ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Радиатор отопительный стальной панельный

Типы 11, 21, 22, 33 · высота 200–600 мм · длина 400–3000 мм



RA
боковое подключение

RU
нижнее подключение с термостатической вставкой

1,0 МПа
рабочее давление

120 °C
максимальная температура теплоносителя

Перед монтажом внимательно прочитайте паспорт. Сохраняйте его в течение всего срока службы радиатора.

1 Назначение

Радиатор RADU предназначен для закрытых независимых однотрубных и двухтрубных систем водяного отопления жилых, административных и общественных зданий. Радиатор состоит из отопительных и конвективных панелей и фитингов, соединённых сваркой.

2 Технические характеристики

Нормативный документ	ГОСТ 31311–2005
Максимальное рабочее давление	1,0 МПа
Испытательное давление	1,5 МПа
Максимальная температура теплоносителя	120 °C
Материал	Прокат тонколистовой холоднокатаный из низкоуглеродистой качественной стали для холодной штамповки
Толщина стали	Отопительная панель — 1,2 мм; конвективная панель — 0,4 мм
Высота	200, 300, 400, 500, 600 мм
Длина	от 400 до 3000 мм с шагом 100 мм
Типы	11 — 1 отопительная и 1 конвективная панель 21 — 2 отопительные и 1 конвективная панель 22 — 2 отопительные и 2 конвективные панели 33 — 3 отопительные и 3 конвективные панели
Присоединительная резьба патрубков	G1/2"
Количество патрубков	RA (боковое подключение) — 4 боковых RU (нижнее подключение) — 4 боковых и 2 нижних
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69	УХЛ, категория размещения 4.2

3 Обозначение модели

RA	22	500	1000
исполнение: RA — боковое, RU — нижнее	тип радиатора	высота, мм	длина, мм

Пример: **RA 22/500/1000** — радиатор с боковым подключением, тип 22, высота 500 мм, длина 1000 мм.

Внимание! Не допускается эксплуатация радиатора при давлении и температуре выше указанных в паспорте. Запрещается использовать радиатор как токоведущее или заземляющее устройство.

4 Комплектация

	RA, высота 300–600 мм	RU, высота 300–600 мм	RA и RU, высота 200 мм
Вид крепления	Hook/Standart	Hook/Standart	Click/Universal
Радиатор	1	1	1
Паспорт	1	1	1
Упаковка	1	1	1
Комплект монтажный	1	1	1
Кронштейн монтажный	2 (3)*	2 (3)*	—
Термостатическая вентильная вставка M30×1,5 или Danfoss	—	1	RU — 1

* Радиаторы длиной до 1600 мм комплектуются двумя кронштейнами, длиной от 1700 до 3000 мм — тремя.

5 Монтажные размеры

Тип	Глубина радиатора, мм
11	65
21	68
22	102
33	157

Высота, мм	Межосевое расстояние боковых патрубков, мм
200	149
300	249
400	349
500	449
600	549

- Межосевое расстояние нижних патрубков (RU) — 50 мм.
- Расстояние от оси крайнего нижнего патрубка до торца бокового патрубка (RU) — 32 мм.
- Расстояние от пола до низа радиатора — не менее 75 % глубины прибора.
- Расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора — 100–150 мм.

6 Термоголовки для радиаторов RU

Для вентильной вставки Danfoss рекомендуются термоголовки Danfoss RTR-C 013G7070, Danfoss OEM/RTR-C 013G7097, Danfoss Eco 014G1003. Для вставки M30×1,5 — термоголовка с присоединительным размером M30×1,5.

7 Требования к монтажу и эксплуатации

- Проектирование, монтаж и эксплуатацию системы отопления выполняют по СНиП 2.04.05-91, СНиП 3.05.01-85, СО 153-34.20.501-2013 и правилам техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих установок.
- Монтаж выполняет специализированная организация при наличии разрешения эксплуатирующей организации, по технологии, обеспечивающей сохранность радиатора и герметичность соединений.
- Радиатор устанавливают в однотрубных и двухтрубных системах со стальными, медными и металлополимерными (с антидиффузионной защитой) трубами.
- Не снимайте упаковку до окончания строительных и отделочных работ. Если упаковку сняли раньше, после работ очистите радиатор от загрязнений.
- Прокладки должны сохранять герметичность при температуре на 10 °C выше максимальной рабочей.
- Воздухоотводный клапан устанавливают только в верхнее присоединительное отверстие.
- Рекомендуется запорно-регулирующая арматура для регулировки теплоотдачи и отключения радиатора от системы.
- В однотрубных системах терморегулирующие клапаны устанавливают только с перемычкой (байпасом).
- Радиатор должен быть постоянно заполнен водой, в том числе между отопительными сезонами. Слив системы допускается только при аварии и не более чем на 15 суток в год.
- Если подводки к заполненному радиатору перекрыты, воздухоотводный клапан должен быть открыт.
- Не открывайте запорные вентили и задвижки резко — это вызывает гидравлический удар.
- После монтажа проводят испытания и составляют акт ввода радиатора в эксплуатацию. **Эксплуатация без испытаний не допускается.**
- Очищайте радиатор от пыли перед отопительным сезоном и каждые 3–4 месяца.

8 Требования к теплоносителю

Свободная угольная кислота	0
Значение pH	8,3–9,5
Соединения железа	не более 0,5 мг/дм³
Растворённый кислород	не более 20 мкг/дм³
Взвешенные вещества	не более 5 мг/дм³
Нефтепродукты	не более 1 мг/дм³
Общая жёсткость	не более 7 мг-экв/л

Не допускается применение радиатора в системах парового отопления, с теплоносителем, содержащим агрессивные компоненты, и в помещениях с агрессивной воздушной средой.

9.1 Высота 500 мм

тепловой поток, Вт, по ГОСТ Р 53583-2009 · объём теплоносителя V, л

Длина, мм	Тип 11				Тип 21				Тип 22				Тип 33			
	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л
400	**562**	465	372	1,12	**721**	598	480	2,25	**891**	738	590	2,25	**1223**	1011	805	3,37
500	**668**	553	442	1,4	**874**	725	582	2,82	**1093**	905	724	2,82	**1501**	1239	988	4,21
600	**769**	636	509	1,68	**1031**	856	686	3,38	**1300**	1076	861	3,38	**1773**	1464	1167	5,05
700	**888**	735	587	1,96	**1190**	988	792	3,94	**1510**	1250	1000	3,94	**2167**	1789	1427	5,89
800	**1001**	828	662	2,24	**1353**	1123	900	4,5	**1725**	1428	1143	4,5	**2502**	2066	1647	6,74
900	**1116**	924	738	2,52	**1520**	1261	1012	5,07	**1997**	1654	1323	5,07	**2844**	2348	1873	7,58
1000	**1234**	1021	816	2,8	**1689**	1402	1124	5,63	**2242**	1856	1485	5,63	**3193**	2637	2102	8,42
1100	**1353**	1120	895	3,08	**1905**	1581	1268	6,19	**2491**	2063	1650	6,19	**3547**	2929	2335	9,26
1200	**1460**	1208	966	3,36	**2077**	1724	1382	6,76	**2718**	2251	1800	6,76	**3869**	3195	2547	10,11
1300	**1567**	1297	1037	3,64	**2251**	1868	1498	7,32	**2944**	2438	1950	7,32	**4192**	3462	2760	10,95
1400	**1674**	1385	1107	3,92	**2424**	2012	1613	7,88	**3171**	2626	2101	7,88	**4514**	3727	2972	11,8
1500	**1781**	1474	1178	4,2	**2596**	2154	1728	8,44	**3397**	2813	2250	8,44	**4836**	3993	3184	12,64
1600	**1936**	1602	1281	4,48	**2770**	2299	1844	9,01	**3624**	3001	2401	9,01	**5159**	4260	3397	13,48
1700	**2057**	1702	1361	4,76	**2943**	2442	1959	9,58	**3850**	3188	2550	9,58	**5481**	4526	3609	14,32
1800	**2178**	1802	1441	5,04	**3116**	2586	2074	10,14	**4076**	3375	2700	10,14	**5803**	4792	3821	15,17
1900	**2299**	1903	1521	5,32	**3289**	2729	2189	10,7	**4303**	3563	2850	10,7	**6126**	5059	4034	16,01
2000	**2420**	2003	1601	5,6	**3462**	2873	2304	11,27	**4529**	3750	3000	11,27	**6448**	5324	4246	16,85
2100	**2541**	2103	1681	5,88	**3635**	3016	2419	11,83	**4756**	3938	3151	11,83	**6770**	5590	4458	17,69
2200	**2662**	2203	1761	6,16	**3808**	3160	2534	12,39	**4982**	4125	3300	12,39	**7093**	5857	4670	18,54
2300	**2783**	2303	1841	6,44	**3982**	3304	2650	12,95	**5209**	4313	3451	12,95	**7416**	6124	4883	19,38
2400	**2903**	2402	1920	6,72	**4155**	3448	2765	13,52	**5436**	4501	3601	13,52	**7738**	6390	5095	20,22
2500	**3025**	2503	2001	7	**4327**	3591	2880	14,08	**5663**	4689	3751	14,08	**8061**	6656	5308	21,06
2600	**3145**	2603	2081	7,28	**4501**	3735	2996	14,64	**5889**	4876	3901	14,64	**8383**	6922	5520	21,91
2700	**3267**	2704	2161	7,56	**4674**	3879	3111	15,2	**6115**	5064	4051	15,2	**8705**	7188	5732	22,75
2800	**3388**	2804	2241	7,84	**4847**	4022	3226	15,77	**6342**	5251	4201	15,77	**9027**	7454	5944	23,6
2900	**3508**	2903	2321	8,12	**5020**	4166	3341	16,34	**6568**	5439	4351	16,34	**9350**	7721	6156	24,4
3000	**3630**	3004	2401	8,4	**5193**	4309	3456	16,9	**6795**	5627	4501	16,9	**9672**	7987	6368	25,28

Δt — температурный напор, °C. Значения одинаковы для исполнений RA и RU.

9.2 Высота 200 мм

тепловой поток, Вт, по ГОСТ Р 53583-2009 · объём теплоносителя V, л

Длина, мм	Тип 22				Тип 33			
	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л
400	**426**	349	275	—	**555**	459	367	—
500	**518**	423	334	—	**694**	574	459	—
600	**609**	502	378	1,5	**832**	688	550	2,28
700	**701**	578	423	1,75	**1010**	836	668	2,66
800	**793**	653	467	2	**1154**	955	763	3,04
900	**886**	730	521	2,25	**1298**	1074	858	3,42
1000	**978**	805	575	2,5	**1442**	1193	953	3,8
1100	**1071**	882	630	2,75	**1586**	1312	1048	4,18
1200	**1163**	958	683	3	**1730**	1431	1144	4,56
1300	**1255**	1033	738	3,25	**1875**	1551	1240	4,94
1400	**1348**	1110	792	3,5	**2018**	1669	1334	5,32
1500	**1440**	1186	847	3,75	**2163**	1789	1430	5,7
1600	**1533**	1262	901	4	**2307**	1909	1525	6,08
1700	**1624**	1337	955	4,25	**2451**	2028	1620	6,46
1800	**1717**	1414	1009	4,5	**2595**	2147	1716	6,84
1900	**1812**	1493	1066	4,75	**2740**	2267	1811	7,22
2000	**1906**	1569	1120	5	**2884**	2386	1907	7,6
2100	**2003**	1650	1178	5,25	**3028**	2505	2002	7,98
2200	**2098**	1728	1234	5,5	**3172**	2624	2097	8,36
2300	**2193**	1807	1290	5,75	**3315**	2742	2192	8,74
2400	**2289**	1885	1346	6	**3460**	2862	2287	9,12
2500	**2381**	1961	1400	6,25	**3605**	2982	2383	9,5
2600	**2477**	2040	1456	6,5	**3749**	3101	2478	9,88
2700	**2575**	2121	1514	—	**3894**	3221	2574	—
2800	**2669**	2200	1570	7	**4037**	3340	2669	10,64
2900	**2766**	2278	1626	—	**4181**	3459	2764	—
3000	**2858**	2354	1680	7,5	**4326**	3579	2860	11,4

Δt — температурный напор, °C. Значения одинаковы для исполнений RA и RU.

9.3 Высота 300 мм

тепловой поток, Вт, по ГОСТ Р 53583-2009 · объём теплоносителя V, л

Длина, мм	Тип 11				Тип 21				Тип 22				Тип 33			
	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л
400	**397**	328	262	0,75	**494**	409	327	1,5	**594**	493	395	1,5	**799**	654	517	2,25
500	**460**	380	303	0,94	**583**	483	386	1,88	**711**	590	472	1,88	**1001**	826	653	2,82
600	**520**	430	343	1,13	**672**	557	445	2,26	**852**	706	566	2,26	**1220**	998	788	3,39
700	**590**	487	389	1,32	**761**	630	504	2,64	**1050**	871	698	2,64	**1430**	1170	924	3,96
800	**665**	549	438	1,51	**860**	712	570	3,02	**1180**	978	784	3,02	**1642**	1343	1060	4,53
900	**751**	621	495	1,7	**960**	795	636	3,4	**1311**	1087	871	3,4	**1852**	1515	1196	5,1
1000	**829**	685	547	1,89	**1142**	946	757	3,78	**1441**	1195	957	3,78	**2062**	1687	1331	5,67
1100	**893**	738	589	2,08	**1241**	1028	823	4,16	**1571**	1303	1044	4,16	**2272**	1859	1467	6,24
1200	**958**	792	632	2,27	**1340**	1110	888	4,54	**1701**	1410	1130	4,54	**2482**	2031	1603	6,81
1300	**1022**	844	674	2,46	**1439**	1192	954	4,92	**1871**	1551	1243	4,92	**2692**	2202	1738	7,38
1400	**1087**	898	717	2,65	**1537**	1273	1019	5,3	**2015**	1671	1339	5,3	**2902**	2374	1874	7,95
1500	**1152**	952	760	2,84	**1636**	1355	1084	5,68	**2159**	1790	1435	5,68	**3112**	2546	2009	8,52
1600	**1216**	1005	802	3,03	**1735**	1437	1150	6,06	**2303**	1910	1530	6,06	**3322**	2718	2145	9,09
1700	**1281**	1058	845	3,22	**1874**	1552	1242	6,44	**2446**	2028	1625	6,44	**3532**	2890	2281	9,66
1800	**1345**	1111	887	3,41	**1984**	1643	1315	6,82	**2590**	2148	1721	6,82	**3742**	3061	2416	10,23
1900	**1410**	1165	930	3,6	**2095**	1735	1389	7,2	**2734**	2267	1817	7,2	**3952**	3233	2552	10,8
2000	**1475**	1219	972	3,79	**2205**	1826	1462	7,58	**2879**	2387	1913	7,58	**4162**	3405	2688	11,37
2100	**1539**	1272	1015	3,98	**2315**	1918	1535	7,96	**3023**	2507	2009	7,96	**4372**	3577	2823	11,94
2200	**1604**	1325	1058	4,17	**2425**	2009	1607	8,34	**3167**	2626	2104	8,34	**4583**	3749	2959	12,51
2300	**1668**	1378	1100	4,36	**2535**	2100	1680	8,72	**3310**	2745	2199	8,72	**4792**	3920	3094	13,08
2400	**1733**	1432	1143	4,55	**2645**	2191	1753	9,1	**3454**	2864	2295	9,1	**5001**	4091	3229	13,65
2500	**1798**	1486	1185	4,74	**2756**	2283	1827	9,48	**3598**	2983	2391	9,48	**5212**	4264	3365	14,22
2600	**1907**	1576	1257	4,93	**2866**	2374	1900	9,86	**3742**	3103	2486	9,86	**5421**	4435	3501	14,79
2700	**1980**	1636	1305	5,12	**2976**	2465	1973	10,24	**3886**	3222	2582	10,24	**5631**	4606	3636	15,36
2800	**2054**	1697	1354	5,31	**3086**	2556	2046	10,62	**4029**	3341	2677	10,62	**5842**	4779	3772	15,93
2900	**2127**	1757	1402	5,5	**3196**	2647	2119	11	**4173**	3460	2773	11	**6071**	4966	3920	16,5
3000	**2201**	1819	1451	5,69	**3307**	2739	2192	11,38	**4317**	3580	2868	11,38	**6262**	5112	4043	17,07

Δt — температурный напор, °C. Значения одинаковы для исполнений RA и RU.

9.4 Высота 400 мм

тепловой поток, Вт, по ГОСТ Р 53583-2009 · объём теплоносителя V, л

Длина, мм	Тип 11				Тип 21				Тип 22				Тип 33			
	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л
400	**488**	403	320	0,88	**607**	501	398	1,8	**761**	626	496	1,8	**1129**	927	735	2,68
500	**610**	503	401	1,1	**758**	626	499	2,25	**951**	783	621	2,25	**1412**	1160	919	3,35
600	**732**	604	480	1,32	**910**	751	598	2,7	**1142**	939	745	2,7	**1694**	1392	1102	4,02
700	**854**	704	560	1,54	**1061**	877	698	3,15	**1332**	1096	869	3,15	**1976**	1624	1285	4,69
800	**977**	806	640	1,76	**1213**	1002	797	3,6	**1523**	1252	993	3,6	**2258**	1856	1469	5,36
900	**1098**	906	720	1,98	**1364**	1127	897	4,05	**1713**	1409	1117	4,05	**2540**	2088	1653	6,03
1000	**1221**	1007	800	2,2	**1516**	1252	997	4,5	**1903**	1565	1241	4,5	**2822**	2320	1837	6,7
1100	**1342**	1107	880	2,42	**1667**	1378	1096	4,95	**2093**	1722	1365	4,95	**3105**	2552	2020	7,37
1200	**1465**	1207	960	2,64	**1820**	1503	1196	5,4	**2283**	1880	1489	5,4	**3387**	2784	2204	8,04
1300	**1586**	1308	1040	2,86	**1972**	1628	1296	5,85	**2474**	2036	1613	5,85	**3670**	3016	2388	8,71
1400	**1708**	1409	1120	3,08	**2123**	1753	1395	6,3	**2664**	2193	1737	6,3	**3952**	3248	2572	9,38
1500	**1829**	1511	1199	3,3	**2275**	1879	1495	6,75	**2857**	2349	1861	6,75	**4235**	3481	2755	10,05
1600	**1952**	1610	1280	3,52	**2426**	2004	1595	7,2	**3044**	2506	1986	7,2	**4516**	3712	2938	10,72
1700	**2073**	1712	1359	3,74	**2579**	2129	1693	7,65	**3236**	2662	2109	7,65	**4800**	3946	3123	11,39
1800	**2196**	1811	1440	3,96	**2729**	2254	1794	8,1	**3426**	2819	2234	8,1	**5081**	4176	3306	12,06
1900	**2316**	1913	1519	4,18	**2881**	2379	1892	8,55	**3618**	2975	2357	8,55	**5364**	4412	3491	12,73
2000	**2440**	2013	1600	4,4	**3033**	2505	1993	9	**3806**	3132	2482	9	**5645**	4640	3673	13,4
2100	**2562**	2115	1679	4,62	**3187**	2630	2092	9,45	**3997**	3288	2605	9,45	**5928**	4872	3858	14,07
2200	**2684**	2215	1758	4,84	**3339**	2755	2190	9,9	**4188**	3445	2729	9,9	**6209**	5104	4042	14,74
2300	**2807**	2314	1839	5,06	**3487**	2879	2293	10,35	**4377**	3601	2854	10,35	**6491**	5336	4225	15,41
2400	**2927**	2415	1918	5,28	**3639**	3006	2392	10,8	**4569**	3758	2977	10,8	**6775**	5570	4409	16,08
2500	**3049**	2517	1998	5,5	**3791**	3131	2491	11,25	**4760**	3915	3101	11,25	**7056**	5802	4593	16,75
2600	**3173**	2617	2080	5,72	**3942**	3255	2592	11,7	**4947**	4071	3227	11,7	**7339**	6032	4775	17,42
2700	**3294**	2719	2160	—	**4095**	3380	2690	—	**5138**	4228	3349	—	**7622**	6267	4960	—
2800	**3416**	2820	2240	6,16	**4249**	3506	2789	12,6	**5329**	4384	3474	12,6	**7905**	6499	5143	18,76
2900	**3538**	2919	2320	—	**4399**	3631	2890	—	**5520**	4541	3597	—	**8187**	6734	5326	—
3000	**3661**	3020	2400	6,6	**4549**	3756	2990	13,5	**5709**	4697	3723	13,5	**8467**	6961	5510	20,1

Δt — температурный напор, °C. Значения одинаковы для исполнений RA и RU.

9.5 Высота 600 мм

тепловой поток, Вт, по ГОСТ Р 53583-2009 · объём теплоносителя V, л

Длина, мм	Тип 11				Тип 21				Тип 22				Тип 33			
	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л	Δt 70	Δt 60	Δt 50	V, л
400	**655**	542	433	1,28	**814**	675	542	2,64	**1123**	930	744	2,64	**1557**	1287	1025	3,92
500	**794**	657	525	1,6	**981**	814	653	3,3	**1348**	1116	893	3,3	**1863**	1538	1227	4,9
600	**933**	772	617	1,92	**1153**	957	767	3,96	**1576**	1305	1044	3,96	**2173**	1794	1431	5,88
700	**1073**	888	710	2,24	**1322**	1097	880	4,62	**1803**	1493	1194	4,62	**2481**	2049	1634	6,86
800	**1213**	1004	802	2,56	**1489**	1236	991	5,28	**2030**	1681	1345	5,28	**2788**	2302	1836	7,84
900	**1352**	1119	894	2,88	**1647**	1367	1096	5,94	**2240**	1855	1484	5,94	**3073**	2538	2023	8,82
1000	**1489**	1232	985	3,2	**1828**	1517	1217	6,6	**2481**	2054	1643	6,6	**3402**	2809	2240	9,8
1100	**1630**	1349	1078	3,52	**1998**	1658	1330	7,26	**2709**	2243	1795	7,26	**3711**	3064	2443	10,78
1200	**1768**	1463	1170	3,84	**2164**	1796	1440	7,92	**2934**	2430	1944	7,92	**4015**	3315	2644	11,76
1300	**1928**	1595	1275	4,16	**2357**	1956	1569	8,58	**3193**	2644	2115	8,58	**4368**	3607	2876	12,74
1400	**2094**	1733	1385	4,48	**2556**	2121	1701	9,24	**3456**	2862	2289	9,24	**4721**	3898	3108	13,72
1500	**2248**	1860	1487	4,8	**2744**	2277	1826	9,9	**3708**	3070	2456	9,9	**5064**	4182	3334	14,7
1600	**2405**	1990	1591	5,12	**2934**	2435	1953	10,56	**3960**	3239	2558	10,56	**5407**	4465	3560	15,68
1700	**2560**	2119	1694	5,44	**3121**	2590	2077	11,22	**4213**	3489	2791	11,22	**5751**	4749	3787	16,66
1800	**2715**	2247	1796	5,76	**3311**	2748	2204	11,88	**4466**	3698	2958	11,88	**6092**	5031	4011	17,64
1900	**2872**	2377	1900	6,08	**3499**	2904	2329	12,54	**4719**	3908	3126	12,54	**6436**	5265	4157	18,62
2000	**3026**	2504	2002	6,4	**3687**	3060	2454	13,2	**4971**	4116	3293	13,2	**6780**	5599	4464	19,6
2100	**3179**	2631	2103	6,72	**3875**	3216	2579	13,86	**5217**	4320	3456	13,86	**7116**	5876	4685	20,58
2200	**3338**	2762	2208	7,04	**4063**	3372	2704	14,52	**5476**	4534	3627	14,52	**7466**	6165	4916	21,56
2300	**3492**	2890	2310	7,36	**4252**	3528	2830	15,18	**5730**	4745	3796	15,18	**7807**	6447	5140	22,54
2400	**3660**	3029	2421	7,68	**4451**	3694	2962	15,84	**5993**	4963	3970	15,84	**8160**	6738	5373	23,52
2500	**3711**	3071	2455	8	**4639**	3850	3088	16,5	**6143**	5087	4069	16,5	**8504**	7022	5599	24,5
2600	**3969**	3285	2626	8,32	**4829**	4007	3214	17,16	**6447**	5338	4270	17,16	**8847**	7306	5825	25,48
2700	**4124**	3413	2728	—	**5016**	4162	3338	—	**6750**	5589	4471	—	**9190**	7589	6051	—
2800	**4281**	3543	2832	8,96	**5214**	4327	3470	18,48	**7004**	5800	4640	18,48	**9533**	7872	6277	27,44
2900	**4437**	3672	2935	—	**5393**	4475	3589	—	**7257**	6009	4807	—	**9877**	8156	6503	—
3000	**4590**	3798	3036	9,6	**5582**	4632	3715	19,8	**7509**	6218	4974	19,8	**10218**	8438	6728	29,4

Δt — температурный напор, °C. Значения одинаковы для исполнений RA и RU.

10 Гарантийные обязательства

- Гарантийный срок хранения и эксплуатации — **10 лет** с даты изготовления при соблюдении требований к хранению, транспортировке, монтажу и эксплуатации.
- Срок службы радиатора — **25 лет**.
- Для гарантийного обслуживания необходимы паспорт, правильно заполненный гарантийный талон и акт ввода радиатора в эксплуатацию.
- Гарантия распространяется только на дефекты, возникшие по вине изготовителя, и не распространяется на радиаторы, установленные с нарушением правил транспортировки, монтажа, эксплуатации и требований к теплоносителю.
- Изготовитель гарантирует соответствие радиатора требованиям ГОСТ 31311–2005.

11 Транспортировка, хранение, утилизация

Радиаторы перевозят всеми видами транспорта по правилам перевозки грузов; по климатическим факторам — группа Ж2 ГОСТ 15150, по механическим — группа С ГОСТ 23170. Хранят в упаковке в закрытом помещении или под навесом, защищая от влаги и веществ, вызывающих коррозию. Требования по утилизации не устанавливаются.

Гарантийный талон

Модель радиатора _____

Изготовитель _____

Адрес изготовителя _____

Продавец _____

Дата продажи _____

Владелец и его адрес _____

Место штампа
отдела качества

Штамп
магазина