Технический паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации

1. Назначение и описание радиатора

Стальной панельный радиатор Исполнение V (вертикальный) предназначен для эксплуатации в однотрубных и двухтрубных закрытых системах водяного теплоснабжения с независимой схемой подключения зданий и сооружений различного назначения (ГОСТ Р 56501-2015).

Краткое описание выпускаемых моделей радиаторов:
Модификации радиаторов определяются буквенным обозначением и двузначным числом. Первая цифра этого числа означает количество нагревательных панелей, вторая - количество конвекционных элементов. Следующие два числа в обозначении радиатора указывают на его высоту и длину в миллиметрах.

Пример обозначения:
COMPACT VERTICAL (V) - Модификация радиатора не имеет конвекционных элементов
Боковые поверхности закрыты декоративными панелями.
Возможно, как левостороннее, так и правостороннее подключение.

ВЫСОТА, ММ — ДЛИНА, ММ — МОДЕЛЬ

V - COMPACT VERTICAL

20/ 2000/ 500 V

ТИП — ГЛУБИНА, СМ

10 ..... **4,7**
20 ..... **6,4**
30 ..... **15,1**

2. Комплектность

- Радиатор в сборе – 1 шт.
- Кронштейн для настенных креплений с деталями крепления – 2 шт.
- Радиаторная заглушка – 1 шт .
- Воздухоотводчик ручной «Кран Маевского» - 1 шт.
- Паспорт – 1 шт.

3. Основные технические характеристики

- Стальной панельный радиатор соответствует требованиям ГОСТ 31311.
- Сертификат соответствия № РОСС RU C-RU.HE47.B.00062/26 срок действия до 23.07.2031г.
- Материал изготовления: высококачественный низкоуглеродистый холоднокатаный листовой металл для глубокой штамповки ГОСТ 9045, ГОСТ 16523, ГОСТ 19904.
- Высота, см от 70 до 300 с шагом 10
- Длина, см 20, 30, 40, 50, 60, 90
- Максимальное избыточное рабочее давление, МПа до 1,0 (10 бар)
- Проверочное давление, МПа 1,5 (15 бар)
- Разрушающее давление, МПа 2,5 (25 бар)
- Максимальная рабочая температура теплоносителя: 110°С
- Присоединительные размеры трубной цилиндрической резьбы (G ½)
- Условия эксплуатации радиаторов – УХЛ 4 (ГОСТ 9.104)
- Стандарты качества производства: ИСО 9001 и ИСО 14001

Номинальный тепловой поток/Тепловая мощность, в соответствии с ГОСТ 53583-2009 при температурном напоре ΔТ 70°С и расходе теплоносителя через прибор 360 кг/час, Вт

Длина/ Высота	Тип 10						Тип 20						Тип 30					
	200	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900
700	275	425	551	652	782	1174	443	664	885	1010	1212	1818	615	922	1229	1318	1581	2372
800	315	480	629	736	883	1325	487	730	973	1104	1325	1987	684	1026	1368	1506	1807	2711
900	354	535	708	820	984	1476	531	796	1061	1198	1438	2156	753	1130	1507	1661	1993	2990
1000	393	590	787	904	1085	1627	575	862	1149	1359	1631	2446	823	1234	1645	1816	2179	3269
1100	453	680	865	988	1186	1778	619	928	1237	1453	1747	2615	892	1338	1784	1971	2365	3548
1200	490	735	944	1072	1286	1930	663	994	1325	1547	1856	2785	961	1442	1923	2126	2551	3827
1300	527	790	1023	1156	1387	2081	707	1060	1413	1641	1969	2954	1031	1546	2061	2281	2737	4106
1400	563	845	1101	1240	1488	2232	751	1126	1501	1735	2082	3123	1100	1650	2200	2436	2923	4385
1500	600	900	1180	1324	1589	2383	795	1192	1589	1829	2195	3292	1169	1754	2339	2591	3109	4664
1600	637	955	1259	1408	1690	2534	839	1258	1677	1923	2308	3461	1239	1858	2477	2746	3295	4943
1700	673	1010	1337	1492	1790	2686	883	1324	1765	2017	2420	3631	1308	1962	2616	2901	3481	5222
1800	710	1065	1416	1576	1891	2837	927	1390	1853	2111	2533	3800	1377	2066	2755	3056	3667	5501
1900	747	1120	1495	1660	1992	2988	971	1456	1941	2205	2646	3969	1447	2170	2893	3211	3853	5780
2000	783	1175	1573	1744	2093	3139	1015	1522	2029	2299	2795	4138	1516	2274	3032	3366	4039	6059
2200	857	1285	1731	1912	2294	3442	1103	1654	2205	2487	2984	4477	1655	2482	3309	3676	4411	6617
2400	930	1395	1888	2080	2496	3744	1191	1786	2381	2675	3210	4815	1793	2690	3587	3986	4783	7175
2600	1003	1505	2045	2248	2698	4046	1279	1918	2557	2863	3436	5153	1932	2898	3864	4296	5155	7733
2800	1077	1615	2203	2416	2899	4349	1367	2050	2733	3051	3661	5492	2071	3106	4141	4606	5527	8291
3000	1150	1725	2360	2584	3101	4651	1455	2182	2909	3239	3887	5830	2209	3314	4419	4916	5899	8849

Вес радиаторов (нетто) на 1м высоты, кг

Тип	Длина радиатора, см					
	20	30	40	50	60	90
10	4.6	6,68	8,6	10,71	12,36	17,95
20	9,95	12,55	16,86	21,20	23,86	34,96
30	14,72	18,61	25,32	30,10	35,53	52,16

Межосевое расстояние, см

Длина радиатора	20	30	40	50	60	90
Межосевое расстояние	14,5	24,5	34,5	44,5	54,5	84,5

Степенной коэффициент, n

Тип	Длина радиатора					
	20	30	40	50	60	90
10	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
20	1,36	1,36	1,36	1,35	1,35	1,35
30	1,35	1,35	1,34	1,33	1,33	1,33

При значениях температурного напора отличного от 70°С тепловой поток радиатора рассчитывается по формуле: $Q=Q_{\Delta T70} * (\Delta T/70^{o}C)^{n}$.
где ΔТ- разность между температурой теплоносителя (средняя между температурой на входе и на выходе из радиатора) и температурой воздуха в помещении,
n - экспоненциальный степенной коэффициент.

4. Транспортировка, хранение и утилизация.

Транспортирование радиаторов допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению механических воздействий на радиаторы, а также попадания влаги, хими-ческих веществ и воздействия прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения). Рекомендуется транспортировать радиаторы в закрытом фургоне в заводской упаковке, на паллетах с закреплением транспортировочными ремнями. Касание транспортировочными ремнями непосредственно радиаторов в заводской упаковке не допускается. Складировать и хранить радиаторы необходимо в сухих закрытых помещениях, исключающих попадание влаги, химических веществ и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие. До ввода в эксплуатацию радиаторы должны находиться в заводской упаковке.
Производитель не несет ответственности за повреждения радиатора, вызванные нарушением условий транспортировки и хранения.
Утилизация радиаторов производится в порядке, установленном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями, принятыми для реализации указанного Закона.

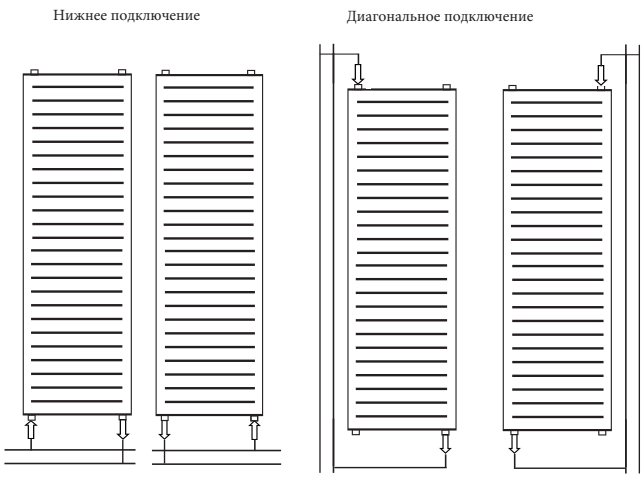
5. Монтаж радиаторов

Монтаж радиаторов должен производиться специализированной монтажной организацией имеющей лицензию, при наличии разрешения от эксплуатирующей организации и в соответ-ствии с действующими на дату монтажа строительными нормами (СНиП) и национальными стандартами (ГОСТ), местными нормами, а также предписаний инструкций по монтажу и эксплуатации Производителя оборудования и соответствующей нормативно-технической документации РФ.

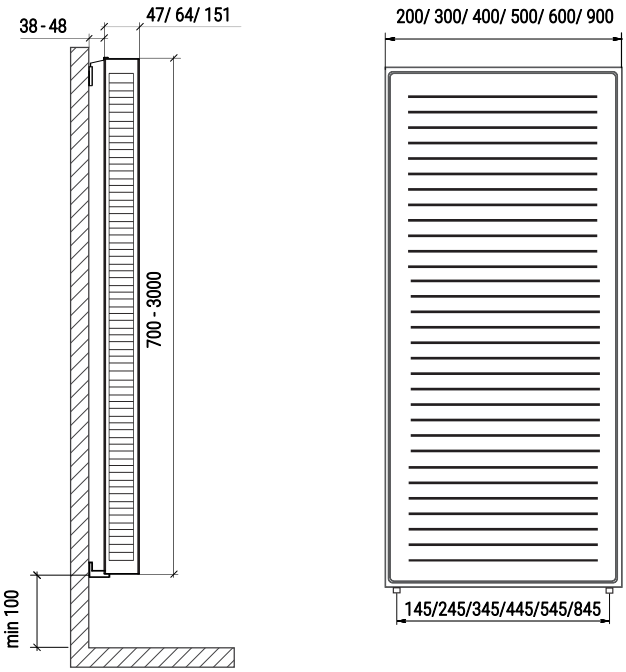
! ***Перед установкой радиатора проверить затяжку и при необходимости подтянуть заглушки, кран Маевского,, которые оснащены уплотнительным кольцом и монтируются без применения дополнительных уплотнительных материалов.***
Момент затяжки резьбовых элементов не более – 23 Нм.

Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже радиаторов, должны быть выполнены из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10°С.
Радиаторы могут устанавливаться с трубами стальными, медными, металлополимерными или с трубами из сшитого полиэтилена с антидиффузионной зашитой.
Не допускается использование бывших ранее в употреблении и восстановленных трубопроводов.
Для уменьшения опасности подшламовой коррозии целесообразна установка грязевиков.
Для возможности демонтажа радиатора на подающий и обратный трубопровод устанавливайте запорную или запорнорегулирующую арматуру.
При заполнении системы отопления водой, воздух удаляется из радиатора путем откручивания винта в центре крана Маевского.
По окончании монтажа, должны быть проведены испытания смонтированного радиатора на давлении (не более 1,5 МПа) с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.
Не допускается эксплуатация радиатора без проведения испытания.
После завершения строительных и отделочных работ полностью удалить зашитную пленку. Если зашитная пленка удалена до монтажа радиатора или повреждена во время строительных и отделочных работ поверхность радиатора тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

Рекомендуемые схемы подключения:



Монтажные размеры радиатора, мм



Рекомендуем использовать монтажные наборы, входящие в комплект.

Для подбора фирменных аксессуаров Royal Thermo сканируйте QR-code.

6.Требования к эксплуатации

Потери воды, в соответствии с (СНиП), не должны превышать в течении года 5% емкости системы.
Система отопления должна быть оснащена местными устройствами воздухоудаления (не допускается применения централизованной системы удаления воздуха), а вода, используемая в качестве теплоносителя, должна соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок" (Приказ Минэнерго России от 14.05.2025 N 511), в частности:

- содержание кислорода не должно превышать 20 мкг/дм^3;
- показатель pH воды должен находиться в пределах 8,3 - 9,5;
- вода не должна содержать механических примесей, общее количество взвешенных веществ не должно превышать 5 мг/ дм^3;
- допустимое содержание железа (Fe3+) - < 0,5 мг/л;
- допустимое содержание хлора (CL-) - < 50,0 мг/л;
- допустимое содержание марганца (Mn2+) - < 0,05 мг/л;
- допустимое содержание фосфата (P043-) - < 2,0 мг/л;

Запрещается устанавливать стальные панельные радиаторы:

- в крытых бассейнах, автомобильных мойках и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе и постоянное увлажнение поверхности радиатора, а также в помещениях, где среднегодовое значение относительной влажности воздуха более 60 % при температуре 20 °С;

- в системах парового отопления и системах, где теплоносителем служит вода, имеющая в своем составе агрессивные компоненты.

Не допускается заполненный теплоносителем радиатор подвергать замораживанию.

Не допускается устанавливать радиаторы в системы отопления с давлением превышающем рабочее давление радиатора.

Не допускается резкое открывание запорных вентилей на подводках к радиатору во избежание гидравлического удара.

Не допускается слив теплоносителя из радиатора на период свыше 15 дней в году.

Не допускается использовать трубы и радиаторы в качестве элементов электрических цепей, например, для заземления.

7. Гарантийные обязательства

Производитель предоставляет гарантию на радиаторы, применяемые в системах центрального отопления, соответствующих нормативам по применению стальных радиаторов по (СНиП), т.е. в независимых системах закрытого типа с закрытыми расширительными сосудами, правильно эксплуатируемыми, а именно, из которых вода сливается только при ремонте на минимальное время и в минимальных количествах, не более, чем на 15 календарных дней в году.

Производитель гарантирует отсутствие каких-либо отказов, связанных с качеством изготовления произведенной продукции или использованных при ее производстве материалов в случае полного соблюдения требований по эксплуатации.

Гарантийный срокслужбы стальных панельных радиаторов при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации, предусмотренных ГОСТ 31311, составляет 10 лет со дня продажи радиатора.

Гарантийный срок хранения радиаторов не более 3 лет с даты производства.

Гарантия распространяется на радиаторы, подключенные к системе отопления, изготовленной из стальных, медных или пластмассовых труб с антидиффузионной защитой.

Гарантия не покрывает повреждения, вызванные неправильным монтажом и эксплуатацией:

- наружную и внутреннюю коррозию, вызванную неправильным применением прибора (см. пб.)

- наружную и внутреннюю коррозию, вызванную применением химически активных веществ

- механические повреждения прибора, вызванные превышением рабочего давления или замерзания систем отопления, а также являющиеся следствием небрежности при перевозке, хранении и монтаже (см. п4.)

При обнаружении дефекта не рекомендуется демонтаж радиаторов до прибытия представителя продавца или официального дилера производителя.

Производитель не гарантирует безотказную работу приборов в случаях:

- несоблюдения правил установки радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;
- несоблюдения правил эксплуатации радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;
- несоблюдения условий применения радиаторов, указанных в настоящем Паспорте;
- превышение допустимых значений давления, температуры и химического состава теплоносителя указанных в настоящем Паспорте.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие даты выпуска, которая наносится на каждый радиатор в процессе его производства на внутренней стороне радиатора.

В связи с постоянным техническим усовершенствованием продукции, производитель оставляет за собой право на внесение конструктивных изменений в продукцию, а также изменение ассортимента без дополнительного уведомления Потребителей.

Сделано в России

Производитель:
ООО «РТР»
601021, Владимирская область, Киржачский район,
Город Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская д.1
Тел. 8-800-500-0775
Радиатор прошел все виды испытаний и признан годным к эксплуатации,
упакован в соответствии с требованиями к комплектации.
Дата изготовления - указывается на внутренней стороне панели с боку радиатора.

Изготовлено по заказу
ООО «ТД Сантехимпэкс»
620010, г. Екатеринбург, ул Черняховского 86 корпус 6,
тел.: (8) 800 707 43 01e-mail: sales@stimek.ru

Дата
изготовления

Штамп
приемки ОТК

Штамп торгующей
организации и дата
продажи