

Биметаллический секционный, литой радиатор отопления с нижним подключением Паспорт изделия/ гарантийный талон КОРВЕТ

№	Наименование параметра	Ед.изм.	КОРВЕТ BM Н+ 200*100	КОРВЕТ BM Н+ 350*100	КОРВЕТ BM Н+ 500*80	КОРВЕТ BM Н+ 500*100
1	Межосевое расстояние, Н ₁	см	20	35	50	50
2	Высота, Н	см	27	42	57	57
3	Ширина, L/п	см	8,0	8,0	8,0	8,0
4	Глубина	см	10	10	8	10
5	Номинальный тепловой поток при ΔT=70°C	Вт(кВт)*	104 (0,104)	164 (0,164)	163 (0,163)	198 (0,198)
6	Коэффициент тепловой характеристики прибора	п	1,3297	1,2856	1,2719	1,3094
7	Вес секции	кг	1,290	1,855	1,600	1,950
8	Объем секции	л	0,150	0,182	0,205	0,205
9	Интервал водородного показателя теплоносителя	pH	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-9,5
10	Предельно допустимое содержание растворенного кислорода в воде	мкг/дм ³	20	20	20	20
11	Содержание взвешенных веществ в воде, используемой в качестве теплоносителя, не более	мг/дм ³	5	5	5	5
12	Содержание механических примесей в воде, используемой в качестве теплоносителя		Не допускается	Не допускается	Не допускается	Не допускается
13	Максимальная рабочая температура теплоносителя	°C	135	135	135	135
14	Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя	атм.	30	30	30	30
15	Испытательное давление	атм.	45	45	45	45
16	Давление разрушение	атм.	>100	>100	>100	>100
17	Присоединительная резьба наружная		G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
18	Межосевое расстояние присоединительной арматуры	мм	50	50	50	50
19	Материал покрытия приборов отопления		полиэфирная порошковая краска	полиэфирная порошковая краска	полиэфирная порошковая краска	полиэфирная порошковая краска

Назначение:

Биметаллический радиатор отопления «Русский радиатор» (далее «радиатор») предназначен для применения в системах отопления жилых и административных зданий, медицинских учреждений, детских садов, школ, учебных заведений и соответствует требованиям ГОСТ 31311.

В радиаторе допускается использование антифриза и незамерзающих теплоносителей.

В биметаллическом радиаторе Русский радиатор отсутствует контакт алюминия с теплоносителем.

Комплектация радиатора

- Радиатор в сборе (от 3 до 20 секций)
- Упаковка
- Технический паспорт изделия
- Термоклапан для регулировки протока теплоносителя
- Воздухоотводчик ручной
- Монтажный комплект (без кронштейнов крепления)

Характеристики радиаторов

Кол-во секций при бора	КОРВЕТ BM Н+ 200*100			КОРВЕТ BM Н+ 350*100			КОРВЕТ BM Н+ 500*80			КОРВЕТ BM Н+ 500*100		
	Тепло отдача, Вт (кВт)*	Габариты, см	Вес, кг (нетто/брутто)	Тепло отдача, Вт (кВт)*	Габариты, см	Вес, кг (нетто/брутто)	Тепло отдача, Вт (кВт)*	Габариты, см	Вес, кг (нетто/брутто)	Тепло отдача, Вт (кВт)*	Габариты, см	Вес, кг (нетто/брутто)
3	312 (0,312)	24,2x10x27	4,040/4,336	492 (0,492)	24,2x10x42	5,740/6,076	489 (0,489)	24,2x8x57	5,150/5,486	594 (0,594)	24,2 x10x57	6,050/6,550
4	416 (0,416)	32,2x10x27	5,420/5,733	656 (0,656)	32,2x10x42	7,680/8,033	652 (0,652)	32,2x8x57	6,900/7,253	792 (0,792)	32,2x10x57	8,100/8,600
5	520 (0,520)	40,3x10x27	6,790/7,120	820 (0,820)	40,3x10x42	9,620/9,990	815 (0,815)	40,3x8x57	8,640/9,010	990 (0,990)	40,3x10x57	10,150/10,650
6	624 (0,624)	48,4x10x27	8,170/8,517	984 (0,984)	48,4x10x42	11,560/11,947	978 (0,978)	48,4x8x57	10,390/10,777	1188 (1,188)	48,4x10x57	12,200/12,700
7	728 (0,728)	56,5x10x27	9,550/9,914	1148 (1,148)	56,5x10x42	13,500/13,904	1141 (1,141)	56,5x8x57	12,140/12,544	1386 (1,386)	56,5x10x57	14,250/14,750
8	832 (0,832)	64,6x10x27	10,920/11,301	1312 (1,312)	64,6x10x42	15,440/15,861	1304 (1,304)	64,6x8x57	13,880/14,301	1584 (1,584)	64,6x10x57	16,300/16,800
9	936 (0,936)	72,6x10x27	12,300/12,699	1476 (1,476)	72,6x10x42	17,380/17,819	1467 (1,467)	72,6x8x57	15,630/16,069	1782 (1,782)	72,6x10x57	18,350/18,850
10	1040 (1,040)	80,7x10x27	13,670/14,086	1640 (1,640)	80,7x10x42	19,320/19,776	1630 (1,630)	80,7x8x57	17,370/17,826	1980 (1,980)	80,7x10x57	20,400/20,900
11	1144 (1,144)	88,8x10x27	15,050/15,483	1804 (1,804)	88,8x10x42	21,270/21,743	1793 (1,793)	88,8x8x57	19,120/19,593	2178 (2,178)	88,8x10x57	22,450/22,950
12	1248 (1,248)	96,9x10x27	16,430/16,880	1968 (1,968)	96,9x10x42	23,210/23,700	1956 (1,956)	96,9x8x57	20,870/21,360	2376 (2,376)	96,9x10x57	24,500/25,000
13	1352 (1,352)	105,0x10x27	17,800/18,267	2132 (2,132)	105,0x10x42	25,150/25,657	2119 (2,119)	105,0x8x57	22,610/23,117	2574 (2,574)	105,0x10x57	26,550/27,050
14	1456 (1,456)	113,0x10x27	19,180/19,664	2296 (2,296)	113,0x10x42	27,090/27,614	2282 (2,282)	113,0x8x57	24,360/24,884	2772 (2,772)	113,0x10x57	28,600/29,100
15	1560 (1,560)	121,1x10x27	20,550/21,051	2460 (2,460)	121,1x10x42	29,030/29,571	2445 (2,445)	121,1x8x57	26,100/26,641	2970 (2,970)	121,1 x10x57	30,650/31,150
16	1664 (1,664)	129,2x10x27	21,930/22,448	2624 (2,624)	129,2x10x42	30,970/31,528	2608 (2,608)	129,2x8x57	27,850/28,408	3168 (3,168)	129,2 x10x57	32,700/33,200
17	1768 (1,768)	137,3x10x27	23,300/23,835	2788 (2,788)	137,3x10x42	32,910/33,485	2771 (2,771)	137,2x8x57	29,590/30,165	3366 (3,366)	137,2 x10x57	34,750/35,250
18	1872 (1,872)	145,4x10x27	24,680/25,232	2952 (2,952)	145,4x10x42	34,850/35,443	2934 (2,934)	145,4x8x57	31,340/31,933	3564 (3,564)	145,4 x10x57	36,800/37,300
19	1976 (1,976)	153,4x10x27	26,050/26,619	3116 (3,116)	153,4x10x42	36,790/37,400	3097 (3,097)	153,4x8x57	33,080/33,690	3762 (3,762)	153,4 x10x57	38,850/39,350
20	2080 (2,080)	161,5x10x27	27,430/28,016	3280 (3,280)	161,5x10x42	38,730/39,357	3260 (3,260)	161,5x8x57	34,830/35,457	3960 (3,960)	161,5 x10x57	40,900/41,400

Примечание: * - В случае эксплуатации радиаторов при ΔT, отличной от 70 °C, теплоотдача будет рассчитываться по формуле: Q=Q_{ΔT=70 °C} * (ΔT/70 °C) п, где ΔT - разность между температурой теплоносителя (средняя между температурой на входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении, коэффициент п=1,3±0,03 (в зависимости от типа радиатора).

Таблица поправочных коэффициентов для расчета мощности радиатора

ΔT	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
К	0,48	0,56	0,65	0,73	0,82	0,91	1	1,1	1,2	1,3

Изготовитель:

ООО «Русский радиатор»

Адрес местонахождения: 186430, Россия, Республика Карелия, Сегежский район, пгт. Надвоицы, ул. Заводская, д. 1. Официальный сайт: www.radiator-rus.ru



Монтаж и эксплуатация радиаторов:

1.1. Общие требования

- 1.1.1. Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 31311 «Приборы отопительные. Общие технические условия», СП 60.13330.2020 «СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 73.13330 «СНиП 3.05.01-85 Внутренние санитарно-технические системы зданий» и ГОСТ Р 59501 «Монтаж и пусковая наладка систем отопления. Правила и контроль выполнения работ», «Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок» и согласовываться с организацией, отвечающей за эксплуатацию данной системы отопления.
- 1.1.2. Выбор отопительных приборов для систем отопления должен производиться в соответствии с конкретными условиями эксплуатации.

1.2. Категорически запрещается:

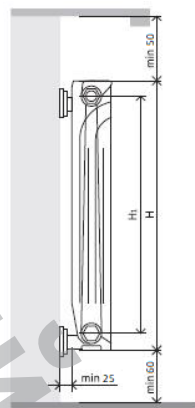
- 1.2.1. Подвергать радиатор ударам и чрезмерным нагрузкам, способным повредить или разрушить его.
- 1.2.2. Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств.
- 1.2.3. Использовать радиатор в системах отопления с уровнем водородного показателя pH теплоносителя, выходящим за границы диапазона 6.5 – 9.5.
- 1.2.4. Устанавливать отопительные приборы в систему горячего водоснабжения (ГВС), если это отдельно не оговорено в эксплуатационной документации (в том числе применять вместо полотенцесушителя).
- 1.2.5. Подвергать теплоноситель, находящийся в радиаторе без циркуляции, отрицательным температурам.
- 1.2.6. Устанавливать поддоны с радиаторами в два и более яруса, максимальное количество радиаторов в одном ряду яруса не должно превышать 22 шт.

1.3. Требования к монтажу

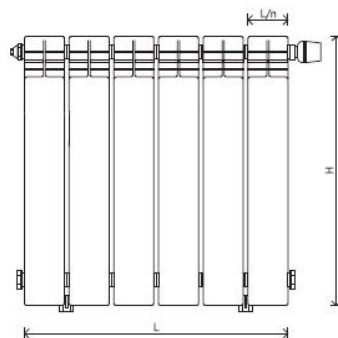
- 1.3.1. Гарантийные обязательства не распространяются на перекомпонованные радиаторы. Завод-изготовитель не рекомендует производить перекомпоновку радиаторов.
- 1.3.2. Монтаж и эксплуатацию отопительных приборов следует осуществлять по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами. Монтаж радиаторов должен осуществляться только:
 - 1.3.2.1. В соответствии с правилами выполнения работ по монтажу систем водяного или парового отопления, осуществляющих подачу теплоносителя по трубопроводам в отопительные приборы, их испытаниям, пусковой наладке и пуску в эксплуатацию в законченных строительством жилых и общественных зданиях согласно ГОСТ 59501.
 - 1.3.2.2. После достижения радиатором температуры не ниже +5С° естественным образом, без прямого воздействия нагревательных приборов.
 - 1.3.2.3. С обязательной возможностью перекрытия входа и выхода.
- 1.3.3. Монтаж и подсоединение к трубопроводам радиаторов, поставляемых упакованными в защитную полиэтиленовую пленку, необходимо производить без ее снятия во избежание внешних механических повреждений и попадания строительного мусора в рабочие полости. Перед установкой радиатора необходимо удалить полиэтиленовую пленку только в местах, необходимых для монтажа. После окончания монтажа необходимо тщательно очистить радиатор от строительного мусора, прочих загрязнений, и освободить от защитной пленки. В качестве фурнитуры следует применять только специальные изделия для радиаторов со специальными прокладками. Использование льна, прочих материалов для герметизации стыков между пробками и радиатором не допускается.
- 1.3.4. Отопительные приборы, не упакованные в защитную пленку, при монтаже должны быть укрыты от попадания строительных материалов. После окончания отделочных работ прибор необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Отопительные приборы, поставляемые упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа и отделочных работ в помещении.
- 1.3.5. Перед подключением радиатора к теплоносителю необходимо произвести смазку прокладок фурнитуры (кранов, заглушек, переходников) химически нейтральным термостойким составом и протяжку всех резьбовых соединений, соблюдая момент затяжки для G1" - 45Нм; G3/4" - 27Нм; G1/2" - 24Нм. В радиатор, неснабженный клапаном для удаления воздуха, необходимо установить кран Маевского или автоматический клапан для удаления воздуха в свободный верхний выход радиатора.
- 1.3.6. Рекомендации по материалам и качеству трубопроводов для подвода теплоносителя:
 - 1.3.6.1. Радиаторы могут устанавливаться с трубами стальными (чёрная, нержавеющая сталь), медными, металло-полимерными (rex-al-rex , pert-al-pert) или с трубами из сшитого полиэтилена (rex) с антидиффузионной защитой.
 - 1.3.6.2. Для оптимальной теплодаты расстояние между радиатором и полом должно быть не менее 60 мм, а между радиатором и подоконником – не менее 50 мм. Кронштейны должны обеспечивать расстояние от стены не менее 25 мм, а также горизонтальное положение радиатора.
- 1.3.7. Во избежание выхода из строя радиатора, после проведения гидравлических испытаний и удаления теплоносителя из системы, воздухоотводчик оставлять в открытом положении. Перед запуском системы воздухоотводчик закрыть.
- 1.3.8. По окончании монтажа, должны быть проведены испытания смонтированного радиатора на давлении (не более 1,5 МПа) с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.
- 1.3.9. Не допускается эксплуатация радиатора без проведения испытания.

1.4. Требования к эксплуатации

- 1.4.1. Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды в соответствии с СП 60.13330.2020 «СНиП 41-01-2003». Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение календарного года.
- 1.4.2. Не допускается замораживание воды (теплоносителя) внутри отопительных приборов. В случае использования в качестве теплоносителя воды, при отсутствии подачи тепловой энергии и снижении наружной температуры ниже 5С°, необходимо слить теплоноситель.
- 1.4.3. Не допускается отключение радиаторов от системы отопления (перекрытие обоих запорных вентилей на входе и выходе радиатора) за исключением случаев техобслуживания и демонтажа.
- 1.4.4. Необходимо регулярно удалять воздух из верхнего коллектора через клапан для удаления воздуха или кран Маевского/ автоматический клапан для выпуска воздуха (дополнительно см. требования п. 1.3.4.)
- 1.4.5. Радиатор необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы. Не допускается использовать абразивные материалы для чистки наружных и внутренних поверхностей радиатора.
- 1.4.6. Эксплуатация отопительных приборов при давлении и температуре, превышающих значения, указанные в настоящем паспорте, не допускается.
- 1.4.7. При выпуске воздуха из отопительных приборов необходимо использовать средства защиты для предотвращения попадания теплоносителя в глаза и получения ожогов от теплоносителя. При выпуске воздуха из радиаторов запрещается использование открытого пламени.
- 1.4.8. Не допускается резкое открывание радиаторных вентилей во избежание гидравлического удара.
- 1.4.9. Транспортировку и хранение радиаторов следует осуществлять в соответствии с ГОСТ 31311. При погрузке, выгрузке, транспортировании отопительные приборы должны быть защищены от механических повреждений



Принципиальная схема установки радиатора (Рисунок 1)



Гарантийные обязательства и условия их действия:

- 2.1. Гарантийный срок службы отопительного прибора при соблюдении условий требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации, предусмотренных ГОСТ 31311, составляет 20 лет со дня ввода отопительного прибора в эксплуатацию или продажи в пределах гарантийного срока хранения.
- 2.2. Гарантийный срок хранения при соблюдении требований по транспортированию и хранению – три года со дня отгрузки отопительного прибора со склада изготовителя.
- 2.3. Гарантия на радиатор действует со дня продажи при наличии у покупателя настоящего Паспорта с заполненным гарантийным талоном и штампом торгующей организации.
- 2.4. Гарантия распространяется только на дефекты, возникшие по вине изготовителя.
- 2.5. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
 - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания радиатора;
 - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия;
 - замерзания рабочей среды внутри радиатора.
- 2.6. Претензии по качеству радиаторов принимаются от юридических лиц - при предъявлении документов, указанных в договоре поставки, от физических лиц – при предъявлении:
 - Заявления с указанием паспортных данных заявителя, адреса установки радиатора, даты и времени обнаружения дефекта;
 - Документа, подтверждающего покупку радиатора;
 - Фотографий и видео общего вида изделия, зон маркировки и клеймения, дефектов с нескольких ракурсов (по возможности - с датой и временем съемки), идентификационной бирки;
 - Паспорта радиатора.
- 2.7. Производитель несёт ответственность за качество и надёжность радиатора только при полном соблюдении покупателем радиатора всех требований по транспортировке, хранению, монтажу, испытаниям и эксплуатации, указанных в настоящем Паспорте.



Гарантийный талон:

Радиатор биметаллический «Русский радиатор» _____, секций _____

Продавец (поставщик):

Адрес: _____

Тел.: _____ эл. почта.: _____

Отв. лицо _____ подпись _____ Дата продажи: _____ М.П.

Отметка организации производившей монтаж радиатора:

Название организации _____

Адрес _____

Тел.: _____ эл. почта.: _____

Отв. лицо _____ Дата монтажа: _____ М.П.

Отметка организации производившей приемку:

Название организации _____

Адрес _____

Тел.: _____ эл. почта.: _____

Отв. лицо _____ Дата монтажа: _____ М.П.

Покупатель:

Я, _____, с условиями монтажа и эксплуатации радиаторов ознакомлен, претензий по товарному виду не имею.

Подпись покупателя: _____ / _____ Дата покупки: _____ 20 ____ г.



Свидетельство о приёме:

Радиатор биметаллический с нижним подключением «КОРБЕТ» на заводе изготовителе прошёл испытание на герметичность давлением 4.56 МПа (45 атм), соответствует требованиям ГОСТ 31311 и признан годным к эксплуатации.

Отметка о приемке _____

Индивидуальный код контролёра № _____

Дата производства: _____

Сертификат соответствия №РОСС _____ РОСС RU C-RU.АГ16.В.00750/25