK3G 20...100

Стальной 3-х ходовой твердотопливный котел

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.

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

Модель	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

**** - мощность котла при работе на угле.**

RÖDA RK3G/S 30...100
RÖDA EK3G/S 30...100

Стальной твердотопливный котел с автоматической подачей топлива

- 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	Мощность кВт**	Размеры				Диаметр дымохода (мм)	Диаметр подключений (дюйм)	Давление max (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

**** – мощность котла при работе на угле.**

RÖDA

RÖDA RK3G 120...1000

Промышленный стальной 3-х ходовой твердотопливный котел

- 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.

Модель	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

**** – мощность котла при работе на угле.**

RÖDA RK3G/S 120...1020
RÖDA EK3G/S 120...1020

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

- 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 топлива (в моделях EK3G/S)

Модель	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

DOUBLE FEEDER
EXTRA SAFETY PROTECTION

*** – котлы, начиная с модели 370 (430 кВт) и выше, оборудованы двумя шнеками.**
**** – мощность котла при работе на угле.**

RÖDA RK3G/S 120...1020
RÖDA EK3G/S 120...1020

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

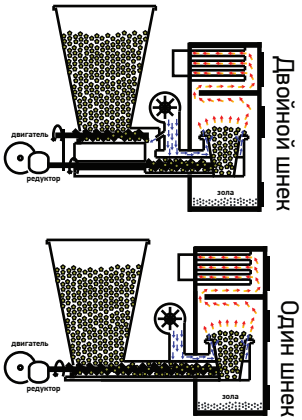
Промышленные стальные твердотопливные котлы RÖDA предназначены для отопления жилых, административных и производственных зданий. Подача топлива из бункера с помощью шнека позволяет снизить расходы на обслуживающий персонал. Топочное пространство агрегата выполнено из качественной котловой стали. Съемные турбулизаторы позволяют проводить легкую очистку жаровых труб для поддержания высокой эффективности теплосъема от продуктов сгорания к теплоносителю системы отопления.

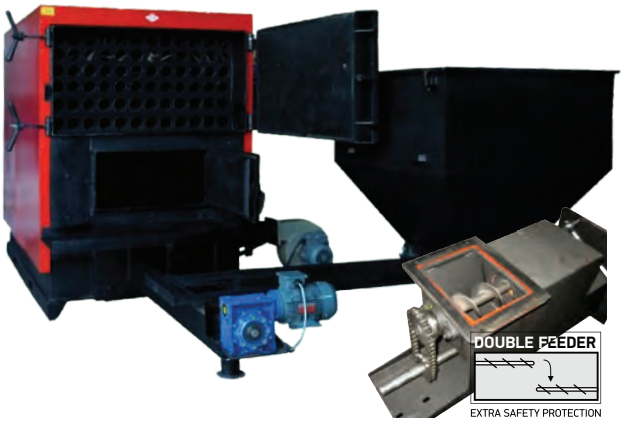
Котел может сжигать следующие виды топлива*:

Пеллеты из соломы	Пеллеты из подсолнечника	Древесные пеллеты	Уголь фракция 20-30 мм

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

Промышленный стальной 3-х ходовой твердотопливный котел с автоматической подачей 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**	Размеры			Диаметр дымохода (мм)	Диаметр подключений (дюйм)	Рабочее давление (бар)	Авторозжиг
		Ширина (мм)	Глубина (мм)	Высота (мм)				
EK3G/S-120	140	730	1500	1630	170	2”	3	есть
EK3G/S-140	163	710	1130	1800	210	2”	3	есть
EK3G/S-160	186	710	1330	1800	210	2”	3	есть
EK3G/S-180	210	730	1600	1910	270	2”	3	есть
EK3G/S-200	233	830	1600	1910	270	DN65	3	есть
EK3G/S-220	256	830	1890	2020	270	DN65	3	есть
EK3G/S-270	314	940	2050	2020	270	DN80	3	есть
EK3G/S-320	372	940	2350	2020	270	DN80	3	есть
EK3G/S-370*	430	1040	2450	2020	330	DN80	3	есть
EK3G/S-420*	489	1140	2600	2020	330	DN80	3	есть
EK3G/S-470*	548	1140	2800	2020	330	DN100	3	есть
EK3G/S-520*	604	1240	2800	2020	350	DN100	3	есть
EK3G/S-620*	721	1340	2950	2020	350	DN125	3	есть
EK3G/S-720*	838	1440	3050	2020	400	DN125	3	есть
EK3G/S-820*	953	1540	3150	2020	400	DN125	3	есть
EK3G/S-920*	1070	1640	3150	2020	450	DN150	3	есть
EK3G/S-1020*	1188	1640	3250	2020	450	DN150	3	есть

DOUBLE FEEDER
EXTRA SAFETY PROTECTION

*** – котлы, начиная с модели 370 (430 кВт) и выше, оборудованы двумя шнеками.**
**** – мощность котла при работе на угле.**

Программаторы RTW2, RTF2

Термостаты комнатные программируемые

Новая модель программируемого проводного комнатного термостата имеет удобный, компактный дизайн.

Назначение: комнатные термостаты применяются для автоматического поддержания заданной температуры воздуха в помещении. Данные термостаты имеют функцию программирования временного понижения температуры (раз в сутки). Термостаты могут подключаться к любому типу отопительной техники (котлы, пеллетные горелки, циркуляционные насосы и т.д.), имеющей контакты подключения ТА. Также могут быть подключены к исполнительным механизмам (сервоприводы) с максимальной нагрузкой тока на реле не более 16А/250В.

Особенности комнатных термостатов RTW2 и RTF2:

- Модельный ряд из 2 модификаций: проводной, беспроводный.
- Работа в автоматическом или ручном режимах.
- Простой монтаж на стену.
- Простая замена элементов питания.
- Большой информативный экран с LED-подсветкой.
- Интуитивно понятный интерфейс, большие удобные кнопки управления.
- Увеличение комфорта микроклимата в помещении.
- Увеличение срока службы нового оборудования.
- Защита от замерзания.
- Работа с нагрузками до 16А.
- Дальность связи на открытом пространстве 300 м, в помещении - 30 м. (Только модель **RTF2**).

Серийные модификации:

RTW2 – это проводной комнатный термостат для автоматического поддержания заданной температуры в помещении. Простой и удобный для подключения конвектора, нагревательной панели, котла и другой отопительной техники. Несмотря на простоту, в нем предусмотрен «экономный» режим, который осуществляет снижение температуры на 3°C на 6 часов. При активации этого режима, заданное понижение температуры будет циклически повторяться (цикл = 24 часа), пока режим не будет деактивирован. Гарантия 2 года.

Технические характеристики RTW2:

Диапазон управления t°C	5° - 35°C
Гистерезис	0,4°C (±0,2°C)
Программы	-
Уровней температуры	1 + экономный (-3°C)
t°C «антизамерзания»	Присутствует, 2°C
Цикл работы	Суточный
Контроль состояния работы	Дисплей ЖК
Максимальный ток нагрузки	16 А при активной нагрузке
Питание	2 батареи AA

Серийные модификации:

RTF2 – это беспроводной комнатный термостат для автоматического поддержания заданной температуры в помещении. Появление новой модели в линейке термостатов RÖDA вызвано необходимостью удовлетворить потребность, в первую очередь, тех клиентов, которые предпочитают простоту и легкость в использовании и не хотят утруждать себя изучением множества функций, тем более, если они их не собираются использовать. Модель RTF2 укомплектована интеллектуальным приемником F2, что позволяет устанавливать даже в тех местах, где отсутствует возможность укладки кабеля от термостата к прибору. Данная модель оснащена контрастным ЖК-дисплеем с белой подсветкой, что позволяет точнее контролировать и настраивать температуру в помещении. Гарантия 2 года.

Технические характеристики RTF2:

Рабочая t°C	0° - 45°C
Диапазон управления t°C	4°C - 35°C
Гистерезис	0,4°C (±0,2°C)
Уровней t°C	1 + экономный (-3°C на 6 часов)
t°C «антизамерзания»	Присутствует, 2°C
Цикл работы	Суточный
Контроль состояния работы	Дисплей ЖК
Максимальный ток нагрузки	16 А при активной нагрузке
Питание: контроллер / приемник	2 батареи AA / 220 В

Программаторы RTW7, RTF7

Термостаты комнатные программируемые

Новая модель программируемого проводного комнатного термостата имеет удобный, компактный дизайн.

Назначение: линейка комнатных термостатов с недельным программированием применяется для автоматического поддержания заданной температуры воздуха в помещении. Память нового регулятора может хранить до 8 точек переключения для каждой из 3-х суточных программ: для рабочих дней, для субботы и для воскресенья. Это позволяет очень точно планировать температуру в доме, в зависимости от времени суток и дня недели. Термостаты могут подключаться к любому типу отопительной техники (котлы, пеллетные горелки, циркуляционные насосы и т.д.), имеющей контакты подключения ТА. Также могут быть подключены к исполнительным механизмам (сервоприводы) с максимальной нагрузкой тока на реле не более 16А/250 В.

Особенности комнатных термостатов RTW7 и RTF7:

- Модельный ряд из 2 модификаций: проводной, беспроводной.
- Работа в автоматическом или ручном режимах.
- Простой монтаж на стену.
- Простая замена элементов питания, сохранение данных программирования.
- Большой информативный экран с LED-подсветкой.
- Интуитивно понятный интерфейс.
- Большие удобные кнопки управления.
- Увеличение комфорта микроклимата в помещении.
- Увеличение срока службы нового оборудования.
- Защита от замерзания.
- Работа с нагрузками до 16А.
- До 8 точек переключения для каждой из 3-х суточных программ.
- Крупный контрастный дисплей с возможностью выбора подсветки.
- Увеличенная точность регулирования температуры: (± 0,2 °С).
- Дальность связи на открытом пространстве 300 м, в помещении - 30 м. (Только модель **RTF7**).

Серийные модификации:

RTW7 – это проводной недельный программатор для газового, электрического котла и других типов нагревательных приборов. Память данного термостата может хранить до восьми программ для рабочих дней, восьми - для субботы и столько же для воскресенья, это позволяет очень точно планировать температуру в доме в зависимости от времени суток и дня недели, а также значительно экономить энергоносители. Данная модель имеет два счетчика времени работы отопительного оборудования: за последние 24 часа и общего времени работы за весь период. Гарантия 2 года.

Технические характеристики RTW7:

Диапазон настраиваемой t°C/гистерезис	4°C - 35°C / 0,4°C (+/-0,2°C)
Суточных программ	3 (для рабочих дней, субботы и воскресенья)
Точек переключения на сутки	До 8-ми в каждой суточной программе
Цикл работы программатора	Недельный
Режим «отпуск»	4°C - 35°C, от 1 часа до 7 суток
t°C «антизамерзания»	Есть, настраиваемая от 4°C до 10°C
Контроль состояния работы	Дисплей ЖК с подсветкой
Максимальный ток нагрузки	8А при активной нагрузке
Питание	2 батареи АА

Серийные модификации:

RTF7 – это беспроводной недельный программатор для газового, электрического котла и других типов нагревательных приборов. Память данного термостата может хранить до восьми программ для рабочих дней, восьми - для субботы и столько же для воскресенья, это позволяет очень точно планировать температуру в доме в зависимости от времени суток и дня недели, а также значительно экономить энергоносители. Следует отметить, что именно беспроводная версия позволяет воспользоваться большинством новых сервисов, поскольку позволяет модульно наращивать систему, дополняя ее, например, дистанционным датчиком температуры, датчиками состояния окон. Также термостат имеет уникальную функцию приемника: при потере сигнала продолжает повторять цикл включений и выключений отопительного прибора, согласно сохраненным в памяти данным. Данная модель имеет два счетчика времени работы отопительного оборудования: за последние 24 часа и общего времени работы за весь период. Гарантия 2 года.

Технические характеристики RTF7:

Диапазон настройки t°C	4° - 35°C
Гистерезис	0,4°C (±0,2°C)
Суточных программ	3 (для рабочих дней, субботы и воскресенья)
Суточных точек	До 8-ми для каждой суточной программы
Режим «отпуск»	Температура 4° - 35°C, период: от 1 часа до 7 суток
Температура «антизамерзания»	Присутствует, настраиваемая от 4°C до 10°C
Цикл работы	Недельный
Контроль состояния работы	Дисплей ЖК с подсветкой (3 цвета на выбор)
Питание: контроллер / приемник	2 батареи АА / 230В, 50Гц, до 16А

Программатор WB-4

Контроллер управления твердотопливным котлом

RÖDA WB-4

Назначение: четырехзональный контроллер управления твердотопливным котлом. Может управлять котловым насосом, насосными группами систем отопления и горячего водоснабжения, а также управляет вентилятором котла.

Особенности контроллера WB-4:

- 3 канала контроля (A,B,C) по температуре + 1 канал (D) управления по таймеру.
- Мультифункциональность.
- Функция выбора мощности вентилятора.
- Функция аварийной приемки тепла на бак косвенного нагрева.
- Большой LCD-дисплей с подсветкой.
- Приоритет системы горячего водоснабжения.

Технические характеристики WB-4:

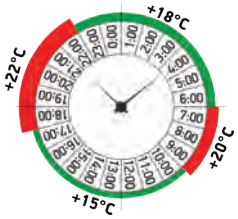
Габариты: ширина, высота, глубина	16,0см x 9,5см x 4,5см
Рабочая t°C окр. среды	10°C - 40°C
Диапазон управления t°C	10°C - 85°C
Точность настройки t°C	1,0°C
Гистерезис	от 2°C до 10°C
Время надува и паузы вентилятора	0÷59 сек и 1÷99 мин.
Цикл работы	Постоянно
Контроль состояния работы	Дисплей ЖК с подсветкой
Максимальный ток нагрузки	~6A
Питание	230В, 50Гц

Программатор A3263

Термостат комнатный программируемый

Программатор A3263 можно подключить к следующему оборудованию:

- Газовые навесные котлы.
- Газовые напольные котлы.
- ТТК, стальные жаротрубные котлы.
- Электрические отопительные котлы.
- Пеллетная горелка.



Зона Экономии топлива

Зона комфорта

Особенности программатора A3263:

- Программируемый 24 часа и 7 дней в неделю.
- Работа в автоматическом, ручном режимах, либо по индивидуальной программе.
- Подходит для любых котлов, имеющих контакты подключения ТА.
- Простой монтаж на стену.
- Простая замена элементов питания (АА).
- Большой информативный экран с LED-подсветкой.
- Интуитивно-понятный интерфейс.
- Большие, удобные кнопки управления.
- Значительная экономия топлива за период отопительного сезона.
- Увеличение комфорта микроклимата в помещении.
- Увеличение срока службы отопительного оборудования.

БУФЕРНЫЕ ЕМКОСТИ

Серии: RBE / RBB / RBLS / RBTS / RBDS

- Широкий модельный ряд из 5 модификаций.
- Производятся емкостью от 350 литров до 10000 литров.
- Изготовлены из качественной холоднокатаной стали от 3 мм.
- Теплоизоляция толщиной 100 мм из эластичного пенополиуретана.
- Декоративный защитный чехол из искусственной кожи.
- Есть модели со встроенными теплообменниками.

Буферная емкость является сердцем отопительной системы. Она позволяет накапливать тепло от нескольких источников и, затем, удобно распределять его по разным температурным зонам системы отопления. При использовании твердотопливных котлов буферные емкости являются необходимым компонентом системы. Они позволяют достичь следующих преимуществ:

- Снизить образование сажи, смолы и конденсата при сжигании твердого топлива.
- Уменьшить частоту очисток котла и дымохода.
- Повысить общий КПД системы и снизить потребление твердого топлива.
- Значительно увеличить ресурс работы котла.
- Предохранить систему от перегрева и закипания.
- Защитить котел от низкотемпературной коррозии и температурного шока.
- Растянуть межтопочный интервал без ущерба для котла.
- Увязать несколько источников тепла в одну систему.
- Обеспечить нагрев воды для ГВС при использовании модели RBTS или RBDS.
- Обеспечить легкое подключение солнечных коллекторов или тепловых насосов для нагрева системы отопления.
- Применить многозональное отопление с разными температурами теплоносителя (радиаторы и теплый пол) и климатическое регулирование.

Серийные модификации:

Серия **RBE** - эконом сегмент буферных емкостей, имеют один общий патрубок подачи и один общий патрубок возврата, а также патрубки для подключения термометров и ТЭНа.

Серия **RBB** - базовая серия буферных емкостей, имеют по два патрубка подачи и возврата теплоносителя.

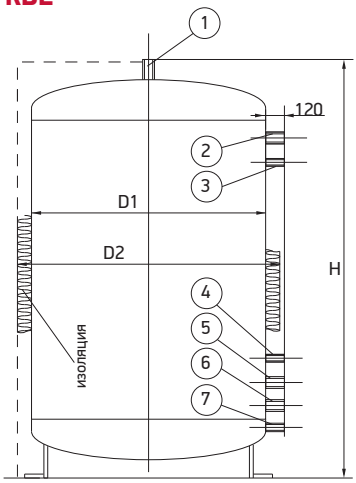
Серия **RBLS** - буферные емкости с установленным нижним змеевиком из углеродистой стали для подключения тепловых насосов или солнечных коллекторов.

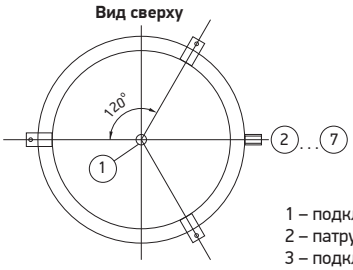
Серия **RBTS** - буферные емкости с установленным верхним змеевиком из нержавеющей стали для производства горячей сантехнической воды.

Серия **RBDS** - буферные емкости с двумя змеевиками: верхним из нержавеющей стали и нижним из углеродистой стали.

Максимальная рабочая температура емкостей: 100°С, максимальное рабочее давление в емкости: 3 бара, в змеевиках: 6 бар. По запросу буферные емкости могут поставляться с установленным ревизионным фланцем диаметром 130 мм или 150 мм.

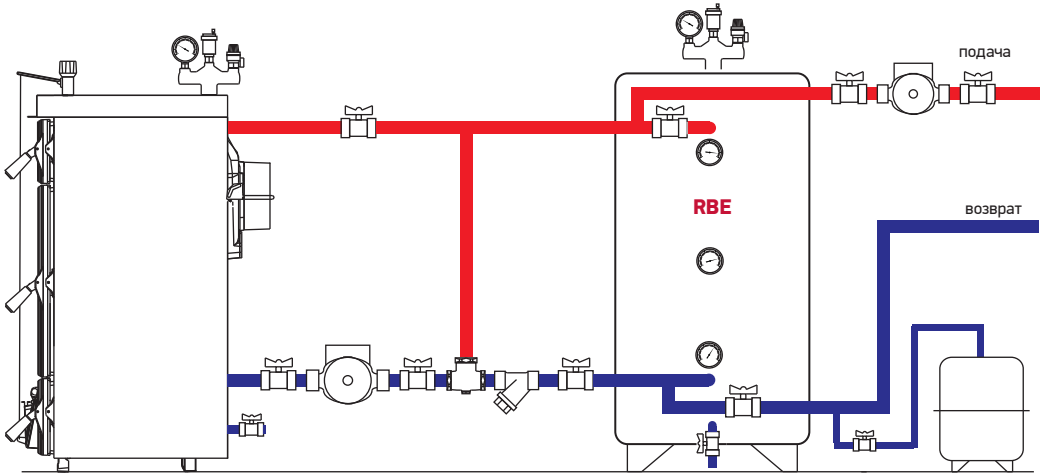
RBE





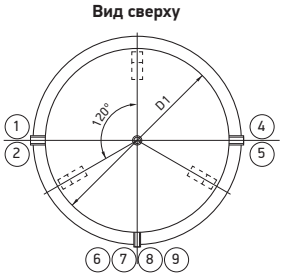
1 – подключение группы безопасности
2 – патрубок подачи теплоносителя
3 – подключение датчика (термометра) подачи
4 – подключение датчика (термометра) возврата
5 – патрубок подключения ТЭНа
6 – патрубок возврата теплоносителя
7 – патрубок слива

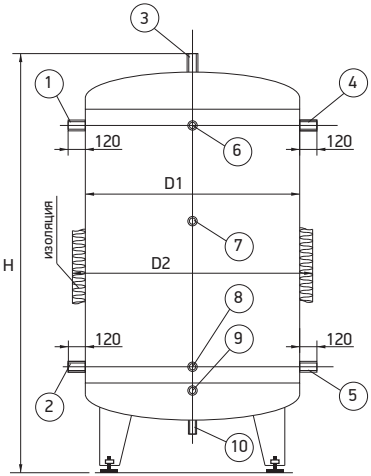
Модель	Ед.	RBE					
		350	500	800	1000	1500	2000
Объем	л	350	500	800	1000	1500	2000
D2 – диаметр с изоляцией	мм	700	800	950	1050	1200	1400
D1 – диаметр без изоляции	мм	500	600	750	850	1000	1200
H – высота емкости	мм	1850	1950	2005	2090	2100	2170
Диаметр патрубков 1, 7	дюйм	1	1	1	1	1	1
Диаметр патрубков 2, 6	дюйм	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Диаметр патрубка 5	дюйм	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Диаметр патрубков 3, 4	дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Пустая емкость	кг	80	110	140	160	191	246



RÖDA

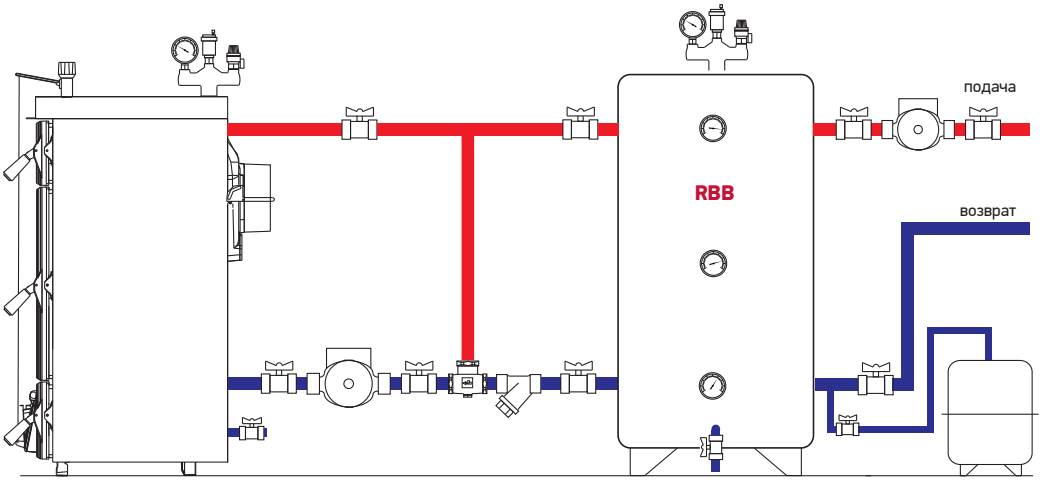
RBB



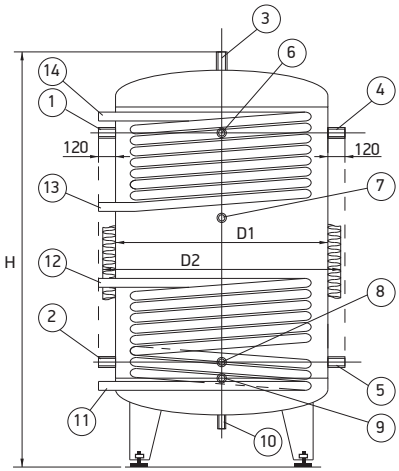


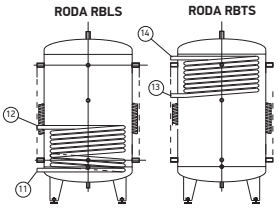
1, 4 – патрубки подачи теплоносителя
2, 5 – патрубки возврата теплоносителя
3 – подключение группы безопасности
9, 10 – патрубок слива
6, 7, 8 – патрубки подключения термометров

Модель	Ед.	RBB									
		350	500	800	1000	1500	2000	3000	3500	4000	5000
Объем	л	350	500	800	1000	1500	2000	3000	3500	4000	5000
D2 – диаметр с изоляцией	мм	700	800	950	1050	1200	1400	1600	1700	1800	1700
D1 – диаметр без изоляции	мм	500	600	750	850	1000	1200	1400	1500	1600	1500
H – высота емкости	мм	1930	1975	2070	2070	2185	2255	2385	2414	2436	3135
Диаметр патрубков 1, 2, 4, 5	дюйм	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	3
Диаметр патрубков 6, 7, 8	дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Диаметр патрубков 3, 9, 10	дюйм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Пустая емкость	кг	88	106	144	147	202	253	313	357	406	470

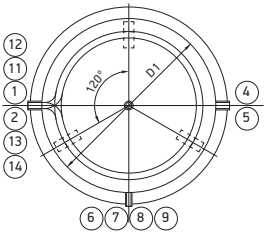


RBDS/RBLS/RBTS



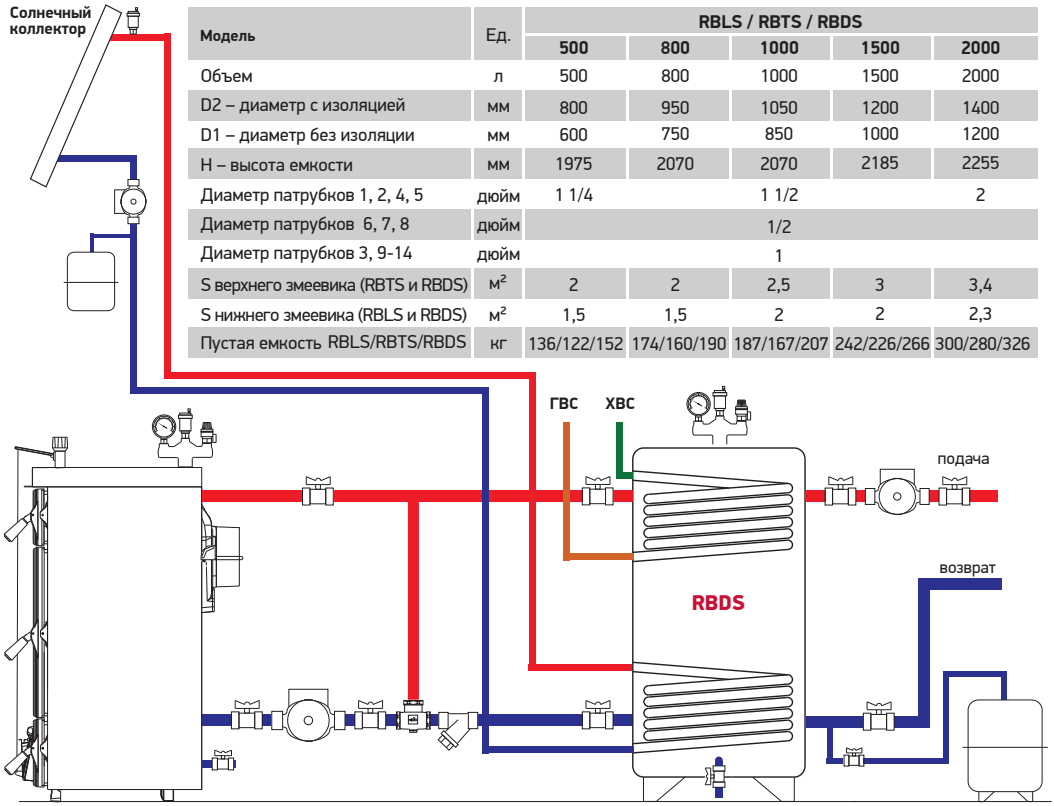


Вид сверху



1, 4 – патрубки подачи
2, 5 – патрубки возврата
3 – подключение группы безопасности
9, 10 – патрубок слива
6, 7, 8 – подключение датчиков
11 - нижний змеевик, возврат
12 - нижний змеевик, подача
13 - верхний змеевик, ХВС
14 - верхний змеевик, ГВС

Модель	Ед.	RBLS / RBTS / RBDS				
		500	800	1000	1500	2000
Объем	л	500	800	1000	1500	2000
D2 – диаметр с изоляцией	мм	800	950	1050	1200	1400
D1 – диаметр без изоляции	мм	600	750	850	1000	1200
H – высота емкости	мм	1975	2070	2070	2185	2255
Диаметр патрубков 1, 2, 4, 5	дюйм	1 1/4		1 1/2		2
Диаметр патрубков 6, 7, 8	дюйм	1/2				
Диаметр патрубков 3, 9-14	дюйм	1				
S верхнего змеевика (RBTS и RBDS)	м²	2	2	2,5	3	3,4
S нижнего змеевика (RBLS и RBDS)	м²	1,5	1,5	2	2	2,3
Пустая емкость RBLS/RBTS/RBDS	кг	136/122/152	174/160/190	187/167/207	242/226/266	300/280/326



RÖDA

Комбинированные баки косвенного нагрева

- Модельный ряд из 6 модификаций.
- Объем 100-1000 л (под заказ 2000 л).
- С одним или двумя теплообменниками под разные источники теплоснабжения.
- Утеплитель до 100 мм.
- Внутри покрыт эмалью.
- Установлен магниевый анод для защиты электрического нагревателя от накипи.
- Ускоренный нагрев электрическим нагревателем мощностью 3-12 кВт.

Комбинированные баки косвенного нагрева являются основополагающим элементом для приготовления горячей воды, от разных источников теплоснабжения (газовый, электро, тт котел, солнечная энергия, электроснабжение и т.д.).

Они позволяют достичь следующих преимуществ:

- увеличить запас горячей воды для пиковых нагрузок;
- организовать систему рециркуляции горячей воды;
- сэкономить на эксплуатационных затратах по обеспечению ГВС, используя различные источники теплоснабжения;
- улучшить комфорт использования системы ГВС.

Серийные модификации:

Серия **CS0100WHS - CS0200WHS** - комбинированный навесной бак косвенного нагрева с одним теплообменником. Имеет встроенный электрический нагревательный элемент 3 кВт, магниевый анод, дополнительный выход для датчика или организации системы рециркуляции.

Серия **CS0120WHD - CS0150WHD** - комбинированный навесной бак косвенного нагрева с двумя теплообменниками. Имеет встроенный электрический нагревательный элемент 3 кВт, магниевый анод, дополнительный выход для датчика или организации системы рециркуляции.

Серия **CS0150FHS - CS0300FHS** - комбинированный напольный бак косвенного нагрева в металлическом кожухе с одним теплообменником. Имеет несколько дополнительных выходов для датчиков или термостатов, а также отдельный выход для организации системы рециркуляции. Возможна установка дополнительного электрического нагревателя.

Серия **CS0150FHD - CS0300FHD** - комбинированный напольный бак косвенного нагрева в металлическом кожухе с двумя теплообменниками. Имеет несколько дополнительных выходов для датчиков или термостатов, а также отдельный выход для организации системы рециркуляции. Возможна установка дополнительного электрического нагревателя.

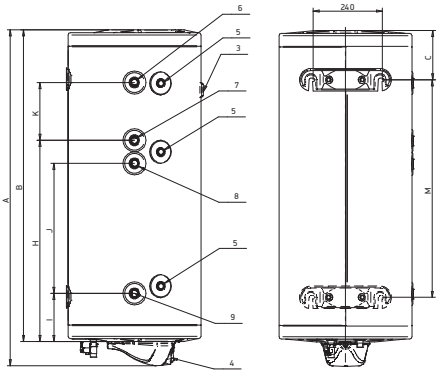
Серия **CS0500FSS - CS1000FSS** - комбинированный напольный бак косвенного нагрева в пенополиуретановом кожухе с одним теплообменником. Имеет несколько дополнительных выходов для датчиков или термостатов, а также отдельный выход для организации системы рециркуляции. Возможна установка дополнительного электрического нагревателя.

Серия **CS0500FSD - CS1000FSD** - комбинированный напольный бак косвенного нагрева в пенополиуретановом кожухе с двумя теплообменниками. Имеет несколько дополнительных выходов для датчиков или термостатов, а также отдельный выход для организации системы рециркуляции. Возможна установка дополнительного электрического нагревателя.

Варианты подключения:

В зависимости от модели, баки возможно подключать, используя различные источники теплоснабжения.

CS0100WHS / CS0200WHS / CS0100WHD / CS0200WHD



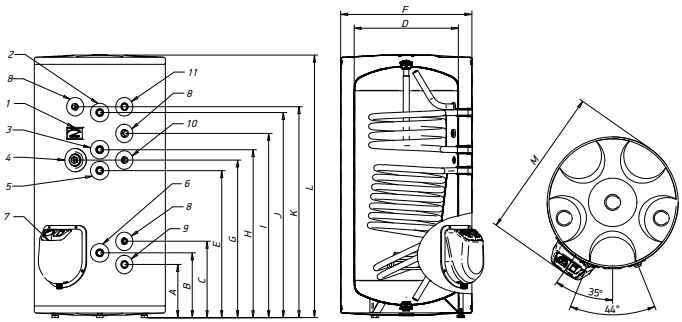
Обозначения:

1. Горячая вода - выход
2. Холодная вода - вход
3. Термометр
4. Электрический нагреватель
5. Дополнительные выходы под датчики
6. Вход верхнего теплообменника
7. Выход верхнего теплообменника
8. Вход нижнего теплообменника
9. Выход нижнего теплообменника

Модель		Ед.	COMBI STORAGE					
			CS0100WHS	CS0120WHS	CS0120WHD	CS0150WHS	CS0150WHD	CS0200WHS
Объем воды		л	100	120	120	150	150	200
Напряжение		В	220 В / 50 Гц					
Электрическая мощность		Вт	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Максимальное давление холодной воды		бар	6	6	6	6	6	6
Площадь нижнего теплообменника		м²	0,65	0,65	0,65	0,89	0,89	0,89
Объем нижнего теплообменника		л	3,15	3,15	3,15	4,3	4,3	4,3
Площадь верхнего теплообменника		м²	-	-	0,3	-	0,3	-
Объем верхнего теплообменника		л	-	-	1,43	-	1,43	-
Время нагрева от 12°C до 75 °C электрическим нагревателем		час	2,5	3	3	3,7	3,7	5
Вес бойлера без воды		кг	40	45,5	51,5	52	56	73
Подключение		2 / G	½" H	½" H	½" H	½" H	½" H	½" H
		1 / G	½" H	½" H	½" H	½" H	½" H	½" H
		8 / G	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B
		9 / G	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B
		6 / G	-	-	¾" B	-	¾" B	-
		7 / G	-	-	¾" B	-	¾" B	-
Размеры	A	мм	1000	1165	1165	1415	1415	1255
	B	мм	915	1080	1080	1330	1330	1170
	C	мм	175	175	175	175	175	190
	D	мм	460	460	460	460	460	586
	E	мм	96	96	96	96	96	105
	F	мм	474	474	474	474	474	600
	H	мм	-	-	695	-	605	-
	I	мм	165	165	165	165	165	195
	G	мм	32	32	32	32	32	32
	K	мм	-	-	200	-	200	-
	M	мм	-	-	-	1003	1003	780

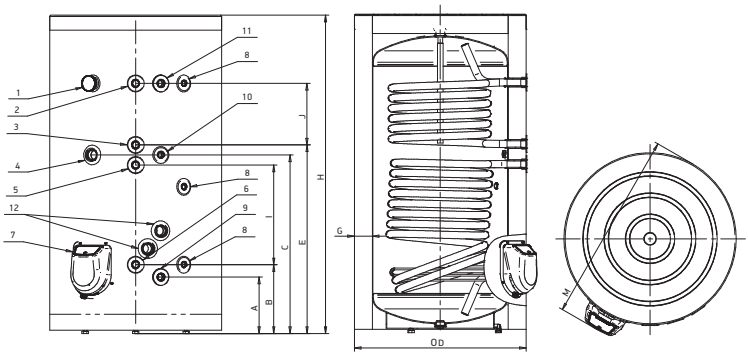
CS0150FHS / CS0300FHS / CS0150FHD / CS0300FHD

Обозначения:
1. Термометр
2. Верхний теплообменник - вход
3. Верхний теплообменник - выход
4. Вход для второго нагревателя
5. Нижний теплообменник - вход
6. Нижний теплообменник - выход
7. Основной электронагреватель
8. Муфты датчиков температуры
9. Холодная вода - вход
10. Рециркуляция
11. Горячая вода - выход



Модель		Ед.	COMBI STORAGE					
			CS0150FHS	CS0150FHD	CS0200FHS	CS0200FHD	CS0300FHS	CS0300FHD
Объем воды		л	150	150	200	200	300	300
Напряжение		В	220 В / 50 Гц			300 В / 50 Гц		
Электрическая мощность		Вт	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Максимальное давление холодной воды		бар	8	8	8	8	8	8
Площадь нижнего теплообменника		м²	0,67	0,67	0,86	0,86	1,15	1,15
Объем нижнего теплообменника		л	1,5	1,5	3,76	3,76	5,6	5,6
Площадь верхнего теплообменника		м²	-	0,3	-	0,35	-	0,89
Объем верхнего теплообменника		л	-	1,46	-	1,67	-	4,3
Время нагрева от 12°C до 75 °C электрическим нагревателем		час	3,7	3,7	4,9	4,9	6,6	6,6
Вес бойлера без воды		кг	48	53	58	63	75	85
Подключение		9 / G	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B
		11 / G	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B
		5 / G	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B
		6 / G	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B	¾" B
		2 / G	-	¾" B	-	¾" B	-	¾" B
		3 / G	-	¾" B	-	¾" B	-	¾" B
Размеры	A	мм	229	229	229	229	229	229
	B	мм	279	279	284	284	284	284
	C	мм	329	329	339	339	339	339
	D	мм	450	450	500	500	500	500
	E	мм	634	634	674	674	814	814
	F	мм	565	565	586	586	586	586
	G	мм	679	679	719	719	859	859
	H	мм	-	724	-	764	-	904
	I	мм	794	794	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
	J	мм	884	884	924	924	1304	1304
	K	мм	-	909	-	951	-	1334
	L	мм	1132	1132	1182	1182	1560	1560
	M	мм	650	650	672	672	672	672

CS0500FSS / CS1000FSS / CS0500FSD / CS1000FSD



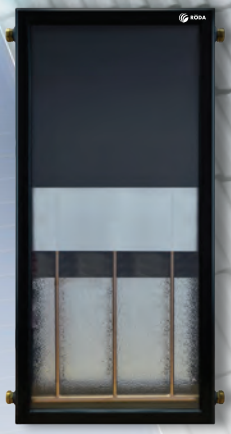
Обозначения:

1. Термометр
2. Верхний теплообменник - вход
3. Верхний теплообменник - выход
4. Вход для второго нагревателя
5. Нижний теплообменник - вход
6. Нижний теплообменник - выход
7. Основной электронагреватель
8. Муфты датчиков температуры
9. Холодная вода - вход
10. Рециркуляция
11. Горячая вода - выход
12. Вход для второго нагревателя

Модель		Ед.	COMBI STORAGE					
			CS0500FSS	CS0500FSD	CS0750FSS	CS0750FSD	CS1000FSS	CS1000FSD
Объем воды		л	500	500	750	750	1000	1000
Напряжение		В	380 В / 50 Гц					
Электрическая мощность		Вт	9000	9000	9000	9000	9000	9000
Максимальное давление холодной воды		бар	8	8	6	6	6	6
Площадь нижнего теплообменника		м²	1,85	1,85	2,08	2,08	2,95	2,95
Объем нижнего теплообменника		л	12,1	12,1	13,7	13,7	19,4	19,4
Площадь верхнего теплообменника		м²	-	1,14	-	1,22	-	2,08
Объем верхнего теплообменника		л	-	7,5	-	8	-	13,7
Время нагрева от 12°C до 75 °C электрическим нагревателем		час	4,15	4,15	6,2	6,2	8,3	8,3
Вес бойлера без воды		кг	133	146	192	206	228	250
Подключение		9 / G	1" В	1" В	1 ½" В	1 ½" В	1 ½" В	1 ½" В
		11 / G	1" В	1" В	1 ½" В	1 ½" В	1 ½" В	1 ½" В
		5 / G	1" В	1" В	1" В	1" В	1" В	1" В
		6 / G	1" В	1" В	1" В	1" В	1" В	1" В
		2 / G	-	1" В	-	1" В	-	1" В
		3 / G	-	1" В	-	1" В	-	1" В
Размеры	A	мм	280	280	332	332	332	332
	B	мм	335	335	422	422	422	422
	C	мм	1015	1015	952	952	1112	1112
	D	мм	810	810	1050	1050	1050	1050
	E	мм	-	1060	-	992	-	1152
	G	мм	85	85	100	100	100	100
	H	мм	1760	1760	1680	1680	2150	2150
	I	мм	630	630	470	470	630	630
	J	мм	-	380	-	290	-	470
	M	мм	900	900	1150	1150	1150	1150

RÖDA

Солнечные коллекторы RSSCV20A



RSSCV20A являются главным элементом солнечной водонагревательной установки, предназначенной для преобразования солнечной энергии в тепловую. Основная функция солнечных панелей - нагрев системы горячего водоснабжения, также они могут быть использованы для обогрева воды в бассейнах и, в качестве дополнительного источника, в системах теплоснабжения.

Особенности солнечных коллекторов RSSCV20A:

- Наилучшие преобразования солнечного излучения за счет структуры стекла.
- Система медных трубок, сваренных при помощи технологии ультразвуковой сварки.
- Высококачественное призматическое стекло толщиной 4 мм.
- Толщина изоляции до 50 мм, что значительно уменьшает теплопотери.
- Целостная конструкция и высококачественная термическая изоляция из минерало-ватного утеплителя ограничивают коэффициенты потерь до минимума.
- Все элементы коллектора изготовлены из надежных материалов (медь и алюминий), благодаря чему на панели распространяется 10-ти летняя гарантия.
- Конструкция подключений панелей на поворотную гайку с НР 3/4".
- В комплекте соединительные элементы.

Панели позволяют достичь следующих преимуществ:

- значительно уменьшить потребление основных энергоресурсов;
- экономить на эксплуатационных затратах по подогреву бассейнов;
- экономить на эксплуатационных затратах по обеспечению ГВС;
- увеличить комфорт использования системы ГВС;
- в осенне-весенний период экономить на эксплуатационных затратах.

Тип панели	Ед. изм.	RSSCV20A
Ширина/Высота/Глубина	мм	1041x1988x90
Масса с теплоносителем	кг	37,2
Поверхность	м.кв.	2,07
Толщина стекла	мм	4
Вид абсорберного листа		Лист из алюминия, покрыт селективным покрытием
Поверхность поглощения	м.кв.	1,92
Рабочая поверхность поглощения	м.кв.	1,89
Коэффициент поглощения / эмиссии	%	74/26
Объем теплоносителя	л	1,07
Проток	л/мин	1,75
Изоляция		Минеральная вата
Толщина изоляции	мм	50
Патрубки соединения	мм	G 3/4"

Солнечные коллекторы RSSCV20C

RSSCV20C являются главным элементом солнечной водонагревательной установки, предназначенной для преобразования солнечной энергии в - тепловую. Основная функция солнечных панелей - нагрев системы горячего водоснабжения, также они могут быть использованы для обогрева воды в бассейнах и в качестве дополнительного источника в системах теплоснабжения.

Особенности солнечных коллекторов RSSCV20C:

- Наилучшие параметры преобразования солнечного излучения за счет структуры стекла.
- Использование абсорбера с высокоселективным покрытием Blue Tec ETA PLUS.
- Система медных трубок, сваренных при помощи технологии ультразвуковой сварки.
- Высококачественное призматическое стекло толщиной 4 мм.
- Толщина изоляции до 50 мм, что значительно уменьшает теплопотери.
- Целостная конструкция и высококачественная термическая изоляция из минерало-ватного утеплителя ограничивают коэффициенты потерь до минимума.
- Все элементы коллектора изготовлены из надежных материалов (медь и алюминий), благодаря чему на панели распространяется 10-ти летняя гарантия.
- Изменена конструкция подключений панелей на поворотную гайку с НР 3/4"
- В комплекте соединительные элементы

Панели позволяют достичь следующих преимуществ:

- значительно уменьшить потребление основных энергоресурсов;
- экономить на эксплуатационных затратах по подогреву бассейнов;
- экономить на эксплуатационных затратах по обеспечению ГВС;
- увеличить комфорт использования системы ГВС;
- в осенне-весенний период экономить на эксплуатационных затратах.

Тип панели	Ед.	RSSCV20C
Ширина/Высота/Глубина	мм	1041x1988x90
Масса с теплоносителем	кг	37,2
Поверхность	м.кв.	2,07
Толщина стекла	мм	4
Вид абсорберного листа		Лист из меди, покрыт покрытием eta plus
Поверхность поглощения	м.кв.	1,92
Рабочая поверхность поглощения	м.кв.	1,89
Коэффициент поглощения / эмиссии	%	95/5
Объем теплоносителя	л	1,07
Проток	л/мин	1,75
Изоляция		Минеральная вата
Толщина изоляции	мм	50
Патрубки соединения	мм	G 3/4"

Циркуляционные насосы

- Модельный ряд из 5 модификаций.
- Напор от 2 м до 7 м, производительность до 4 м³/час.
- Улитка насоса сделана из чугуна и покрыта антикоррозийным катафарезным лаком.
- Три скорости регулирования оборотов.
- Керамический вал и подшипники.
- Монолитный ротор из нержавеющей стали.

Циркуляционные насосы являются сердцем систем теплоснабжения и охлаждения. Они перекачивают теплоноситель от генератора теплоснабжения или охлаждения (котлы, тепловые насосы, гелиосистемы и т.д.) к доводчикам (радиаторы, фанкойлы, теплый пол и т.д.).

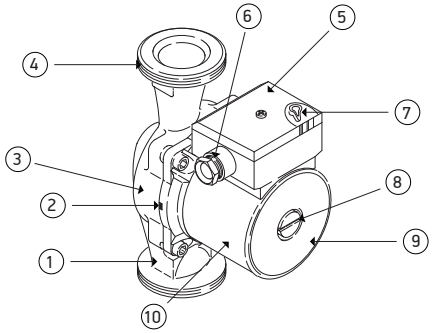
Они позволяют достичь следующих преимуществ:

- повысить общий КПД системы за счет принудительной циркуляции;
- значительно увеличить ресурс работы теплогенераторов;
- предохранить систему от перегрева и закипания;
- увеличить комфорт использования тепловых систем.

Серийные модификации:
Серия **U35-25 130** - циркуляционный насос с резьбовым подключением, монтажная высота 130 мм, максимальная производительность Q=3,5 м³/ч, максимальное сопротивление системы H=4 м, используется в небольших системах теплоснабжения, таких как: теплоснабжение бойлера ГВС, коллекторные группы теплых полов и т.д.
Серия **U35-25 180** - циркуляционный насос с резьбовым подключением, монтажная высота 180 мм, максимальная производительность Q=3,5 м³/ч, максимальное сопротивление системы H=4 м, используется в небольших системах теплоснабжения, таких как: теплоснабжение бойлера ГВС, группы распределения вспомогательных систем.
Серия **U55-25 130** - циркуляционный насос с резьбовым подключением, монтажная высота 130 мм, максимальная производительность Q=3,8 м³/ч, максимальное сопротивление системы H=6 м, используется во всех системах теплоснабжения и охлаждения, устанавливается в местах с ограниченным пространством.
Серия **U55-25 180** - циркуляционный насос с резьбовым подключением, монтажная высота 180 мм, максимальная производительность Q=3,8 м³/ч, максимальное сопротивление системы H=6 м, используется во всех системах теплоснабжения и охлаждения.
Серия **U65-25 180** - циркуляционный насос с резьбовым подключением, монтажная высота 180 мм, максимальная производительность Q=4 м³/ч, максимальное сопротивление системы H=7 м, используется во всех системах теплоснабжения и охлаждения.

Максимальная рабочая температура емкостей: 110°C, минимальная рабочая температура: +5°C, максимальное рабочее давление в емкости: 10 бар, подключение насосов к системам осуществляется при помощи накидных гаек (опция) G1 ½"x1".

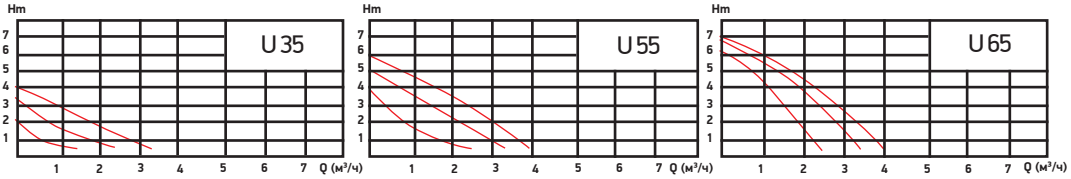
Циркуляционные насосы



Обозначения:
1. Всасывающий патрубок
2. Отвод конденсата
3. Корпус насоса
4. Нагнетающий патрубок
5. Клемная коробка
6. Кабельное подключение
7. Переключатель частоты оборотов
8. Болт для разблокировки
9. Шильдик с техническими характеристиками
10. Корпус статора (алюминий)

Модель	Ед.	**U 35**	**U 55**	**U 65**
Максимальное рабочее давление	бар	10	10	10
Напряжение сети	В	230	230	230
Установленый конденсатор	μF	1,5	2,5	5
Частота сети	Hz	50	50	50
Минимальная рабочая температура	°C	5	5	5
Максимальная рабочая температура	°C	110	110	110
Материал крыльчатки		Технополимер	Технополимер	Технополимер
Материал улитки		Чугун	Чугун	Чугун
Материал корпуса статора		Алюминий	Алюминий	Алюминий
Материал стержня ротора		Керамика	Керамика	Керамика
Материал подшипников		Керамика	Керамика	Керамика
Максимальная температура	°C	40	40	40
Максимальное сопротивление	H (м)	4	6	7
Максимальная производительность	Q (м³/ч)	3,5	3,8	4
Скорость 1 I^N(A)/P1(W)		0,17/39	0,17/39	0,21/50
Скорость 2 I^N(A)/P1(W)		0,26/60	0,27/62	0,32/75
Скорость 3 I^N(A)/P1(W)		0,30/69	0,35/80	0,44/100
Вес	кг	2,46	2,51	3

Графики рабочих зон насоса:



	I_N (A)	P_1 (W)
Скорость 1	0,17	39
Скорость 2	0,26	60
Скорость 3	0,30	69

	I_N (A)	P_1 (W)
Скорость 1	0,17	39
Скорость 2	0,27	62
Скорость 3	0,35	80

	I_N (A)	P_1 (W)
Скорость 1	0,21	50
Скорость 2	0,32	75
Скорость 3	0,44	100

Расширительные баки серий RCTH*R, RCTH***L, RCTS***R** являются важным элементом всех инженерных систем, в которых происходит процесс нагрева жидкости. Расширительные баки предназначены для компенсации объема теплоносителя, который расширяется в процессе нагрева.

Особенности компенсирующих баков:

- Съемная мембрана во всех типах баков.
- Корпус из углеродистой стали, что продлевает срок службы.
- Использование эпоксидированной полиэстерной краски препятствует появлению коррозии.

Для правильного подбора расширительного бака:

V=(KxVs)/(1-((Pi+1)/(Pf+1)), где:
V – объем расширительного бака, л;
K – коэффициент расширения теплоносителя (таблица 1 для воды);
Vs – объем системы, л;
Pi – давление в воздушной камере, бар;
Pf – максимальное давление теплоносителя в системе, бар.

Гидроаккумуляторы серий RCTC*R, RCTC***L** предназначены для стабильной подачи воды под установленным давлением. Также они минимизируют количество циклов включения и выключения насоса, что способствует продолжительности срока его эксплуатации.

Для правильного подбора гидроаккумулятора:

V = KxAx((P max+1)x(P min+1)/(P max - P min)x(P pres+1)), где:
V – объем гидроаккумулятора, л;
K – Коэффициент насоса (таблица 2);
A – средняя производительность насоса (л/мин);
P max – максимальное давление в системе, бар;
P min – минимальное давление в системе, бар;
P pres – давление в воздушной камере, бар.

Таблица 2

Температура нагрева (°C)	Коэффициент (K)	Температура нагрева (°C)	Коэффициент (K)
31	0,00426	70	0,02269
40	0,00782	80	0,02899
50	0,01207	90	0,03590
60	0,01704	95	0,04343

Таблица 1

Мощность насоса (HP)	Коэффициент (K)
1-2	0,25
2,5-4	0,375
5-8	0,625
9-12	0,875

Технические характеристики расширительных баков:
Серия RCTH***R, RCTH***L:

Модель	Высота мм	Диаметр мм	Подключение к системе	Цвет	Давление	Максимальное рабочее давление	Рабочая t°C min/max
RCTH0005RV	310	310	3/4"	красный	1,5	10	-10/100
RCTH0008RV	350	215	3/4"	красный	1,5	10	-10/100
RCTH0012RV	400	215	1"	красный	1,5	10	-10/100
RCTH0018RV	400	260	1"	красный	1,5	10	-10/100
RCTH0024RV	430	250	1"	красный	1,5	10	-10/100
RCTH0035LV	430	350	1"	красный	1,5	10	-10/100
RCTH0050LV	695	370	1"	красный	1,5	10	-10/100
RCTH0080LV	720	460	1"	красный	1,5	10	-10/100
RCTH0100LV	840	460	1"	красный	1,5	10	-10/100
RCTH0150LV	1120	460	1"	красный	1,5	10	-10/100
RCTH0200LV	1030	600	1"	красный	1,5	10	-10/100
RCTH0300LV	1160	640	1 1/4"	красный	1,5	10	-10/100

Серия RCTS***R:

Модель	Высота мм	Диаметр мм	Подключение к системе	Цвет	Давление	Максимальное рабочее давление	Рабочая t°C min/max
RCTH0012RV	400	215	1"	красный	1,5	10	-10/100
RCTH0018RV	400	260	1"	красный	1,5	10	-10/100
RCTH0024RV	430	250	1"	красный	1,5	10	-10/100

Технические характеристики гидроаккумуляторов:
Вертикальные:

Модель	Высота мм	Диаметр мм	Подключение к системе	Цвет	Давление	Максимальное рабочее давление	Рабочая t°C min/max
RCTC0012RV	400	215	1"	синий	1,5	10	-10/100
RCTC0018RV	400	260	1"	синий	1,5	10	-10/100
RCTC0024RV	430	250	1"	синий	1,5	10	-10/100
RCTC0035RV	430	350	1"	синий	1,5	10	-10/100
RCTC0050LV	695	370	1"	синий	1,5	10	-10/100
RCTC0080LV	720	460	1"	синий	1,5	10	-10/100
RCTC0100LV	840	460	1"	синий	1,5	10	-10/100
RCTC0150LV	1120	460	1"	синий	1,5	10	-10/100
RCTC0200LV	1030	600	1"	синий	2	10	-10/100
RCTC0300LV	1160	640	1 1/4"	синий	2	10	-10/100
RCTC0500LV	1430	750	1 1/4"	синий	2	10	-10/100

Горизонтальные:

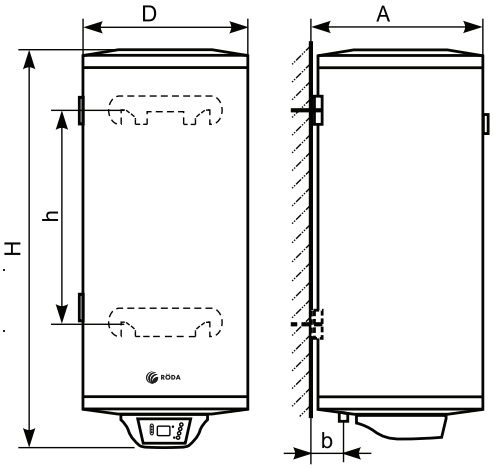
Модель	Высота мм	Диаметр мм	Подключение к системе	Цвет	Давление	Максимальное рабочее давление	Рабочая t°C min/max
RCTC0050LH	400	215	1"	красный	1,5	10	-10/100
RCTC0080LH	400	260	1"	красный	1,5	10	-10/100
RCTC0100LH	430	250	1"	красный	1,5	10	-10/100

Электрические накопительные водонагреватели Palladium

Palladium - новые емкостные водонагреватели, являются сочетанием надежности, качества и элегантного внешнего вида. Данные водонагреватели будут прекрасным решением для потребителей, которые хотят получить современный прибор, отвечающий наивысшим критериям эффективности нагрева и экономичности. За эффективность нагрева отвечают два трубчатых сухих нагревательных элемента - ТЭНы, расположенные в специальных эмалированных кожухах. Такая конструкция позволяет увеличить площадь нагревания и предотвращает контакт нагревательных элементов с водой, благодаря чему снижается образование накипи, нагрев воды происходит быстрее, а сами ТЭНы служат намного дольше. Кроме того, сухие ТЭНы имеют неоспоримое преимущество – легкая замена нагревателей без необходимости слива воды из бойлера. Дублирование нагревательных элементов преследует также цель повышения надежности прибора, даже если один из нагревателей выйдет из строя, второй сможет продолжать работу, и без горячей воды Вы не останетесь.

Экономичность водонагревателя обеспечена увеличенной толщиной от 32 мм до 40 мм высокоэффективной пенополиуретановой теплоизоляции. Это позволило добиться одних из самых низких в классе потерь энергии – от 0,68 кВт*ч/сутки.

Электрические накопительные водонагреватели Palladium



- Электронная панель управления.
- Индикация температуры воды.
- Функция отложенного старта.
- Теплоизоляция от 32 мм!
- Высокие показатели энергосбережения.
- Семь систем защиты водонагревателя:

- защита от перегрева;
- защита от превышения давления;
- защита от опустошения бойлера;
- защита нагревательных элементов;
- защита от коррозии;
- защита от замерзания;
- анодная защита бака.

- Система контроля состояния анодной защиты – анодный тестер.

Циркониевая эмаль надежно защищает материал бака от контакта с водой и защищает его от коррозии. Дополнительной защитой бака служат два магниевых анода увеличенного сечения. Система контроля анодной защиты «Анодный Тестер» визуально сигнализирует владельцу прибора о снижении защитных свойств анода и необходимости его замены.

Модель		Ед	Palladium						
			30 V	50 V	80 SV	100 V	120 V	150SV	200 V
Объем воды		л	30	50	80	100	120	150	200
Напряжение		В	220В / 50 Гц						
Электрическая мощность		Вт	800 1600	800 1600	1000 2000	1000 2000	1000 2000	1200 2400	1200 2400
Толщина теплоизоляции		мм	32	32	32	35	35	40	40
Давление холодной воды, не более		бар	6	6	6	6	6	6	6
Вес бойлера		кг	15,5	20,5	27	30	34	43	60
Размеры	D	мм	385	385	385	460	460	460	586
	H	мм	550	760	1060 / 1165	995	1170	1405	1250
	A	мм	395	395	395	470	470	470	596
	b	мм	80	80	80	92	92	92	105
	h	мм	-	-	-	-	-	1003	780

Электрический водонагреватель Aqua Inox

Aqua Inox - новые электрические накопительные водонагреватели с баком из высококачественной медицинской нержавеющей стали. Созданы для постоянного, стабильного обеспечения горячей водой потребителей. Оптимально подходят для установки, как в домах, так и в квартирах. Служат хорошей альтернативой газовым водонагревателям.

Основные преимущества:

Безопасность:

Бойлеры RÖDA Aqua Inox оснащены самыми современными системами защиты, такими как:

- УЗО - устройство защитного отключения электричества;
- защита от перегрева;
- предохранительный сливной клапан;
- магниевый анод - дополнительная защита от коррозии;
- высокий класс пылевлагозащиты IPX4.

Экономичность:

Экономия электроэнергии: режимы «ECO» или половинной/полной мощности.
Эффективная теплоизоляция уменьшает теплопотери.

Надёжность:

- высококачественная медицинская нержавеющая сталь;
- аргонная сварка;
- медный нагревательный элемент, устойчивый к жёсткой воде.

Дизайн:

- горизонтальное и вертикальное исполнение;
- эргономичный регулятор мощности с антискользящей поверхностью;
- LED - дисплей с индикацией температуры;
- тонкая конструкция - монтажная глубина от 264 мм.

Модель	Ед	AQUA INOX 10	AQUA INOX 15	AQUA INOX 30 HM/VM	AQUA INOX 50 HM/VM	AQUA INOX 80 HM/VM	AQUA INOX 100 HM/VM
Объем	л	10	15	30	50	80	100
Время нагрева на Δ45 °C	мин	20	30	48	85	130	165
Мощность ТЭНов	Вт	1500	1500	1200/2000	1200/2000	1200/2000	1200/2000
Размеры	мм	270x270x378	270x270x408	430x264x522	430x264x835	516x301x989	516x301x1200

Электрический водонагреватель Aqua White

- Классический дизайн.
- Удобные поворотные регуляторы.
- Эмалированный внутренний резервуар.
- Магниевый анод увеличенного сечения.
- Надежная теплоизоляция корпуса.
- Умеренная нагрузка на электросеть.

Aqua White - продолжение линейки электрических водонагревателей от компании RÖDA. Бойлеры выполнены в классическом вертикальном форм-факторе и имеют внутренний бак, изготовленный из холоднокатаной стали толщиной 2 мм, со 100% покрытием эмали на внутренней поверхности. Высокое качество нанесения эмали и магниевый анод увеличенного сечения обеспечивают длительный срок эксплуатации водонагревателя. Структурный высококачественный пластик панели управления и удобные поворотные регуляторы, с хромированными вставками, подарили водонагревателю высокую эстетичность и комфорт в использовании.

Водонагреватели Aqua White предназначены для производства горячей воды в режиме основного или резервного источника в частных домах, квартирах, гостиницах и административных зданиях.

Модель	Ед	AQUA White 30V	AQUA White 50V	AQUA White 80V	AQUA White 100V
Объем	л	30	50	80	100
Время нагрева до 75 °С	час	1,12	2,1	3,35	4,2
Мощность ТЭНов	Вт	1500	1500	1500	1500
Размеры В*Ш*Г	мм	576x340x340	710x385x385	725x450x450	880x450x450

Биметаллические радиаторы

RÖDA RBM

Биметаллические радиаторы RÖDA 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 и 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 36 бар и затем весь радиатор в сборе тестируется под давлением 36 бар.

Модель		Размеры	Межосевое расстояние	Вес	Объем воды	Теплоотдача одной секции, Вт	Проверочное давление	Рабочее давление
Ед.		мм	мм	кг	л	ΔT = 70K	бар	бар
RBM	NSR 022	560x80x80	500	1,7	0,2	182	36	20
	NSR 040	560x80x78	500	1,54	0,2	182	36	20

Алюминиевые радиаторы

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

Модель		Размеры	Межосевое расстояние	Вес	Объем воды	Теплоотдача одной секции, Вт	Проверочное давление	Рабочее давление
Ед.		мм	мм	кг	л	ΔT = 70K	бар	бар
RAL	NSR 037	580x78x80	500	1,04	0,38	183	24	16
	NSR 005B	580x80x78	500	1,04	0,38	186	24	16

Стальные радиаторы RÖDA ECO RSR RÖDA RSR

При выборе радиатора отопления RÖDA для своего дома Вы можете быть уверены в его надёжности. Именно для этого компания RÖDA застраховала свои радиаторы от возможного ущерба.
Специалистами компании RÖDA производится постоянный и тщательный контроль соблюдения высоких немецких стандартов качества на всех этапах производства, что даёт уверенность в безотказной и надёжной работе радиаторов RÖDA.
Именно благодаря уверенности в качестве своей продукции, качество радиаторов RÖDA застраховано на три миллиона гривен.
Подробнее на сайте: **www.roda.com.ua**

RÖDA ECO RSR

NANO anti corrosion coating

Экстремальная защита от коррозии

RÖDA GUARANTEE • ТОВАР ЗАСТРАХОВАН • RÖDA GUARANTEE

RÖDA RSR - одни из наиболее используемых отопительных приборов в системах отопления. Они обладают небольшой тепловой инерцией, с их помощью легче осуществлять регулирование температуры в помещении. Стальные панельные радиаторы RÖDA разработаны для циркуляции большого объёма воды по каналам для достижения большей мощности.

Благодаря широкому модельному ряду, не сложно подобрать оптимальный по параметрам стальной радиатор RÖDA для квартиры, дома, офиса или для помещения любого другого назначения. Стандартная высота этих отопительных приборов равна: 300, 400, 500, 600 и 900 мм, ширина - от 400 до 3000 мм, глубина от 50 до 160 мм. В отличие от конкурентов, стальные панельные радиаторы RÖDA имеют большую глубину, что увеличивает их теплоотдачу.

Радиаторы серии ECO RSR отличаются тем, что имеют защитное антикоррозионное нанопокрытие, вместо классического фосфатирования, и улучшенную упаковку, которая разработана для сложных условий транспортировки.

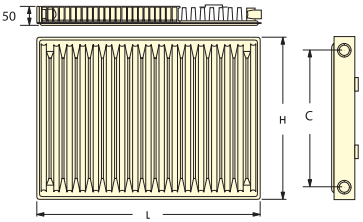
По разновидности подключения к трубной разводке существует два типа стальных радиаторов: с нижним и боковым подключением. В стальных панельных радиаторах с нижним подключением предусмотрено посадочное место для термостатического вентиля, на который можно установить терморегулятор, который, в свою очередь, служит для поддержания заданной температуры в помещении.
В комплект поставки панельных радиаторов включены кронштейны (скобы) для размещения радиатора на стене.

Дизайн стальных панельных радиаторов подойдёт к дизайну любого помещения, а верхние решетки и боковые крышки изготовлены с гладкой поверхностью, чтобы предотвратить сбор пыли.

Стальные радиаторы RSR / ECO RSR

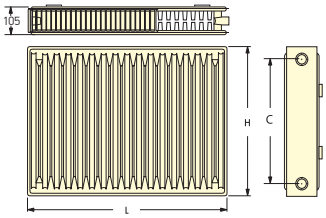
RSR 11 - стальной панельный радиатор, Тип 11.
Состоит из одной водозаполненной излучающей панели и одного полноразмерного конвектора на тыльной стороне. Отличается высокой компактностью. Идеален для помещений с малыми удельными потерями тепла. Благодаря компактным размерам, поместится практически под 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	C	Теплоотдача при L=1м, Вт	Объём теплоносителя	Диаметр подключения	Вес 1 метра
мм	мм	при ΔT=60К	л		кг
300	245	682	1,66	1/2”	7,6
400	345	978	2,06	1/2”	10,51
500	445	1216	2,47	1/2”	13,42
600	545	1380	2,87	1/2”	16,33
900	845	1951	4	1/2”	23,8



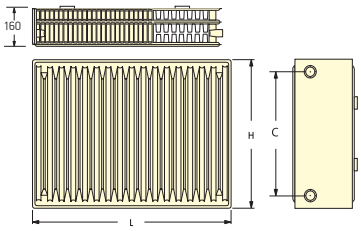
RSR 22 - стальной панельный радиатор, Тип 22. Состоит из двух водозаполненных излучающих панелей и двух полноразмерных конвекторов между ними. Является классическим и самым распространённым типом для стальных панельных радиаторов. Идеальное соотношение габаритов и теплоотдачи. Подходит практически для 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	C	Теплоотдача при L=1м, Вт	Объём теплоносителя	Диаметр подключения	Вес 1 метра
мм	мм	при ΔT=60К	л		кг
300	245	1368	3,2	1/2”	15,4
400	345	1932	4	1/2”	20,87
500	445	2376	4,9	1/2”	25,5
600	545	2666	5,85	1/2”	30,15
900	845	3681	8,55	1/2”	49,2



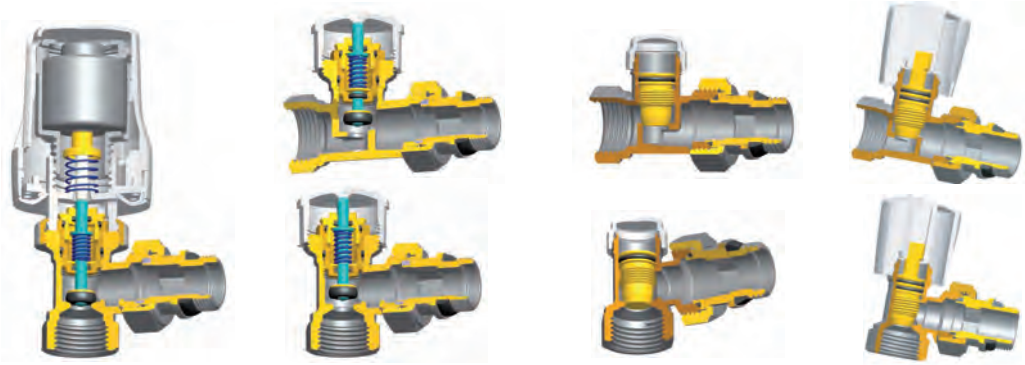
RSR 33 - стальной панельный радиатор, Тип 33. Состоит из трех водозаполненных излучающих панелей и трех полноразмерных конвекторов между ними. Является самым мощным из стальных панельных радиаторов. Подходит для помещений с высокой тепловой удельной нагрузкой. Производится в высотах 300 мм, 400 мм, 500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

H	C	Теплоотдача при L=1м, Вт	Объём теплоносителя	Диаметр подключения	Вес 1 метра
мм	мм	при ΔT=60К	л		кг
300	245	1951	5	1/2”	23,7
400	345	2754	6,1	1/2”	31,07
500	445	3392	7,2	1/2”	40,43
600	545	3821	8,3	1/2”	49,8
900	845	5368	11,25	1/2”	73,5



Радиаторная фурнитура

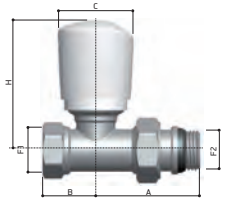
Радиаторная фурнитура является важным элементом отопительных систем, она несет в себе регулирующую и запорную функцию.
При помощи фурнитуры можно не только отключать радиаторы, но и регулировать температуру в помещении в ручном или автоматическом режимах.

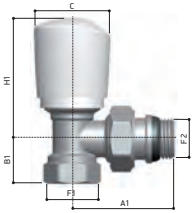


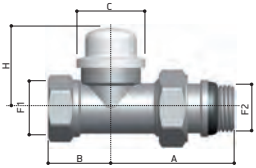
Краны радиаторные серии СТАНДАРТ ПЛЮС:

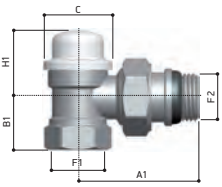
- прямые - подключение радиатора с боку, или угловые - подключение радиатора со стены;
- седло и шток клапана выполнены в виде конуса без резиновых уплотнителей, что значительно продлевает срок службы крана;
- гармоничный дизайн, ручка, цвет Ral 9010;
- корпус изготовлен из высококачественной латуни CW614N;
- резьбовой наконечник имеет самозажимной о-ринг, благодаря которому отсутствует необходимость паковки вспомогательными материалами.

Применение: используются для подключения всех типов радиаторов в боковом исполнении, предназначены для ручной регулировки подачи теплоносителя в нагревательный прибор.





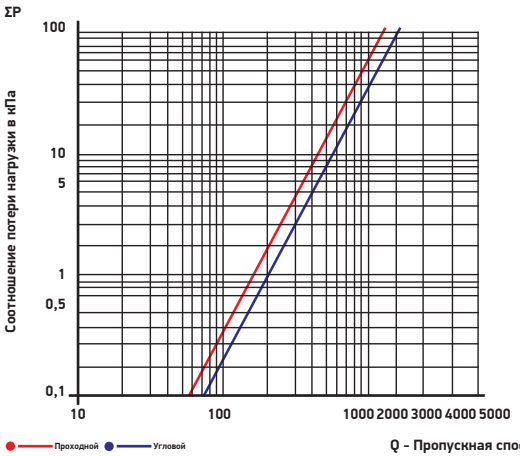


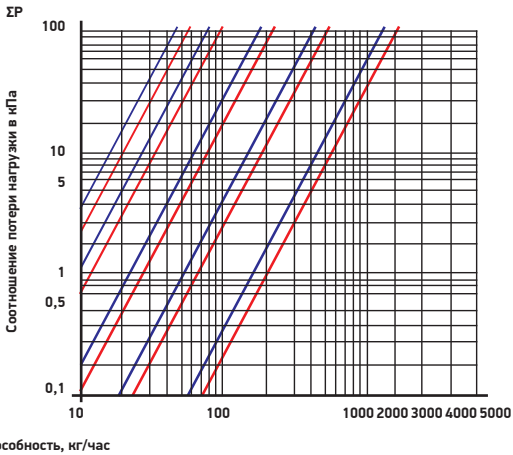


DN	3/8"x16	3/8"x18	1/2"x16	1/2"x18
A	22	23,5	22	24
B	45	45	49,5	49,5
H	57	57	57	57
A1	20	20	21,5	21,5
B1	47	47	51	51
H1	51	51	51	51
F1	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
F2	1/2"	24/19	1/2"	24-19

DN	3/8"	1/2"	3/4"
A	48	53,5	61
A1	47	52	59
B	25	27,5	32,5
B1	20	23	26
C	29	29	29
H	31	35	37
H1	26	29,5	31,5
F1	3/8"	1/2"	3/4"
F2	3/8"	1/2"	3/4"

Диаграмма «Падение напора»: соотношение потери нагрузки в кПа к производительности в куб.м./в час

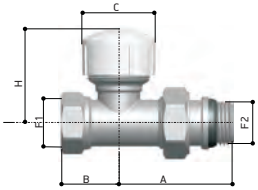


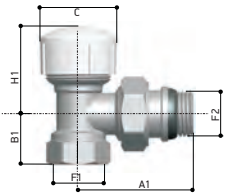


Клапаны термостатические:

- прямые - подключение радиатора сбоку, или угловые - подключение радиатора со стены;
- жидкостный элемент термостатической головки;
- клапаны имеют предварительную настройку;
- гармоничный дизайн термостатической головки цвет Ral 9010;
- головка имеет 7 положений регулировки и фиксацию ограничений по заданным температурам;
- корпус изготовлен из высококачественной латуни CW614N;
- резьбовой наконечник имеет самозажимной о-ринг, благодаря которому отсутствует необходимость паковки вспомогательными материалами.

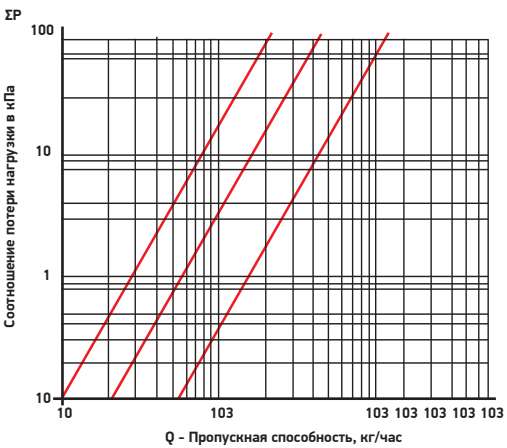
Применение: используются для подключения всех типов радиаторов в боковом исполнении, предназначены для автоматической регулировки температуры воздуха в помещении.

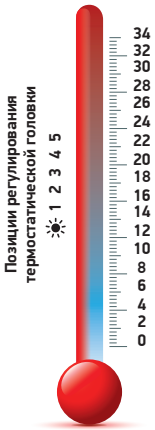




DN	3/8"	1/2"	3/4"
A	48	53,5	61
B	25	27,5	32,5
H	45	45	47
A1	47	52	59
B1	20	23	26
H1	40	40	40
C	35	35	35
F1	3/8"	1/2"	3/4"
F2	3/8"	1/2"	3/4"

Диаграмма «Падение напора»: соотношение потери нагрузки в кПа к производительности в куб.м./в час





Обозначения		
☀6 °C Подвал	2. 16 °C Спальня	4. 24 °C Ванная
1. 12 °C Холл	3. 18 °C Кухня	5. 28 °C Бассейн

Блоки для радиаторов с нижним подключением:

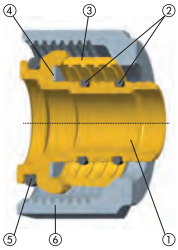
- прямые - подключение радиатора с пола, или угловые - подключение радиатора со стены;
- два запорных клапана с вентильным механизмом;
- размер 3/4x3/4 с помощью переходников 3/4x1/2 подключаются к радиаторам любого типа с нижним подводом;
- корпус изготовлен из высококачественной латуни CW614N;
- резьбовой наконечник имеет самозажимной о-ринг, благодаря которому отсутствует необходимость паковки вспомогательными материалами.

Применение: используются для подключения всех типов радиаторов с нижним подводом, предназначены для отсечения и снятия радиатора, не отключая всю систему.

Переходники на «евроконус»:

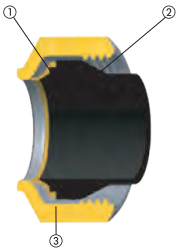
Применение: используются для подключения полимерных и медных труб к фитингу 3/4" евроконус.

N.	Наименование	Материал	Покрытие
1	Корпус	Латунь CW 614N UNI EN 12165/98	
2	О-кольца	EPDM	
3	Двойной раструб	Латунь CW 614N UNI EN 12165/98	
4	Кольцевая прокладка	PE-HD	
5	О-кольцо	EPDM	
6	Гайка	Латунь CW 617N UNI EN 12165/98	Никель



Преймущество:
Насечка на корпусе

N.	Наименование	Материал	Покрытие
1	Корпус	Латунь CW 614N UNI EN 12165/98	
2	О-кольца	EPDM	
3	Гайка	Латунь CW 617N UNI EN 12165/98	Никель

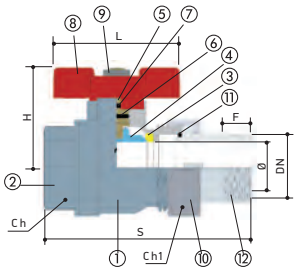


Шаровые краны

Шаровые краны являются важным элементом инженерных систем, они несут в себе запорную функцию. При помощи шаровых кранов можно отсекать отдельные участки трубопроводов, не отключая всю систему. Обратные клапаны служат для обеспечения одностороннего протока, обеспечивая правильную работоспособность системы. Фильтры обеспечивают защиту от попадания мелких частиц в важные элементы систем: насосы, теплообменники, водонагреватели, котлы и т.д.

Краны шаровые с накидной гайкой «американка»:

- Ручка «бабочка».
- Исполнение с наружной и внутренней резьбой.
- Уплотнение накидной гайки паронитовое, выполнено в виде конуса, помогает при монтаже выставлять ось.
- Модель выполнена с полным проходом диаметра.
- Корпус, шар и шток изготовлены из высококачественной латуни CW614N.
- Наконечник с наружной резьбой имеет мелкую насечку, что предотвращает сворачиваемость уплотняющего материала при паковке.
- Подтяжка уплотнителя штока.



N.	Наименование	Материал	Покрытие
1	Корпус	Латунь CW 617N - UNI EN 12165/98	Никель
2	Муфта	Латунь CW 617N - UNI EN 12165/98	Никель
3	Седло	PTFE	
4	Шар	Латунь CW 617N - UNI EN 12164/98	Хром
5	Шток	Латунь CW 617N - UNI EN 12164/98	Никель
6	О-кольцо	EP	
7	О-кольцо	EP	
8	Ручка	Сталь	Окраска
9	Гайка	Сталь	Цинк
10	Гайка	Латунь CW 617N - UNI EN 12164/98	Никель
11	О-кольцо	NBR	
12	Соединение	Латунь CW 617N - UNI EN 12164/98	Никель

DN	½"	¾"	1"	¼"
Ø	15	20	25	32
F	12	12	14	16
S	76	86	102	110
H	35	38	49	59
L	52	52	62	72
Ch	25	31	38	48
Ch1	30	37	46	53

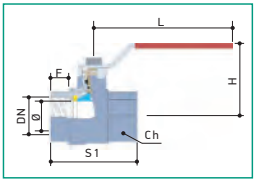
Технические характеристики	
Макс. эксплуатационное давление	10 bar
Макс. рабочая температура	-10°C +110°C
Резьба	UNI ISO 228/1
Невыбиваемый шток	

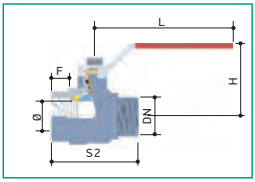
Краны шаровые с ВВ и ВН резьбой:

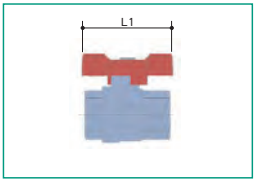
- Ручка «бабочка» в моделях с диаметром до 1".
- Оцинкованная удлиненная ручка в моделях с диаметром выше 1".
- Модель выполнена с полным проходом диаметра.
- Корпус, шар и шток изготовлены из высококачественной латуни CW614N.
- Наконечник с наружной резьбой имеет мелкую насечку, что предотвращает сворачиваемость уплотняющего материала при паковке.
- Подтяжка уплотнителя штока.

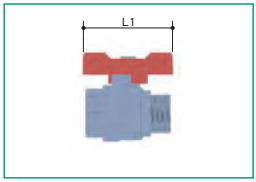
N.	Наименование	Материал	Покрытие
1	Корпус	Латунь CW 617N - UNI EN 12165/98	Никель
2	Муфта	Латунь CW 617N - UNI EN 12165/98	Никель
3	Седло	PTFE	
4	Шар	Латунь CW 617N - UNI EN 12164/98	Хром
5	Шток	Латунь CW 614N - UNI EN 12164/98	
6	Уплотнитель	NBR	
7	Прокладка	PTFE	
8	Сальник	Латунь CW 617N - UNI EN 12164/98	
9	Рукоятка	Сталь	ПВХ
10	Гайка	Сталь	Цинк

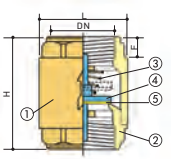
DN	½"	¾"	1"	¼"	½"	¾"	1"	¼"	½"	¾"	1"
Ø	15	20	25	32	15	20	25	32	15	20	25
F	12	12	14	16	12	12	14	16	12	12	14
S	76	86	102	110	76	86	102	110	76	86	102
H	35	38	49	59	35	38	49	59	35	38	49
L	52	52	62	72	52	52	62	72	52	52	62
Ch	25	31	38	48	25	31	38	48	25	31	38
Ch1	30	37	46	53	30	37	46	53	30	37	46
L	52	52	62	72	52	52	62	72	52	52	62
Ch	25	31	38	48	25	31	38	48	25	31	38
Ch1	30	37	46	53	30	37	46	53	30	37	46





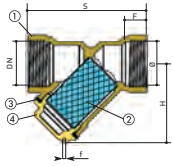






Клапаны обратные и фильтры грубой очистки:

- Диаметры подключения от 1/2" до 2" с внутренней резьбой.
- Модель выполнена с полным проходом диаметра.
- Корпус изготовлен из высококачественной латуни CW614N.



N.	Наименование	Материал	Покрытие
1	Корпус	Латунь CW 617N - UNI EN 12165/98	
2	Муфта	Латунь CW 617N - UNI EN 12165/98	Никель
3	Пружина	Нержавеющая сталь AISI 302	
4	Затвор	Латунь - Нерж. сталь AISI 304	Усиленная
		Полимер	Облегченная
5	Шток	Латунь CW 614N - UNI EN 12164/98	

N.	Наименование	Материал	Покрытие
1	Корпус	Латунь CW 617N - UNI EN 12165/98	
2	Сетка	Нержавеющая сталь AISI 302	
3	Прокладка	PTFE	
4	Заглушка	Латунь CW 617N - UNI EN 12165/98	

DN	⅜"	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"	2"½	3"	4"
F	12	12	14	15	14	15	14	16	18	20
L	29	30	37	44	56	63	78	103	120	155
H	46	48	53	59	66	71	80	93	104	119
Рабочее давление					16 бар	10 бар		8 бар		
Рабочая температура					0°C +90°C					
Резьба					UNI ISO 228/1					

DN	¼"	⅜"	½"	¾"	1"	1"¼	1"½	2"	2"½	3"	4"
Ø	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	90
F	10	10	11	13	15	15	17	18	19	20	25
S	46	46	55	68	75	96	105	125	146	170	210
H	33	33	40	48	50	68	70	90	105	125	155
Рабочее давление					16 бар						
Рабочая температура					0°C +90°C						
Резьба					UNI ISO 228/1						

Коллекторные группы

Коллекторные группы являются важным элементом отопительных систем. Они предназначены для получения теплоносителя от теплогенератора с дальнейшим его распределением по нагревательным элементам.

Они позволяют достичь следующих преимуществ:

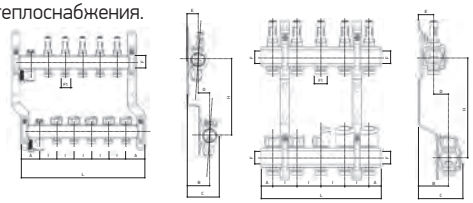
- значительно уменьшить потребление основных энергоресурсов;
- сэкономить на эксплуатационных затратах при установке электрических сервоприводов и комнатных термостатов;
- увеличить комфорт использования систем отопления.

Особенности коллекторных групп:

- Корпус коллектора в двух исполнениях: из латуни и нержавеющей стали.
- Три типа коллекторов: под разные системы, с расходомерами, термостатическими клапанами, запорными клапанами.
- Система подключения «Евроконус» с межосевым расстоянием 50 мм.
- Количество подключений контуров: 2-12 выходов.
- Возможность подключения систем с разными температурными графиками.
- При использовании в системах теплоснабжения коллекторов становится проще и быстрей гидравлический расчет и составление спецификаций.
- Расходомеры помогут быстро и качественно сбалансировать систему при пуско-наладочных работах.

Коллекторная группа с расходомером и термостатическим клапаном

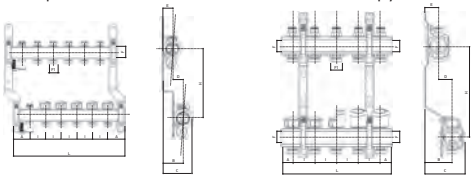
Группа предназначена для установки в системах напольного теплоснабжения. Верхний коллектор с расходомером необходим для установки одинакового расхода в контурах с различной длиной.



Материал	A	B	C	D	E	F	F1	I	L2 вых.	L3 вых.	L4 вых.	L5 вых.	L6 вых.	L7 вых.	L8 вых.	L9 вых.	L10 вых.	L11 вых.	L12 вых.
Латунь	25	64	105	32	32	1"	¾"	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Нержавеющая сталь	50	58	85	30	28	1"	¾"	50	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700

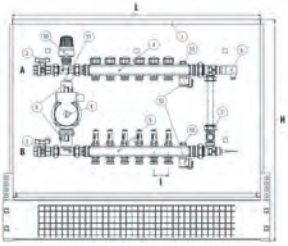
Коллекторная группа с запорным и термостатическим клапаном

Группа предназначена для установки в лучевых системах радиаторного отопления. Верхний коллектор с запорными клапанами необходим для отсекания отдельных контуров. Нижний (регулировочный) термостатический клапан необходим для ручной или автоматической регулировки.



Материал	A	B	C	D	E	F	F1	I	L2 вых.	L3 вых.	L4 вых.	L5 вых.	L6 вых.	L7 вых.	L8 вых.	L9 вых.	L10 вых.	L11 вых.	L12 вых.
Латунь	25	64	105	32	32	1"	¾"	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600
Нержавеющая сталь	50	58	85	30	28	1"	¾"	50	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700

Коллекторная группа с узлом смешения и байпасом для теплого пола



1.Шкаф коллекторный (встроенный / наружный).
2. Шаровый кран В/В 3/4".
3. Шаровый кран В/В 3/4".
4. Коллектор с термостатическими клапанами.
5. Коллектор с расходомерами.
6. Предохранительный термостат.
7. Перепускной вентиль.
8. Насос циркуляционный.
9. Накидная гайка насоса со встроенными шаровыми кранами.
10. Термостатическая головка с выносным зондом.
11. Смесительный клапан.
12. Кран для слива.
13. Кран для спуска воздуха.
А. Подача из высокотемпературной системы.
В. Обратный трубопровод в высокотемпературную систему.

l=500 мм **H**= 600 мм (наружный); 650-790 мм (встраиваемый); **глубина** = 120 мм (наружный);120-200 мм (встраиваемый)

Кол-во выходов	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
Тип	встр	нар	встр	нар	встр	нар	встр	нар	встр	нар	встр	нар	встр	нар	встр	нар	встр	нар	встр	нар	встр	нар
L (мм)	560	550	560	550	710	700	710	700	710	700	710	700	710	700	795	780	795	780	965	950	965	950

Коллекторные шкафы

Наружные

Артикул	Габариты внешние (ШхВхГ), мм	Количество коллекторных выходов, шт	Масса брутто, кг
B420M03040I	420x600x120	3-4	6,10
B550M05060I	550x600x120	5-6	6,40
B700M07080I	700x600x120	7-8	7,50
B780M09100I	780x600x120	9-10	8,20
B950M11120I	950x600x120	11-12	10,00

Внутренние (Полностью оцинкованные, бесшовные)

Артикул	Габариты встраивания (ШхВхГ), мм	Габариты внешние (ШхВхГ), мм	Количество коллекторных выходов, шт	Масса брутто, кг
B430M0304I1	430x650*x120**	480x625x13	3-4	4,90
B560M0506I2	560x650*x120**	610x625x13	5-6	5,60
B710M0708I3	710x650*x120**	760x625x13	7-8	6,20
B795M0910I4	795x650*x120**	845x625x13	9-10	7,50
B965M1112I5	965x650*x120**	1015x625x13	11-12	9,10

*Регулируется высота до 790мм **Регулируется глубина до 200мм

Многослойные трубы

Многослойные трубы являются важным элементом инженерных систем. Они предназначены для транспортировки теплоносителя от теплогенератора к нагревательным приборам. Качество трубопроводов обеспечивает долговечность и надежность системы в целом.

Особенности многослойных труб:

- Два типа трубы: PEX/AL/PEX и труба Pex EVO-H.
- Для всех типов инженерных систем.
- Металлопластиковая труба: 16х2 мм, 20х2 мм, 26х3 мм, 32х3 мм.
- Более пластична по сравнению с другими производителями.
- Слой алюминия сварен встык лазером, устойчив к механическим нагрузкам.
- Металлопластиковая труба: 16х2 мм, имеет бухты по 100 и 240 м.
- Увеличено рабочее давление: 10 бар при температуре 95°С.
- В трубе из сшитого полиэтилена, ярко выраженный красным цветом антикислородный барьер, что исключает ошибку установки трубы без защитного слоя.
- Труба из сшитого полиэтилена имеет молекулярную память и при незначительных повреждениях принимает изначальную форму.
- Метод сшивки Pex-а обеспечивает: эластичность, молекулярную память, надежность и долговечность.

Сравнение показателей в зависимости от метода сшивки полиэтилена:

Показатель	Pex-a	Pex-b	Pex-c
Метод изготовления	Метод Энгела (пероксидный)	Силановый	Радиационный
Исходное сырье	Полиэтилен высокой плотности	Полиэтилен средней плотности	Полиэтилен средней плотности
Условия сшивки	Высокая температура, полимер находится в расплавленном состоянии (аморфен в процессе экструзии)	В горячей воде твердообразное состояние (сшивка – после экструзии)	Температура окружающей среды, твердообразное состояние (сшивка - после экструзии)
Степень сшивки, %	80 – 85	65	60
Однородность структуры	Однородная	Менее однородная	Менее однородная
Ограничения в производстве диаметров труб	Неограниченно	Ограничено d 40-63 из-за большой жесткости трубы	Ограничено d 32 из-за технологической невозможности «прошить» толстостенную трубу
Скорость производства	Низкая	Высокая	Высокая
Себестоимость изготовления материала	Высокая	Очень низкая	Низкая
Эластичность труб	Очень эластичные	Жесткие	Эластичные
Память на восстановление при изломах	Высокая	Плохая	Средняя
Зависимость концентрации тепла на плотность	Не влияет	Уменьшает плотность	Уменьшает плотность
Чувствительность к гидролизу	Нет	Да	Нет
Стойкость к высоким температурам	Высокая	Высокая	Низкая
Стойкость к низким температурам	Высокая	Низкая	Средняя
Стойкость к долговременному влиянию высокого давления	Высокая	Высокая	Средняя
Стойкость к механическим повреждениям	Высокая	Средняя	Средняя
Возможности применения систем соединений, что требуют развальцовки трубы	Есть	Отсутствует из-за образования микротрещин на месте развальцовки	Есть
Экологические характеристики материала	Не имеет токсичных выделений. Имеет международный экологический сертификат ISO 14001. Применяется даже в фармакологической промышленности.	Насыщенный раствор силана при контакте с оловянными сплавами выделяют метанол. Материал не упоминается в списке с положительными экологическими характеристиками.	Материал внесен в список с положительными экологическими характеристиками.

Металлопластиковая труба PEX/AL/PEX

Максимальный внешний диаметр	мм	16,3	20,3	26,3	32,3
Минимальный внутренний диаметр	мм	14	16	20	26
Общая толщина	мм	2	2	3	3
Толщина внешнего PEX слоя	мм	0,6	0,6	0,9	0,9
Толщина внешнего герметизирующего слоя	мм	0,1	0,1	0,1	0,1
Толщина алюминиевого слоя	мм	0,2	0,2	0,3	0,3
Толщина внутреннего герметизирующего слоя	мм	0,1	0,1	0,1	0,1
Толщина внутреннего PEX слоя	мм	1	1,5	1,6	1,6
Линейное расширение		2,3x10-5 (K -1)			
Тепловое сопротивление		R=0,004 m² K/W			
Максимальная рабочая температура		95°C			
Максимальная точечная температура		110°C			
Максимальный эксплуатационный режим		10 bar a 95°C			
Прочность		E=0,007 mm			
Плотность		1,47 gr/cm3			

Сшитый полиэтилен Pex EVO-H

Коэффициент линейного расширения	λ	1,4×10(-4)	C(-1)
Теплопроводность	Ro	0,38	м²*C/Вт
Максимальная рабочая температура	T раб	95	°C
Максимальная аварийная температура	T авар	110	°C
Максимальное рабочее давление	P раб	8	бар
Шероховатость поверхности	E	0,007	мм
Плотность	p	0,945	г/м(-3)
Минимальный радиус изгиба трубы	R min	10*диам.нар	мм
Коэффициент эластичности	C	14	

Рабочая температура,°C	Максимальное рабочее давление, бар	Коэффициент запаса прочности	Номинальное рабочее давление, бар	Срок службы трубопроводов, лет
20	18,75	1,25	15	50
40	15,75	1,25	12	50
60	12	1,25	9	50
80	10	1,25	8	25
95	8	1,25	6	25
110	8	1,25	6	100 часов

RÖDA

Система полипропиленовых трубопроводов и фитингов

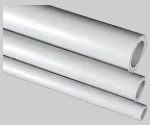
Система трубопроводов и фитингов PPR предназначена для быстрого монтажа инженерных систем холодного и горячего водоснабжения, высоко- и низкотемпературных систем отопления, систем охлаждения. Высокая химическая стойкость позволяет применять данную трубу для промышленного производства и сельского хозяйства.

Особенности системы PPR:

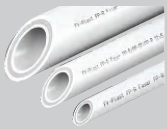
- Съемная мембрана во всех типах баков.
- Широкий ассортиментный ряд трубопроводов и фитингов позволяет решить задачу абсолютно любой сложности.
- Быстрота и удобство монтажа.
- Гладкая внутренняя стенка предотвращает отложения, чем значительно улучшает гидравлические показатели систем.
- Соотношение качества и цены достигается благодаря технологической простоте установки и невысокой стоимости сырья.
- Устойчивость к изменяющимся условиям – выдерживают перепады давления и температур в достаточно широком диапазоне.
- Отличная звукоизоляция, ограничивается возникновение шумов при протекании воды по полипропиленовым трубам и фитингам для них.
- Простота обслуживания. Полипропиленовые конструкции не требуют покраски, потому что цвет всей поверхности трубопровода ровный.
- Низкая теплопроводность, сводит к минимуму тепловые потери.

Ассортимент и технические характеристики:

Трубы RÖDA класса PN20 поставляются в штангах по 4м, предназначены для монтажа систем холодного и горячего водоснабжения. Высокая химическая стойкость позволяет применять данную трубу для производства и сельского хозяйства.

Артикул	Наименование	Диаметр/толщина стенки, мм	Количество в упаковке	Вес	Обьем
RA101020004	PN 20	20x3,4	100	0,17	0,44
RA101025004		25x4,2	60	0,27	0,73
RA101032004		32x5,4	40	0,43	1,1
RA101040004		40x6,7	24	0,67	1,83
RA101050004		50x8,3	16	1	2,75
RA101063004		63x10,5	12	1,65	4,07

Трубы RÖDA класса FASER (PN 20) поставляются в штангах по 4м, предназначены для монтажа систем низкотемпературного отопления, охлаждения, горячего и холодного водоснабжения. Имеют значительно меньшее линейное расширение, нежели трубы PN 20.

Артикул	Наименование	Диаметр/толщина стенки, мм	Количество в упаковке	Вес	Обьем
RA107020004	FASER PN 20	20x3,4	100	0,19	0,44
RA107025004		25x4,2	60	0,28	0,73
RA107032004		32x5,4	40	0,45	1,1
RA107040004		40x6,7	24	0,69	1,83
RA107050004		50x8,3	16	1	2,75
RA107063004		63x10,5	12	1,74	4,07

Трубы RÖDA класса STABIOXY PP-RCT с кислородным барьером поставляются в штангах по 4м, предназначены для монтажа систем высокотемпературного и низкотемпературного отопления, охлаждения, горячего водоснабжения. Имеют значительно меньшее линейное расширение, нежели трубы PN 20 и FASER.

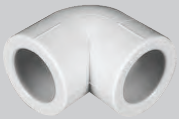
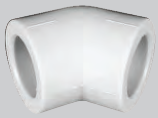
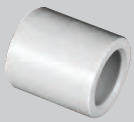
Артикул	Наименование	Диаметр/толщина стенки, мм	Количество в упаковке	Вес	Обьем
RA106020004	STABIOXY PP-RCT	20x3,0	100	0,21	5,5
RA106025004		25x3,7	60	0,31	9,2
RA106032004		32x4,8	40	0,47	10,3
RA106040004		40x5,9	24	0,69	1,6
RA106050004		50x7,4	16	1,04	1,6
RA106063004		63x9,3	12	1,57	3,2

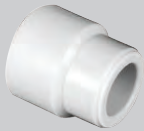
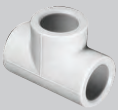
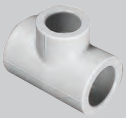
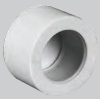
Трубы Leberg класса PPR/Al/PPR(Composite) поставляются в штангах по 4м, предназначены для монтажа систем высокотемпературного и низкотемпературного отопления, охлаждения, горячего водоснабжения.

Артикул	Наименование	Диаметр/толщина стенки, мм	Количество в упаковке	Вес	Обьем
RL232020000	PPR/A1/PPR (Com.)	20x3,3	100	0,21	0,44
RL232025000		25x4,2	60	0,31	0,73
RL232032000		32x4,9	40	0,47	1,1
RL232010000		40x5,9	20	0,69	1,83
RL232050000		50x7,4	20	1,04	2,75
RL232063000		63x8,9	12	1,57	4,07

Цельнопластиковые фитинги

Предназначены для соединения, поворотов, переходов и ответвлений в трубопроводе.
Широкий ассортимент и разнообразие помогают решить задачу абсолютно любой сложности.

Артикул	Наименование	Диаметр, мм	Количество в упаковке		Вес, кг	Обьем
			маленькая	большая		
RA202020000	Колено 90°	20	50	300	0,02	0,07
RA202025000		25	25	150	0,03	0,12
RA202032000		32	10	80	0,06	0,24
RA202040000		40	4	40	0,11	0,53
RA202050000		50	2	30	0,19	0,96
RA202063000		63	2	10	0,37	1,92
RA203020000	Колено 45°	20	50	400	0,02	0,07
RA203025000		25	50	200	0,03	0,12
RA203032000		32	10	80	0,06	0,24
RA203040000		40	10	30	0,11	0,53
RA203050000		50	4	28	0,19	0,96
RA203063000		63	2	10	0,37	1,92
RA203020000	Муфта	20	50	400	0,01	0,05
RA203025000		25	50	200	0,03	0,1
RA203032000		32	10	100	0,04	0,19
RA203040000		40	10	100	0,06	0,24
RA203050000		50	4	40	0,11	0,6
RA203063000		63	2	30	0,19	1,87
RA209025020	Переход ВВ	25x20	50	300	0,02	0,11
RA209032020		32x20	10	180	0,02	0,13
RA209032025		32x25	10	150	0,03	0,13
RA210025020		25x20	50	400	0,01	0,05

Артикул	Наименование	Диаметр, мм	Количество в упаковке		Вес, кг	Обьем
			маленькая	большая		
RA 210032020	Редукция ВН	32x20	30	300	0,03	0,13
RA 210032025		32x25	25	200	0,03	0,12
RA 210040020		40x20	10	180	0,02	0,13
RA 210040025		40x25	30	180	0,03	0,16
RA 210040032		40x32	25	150	0,04	0,24
RA 210050032		50x32	10	80	0,05	0,27
RA 210050040		50x40	6	60	0,05	0,30
RA210063032		63x32	10	60	0,07	0,32
RA 210063040		63x40	10	50	0,08	0,40
RA 210063050		63x50	10	40	0,12	0,60
RA 208020000	Тройник	20	20	160	0,03	0,12
RA 208020000		25	20	120	0,04	0,24
RA 208032000		32	10	60	0,08	0,04
RA 208040000		40	4	48	0,13	0,96
RA 208050000		50	2	22	0,25	1,6
RA 208063000		63	1	9	0,46	2,74
RA 212025020	Тр. Редукционный	25x20x25	20	120	0,04	0,24
RA 212032020		32x20x32	10	90	0,07	0,38
RA 212032025		32x25x32	10	80	0,07	0,38
RA 212040020		40x20x40	10	60	0,09	0,46
RA 212040025		40x25x40	10	50	0,13	0,64
RA 212040032		40x32x40	10	50	0,13	0,64
RA 212050025		50x25x50	4	40	0,18	0,96
RA 212050032		50x32x50	2	30	0,19	0,96
RA 212050040		50x40x50	2	14	0,21	0,96
RA 212063032		63x32x63	2	10	0,35	1,92
RA 212063040		63x40x63	2	10	0,34	1,92
RA 212063050		63x50x63	2	10	0,39	1,92
RA229020000	Заглушка	20	20	300	0,01	0,04
RA229025000		25	20	200	0,01	0,05
RA229032000		32	10	120	0,03	0,12
RA229040000		40	10	60	0,05	0,24
RA229050000		50	4	60	0,09	0,3
RA229063000		63	2	30	0,15	0,4
RA976020001	Крепление одинарное	20	50	400	0,03	0,05
RA976025001		25	50	400	0,05	0,06
RA979032000		32	50	500	0,02	0,05
RA979040000		40	50	500	0,03	0,06
RA979050000		50	25	200	0,04	0,16
RA979063000		63	25	100	0,05	0,19
RA976020002	Крепление двойное	20	50	500	0,02	0,05
RA976025002		25	50	400	0,03	0,06
RA252002012	Пробка длинная с резьбой	1/2"	10	120	0,02	0,14
RA253000000	Пробка короткая с резьбой	1/2"	50	400	0,01	0,04

Фитинги с латунными резьбовыми вставками предназначены для соединения сварочной трубы с полипропилена к санитарным, отопительным приборам, другим типам труб, подключение смесителей, кранов и т.д. Широкий ассортимент и разнообразие фитингов помогают решить задачу абсолютно любой сложности.

Артикул	Наименование	Диаметр, мм	Количество в упаковке		Вес	Обьем
			маленькая	большая		
RA 227020012	Колено с НГ	20*1/2	25	250	0,26	0,06
RA 227025034		25*3/4	10	120	0,26	0,07
RA 227032001		32*1	1	25	0,04	0,05
RA 224020000	Раз. соединение	20	10	200	0,08	0,15
RA 224025000		25	5	120	0,12	0,20
RA 224032000		32	5	70	0,19	0,25
RA237020012	Раз. соединение РН	20x1/2"	1	125	0,11	0,09
RA237025034		25x3/4"	1	65	0,19	0,17
RA237032001		32x1"	1	50	0,25	0,22
RA237040054		40x5/4"	1	25	0,36	0,44
RA237050064		50x6/4"	1	20	0,59	0,55
RA237063002		63x2"	1	8	1,03	1,37
RA236020012	Разборное соединение РВ	20x1/2"	1	125	0,1	0,07
RA236025034		25x3/4"	1	65	0,16	0,15
RA236032001		32x1"	1	50	0,19	0,22
RA236040054		40x5/4"	1	25	0,32	0,36
RA236050064		50x6/4"	1	20	0,11	0,6
RA236063002		63x2"	1	8	0,82	1,37
RA271020100	Кран шаровый	20	10	40	0,12	0,34
RA271025000		25	2	40	0,21	0,69
RA271032000		32	2	20	0,36	0,69
RA271040000		40	1	15	0,36	1,6
RA271050000		50	1	9	0,65	1,6
RA271063000		63	1	6	1,12	4,8
RA290020000	Кран радиаторный угловой	20	5	100	0,16	0,13
RA289020000	Кран радиаторный прямой	20	5	100	0,15	0,12
RA 233020000	Обвод	20	10	100	0,07	0,32
RA 233025000		25	10	60	0,09	0,64
RA 233032000		32	5	40	0,16	0,80
RA246020000		20	10	100	0,07	0,24
RA246025000		25	5	60	0,09	0,32

Артикул	Наименование	Диаметр, мм	Количество в упаковке		Вес	Обьем
			маленькая	большая		
RA 215020012	МРН	20x1/2"	10	100	0,08	0,10
RA 215020034		20x3/4"	10	70	0,14	0,16
RA215025012		25x1/2"	10	50	0,10	0,15
RA 215025034		25x3/4"	10	60	0,14	0,16
RA 215032001		32x1"	10	80	0,19	0,27
RA 215040054		40x5/4"	4	40	0,31	0,46
RA 215050064		50x6/4"	4	20	0,34	0,69
RA 215063002		63x2"	1	12	0,73	0,37
RA 217020012	МРВ	20x1/2"	10	100	0,06	0,10
RA217020034		20x3/4"	10	70	0,11	0,16
RA217025012		25x1/2"	10	100	0,06	0,16
RA217025034		25x3/4"	10	60	0,10	0,16
RA 217032001		32x1"	10	60	0,18	0,27
RA 217040054		40x5/4"	5	25	0,31	0,46
RA 217050064		50x6/4"	2	20	0,37	0,69
RA 217063002		63x2"	1	10	0,66	1,37
RA 212025020	Колено с РН	20x1/2"	10	70	0,09	0,16
RA 212032020		20x3/4"	10	60	0,14	0,32
RA 212032025		25x1/2"	10	50	0,13	0,32
RA 212040020		25x3/4"	10	40	0,15	0,32
RA 212040025		32x1"	5	40	0,22	0,60
RA 212040032	Колено с РВ	20x1/2"	10	70	0,06	0,16
RA 212050025		20x3/4"	10	60	0,13	0,32
RA 212050032		25x1/2"	10	50	0,10	0,32
RA 212050040		25x3/4"	10	40	0,12	0,32
RA 212063032		32x1"	5	40	0,20	0,60
RA 212063040	Тройник с РВ	20x1/2"	10	60	0,07	0,19
RA 212063050		25x1/2"	10	40	0,08	0,24
RA229020000		25x3/4"	10	30	0,13	0,32
RA229025000		32x1"	5	40	0,22	0,60
RA229032000	Тройник с РН	20x1/2"	10	100	0,09	0,19
RA229040000		25x1/2"	10	40	0,10	0,24
RA229050000		25x3/4"	10	30	0,17	0,32
RA229063000	Настенное коленно	20x1/2"	10	100	0,07	0,21
RA976020001	Настенный комплект	20x1/2"	1	30	0,14	0,42
RA976025001	Переходник с НГ	20x1/2"	10	120	0,05	0,05
RA979032000		20x3/4"	10	100	0,08	0,06
RA979040000		25x3/4"	1	25	0,26	0,06