2023

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ

Sanline
heating • systems

WWW.SANLINE.RU

ОГЛАВЛЕНИЕ

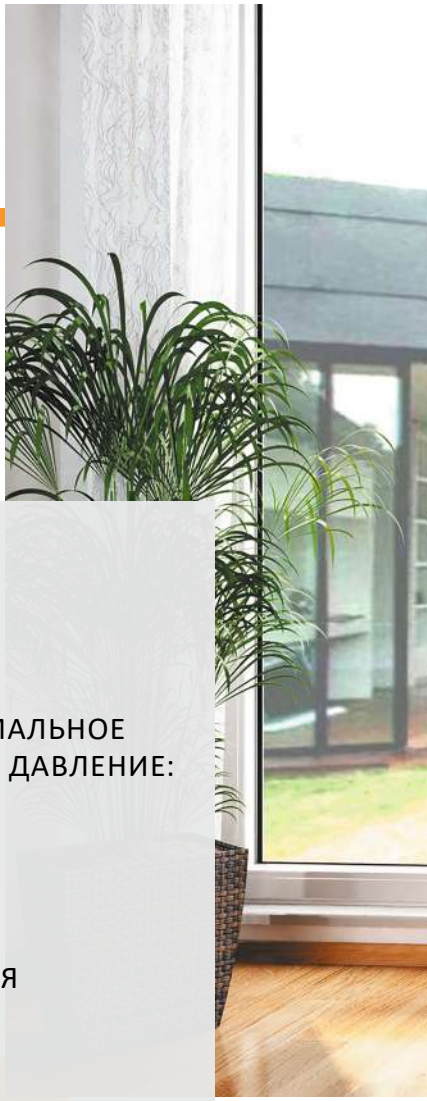
Общая информация **4**
- Общие характеристики 4
- Технические характеристики 4

Радиаторы классического и универсального исполнения **6**
- Sanline Classic 6
- Sanline Universal 9

Радиаторы гигиенического исполнения **21**
- Sanline Classic Z 21
- Sanline Universal Z 24

Дополнительная информация **31**
- Способы подключения 31
- Крепления настенные 32
- Крепления напольные 34
- Требования к эксплуатации, хранению и транспортированию 39
- Гидравлический расчет 41
- Гарантийные обязательства 43

Приложение **44**
Сертификаты **54**



СОВРЕМЕННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОИЗВОДСТВА

МАКСИМАЛЬНОЕ РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 10 АТМ

МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВКЛЮЧЕНЫ В КОМПЛЕКТАЦИЮ

ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ

ОБЛАДАЮТ ВЫСОКОЙ ТЕПЛООТДАЧЕЙ

>1.2

ТОЛЩИНА СТАЛИ БОЛЕЕ 1,2 ММ

RUS

СДЕЛАНО В РОССИИ

АЯ 09

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО, ПОДТВЕРЖДЕННОЕ СЕРТИФИКАТОМ СООТВЕТСТВИЯ ГОСТ 31311 -2005

РАДИАТОРЫ SANLINE

В 2023 году компания Sanline запустила программу реализации стальных панельных радиаторов под собственным брендом - «Sanline».

Стальные панельные радиаторы Sanline - это современные отопительные приборы, предназначенные для использования в закрытых системах отопления: жилых, административных и общественных зданий, а также в системах отопления индивидуального строительства.

Радиаторы изготавливаются на современном, сертифицированном производстве (ГОСТ Р ИСО 9001-2015) и соответствуют ГОСТ 31311-2005. Приборы изготавливаются из материалов и компонентов самого высокого качества и подвергаются непрерывному контролю на всей стадии производства.

Широкий ассортимент типоразмеров, как по высоте (300, 400, 500, 600 и 900 мм) так и по длине (400-3000 мм), а также наличие бокового и нижнего исполнения, позволяет использовать отопительные приборы Sanline при различных видах прокладки трубопроводов систем отопления и «вписать» их в интерьер любого помещения. Радиаторы Sanline серии Z, гигиенического исполнения, предназначены для отопления детских садов, школ и медицинских учреждений, где важно соблюдать повышенные санитарно-гигиенические нормы.

Стальные панельные радиаторы Sanline имеют все необходимые сертификаты и заключения, необходимые для реализации их на территории Российской Федерации и стран Таможенного союза.

SANLINE CLASSIC

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип: 10, 11, 20, 21, 21S, 22, 30, 33
Высота: 300, 400, 500, 600, 900 мм
Длина: 400÷3000 мм (с шагом 100 мм)
Патрубки: 4 x G½'' (боковые)
Присоединительный размер: $H_м$= H - 50 мм,
H = 300, 400, 500, 600, 900 мм
Максимальное рабочее давление: 1,0 МПа (10 бар)
Максимальная температура: 120°C
Испытательное давление: 1,5 МПа (15 бар)
Комплектация:
Радиатор в сборе - 1 шт;
Пробка глухая - 1 шт;
Клипса - 4 шт (6 шт - для радиаторов длинной 1500-3000 мм);
Воздухоотводчик (Кран Маевского) - 1 шт;
Кронштейн - 2 шт (3 шт - для радиаторов длинной 1500-3000 мм);
Детали крепления кронштейнов - 1 комплект;
Упаковка - 1 шт;
Паспорт - 1 шт;
*При напольном расположении радиаторов отдельно можно заказать напольные кронштейны.
Цвет: белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - под заказ;
Категория размещения: 4.2 по ГОСТ 15150.

Стальные панельные радиаторы Sanline Classic имеют четыре боковых патрубка с внутренней резьбой G½" и в зависимости от типа состоят из одной, двух или трех профильных панелей с конвекционным листом или без него. Все радиаторы, кроме 10-го типа, комплектуются съемными верхними и боковыми панелями. Панели для 10-го типа поставляются по специальному заказу.

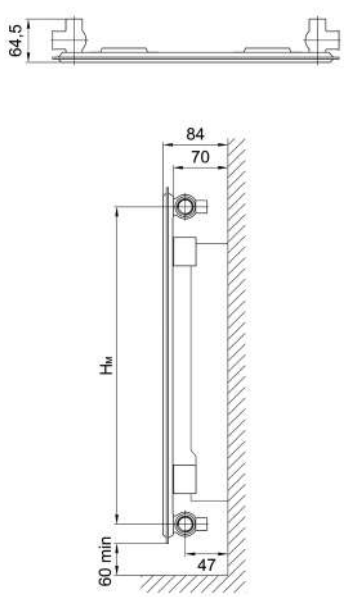
Расшифровка артикула Радиатор Sanline Classic:

Радиатор «Sanline Classic» 20-300-1200

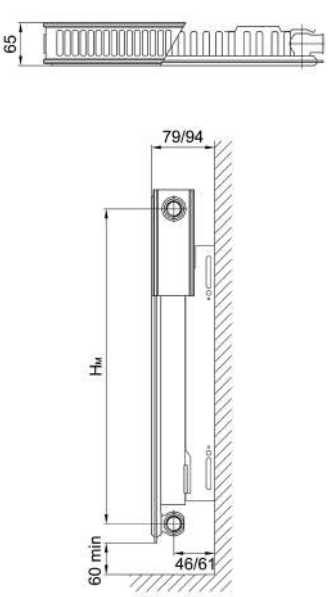
Тип: 10, 11, 20, 21, 21S, 22, 30, 33
Высота: 300, 400, 500, 600, 900 мм
Длина: 400÷3000 мм (с шагом 100 мм)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

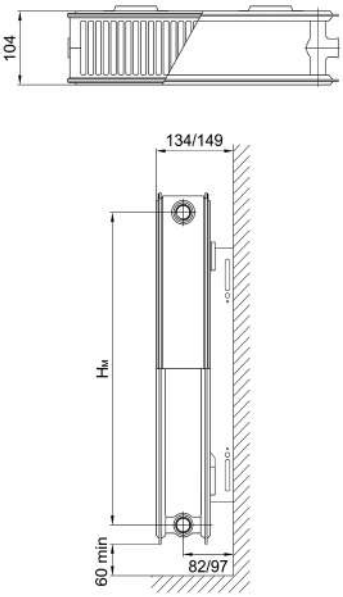
Тип 10



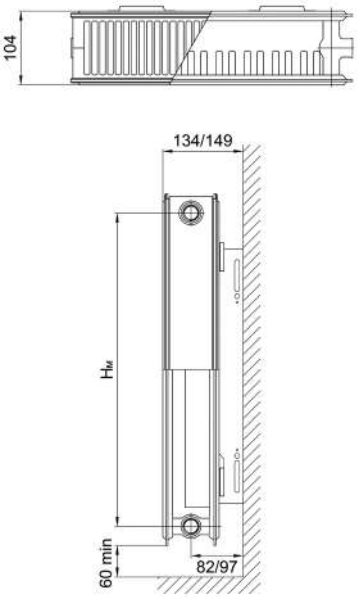
Тип 11



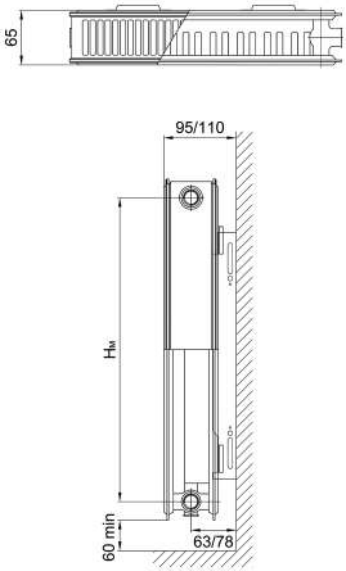
Тип 20



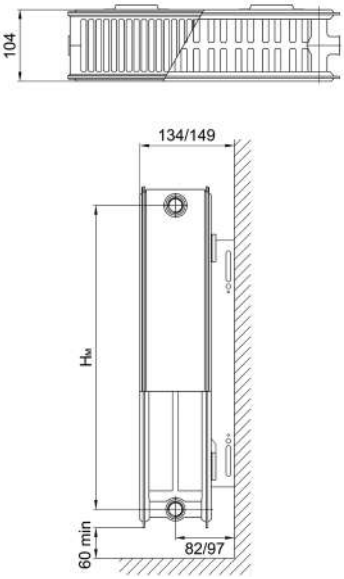
Тип 21



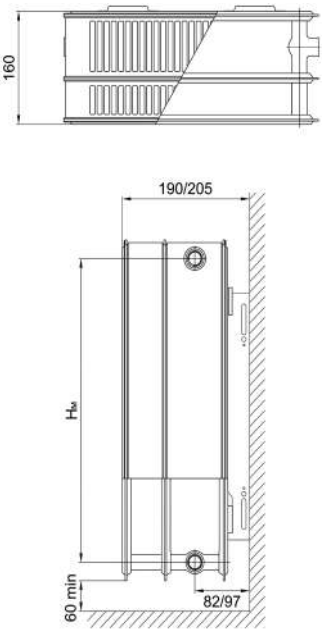
Тип 21S



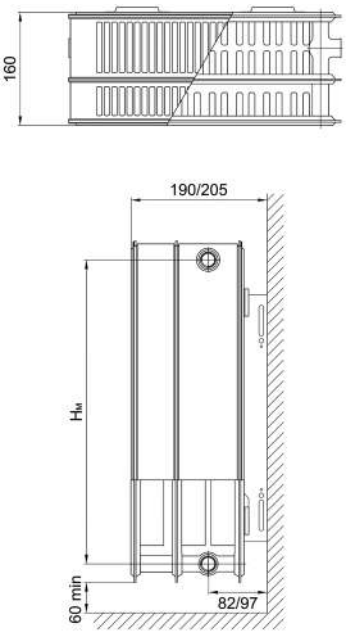
Тип 22



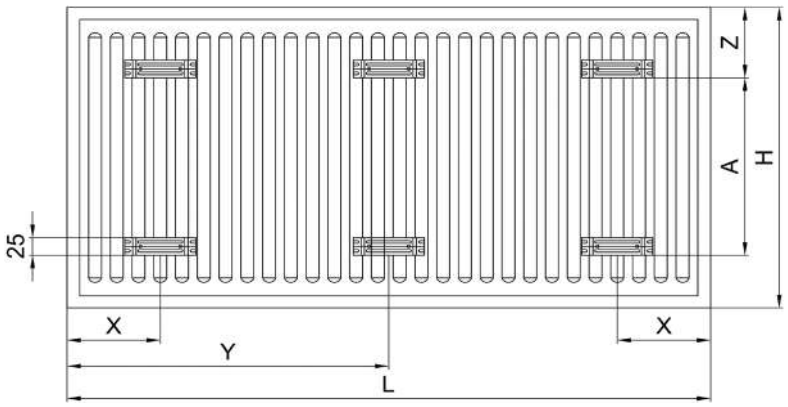
Тип 30



Тип 33



Монтажные размеры										
Тип 10, 11, 20, 21, 21S, 22, 30, 33										
L	X	X (тип 11)	Y	Y (тип 11)	Z	A				
						H=300	H=400	H=500	H=600	H=900
400-1400	134	117	-	-	120	85	185	285	385	685
1500	134	117	733	750	120	85	185	285	385	685
1600	134	117	800	783	120	85	185	285	385	685
1700	134	117	833	850	120	85	185	285	385	685
1800	134	117	900	883	120	85	185	285	385	685
1900	134	117	933	950	120	85	185	285	385	685
2000	134	117	1000	983	120	85	185	285	385	685
2100	134	117	1033	1050	120	85	185	285	385	685
2200	134	117	1100	1083	120	85	185	285	385	685
2300	134	117	1133	1150	120	85	185	285	385	685
2400	134	117	1200	1183	120	85	185	285	385	685
2500	134	117	1233	1250	120	85	185	285	385	685
2600	134	117	1300	1283	120	85	185	285	385	685
2700	134	117	1333	1350	120	85	185	285	385	685
2800	134	117	1400	1383	120	85	185	285	385	685
2900	134	117	1433	1450	120	85	185	285	385	685
3000	134	117	1500	1483	120	85	185	285	385	685



SANLINE UNIVERSAL

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип: 10, 11, 20, 21, 21S, 22, 30, 33
Высота: 300, 400, 500, 600, 900 мм
Длина: 400÷3000 мм (с шагом 100 мм)
Патрубки: 2 x G½'' снизу справа (слева - под заказ),
4 x G½'' (боковые)
Присоединительный размер: $H_м$ = H - 50 мм,
H = 300, 400, 500, 600, 900 мм
Максимальное рабочее давление: 1,0 МПа (10 бар)
Максимальная температура: 120°C
Испытательное давление: 1,5 МПа (15 бар)
Комплектация:
Радиатор в сборе - 1 шт;
Пробка глухая - 2 шт;
Клипса (тип 10 и 11) - 4 шт (6 шт - для радиаторов длинной 1500-3000 мм);
Воздухоотводчик (Кран Маевского) - 1 шт;
Кронштейн - 2 шт (3 шт - для радиаторов длинной 1500-3000 мм);
Детали крепления кронштейнов - 1 комплект;
Термостатический клапан - 1 шт;
Упаковка - 1 шт;
Паспорт - 1 шт;
Исполнение - правое, левое исполнение под заказ.
*При напольном расположении радиаторов отдельно можно заказть напольные кронштейны.
Цвет: белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - под заказ;
Категория размещения: 4.2 по ГОСТ 15150.

Стальные панельные радиаторы Sanline Universal имеют шесть патрубков с резьбой G½", 4 боковых и 2 нижних, в зависимости от типа состоят из одной, двух или трех профильных панелей с конвекционным листом или без него. Все радиаторы, кроме 10-го типа, комплектуются съемными верхними и боковыми панелями. Панели для 10-го типа поставляются по специальному заказу. Для 30, 33 типа необходимо учитывать, что оси подключения размещены не симметрично по отношению к глубине радиатора.

Подключение прибора к системе отопления осуществляется через два нижних присоединительных патрубка.

Радиаторы Sanline Universal поставляются с термостатической вставкой Sanline.

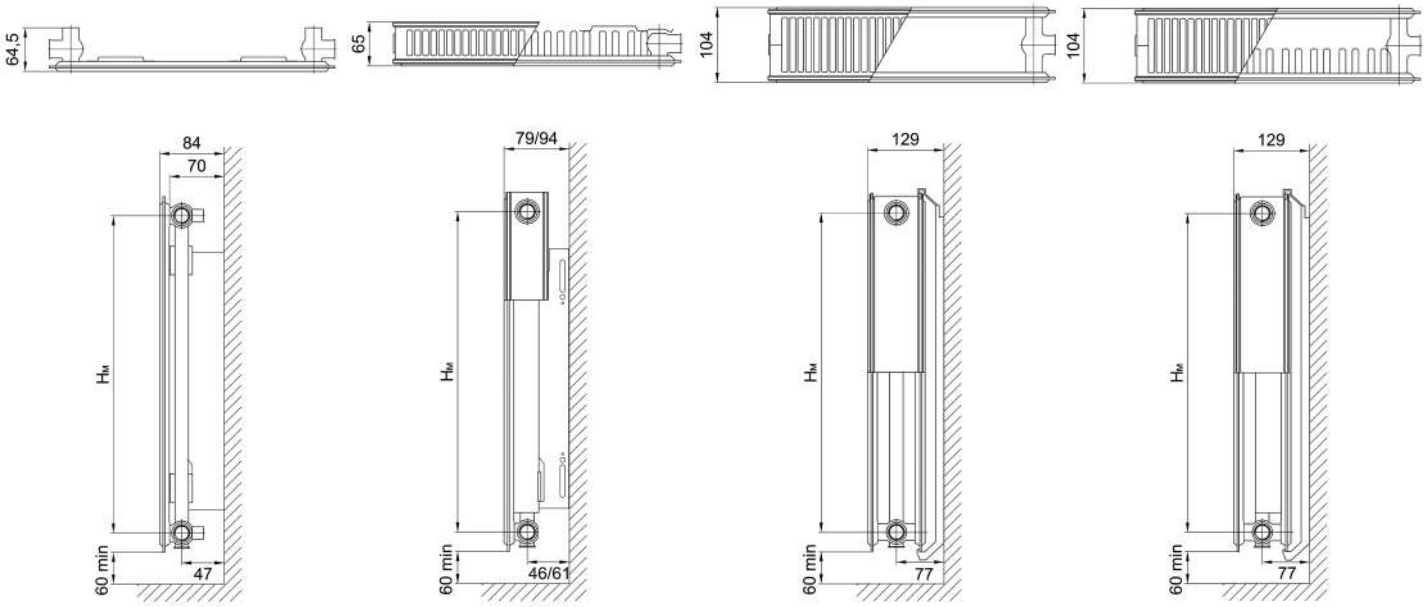
Расшифровка артикула Радиатор Sanline Universal:

Радиатор «Sanline Universal» 11-500-1200 прав.

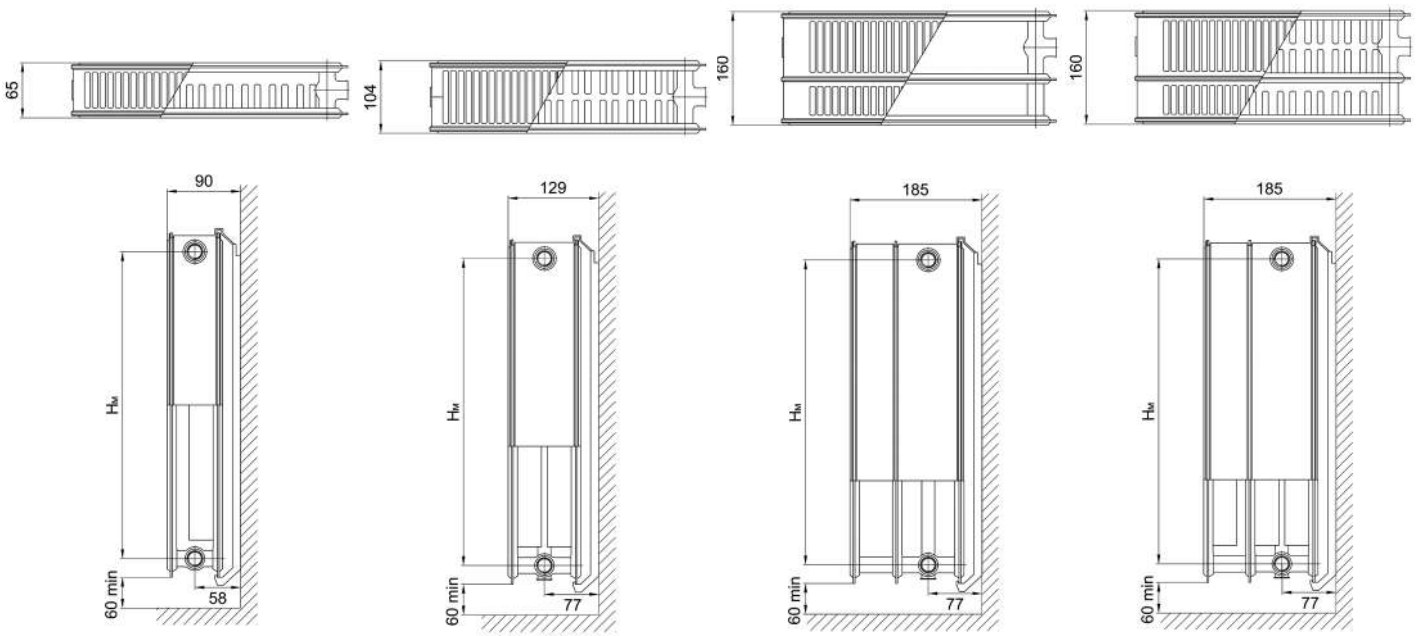
Тип: 10, 11, 20, 21, 21S, 22, 30, 33
Высота: 300, 400, 500, 600, 900 мм
Длина: 400÷3000 мм (с шагом 100 мм)
Исполнение: лев. - левое исполнение, прав. - правое исполнение
По умолчанию правое исполнение (для радиаторов 10, 11, 30, 33 типов)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

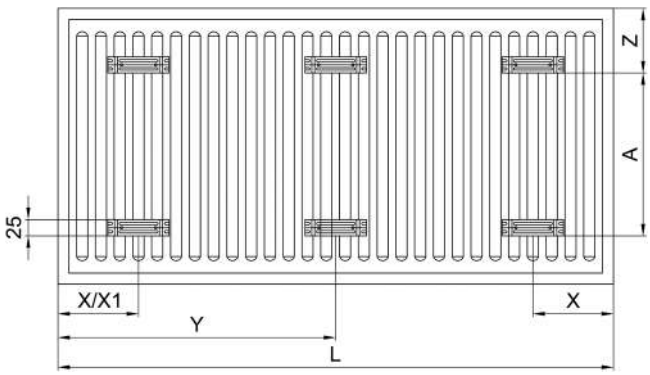
Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21

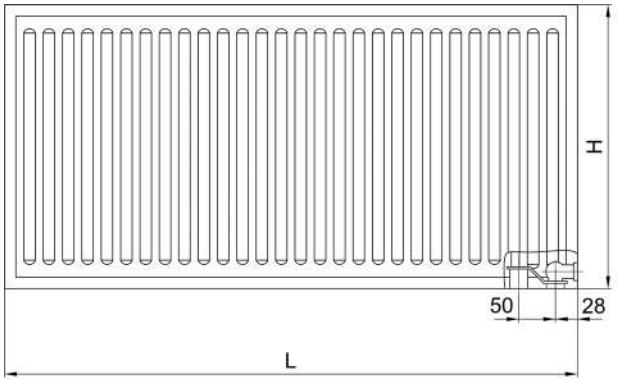


Тип 21S	Тип 22	Тип 30	Тип 33



Монтажные размеры											
Тип 10, 11, 20, 21, 21S, 22, 30, 33											
L	X	X (тип 11)	X1 (тип 10)	Y	Y (тип 11)	Z	A				
							H=300	H=400	H=500	H=600	H=900
400-1400	134	117	167	-	-	120	85	185	285	385	685
1500	134	117	167	733	750	120	85	185	285	385	685
1600	134	117	167	800	783	120	85	185	285	385	685
1700	134	117	167	833	850	120	85	185	285	385	685
1800	134	117	167	900	883	120	85	185	285	385	685
1900	134	117	167	933	950	120	85	185	285	385	685
2000	134	117	167	1000	983	120	85	185	285	385	685
2100	134	117	167	1033	1050	120	85	185	285	385	685
2200	134	117	167	1100	1083	120	85	185	285	385	685
2300	134	117	167	1133	1150	120	85	185	285	385	685
2400	134	117	167	1200	1183	120	85	185	285	385	685
2500	134	117	167	1233	1250	120	85	185	285	385	685
2600	134	117	167	1300	1283	120	85	185	285	385	685
2700	134	117	167	1333	1350	120	85	185	285	385	685
2800	134	117	167	1400	1383	120	85	185	285	385	685
2900	134	117	167	1433	1450	120	85	185	285	385	685
3000	134	117	167	1500	1483	120	85	185	285	385	685





НОМИНАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ SANLINE CLASSIC И SANLINE UNIVERSAL

Значение номинального теплового потока (Вт) получены в соответствии с методикой по ГОСТ Р 53583-2009.

Высота 300 мм								
Длина радиатора (мм)	**Тип 10**	**Тип 11**	**Тип 20**	**Тип 21S**	**Тип 21**	**Тип 22**	**Тип 30**	**Тип 33**
400	217	295	392	474	474	560	519	788
500	271	368	491	593	593	700	649	985
600	325	442	589	711	711	840	778	1181
700	379	516	687	830	830	980	908	1378
800	434	589	785	948	948	1120	1038	1575
900	488	663	883	1067	1067	1260	1167	1772
1000	542	737	981	1185	1185	1400	1297	1969
1100	596	810	1079	1304	1304	1540	1427	2166
1200	650	884	1177	1422	1422	1680	1557	2363
1300	705	958	1275	1541	1541	1820	1686	2560
1400	759	1031	1374	1659	1659	1960	1816	2757
1500	813	1105	1472	1778	1778	2100	1946	2954
1600	867	1179	1570	1896	1896	2240	2075	3150
1700	921	1252	1668	2015	2015	2380	2205	3347
1800	975	1326	1766	2133	2133	2520	2335	3544
1900	1030	1400	1864	2252	2252	2660	2465	3741
2000	1084	1473	1962	2370	2370	2800	2594	3938
2100	1138	1547	2060	2489	2489	2940	2724	4135
2200	1192	1620	2158	2607	2607	3080	2854	4332
2300	1246	1694	2256	2726	2726	3220	2984	4529
2400	1301	1768	2355	2844	2844	3360	3113	4726
2500	1355	1841	2453	2963	2963	3500	3243	4923
2600	1409	1915	2551	3081	3081	3640	3373	5120
2700	1463	1989	2649	3200	3200	3780	3502	5316
2800	1517	2062	2747	3318	3318	3920	3632	5513
2900	1572	2136	2845	3437	3437	4060	3762	5710
3000	1623	2210	2943	3555	3555	4200	3892	5907

Высота 400 мм								
Длина радиатора (мм)	**Тип 10**	**Тип 11**	**Тип 20**	**Тип 21S**	**Тип 21**	**Тип 22**	**Тип 30**	**Тип 33**
400	272	424	546	627	627	756	740	1100
500	341	530	683	784	784	945	926	1375
600	409	636	819	940	940	1134	1111	1650
700	477	742	956	1097	1097	1323	1296	1925
800	545	848	1092	1254	1254	1512	1481	2200
900	613	954	1229	1410	1410	1701	1666	2475
1000	681	1060	1365	1567	1567	1890	1851	2750
1100	749	1166	1502	1724	1724	2079	2036	3025
1200	817	1272	1638	1880	1880	2268	2221	3300
1300	885	1378	1775	2037	2037	2457	2406	3575
1400	953	1484	1911	2194	2194	2646	2591	3850
1500	1022	1590	2048	2351	2351	2835	2777	4125
1600	1090	1696	2184	2507	2507	3024	2962	4400
1700	1158	1802	2321	2664	2664	3213	3147	4675
1800	1226	1908	2457	2821	2821	3402	3332	4950
1900	1294	2014	2594	2977	2977	3591	3517	5225
2000	1362	2120	2730	3134	3134	3780	3702	5500
2100	1430	2226	2867	3291	3291	3969	3887	5775
2200	1498	2332	3003	3447	3447	4158	4072	6050
2300	1566	2438	3140	3604	3604	4347	4257	6325
2400	1634	2544	3276	3761	3761	4536	4442	6600
2500	1703	2650	3413	3918	3918	4725	4628	6875
2600	1771	2756	3549	4074	4074	4914	4813	7150
2700	1839	2862	3686	4231	4231	5103	4998	7425
2800	1907	2968	3822	4388	4388	5292	5183	7700
2900	1975	3074	3959	4544	4544	5481	5368	7975
3000	2043	3180	4095	4701	4701	5670	5553	8250

Высота 500 мм								
Длина радиатора (мм)	**Тип 10**	**Тип 11**	**Тип 20**	**Тип 21S**	**Тип 21**	**Тип 22**	**Тип 30**	**Тип 33**
400	344	503	600	720	720	893	828	1253
500	430	629	750	900	900	1111	1035	1566
600	517	754	900	1080	1080	1339	1242	1880
700	603	880	1050	1260	1260	1562	1449	2193
800	689	1006	1200	1440	1440	1786	1656	2506
900	775	1131	1350	1620	1620	2009	1863	2819
1000	861	1257	1500	1800	1800	2232	2070	3133
1100	947	1383	1650	1980	1980	2455	2277	3446
1200	1033	1508	1800	2160	2160	2678	2484	3759
1300	1119	1634	1950	2340	2340	2902	2691	4072
1400	1205	1760	2100	2520	2520	3125	2898	4386
1500	1291	1886	2250	2700	2700	3348	3105	4699
1600	1377	2011	2400	2880	2880	3571	3312	5012
1700	1463	2137	2550	3060	3060	3794	3519	5325
1800	1550	2263	2700	3240	3240	4018	3726	5639
1900	1636	2388	2850	3420	3420	4241	3933	5952
2000	1722	2514	3000	3600	3600	4464	4140	6265
2100	1808	2640	3150	3780	3780	4687	4347	6578
2200	1894	2765	3300	3960	3960	4910	4554	6892
2300	1980	2891	3450	4140	4140	5134	4761	7205
2400	2066	3017	3600	4320	4320	5357	4968	7518
2500	2152	3143	3750	4500	4500	5580	5175	7831
2600	2238	3268	3900	4681	4681	5803	5382	8145
2700	2324	3394	4050	4861	4861	6026	5589	8458
2800	2410	3520	4200	5041	5041	6250	5796	8771
2900	2496	3645	4350	5221	5221	6473	6003	9084
3000	2583	3771	4500	5401	5401	6696	6210	9398

Высота 600 мм								
Длина радиатора (мм)	**Тип 10**	**Тип 11**	**Тип 20**	**Тип 21S**	**Тип 21**	**Тип 22**	**Тип 30**	**Тип 33**
400	398	617	758	835	835	1012	1004	1401
500	498	772	948	1043	1043	1264	1257	1751
600	597	925	1137	1252	1252	1517	1508	2102
700	697	1080	1327	1461	1461	1770	1759	2452
800	796	1234	1516	1669	1669	2023	2010	2802
900	896	1388	1706	1878	1878	2276	2261	3153
1000	995	1542	1895	2087	2087	2529	2513	3503
1100	1095	1697	2085	2295	2295	2782	2764	3853
1200	1194	1850	2274	2504	2504	3035	3015	4203
1300	1294	2005	2463	2713	2713	3288	3266	4554
1400	1393	2159	2652	2921	2921	3541	3518	4904
1500	1493	2313	2842	3130	3130	3793	3770	5254
1600	1592	2467	3031	3339	3339	4046	4021	5605
1700	1692	2622	3220	3547	3547	4299	4272	5955
1800	1791	2775	3410	3756	3756	4552	4523	6305
1900	1891	2930	3599	3965	3965	4805	4774	6655
2000	1990	3083	3789	4173	4173	5058	5026	7006
2100	2090	3238	3978	4382	4382	5311	5277	7356
2200	2189	3392	4168	4591	4591	5564	5528	7706
2300	2289	3516	4357	4799	4799	5817	5780	8057
2400	2388	3700	4547	5008	5008	6070	6032	8407
2500	2488	3855	4736	5217	5217	6322	6283	8757
2600	2587	4009	4926	5426	5426	6575	6534	9107
2700	2687	4163	5115	5634	5634	6828	6785	9458
2800	2786	4317	5305	5843	5843	7081	7036	9808
2900	2886	4472	5494	6052	6052	7334	7287	10158
3000	2985	4625	5684	6260	6260	7587	7539	10509

Высота 900 мм								
Длина радиатора (мм)	**Тип 10**	**Тип 11**	**Тип 20**	**Тип 21S**	**Тип 21**	**Тип 22**	**Тип 30**	**Тип 33**
400	557	889	941	1513	1513	1513	1301	2067
500	697	1112	1176	1892	1892	1892	1626	2583
600	836	1334	1411	2270	2270	2270	1951	3100
700	976	1556	1646	2649	2649	2649	2276	3616
800	1115	1779	1881	3027	3027	3027	2601	4133
900	1254	2001	2116	3405	3405	3405	2927	4650
1000	1394	2223	2351	3784	3784	3784	3252	5166
1100	1533	2446	2586	4162	4162	4162	3577	5683
1200	1672	2668	2822	4540	4540	4540	3902	6200
1300	1812	2891	3057	4919	4919	4919	4227	6716
1400	1951	3113	3292	5297	5297	5297	4552	7233
1500	2091	3335	3527	5676	5676	5676	4878	7750
1600	2230	3558	3762	6054	6054	6054	5203	8266
1700	2369	3780	3997	6432	6432	6432	5528	8783
1800	2509	4002	4232	6811	6811	6811	5863	9300
1900	2648	4225	4467	7189	7189	7189	6178	9816
2000	2787	4447	4703	7567	7567	7567	6503	10333
2100	2927	4669	4938	7946	7946	7946	6829	10849
2200	3066	4892	5173	8324	8324	8324	7154	11366
2300	3206	5114	5408	8703	8703	8703	7479	11883
2400	3345	5336	5643	9081	9081	9081	7804	12399
2500	3484	5559	5878	9459	9459	9459	8129	12916
2600	3624	5781	6113	9838	9838	9838	8454	13433
2700	3763	6003	6348	10216	10216	10216	8780	13949
2800	3902	6226	6584	10594	10594	10594	9105	14466
2900	4042	6448	6819	10973	10973	10973	9430	14983
3000	4181	6670	7054	11351	11351	11351	9755	15499

МАССА РАДИАТОРА, ОБЪЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ SANLINE CLASSIC И SANLINE UNIVERSAL

		Высота 300 мм								Высота 400 мм							
Длина радиатора (мм)	Ед. изм	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
400	кг	3,39	3,9	6,21	6,45	6,72	7,22	9,14	10,66	4,23	4,99	7,86	8,32	8,62	9,38	11,58	13,86
	л	0,68	0,68	1,36	1,36	1,36	1,36	2,04	2,04	0,88	0,88	1,76	1,76	1,76	1,76	2,64	2,64
500	кг	4,04	4,68	7,47	7,83	8,11	8,75	11,01	12,94	5,07	6,02	9,49	10,13	10,44	11,39	14	16,86
	л	0,85	0,85	1,7	1,7	1,7	1,7	2,55	2,55	1,1	1,1	2,2	2,2	2,2	2,2	3,3	3,3
600	кг	4,7	5,46	8,73	9,21	9,5	10,26	12,89	15,18	5,93	7,07	11,15	11,97	12,29	13,44	16,47	19,91
	л	1,02	1,02	2,04	2,04	2,04	2,04	3,06	3,06	1,32	1,32	2,64	2,64	2,64	2,64	3,96	3,96
700	кг	5,33	6,22	9,95	10,54	10,81	11,73	14,7	17,36	6,78	8,11	12,81	13,81	14,14	15,47	18,95	22,94
	л	1,19	1,19	2,38	2,38	2,38	2,38	3,57	3,57	1,54	1,54	3,08	3,08	3,08	3,08	4,62	4,62
800	кг	5,98	6,99	11,21	11,91	12,22	13,24	16,57	19,6	7,61	9,14	14,43	15,62	15,96	17,49	21,37	25,95
	л	1,36	1,36	2,72	2,72	2,72	2,72	4,08	4,08	1,76	1,76	3,52	3,52	3,52	3,52	5,28	5,28
900	кг	6,63	7,78	12,47	13,3	13,62	14,76	18,44	21,88	8,46	10,17	16,09	17,45	17,81	19,52	23,84	28,98
	л	1,53	1,53	3,06	3,06	3,06	3,06	4,59	4,59	1,98	1,98	3,96	3,96	3,96	3,96	5,94	5,94
1000	кг	7,29	8,56	13,81	14,72	15,08	16,36	20,44	24,25	9,3	11,21	17,81	19,31	19,71	21,62	26,4	32,11
	л	1,7	1,7	3,4	3,4	3,4	3,4	5,1	5,1	2,2	2,2	4,4	4,4	4,4	4,4	6,6	6,6
1100	кг	7,92	9,31	15,03	16,06	16,43	17,82	22,25	26,44	10,14	12,24	19,43	21,13	21,53	23,63	28,82	35,12
	л	1,87	1,87	3,74	3,74	3,74	3,74	5,61	5,61	2,42	2,42	4,84	4,84	4,84	4,84	7,26	7,26
1200	кг	8,57	10,1	16,29	17,44	17,82	19,35	24,13	28,71	10,99	13,27	21,09	22,96	23,38	25,66	31,29	38,15
	л	2,04	2,04	4,08	4,08	4,08	4,08	6,12	6,12	2,64	2,64	5,28	5,28	5,28	5,28	7,92	7,92
1300	кг	9,23	10,88	17,56	18,81	19,21	20,86	26	30,95	11,83	14,31	22,72	24,77	25,2	27,68	33,71	41,15
	л	2,21	2,21	4,42	4,42	4,42	4,42	6,63	6,63	2,86	2,86	5,72	5,72	5,72	5,72	8,58	8,58
1400	кг	9,88	11,65	18,82	20,19	20,59	22,37	27,87	33,2	12,66	15,33	24,35	26,58	27,02	29,68	36,14	44,13
	л	2,38	2,38	4,76	4,76	4,76	4,76	7,14	7,14	3,08	3,08	6,16	6,16	6,16	6,16	9,24	9,24
1500	кг	10,51	12,42	20,12	21,58	22,03	23,94	29,81	35,54	13,55	16,36	26,11	28,49	28,97	31,78	38,75	47,27
	л	2,55	2,55	5,1	5,1	5,1	5,1	7,65	7,65	3,3	3,3	6,6	6,6	6,6	6,6	9,9	9,9
1600	кг	11,61	13,19	21,38	22,95	23,41	25,45	31,68	37,79	14,4	17,4	27,77	30,34	30,83	33,83	41,22	50,32
	л	2,72	2,72	5,44	5,44	5,44	5,44	8,16	8,16	3,52	3,52	7,04	7,04	7,04	7,04	10,56	10,56
1700	кг	11,87	14,03	22,69	24,38	24,85	27,01	33,61	40,08	15,28	18,49	29,4	32,15	32,65	35,89	43,64	53,38
	л	2,89	2,89	5,78	5,78	5,78	5,78	8,67	8,67	3,74	3,74	7,48	7,48	7,48	7,48	11,22	11,22
1800	кг	12,52	14,8	23,95	25,76	26,23	28,52	35,48	42,33	16,08	19,51	31,03	33,95	34,46	37,9	46,06	56,36
	л	3,06	3,06	6,12	6,12	6,12	6,12	9,18	9,18	3,96	3,96	7,92	7,92	7,92	7,92	11,88	11,88
1900	кг	13,17	15,58	25,29	27,18	27,7	30,11	37,48	44,7	16,93	20,55	32,77	35,84	36,4	40,03	48,67	59,54
	л	3,23	3,23	6,46	6,46	6,46	6,46	9,69	9,69	4,18	4,18	8,36	8,36	8,36	8,36	12,54	12,54
2000	кг	13,8	16,34	26,52	28,52	29,06	31,6	39,29	46,92	17,78	21,59	34,43	37,68	38,25	42,06	51,14	62,57
	л	3,4	3,4	6,8	6,8	6,8	6,8	10,2	10,2	4,4	4,4	8,8	8,8	8,8	8,8	13,2	13,2
2100	кг	14,46	17,13	27,78	29,9	30,44	33,11	41,17	49,16	18,62	22,63	36,06	39,49	40,07	44,07	53,56	65,58
	л	3,57	3,57	7,14	7,14	7,14	7,14	10,71	10,71	4,62	4,62	9,24	9,24	9,24	9,24	13,86	13,86
2200	кг	15,11	19,91	29,04	31,28	31,83	34,63	43,04	51,43	19,46	23,65	37,69	41,3	41,88	46,07	55,99	68,56
	л	3,74	3,74	7,48	7,48	7,48	7,48	11,22	11,22	4,84	4,84	9,68	9,68	9,68	9,68	14,52	14,52
2300	кг	15,74	18,66	30,26	32,61	33,18	36,1	44,85	53,62	20,3	24,69	39,35	43,14	43,74	48,12	58,46	71,61
	л	3,91	3,91	7,82	7,82	7,82	7,82	11,73	11,73	5,06	5,06	10,12	10,12	10,12	10,12	15,18	15,18
2400	кг	16,39	19,44	31,52	33,99	34,56	37,61	46,72	55,86	21,14	25,71	40,98	44,94	45,55	50,12	60,88	74,59
	л	4,08	4,08	8,16	8,16	8,16	8,16	12,24	12,24	5,28	5,28	10,56	10,56	10,56	10,56	15,84	15,84
2500	кг	17,05	20,22	32,78	35,36	35,95	39,12	48,59	58,1	21,99	26,75	42,61	46,76	47,37	52,14	63,3	77,6
	л	4,25	4,25	8,5	8,5	8,5	8,5	12,75	12,75	5,5	5,5	11	11	11	11	16,5	16,5
2600	кг	17,7	21	34,04	36,75	37,34	40,62	50,46	60,38	22,83	27,79	44,27	48,6	49,23	54,18	65,78	80,65
	л	4,42	4,42	8,84	8,84	8,84	8,84	13,26	13,26	5,72	5,72	11,44	11,44	11,44	11,44	17,16	17,16
2700	кг	18,35	21,78	35,3	38,12	38,73	42,15	52,33	62,62	23,67	28,81	45,9	50,4	51,04	56,18	68,2	83,63
	л	4,59	4,59	9,18	9,18	9,18	9,18	13,77	13,77	5,94	5,94	11,88	11,88	11,88	11,88	17,82	17,82
2800	кг	19	22,56	36,56	39,51	40,12	43,68	54,2	64,9	24,5	29,84	47,52	52,21	52,86	58,2	70,62	86,64
	л	4,76	4,76	9,52	9,52	9,52	9,52	14,28	14,28	6,16	6,16	12,32	12,32	12,32	12,32	18,48	18,48
2900	кг	19,67	23,36	37,82	40,88	41,5	45,19	56,08	67,14	25,36	30,88	49,15	54,02	54,68	60,2	73,05	89,62
	л	4,93	4,93	9,86	9,86	9,86	9,86	14,79	14,79	6,38	6,38	12,76	12,76	12,76	12,76	19,14	19,14
3000	кг	20,3	24,11	39,04	42,21	42,85	46,66	57,89	69,32	26,2	31,92	50,81	55,86	56,53	62,25	75,52	92,67
	л	5,1	5,1	10,2	10,2	10,2	10,2	15,3	15,3	6,6	6,6	13,2	13,2	13,2	13,2	19,8	19,8

	Высота 500 мм								
Длина радиатора (мм)	Ед. изм	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
400	кг	5,09	6,1	9,54	10,22	10,56	11,57	14,06	17,1
	л	1,08	1,08	2,12	2,12	2,12	2,12	3,2	3,2
500	кг	6,12	7,39	11,56	12,48	12,83	14,11	17,08	20,89
	л	1,35	1,35	2,65	2,65	2,65	2,65	4	4
600	кг	7,18	8,71	13,63	14,79	15,15	16,68	20,15	24,73
	л	1,62	1,62	3,18	3,18	3,18	3,18	4,8	4,8
700	кг	8,23	10,01	15,69	17,09	17,46	19,24	23,22	28,55
	л	1,89	1,89	3,71	3,71	3,71	3,71	5,6	5,6
800	кг	9,26	11,29	17,71	19,36	19,74	21,77	26,23	32,33
	л	2,16	2,16	4,24	4,24	4,24	4,24	6,4	6,4
900	кг	10,31	12,59	19,77	21,65	22,05	24,33	29,3	36,15
	л	2,43	2,43	4,77	4,77	4,77	4,77	7,2	7,2
1000	кг	11,35	13,89	21,87	23,97	24,41	26,95	32,44	40,07
	л	2,7	2,7	5,3	5,3	5,3	5,3	8	8
1100	кг	12,38	15,18	23,89	26,24	26,69	29,49	35,46	43,85
	л	2,97	2,97	5,83	5,83	5,83	5,83	8,8	8,8
1200	кг	13,43	16,48	25,95	28,54	29	32,04	38,53	47,67
	л	3,24	3,24	6,36	6,36	6,36	6,36	9,6	9,6
1300	кг	14,47	17,77	27,97	30,81	31,27	34,58	51,54	51,46
	л	3,51	3,51	6,89	6,89	6,89	6,89	10,4	10,4
1400	кг	15,5	19,05	29,99	33,06	33,54	37,1	44,55	55,21
	л	3,78	3,78	7,42	7,42	7,42	7,42	11,2	11,2
1500	кг	16,53	20,34	32,09	35,38	35,9	39,71	57,69	59,13
	л	4,05	4,05	7,95	7,95	7,95	7,95	12	12
1600	кг	17,58	21,65	34,15	37,69	38,22	42,29	50,76	62,97
	л	4,32	4,32	8,48	8,48	8,48	8,48	12,8	12,8
1700	кг	18,67	23	36,23	40,01	40,55	44,88	53,83	66,81
	л	4,59	4,59	9,01	9,01	9,01	9,01	13,6	13,6
1800	кг	19,7	24,28	38,25	42,27	42,82	47,4	56,84	70,57
	л	4,86	4,86	9,54	9,54	9,54	9,54	14,4	14,4
1900	кг	20,75	25,59	40,39	44,63	45,22	50,06	60,04	74,55
	л	5,13	5,13	10,07	10,07	10,07	10,07	15,2	15,2
2000	кг	21,8	26,88	42,45	46,93	47,53	52,61	63,12	78,36
	л	5,4	5,4	10,6	10,6	10,6	10,6	16	16
2100	кг	22,84	28,18	44,47	49,19	49,81	55,15	66,13	82,15
	л	5,67	5,67	11,13	11,13	11,13	11,13	16,8	16,8
2200	кг	23,87	29,46	46,49	51,45	52,08	57,67	69,14	85,9
	л	5,94	5,94	11,66	11,66	11,66	11,66	17,6	17,6
2300	кг	24,92	30,76	48,55	53,76	54,4	60,24	72,21	89,75
	л	6,21	6,21	12,19	12,19	12,19	12,19	18,4	18,4
2400	кг	25,95	32,04	50,57	56,02	56,66	62,76	75,22	93,5
	л	6,48	6,48	12,72	12,72	12,72	12,72	19,2	19,2
2500	кг	26,99	33,34	52,59	58,29	58,94	65,3	78,23	97,29
	л	6,75	6,75	13,25	13,25	13,25	13,25	20	20
2600	кг	28,04	34,65	54,65	60,59	61,26	67,87	81,3	101,14
	л	7,02	7,02	13,78	13,78	13,78	13,78	20,8	20,8
2700	кг	29,07	35,91	56,67	62,85	63,53	70,39	84,32	104,89
	л	7,29	7,29	14,31	14,31	14,31	14,31	21,6	21,6
2800	кг	30,1	37,22	58,69	65,12	65,81	72,92	87,33	108,68
	л	7,56	7,56	14,84	14,84	14,84	14,84	22,4	22,4
2900	кг	31,15	38,51	60,71	67,38	68,08	75344	90,34	112,43
	л	7,83	7,83	15,37	15,37	15,37	15,37	23,2	23,2
3000	кг	32,2	39,82	62,77	69,68	70,39	78,02	93,41	116,28
	л	8,1	8,1	15,9	15,9	15,9	15,9	24	24

	Высота 600 мм								
Длина радиатора (мм)	Ед. изм	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
400	кг	5,97	7,24	11,25	12,14	12,51	13,78	16,59	20,38
	л	1,24	1,24	2,6	2,6	2,6	2,6	3,72	3,72
500	кг	732	8,79	13,66	14,87	15,25	16,84	20,19	24,95
	л	1,55	1,55	3,25	3,25	3,25	3,25	4,65	4,65
600	кг	8,46	10,37	16,13	17,64	18,04	19,95	23,87	29,6
	л	1,86	1,86	3,9	3,9	3,9	3,9	5,58	5,58
700	кг	9,72	11,94	18,59	20,4	20,81	23,03	27,54	34,2
	л	2,17	2,17	4,55	4,55	4,55	4,55	6,51	6,51
800	кг	10,95	13,49	21,01	23,13	23,55	26,09	31,14	38,78
	л	2,48	2,48	5,2	5,2	5,2	5,2	7,44	7,44
900	кг	12,2	15,06	23,47	25,9	26,33	29,17	34,82	43,38
	л	2,79	2,79	5,85	5,85	5,85	5,85	8,37	8,37
1000	кг	13,44	16,62	25,97	28,68	29,15	32,32	38,55	48,08
	л	3,1	3,1	6,5	6,5	6,5	6,5	9,3	9,3
1100	кг	14,67	18,17	28,39	31,4	31,89	35,38	42,16	52,66
	л	3,41	3,41	7,15	7,15	7,15	7,15	10,23	10,23
1200	кг	15,93	19,73	30,85	34,17	34,66	38,47	45,83	57,26
	л	3,72	3,72	7,8	7,8	7,8	7,8	11,16	11,16
1300	кг	17,17	21,3	33,27	36,9	37,4	41,53	49,44	61,83
	л	4,03	4,03	8,45	8,45	8,45	8,45	12,09	12,09
1400	кг	18,39	22,84	35,68	39,61	40,13	44,57	53,04	66,37
	л	4,34	4,34	9,1	9,1	9,1	9,1	13,02	13,02
1500	кг	19,62	24,39	38,18	42,39	42,95	47,71	56,78	71,07
	л	4,65	4,65	9,75	9,75	9,75	9,75	13,95	13,95
1600	кг	20,88	25,96	40,65	45,17	45,73	50,82	60,45	75,71
	л	4,96	4,96	10,4	10,4	10,4	10,4	14,88	14,88
1700	кг	22,17	27,58	43,12	47,95	48,53	53,94	64,11	80,34
	л	5,27	5,27	11,05	11,05	11,05	11,05	15,81	15,81
1800	кг	23,4	29,12	45,53	50,67	51,25	56,97	67,71	84,87
	л	5,58	5,58	11,7	11,7	11,7	11,7	16,74	16,74
1900	кг	24,66	30,7	48,08	53,49	54,12	60,16	71,52	89,65
	л	5,89	5,89	12,35	12,35	12,35	12,35	17,67	17,67
2000	кг	25,91	32,26	50,54	53,26	56,9	63,25	75,19	94,25
	л	6,2	6,2	13	13	13	13	18,6	18,6
2100	кг	27,15	33,82	52,96	58,98	59,63	66,31	78,8	98,85
	л	6,51	6,51	13,65	13,65	13,65	13,65	19,53	19,53
2200	кг	28,39	35,36	55,38	61,7	62,36	69,35	82,4	103,36
	л	6,82	6,82	14,3	14,3	14,3	14,3	20,46	20,46
2300	кг	29,63	36,94	57,84	64,47	65,15	72,46	86,08	108
	л	7,13	7,13	14,95	14,95	14,95	14,95	21,39	21,39
2400	кг	30,86	38,48	60,26	67,19	67,87	75,49	89,68	112,53
	л	7,44	7,44	15,6	15,6	15,6	15,6	22,32	22,32
2500	кг	32,1	40,04	62,67	69,92	70,61	78,55	93,28	117,11
	л	7,75	7,75	16,25	16,25	16,25	16,25	23,25	23,25
2600	кг	33,36	41,62	65,14	72,7	73,4	81,66	96,96	121,75
	л	8,06	8,06	16,9	16,9	16,9	16,9	24,18	24,18
2700	кг	34,59	43,16	67,55	75,41	76,13	84,7	100,56	126,28
	л	8,37	8,37	17,55	17,55	17,55	17,55	25,11	25,11
2800	кг	35,82	44,71	69,97	78,14	78,86	87,76	104,17	130,85
	л	8,68	8,68	18,2	18,2	18,2	18,2	26,04	26,04
2900	кг	37,07	46,27	72,39	80,86	81,59	90,8	107,77	135,39
	л	8,99	8,99	18,85	18,85	18,85	18,85	26,97	26,97
3000	кг	38,32	47,85	74,85	83,63	84,38	93,91	111,44	140,03
	л	9,3	9,3	19,5	19,5	19,5	19,5	27,9	27,9

	Высота 900 мм								
Длина радиатора (мм)	Ед. изм	Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33
400	кг	7,08	9,16	13,28	17,21	17,4	17,4	20,56	26,72
	л	1,88	1,88	3,92	3,92	3,92	3,92	5,4	5,4
500	кг	8,85	11,45	16,6	21,52	21,75	21,75	25,7	33,4
	л	2,35	2,35	4,9	4,9	4,9	4,9	6,75	6,75
600	кг	10,62	13,74	19,92	25,82	26,1	26,1	30,84	40,08
	л	2,82	2,82	5,88	5,88	5,88	5,88	8,1	8,1
700	кг	12,39	16,03	23,24	30,12	30,45	30,45	35,98	46,76
	л	3,29	3,29	6,86	6,86	6,86	6,86	9,45	9,45
800	кг	14,16	18,32	26,56	34,42	34,8	34,8	41,12	53,44
	л	3,76	3,76	7,84	7,84	7,84	7,84	10,8	10,8
900	кг	15,93	20,61	29,88	38,73	39,15	39,15	46,26	60,12
	л	4,23	4,23	8,82	8,82	8,82	8,82	12,15	12,15
1000	кг	17,7	22,9	33,2	43,03	43,5	43,5	51,4	66,8
	л	4,7	4,7	9,8	9,8	9,8	9,8	13,5	13,5
1100	кг	19,47	25,19	36,52	47,33	47,85	47,85	56,54	73,48
	л	5,17	5,17	10,78	10,78	10,78	10,78	14,85	14,85
1200	кг	21,24	27,48	39,84	51,64	52,2	52,2	61,68	80,16
	л	5,64	5,64	11,76	11,76	11,76	11,76	16,2	16,2
1300	кг	23,01	29,77	43,16	55,94	56,55	56,55	66,82	86,84
	л	6,11	6,11	12,74	12,74	12,74	12,74	17,55	17,55
1400	кг	24,78	32,06	46,48	60,24	60,9	60,9	71,96	93,52
	л	6,58	6,58	13,72	13,72	13,72	13,72	18,9	18,9
1500	кг	26,55	34,35	49,8	64,55	65,25	65,25	77,1	100,2
	л	7,05	7,05	14,7	14,7	14,7	14,7	20,25	20,25
1600	кг	28,32	36,64	53,12	68,85	69,6	69,6	82,24	106,88
	л	7,52	7,52	15,68	15,68	15,68	15,68	21,6	21,6
1700	кг	30,09	38,93	56,44	73,15	73,95	73,95	87,38	113,56
	л	7,99	7,99	16,66	16,66	16,66	16,66	22,95	22,95
1800	кг	31,86	41,22	59,76	77,45	78,3	78,3	92,52	120,24
	л	8,46	8,46	17,64	17,64	17,64	17,64	24,3	24,3
1900	кг	33,63	43,51	63,08	81,76	82,65	82,65	97,66	126,92
	л	8,93	8,93	18,62	18,62	18,62	18,62	25,65	25,65
2000	кг	35,4	45,8	66,4	86,06	87	87	102,8	133,6
	л	9,4	9,4	19,6	19,6	19,6	19,6	27	27
2100	кг	37,17	48,09	69,72	90,36	91,35	91,35	107,94	140,28
	л	9,87	9,87	20,58	20,58	20,58	20,58	28,35	28,35
2200	кг	38,94	50,38	73,04	94,67	95,7	95,7	113,08	146,96
	л	10,34	10,34	21,56	21,56	21,56	21,56	29,7	29,7
2300	кг	40,71	52,67	76,36	98,97	100,05	100,05	118,22	153,64
	л	10,81	10,81	22,54	22,54	22,54	22,54	31,05	31,05
2400	кг	42,48	54,96	79,68	103,27	104,4	104,4	123,36	160,32
	л	11,28	11,28	23,52	23,52	23,52	23,52	32,4	32,4
2500	кг	44,25	57,25	83	107,58	108,75	108,75	128,5	167
	л	11,75	11,75	24,5	24,5	24,5	24,5	33,75	33,75
2600	кг	46,02	59,54	86,32	111,88	113,1	113,1	133,64	173,68
	л	12,22	12,22	25,48	25,48	25,48	25,48	35,1	35,1
2700	кг	47,79	61,83	89,64	116,18	117,45	117,45	138,78	180,36
	л	12,69	12,69	26,46	26,46	26,46	26,46	36,45	36,45
2800	кг	49,56	64,12	92,96	120,48	121,8	121,8	143,92	187,04
	л	13,16	13,16	27,44	27,44	27,44	27,44	37,8	37,8
2900	кг	51,33	66,41	96,28	124,79	126,15	126,15	149,06	193,72
	л	13,63	13,63	28,42	28,42	28,42	28,42	39,15	39,15
3000	кг	53,1	68,7	99,6	129,09	130,5	130,5	154,2	200,4
	л	14,1	14,1	29,4	29,4	29,4	29,4	40,5	40,5

В графе масса приведены данные для радиаторов модели Sanline Classic.
Масса радиаторов модели Sanline Universal больше массы Sanline Classic в среднем на 0,3 кг.

SANLINE CLASSIC Z

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип: 10, 20, 30
Высота: 300, 400, 500, 600, 900 мм
Длина: 400÷3000 мм (с шагом 100 мм)
Патрубки: 4 x G½'' (боковые)
Присоединительный размер: $H_м$ = H - 50 мм,
H = 300, 400, 500, 600, 900 мм
Максимальное рабочее давление: 1,0 МПа (10 бар)
Максимальная температура: 120 °C
Испытательное давление: 1,5 МПа (15 бар)
Комплектация:
Радиатор в сборе - 1 шт;
Пробка глухая - 1 шт;
Клипса - 4 шт (6 шт - для радиаторов длинной 1500-3000 мм);
Воздухоотводчик (Кран Маевского) - 1 шт;
Кронштейн - 2 шт (3 шт- для радиаторов длинной 1500-3000 мм);
Детали крепления кронштейнов - 1 комплект;
Упаковка - 1 шт;
Паспорт - 1 шт;
*При напольном расположении радиаторов отдельно можно заказть напольные кронштейны.
Цвет: белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - под заказ;
Категория размещения: 4.2 по ГОСТ 15150.

Радиаторы Sanline серии Z, гигиенического исполнения, предназначены для отопления детских садов, школ и медицинских учреждений, где важно соблюдать повышенные санитарно-гигиенические нормы.

Радиаторы имеют четыре боковых патрубка с внутренней резьбой G½" и в зависимости от типа состоят из одной, двух или трех профильных панелей без конвекционного листа, верхней и боковых панелей.

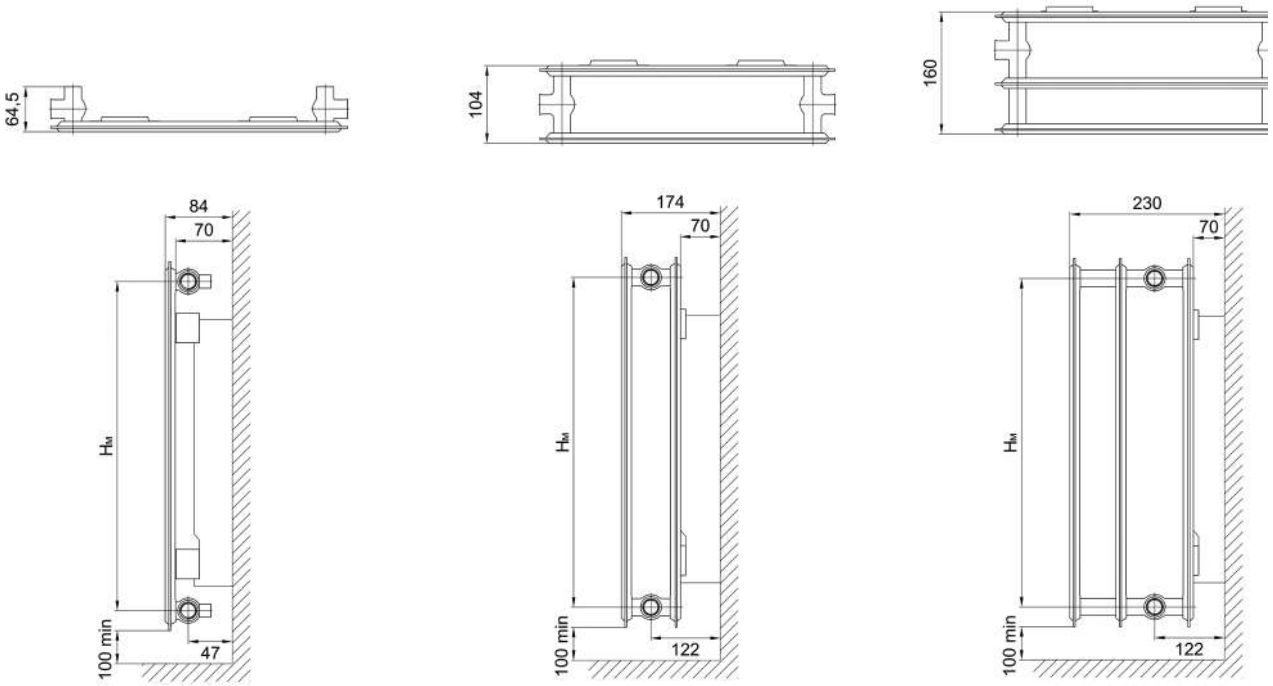
Расшифровка артикула Радиатор Sanline Classic Z:

Радиатор «Sanline Classic» 20-300-1200 Z

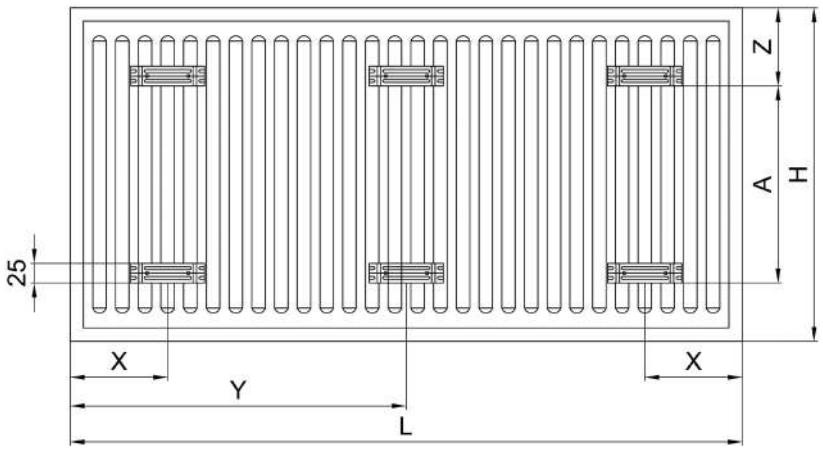
Тип: 10, 20, 30
Высота: 300, 400, 500, 600, 900 мм
Длина: 400÷3000 мм (с шагом 100 мм)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Тип 10Z	Тип 20Z	Тип 30Z



Монтажные размеры								
Тип 10, 20, 30								
L	X	Y	Z	A				
				H=300	H=400	H=500	H=600	H=900
400-1400	134	-	120	85	185	285	385	685
1500	134	733	120	85	185	285	385	685
1600	134	800	120	85	185	285	385	685
1700	134	833	120	85	185	285	385	685
1800	134	900	120	85	185	285	385	685
1900	134	933	120	85	185	285	385	685
2000	134	1000	120	85	185	285	385	685
2100	134	1033	120	85	185	285	385	685
2200	134	1100	120	85	185	285	385	685
2300	134	1133	120	85	185	285	385	685
2400	134	1200	120	85	185	285	385	685
2500	134	1233	120	85	185	285	385	685
2600	134	1300	120	85	185	285	385	685
2700	134	1333	120	85	185	285	385	685
2800	134	1400	120	85	185	285	385	685
2900	134	1433	120	85	185	285	385	685
3000	134	1500	120	85	185	285	385	685



SANLINE UNIVERSAL Z

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип: 10, 20, 30
Высота: 300, 400, 500, 600, 900 мм
Длина: 400÷3000 мм (с шагом 100 мм)
Патрубки: 2 x G½'' снизу справа (слева - под заказ),
4 x G½ '' (боковые)
Присоединительный размер: $H_м$ = H - 50 мм,
H = 300, 400, 500, 600, 900 мм
Максимальное рабочее давление: 1,0 МПа (10 бар)
Максимальная температура: 120°C
Испытательное давление: 1,5 МПа (15 бар)
Комплектация:
Радиатор в сборе - 1 шт;
Пробка глухая - 2 шт;
Клипса (тип 10) - 4 шт (6 шт - для радиаторов длинной 1500-3000 мм);
Воздухоотводчик (Кран Маевского) - 1 шт;
Кронштейн - 2 шт (3 шт - для радиаторов длинной 1500-3000 мм);
Детали крепления кронштейнов - 1 комплект;
Термостатический клапан - 1 шт;
Упаковка - 1 шт;
Паспорт - 1 шт;
Исполнение - правое, левое исполнение под заказ.
*При напольном расположении радиаторов отдельно можно заказать напольные кронштейны.
Цвет: белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - под заказ;
Категория размещения: 4.2 по ГОСТ 15150.

Радиаторы Sanline серии Z, гигиенического исполнения, предназначены для отопления детских садов, школ и медицинских учреждений, где важно соблюдать повышенные санитарно-гигиенические нормы.

Радиаторы имеют шесть патрубков с резьбой G½", 4 боковых и 2 нижних, и в зависимости от типа состоят из одной, двух или трех профильных панелей без конвекционного листа. Радиаторы не комплектуются съемными верхними и боковыми панелями для простоты уборки от пыли. Подключение прибора к системе отопления осуществляется через два нижних присоединительных патрубка.

Радиаторы Sanline Universal Z поставляются с термостатической вставкой Sanline.

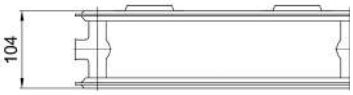
Расшифровка артикула Радиатор Sanline Universal Z:

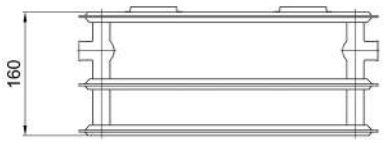
Радиатор «Sanline Universal» 20-500-1200 Z прав.

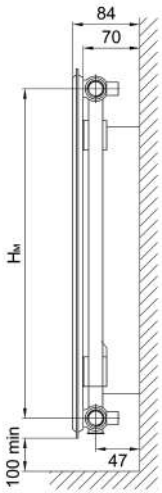
Тип: 10, 20, 30
Высота: 300, 400, 500, 600, 900 мм
Длина: 400÷3000 мм (с шагом 100 мм)
Исполнение: Исполнение: лев. - левое исполнение, прав. - правое исполнение
По умолчанию правое исполнение.

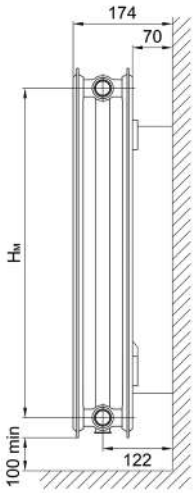
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

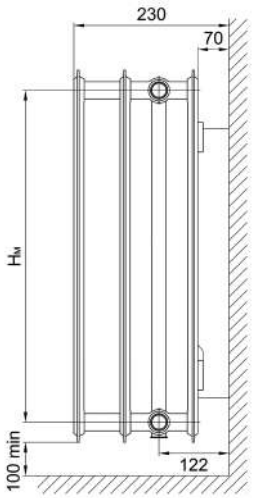
Тип 10Z	Тип 20Z	Тип 30Z



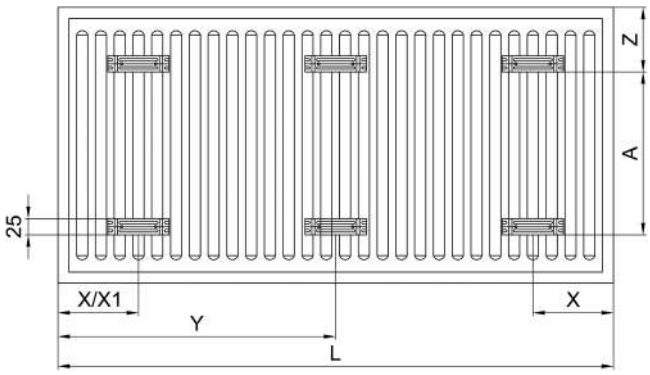


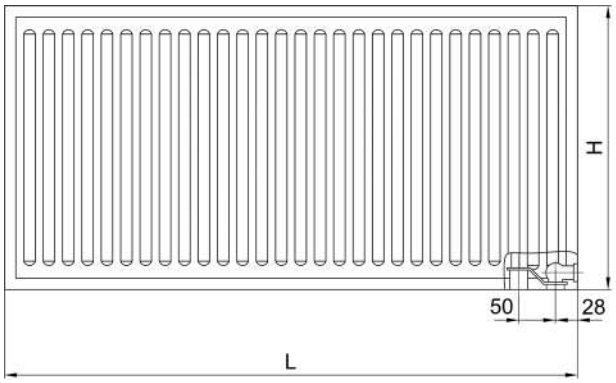






Монтажные размеры									
Тип 10, 20, 30									
L	X	X1 (тип 10)	Y	Z	A				
					H=300	H=400	H=500	H=600	H=900
400-1400	134	167	-	120	85	185	285	385	685
1500	134	167	733	120	85	185	285	385	685
1600	134	167	800	120	85	185	285	385	685
1700	134	167	833	120	85	185	285	385	685
1800	134	167	900	120	85	185	285	385	685
1900	134	167	933	120	85	185	285	385	685
2000	134	167	1000	120	85	185	285	385	685
2100	134	167	1033	120	85	185	285	385	685
2200	134	167	1100	120	85	185	285	385	685
2300	134	167	1133	120	85	185	285	385	685
2400	134	167	1200	120	85	185	285	385	685
2500	134	167	1233	120	85	185	285	385	685
2600	134	167	1300	120	85	185	285	385	685
2700	134	167	1333	120	85	185	285	385	685
2800	134	167	1400	120	85	185	285	385	685
2900	134	167	1433	120	85	185	285	385	685
3000	134	167	1500	120	85	185	285	385	685





НОМИНАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ SANLINE CLASSIC Z И SANLINE UNIVERSAL Z

	Высота 300 мм			Высота 400 мм			Высота 500 мм		
Длина радиатора (мм)	Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	217	392	519	272	546	740	344	600	828
500	271	491	649	341	683	926	430	750	1035
600	325	589	778	409	819	1111	517	900	1242
700	379	687	908	477	956	1296	603	1050	1449
800	434	785	1038	545	1092	1481	689	1200	1656
900	488	883	1167	613	1229	1666	775	1350	1863
1000	542	981	1297	681	1365	1851	861	1500	2070
1100	596	1079	1427	749	1502	2036	947	1650	2277
1200	650	1177	1557	817	1638	2221	1033	1800	2484
1300	705	1275	1686	885	1775	2406	1119	1950	2691
1400	759	1374	1816	953	1911	2591	1205	2100	2898
1500	813	1472	1946	1022	2048	2777	1291	2250	3105
1600	867	1570	2075	1090	2184	2962	1377	2400	3312
1700	921	1668	2205	1158	2321	3147	1463	2550	3519
1800	975	1766	2335	1226	2457	3332	1550	2700	3726
1900	1030	1864	2465	1294	2594	3517	1636	2850	3933
2000	1084	1962	2594	1362	2730	3702	1722	3000	4140
2100	1138	2060	2724	1430	2867	3887	1808	3150	4347
2200	1192	2158	2854	1498	3003	4072	1894	3300	4554
2300	1246	2256	2984	1566	3140	4257	1980	3450	4761
2400	1301	2355	3113	1634	3276	4442	2066	3600	4968
2500	1355	2453	3243	1703	3413	4628	2152	3750	5175
2600	1409	2551	3373	1771	3549	4813	2238	3900	5382
2700	1463	2649	3502	1839	3686	4998	2324	4050	5589
2800	1517	2747	3632	1907	3822	5183	2410	4200	5796
2900	1572	2845	3762	1975	3959	5368	2496	4350	6003
3000	1623	2943	3892	2043	4095	5553	2583	4500	6210

	Высота 600 мм			Высота 900 мм		
Длина радиатора (мм)	Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	398	758	1004	557	941	1301
500	498	948	1257	697	1176	1626
600	597	1137	1508	836	1411	1951
700	697	1327	1759	976	1646	2276
800	796	1516	2010	1115	1881	2601
900	896	1706	2261	1254	2116	2927
1000	995	1895	2513	1394	2351	3252
1100	1095	2085	2764	1533	2586	3577
1200	1194	2274	3015	1672	2822	3902
1300	1294	2463	3266	1812	3057	4227
1400	1393	2652	3518	1951	3292	4552
1500	1493	2842	3770	2091	3527	4878
1600	1592	3031	4021	2230	3762	5203
1700	1692	3220	4272	2369	3997	5528
1800	1791	3410	4523	2509	4232	5863
1900	1891	3599	4774	2648	4467	6178
2000	1990	3789	5026	2787	4703	6503
2100	2090	3978	5277	2927	4938	6829
2200	2189	4168	5528	3066	5173	7154
2300	2289	4357	5780	3206	5408	7479
2400	2388	4547	6032	3345	5643	7804
2500	2488	4736	6283	3484	5878	8129
2600	2587	4926	6534	3624	6113	8454
2700	2687	5115	6785	3763	6348	8780
2800	2786	5305	7036	3902	6584	9105
2900	2886	5494	7287	4042	6819	9430
3000	2985	5684	7539	4181	7054	9755

МАССА РАДИАТОРА, ОБЪЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ SANLINE CLASSIC Z И SANLINE UNIVERSAL Z

		Высота 300 мм			Высота 400 мм			Высота 500 мм		
Длина радиатора (мм)	Ед. изм	Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	кг	3,39	6,21	9,14	4,23	7,86	11,58	5,09	9,54	14,06
	л	0,68	1,36	2,04	0,88	1,76	2,64	1,08	2,12	3,2
500	кг	4,04	7,47	11,01	5,07	9,49	14	6,12	11,56	17,08
	л	0,85	1,7	2,55	1,1	2,2	3,3	1,35	2,65	4
600	кг	4,7	8,73	12,89	5,93	11,15	16,47	7,18	13,63	20,15
	л	1,02	2,04	3,06	1,32	2,64	3,96	1,62	3,18	4,8
700	кг	5,33	9,95	14,7	6,78	12,81	18,95	8,23	15,69	23,22
	л	1,19	2,38	3,57	1,54	3,08	4,62	1,89	3,71	5,6
800	кг	5,98	11,21	16,57	7,61	14,43	21,37	9,26	17,71	26,23
	л	1,36	2,72	4,08	1,76	3,52	5,28	2,16	4,24	6,4
900	кг	6,63	12,47	18,44	8,46	16,09	23,84	10,31	19,77	29,3
	л	1,53	3,06	4,59	1,98	3,96	5,94	2,43	4,77	7,2
1000	кг	7,29	13,81	20,44	9,3	17,81	26,4	11,35	21,87	32,44
	л	1,7	3,4	5,1	2,2	4,4	6,6	2,7	5,3	8
1100	кг	7,92	15,03	22,25	10,14	19,43	28,82	12,38	23,89	35,46
	л	1,87	3,74	5,61	2,42	4,84	7,26	2,97	5,83	8,8
1200	кг	8,57	16,29	24,13	10,99	21,09	31,29	13,43	25,95	38,53
	л	2,04	4,08	6,12	2,64	5,28	7,92	3,24	6,36	9,6
1300	кг	9,23	17,56	26	11,83	22,72	33,71	14,47	27,97	51,54
	л	2,21	4,42	6,63	2,86	5,72	8,58	3,51	6,89	10,4
1400	кг	9,88	18,82	27,87	12,66	24,35	36,14	15,5	29,99	44,55
	л	2,38	4,76	7,14	3,08	6,16	9,24	3,78	7,42	11,2
1500	кг	10,51	20,12	29,81	13,55	26,11	38,75	16,53	32,09	57,69
	л	2,55	5,1	7,65	3,3	6,6	9,9	4,05	7,95	12
1600	кг	11,61	21,38	31,68	14,4	27,77	41,22	17,58	34,15	50,76
	л	2,72	5,44	8,16	3,52	7,04	10,56	4,32	8,48	12,8
1700	кг	11,87	22,69	33,61	15,28	29,4	43,64	18,67	36,23	53,83
	л	2,89	5,78	8,67	3,74	7,48	11,22	4,59	9,01	13,6
1800	кг	12,52	23,95	35,48	16,08	31,03	46,06	19,7	38,25	56,84
	л	3,06	6,12	9,18	3,96	7,92	11,88	4,86	9,54	14,4
1900	кг	13,17	25,29	37,48	16,93	32,77	48,67	20,75	40,39	60,04
	л	3,23	6,46	9,69	4,18	8,36	12,54	5,13	10,07	15,2
2000	кг	13,8	26,52	39,29	17,78	34,43	51,14	21,8	42,45	63,12
	л	3,4	6,8	10,2	4,4	8,8	13,2	5,4	10,6	16
2100	кг	14,46	27,78	41,17	18,62	36,06	53,56	22,84	44,47	66,13
	л	3,57	7,14	10,71	4,62	9,24	13,86	5,67	11,13	16,8
2200	кг	15,11	29,04	43,04	19,46	37,69	55,99	23,87	46,49	69,14
	л	3,74	7,48	11,22	4,84	9,68	14,52	5,94	11,66	17,6
2300	кг	15,74	30,26	44,85	20,3	39,35	58,46	24,92	48,55	72,21
	л	3,91	7,82	11,73	5,06	10,12	15,18	6,21	12,19	18,4
2400	кг	16,39	31,52	46,72	21,14	40,98	60,88	25,95	50,57	75,22
	л	4,08	8,16	12,24	5,28	10,56	15,84	6,48	12,72	19,2
2500	кг	17,05	32,78	48,59	21,99	42,61	63,3	26,99	52,59	78,23
	л	4,25	8,5	12,75	5,5	11	16,5	6,75	13,25	20
2600	кг	17,7	34,04	50,46	22,83	44,27	65,78	28,04	54,65	81,3
	л	4,42	8,84	13,26	5,72	11,44	17,16	7,02	13,78	20,8
2700	кг	18,35	35,3	52,33	23,67	45,9	68,2	29,07	56,67	84,32
	л	4,59	9,18	13,77	5,94	11,88	17,82	7,29	14,31	21,6
2800	кг	19	36,56	54,2	24,5	47,52	70,62	30,1	58,69	87,33
	л	4,76	9,52	14,28	6,16	12,32	18,48	7,56	14,84	22,4
2900	кг	19,67	37,82	56,08	25,36	49,15	73,05	31,15	60,71	90,34
	л	4,93	9,86	14,79	6,38	12,76	19,14	7,83	15,37	23,2
3000	кг	20,3	39,04	57,89	26,2	50,81	75,52	32,2	62,77	93,41
	л	5,1	10,2	15,3	6,6	13,2	19,8	8,1	15,9	24

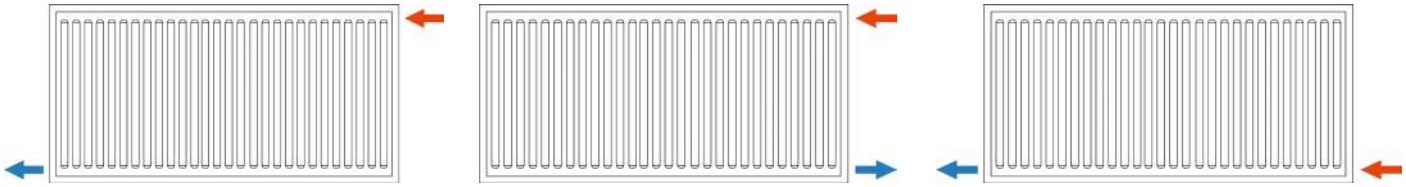
		Высота 600 мм			Высота 900 мм		
Длина радиатора (мм)	Ед. изм	Тип 10	Тип 20	Тип 30	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	кг	5,97	11,25	16,59	7,08	13,28	20,56
	л	1,24	2,6	3,72	1,88	3,92	5,4
500	кг	732	13,66	20,19	8,85	16,6	25,7
	л	1,55	3,25	4,65	2,35	4,9	6,75
600	кг	8,46	16,13	23,87	10,62	19,92	30,84
	л	1,86	3,9	5,58	2,82	5,88	8,1
700	кг	9,72	18,59	27,54	12,39	23,24	35,98
	л	2,17	4,55	6,51	3,29	6,86	9,45
800	кг	10,95	21,01	31,14	14,16	26,56	41,12
	л	2,48	5,2	7,44	3,76	7,84	10,8
900	кг	12,2	23,47	34,82	15,93	29,88	46,26
	л	2,79	5,85	8,37	4,23	8,82	12,15
1000	кг	13,44	25,97	38,55	17,7	33,2	51,4
	л	3,1	6,5	9,3	4,7	9,8	13,5
1100	кг	14,67	28,39	42,16	19,47	36,52	56,54
	л	3,41	7,15	10,23	5,17	10,78	14,85
1200	кг	15,93	30,85	45,83	21,24	39,84	61,68
	л	3,72	7,8	11,16	5,64	11,76	16,2
1300	кг	17,17	33,27	49,44	23,01	43,16	66,82
	л	4,03	8,45	12,09	6,11	12,74	17,55
1400	кг	18,39	35,68	53,04	24,78	46,48	71,96
	л	4,34	9,1	13,02	6,58	13,72	18,9
1500	кг	19,62	38,18	56,78	26,55	49,8	77,1
	л	4,65	9,75	13,95	7,05	14,7	20,25
1600	кг	20,88	40,65	60,45	28,32	53,12	82,24
	л	4,96	10,4	14,88	7,52	15,68	21,6
1700	кг	22,17	43,12	64,11	30,09	56,44	87,38
	л	5,27	11,05	15,81	7,99	16,66	22,95
1800	кг	23,4	45,53	67,71	31,86	59,76	92,52
	л	5,58	11,7	16,74	8,46	17,64	24,3
1900	кг	24,66	48,08	71,52	33,63	63,08	97,66
	л	5,89	12,35	17,67	8,93	18,62	25,65
2000	кг	25,91	50,54	75,19	35,4	66,4	102,8
	л	6,2	13	18,6	9,4	19,6	27
2100	кг	27,15	52,96	78,8	37,17	69,72	107,94
	л	6,51	13,65	19,53	9,87	20,58	28,35
2200	кг	28,39	55,38	82,4	38,94	73,04	113,08
	л	6,82	14,3	20,46	10,34	21,56	29,7
2300	кг	29,63	57,84	86,08	40,71	76,36	118,22
	л	7,13	14,95	21,39	10,81	22,54	31,05
2400	кг	30,86	60,26	89,68	42,48	79,68	123,36
	л	7,44	15,6	22,32	11,28	23,52	32,4
2500	кг	32,1	62,67	93,28	44,25	83	128,5
	л	7,75	16,25	23,25	11,75	24,5	33,75
2600	кг	33,36	65,14	96,96	46,02	86,32	133,64
	л	8,06	16,9	24,18	12,22	25,48	35,1
2700	кг	34,59	67,55	100,56	47,79	89,64	138,78
	л	8,37	17,55	25,11	12,69	26,46	36,45
2800	кг	35,82	69,97	104,17	49,56	92,96	143,92
	л	8,68	18,2	26,04	13,16	27,44	37,8
2900	кг	37,07	72,39	107,77	51,33	96,28	149,06
	л	8,99	18,85	26,97	13,63	28,42	39,15
3000	кг	38,32	74,85	111,44	53,1	99,6	154,2
	л	9,3	19,5	27,9	14,1	29,4	40,5

В графе масса приведены данные для радиаторов модели Sanline Classic Z.
Масса радиаторов модели Sanline Universal Z больше массы Sanline Classic Z в среднем на 0,3 кг.

СПОСОБЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Способы подключения радиаторов Sanline Classic, Sanline Classic Z (движение теплоносителя «сверху-вниз», «снизу-вниз»):

Диагональное	Боковое	Седельное



Диагональное подключение рекомендуется при длине радиатора более 1400 мм. Данный способ подключения позволяет получить максимальную теплоотдачу по всей площади изделия (движение теплоносителя «сверху-вниз»). При седельном подключении тепловой поток снижается на 10÷12%.

Способы подключения радиаторов Sanline Universal, Sanline Universal Z (движение теплоносителя «сверху-вниз»):

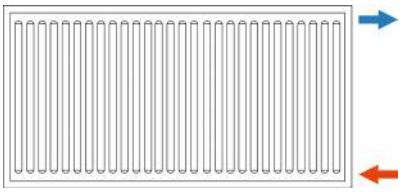
Левое нижнее	Правое нижнее

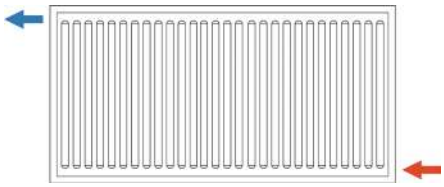
Подвод горячего теплоносителя к крайнему нижнему патрубку стального панельного радиатора Sanline Universal со встроенной термостатической вставкой **не допускается.**

Левое нижнее	Правое нижнее

Подключение теплоносителя «снизу-вверх» не рекомендуется, так как тепловой поток уменьшается на 20-22%.

Боковое	Диагональное



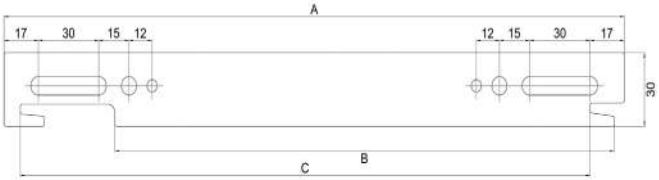


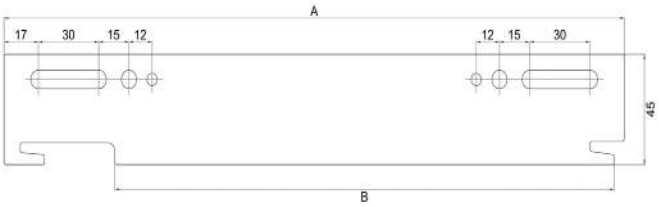
КРЕПЛЕНИЯ НАСТЕННЫЕ

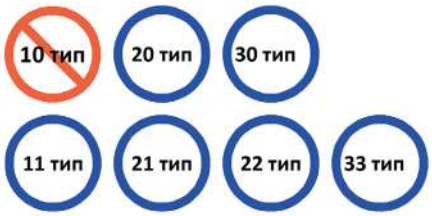
Крепление настенное КР3, КР4, КР5, КР6, КР9

Кронштейны для радиаторов Sanline Universal 11 типа, Sanline Classic, кроме радиаторов 10 типа. Малая и большая полки кронштейнов позволяют устанавливать радиаторы с различными зазорами между радиатором и стеной 30/45 мм.

Высота радиатора, мм	Размеры, мм		
	A	B	C
300	108	48	83
400	208	148	183
500	308	248	283
600	408	348	383
900	708	648	683

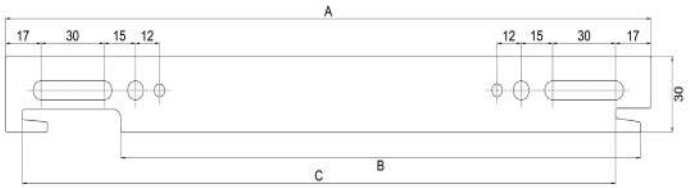


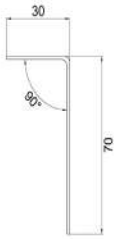


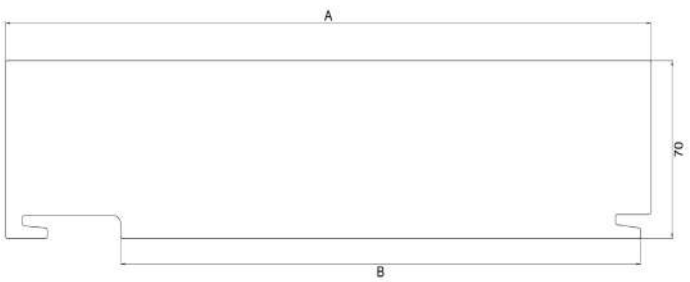


Крепление настенное КРZ3, КРZ4, КРZ5, КРZ6, КРZ9

Кронштейны для радиаторов Sanline Classic 10 типа, Universal 10 типа, Sanline Classic Z и Universal Z 10, 20, 30 типа позволяют устанавливать радиаторы с зазором между радиатором и стеной 70 мм.





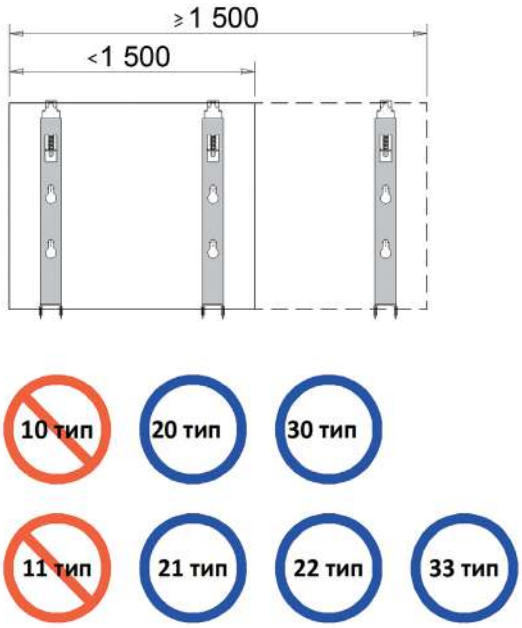


Комплектация настенного кронштейна К15.3 и монтаж радиатора Sanline Universal (20, 21, 22, 30, 33 тип)

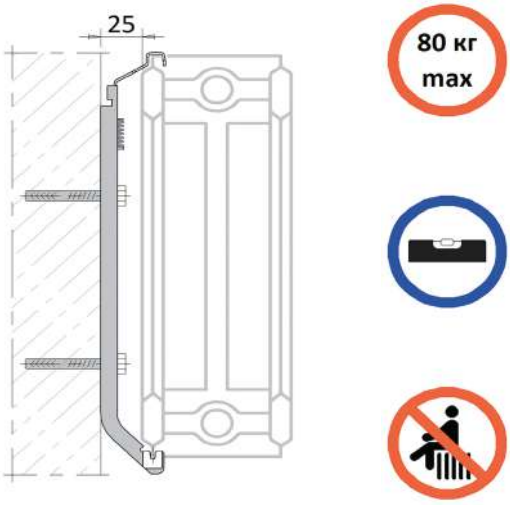
Высота радиатора, мм	Артикул кронштейна	A Монтажный размер [мм]	B Монтажный размер
200	УК2	-*	7, 9, 10, 11
300	УК3	75	
400	УК4	175	
500	УК5	275	
600	УК6	375	
900	УК9	675	

*** Одно крепежное отверстие.**

Подбор кронштейнов в зависимости от длинны радиатора



Монтаж



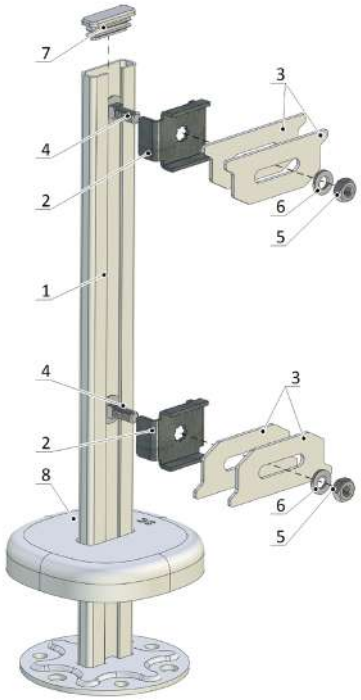
КРЕПЛЕНИЯ НАПОЛЬНЫЕ

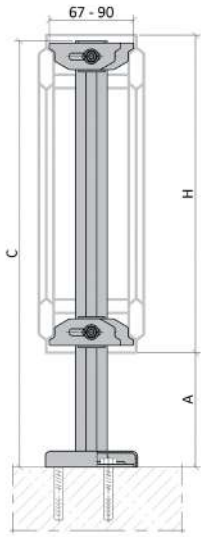
КРОНШТЕЙНЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО МОНТАЖА

Комплектация и сборка напольного кронштейна KNS.5

Размеры, мм

H высота радиатора	A max высота от пола до радиатора	C высота кронштейна
300	200	500
	400	700
	700	1000
400	600	
	100	500
	300	700
500	200	
	500	1000
600	100	700
	400	1000
900	100	





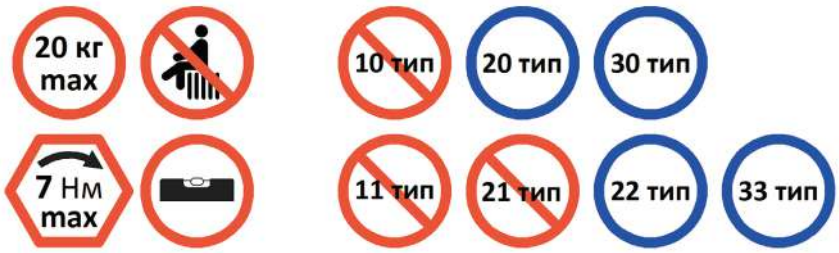
Комплектация

№	Наименование	C высота кронштейна
1	Стойка	1
2	Обойма (цинк)	2
3	Планка	4
4	Болт M6x16	2
5	Гайка M6	2
6	Шайба	2
7	Заглушка	1
8	Крышка	1

Рекомендации по подбору кронштейнов

Длина радиатора, мм	Количество кронтейнов, шт
400 - 1000	2
1200 - 1600	3
1800 - 2400	4
2600 - 3000	5

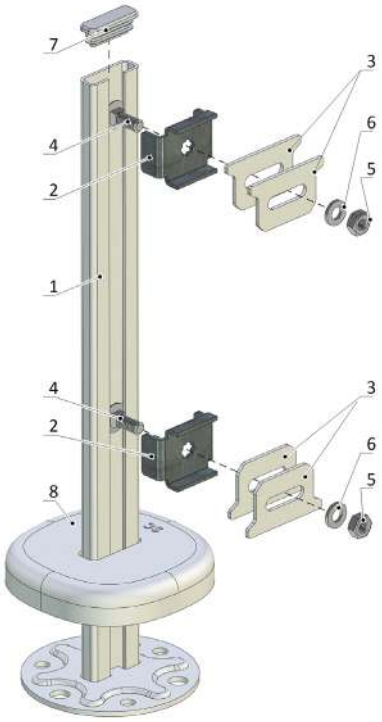
Рекомендации по типам панельного радиатора

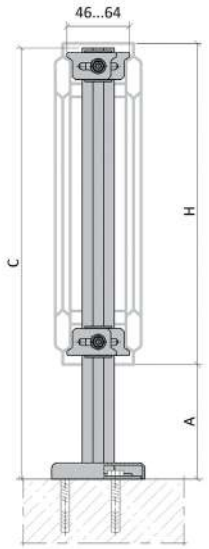


Комплектация и сборка напольного кронштейна KNS.6

Размеры, мм

H высота радиатора	A max высота от пола до радиатора	C высота кронштейна
300	200	500
	400	700
	700	1000
400	600	
	100	500
	300	700
500	200	
	500	1000
600	100	700
	400	1000
900	100	





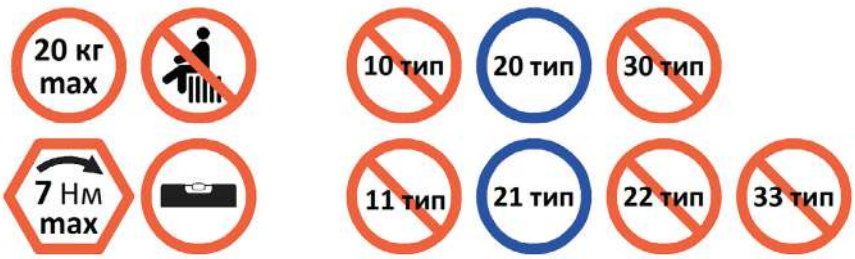
Комплектация

№	Наименование	C высота кронштейна
1	Стойка	1
2	Обойма (цинк)	2
3	Планка	4
4	Болт М6х16	2
5	Гайка М6	2
6	Шайба	2
7	Заглушка	1
8	Крышка	1

Рекомендации по подбору кронштейнов

Длина радиатора, мм	Количество кронтейнов, шт
400 - 1000	2
1200 - 1600	3
1800 - 2400	4
2600 - 3000	5

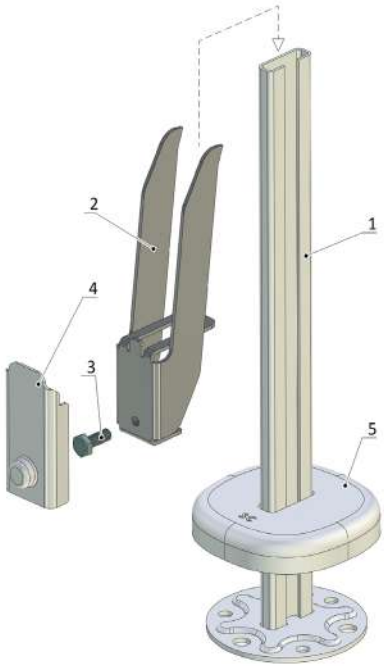
Рекомендации по типам панельного радиатора

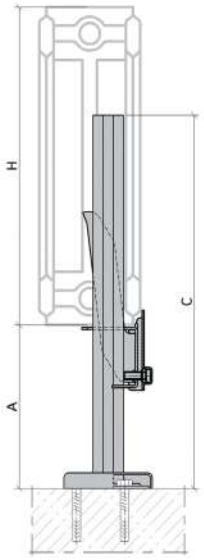


Комплектация и сборка напольного кронштейна KNS.11

Размеры, мм

H высота радиатора	A max высота от пола до радиатора	C высота кронштейна
200	150	280
300 400	150	350
	300	500
	500	700
500 600	100	350
	250	500
	450	700





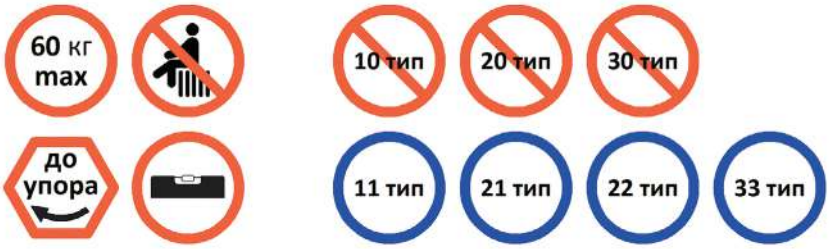
Комплектация

№	Наименование	C высота кронштейна
1	Стойка	1
2	Скоба	1
3	Болт М6х16	1
4	Заглушка	1
5	Крышка	1

Рекомендации по подбору кронштейнов

Длина радиатора, мм	Количество кронтейнов, шт
400 - 1200	2
1300 - 1900	3
2000 - 3000	4

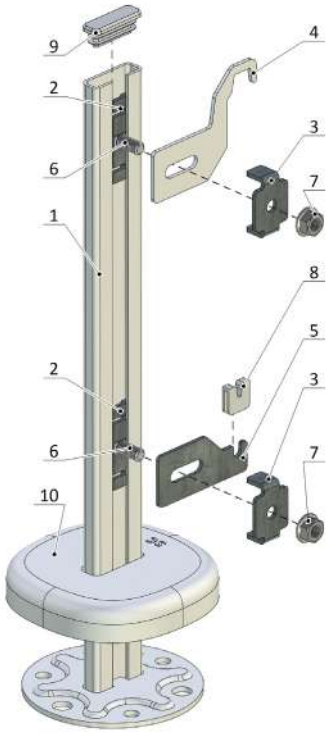
Рекомендации по типам панельного радиатора

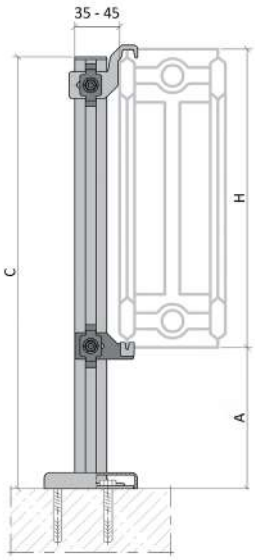


Комплектация и сборка напольного кронштейна KNS.49

Размеры, мм

H высота радиатора	A max высота от пола до радиатора	C высота кронштейна
300	220	500
	420	700
400	120	500
	320	700
500	220	
600	120	





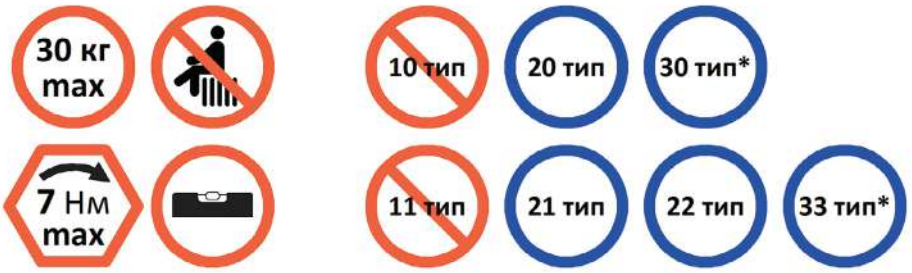
Комплектация

№	Наименование	C высота кронштейна
1	Стойка	1
2	Обойма (цинк)	2
3	Скоба (цинк)	2
4	Планка	1
5	Планка (цинк)	1
6	Болт М6х16	2
7	Гайка М6	2
8	Накладка	1
9	Заглушка	1
10	Крышка	1

Рекомендации по подбору кронштейнов

Длина радиатора, мм	Количество кронтейнов, шт
400 - 1400	2
1600 - 2200	3
2400 - 3000	4

Рекомендации по типам панельного радиатора

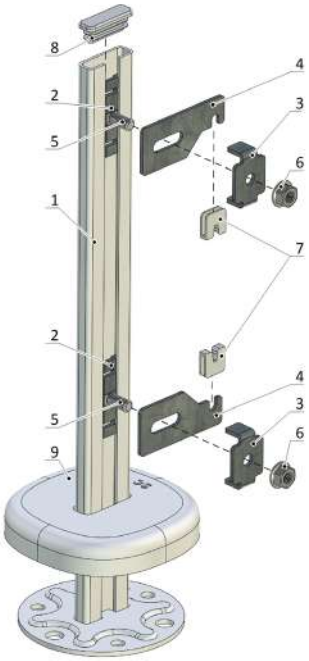


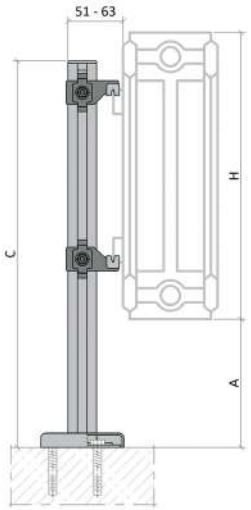
*Дополнительно использовать подставку

Комплектация и сборка напольного кронштейна KNS.4

Размеры, мм

H высота радиатора	A max высота от пола до радиатора	C высота кронштейна
300	240	500
	440	700
400	140	500
	340	700
500	240	
600	140	





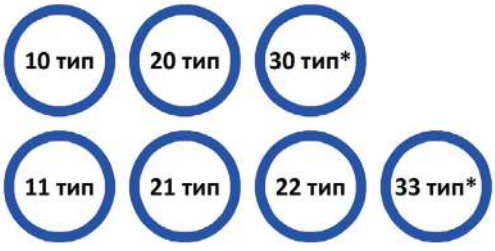
Комплектация

№	Наименование	C высота кронштейна
1	Стойка	1
2	Обойма (цинк)	2
3	Скоба (цинк)	2
4	Планка (Цинк)	2
5	Болт М6х16	2
6	Гайка М6	2
7	Накладка	2
8	Заглушка	1
9	Крышка	1

Рекомендации по подбору кронштейнов

Длина радиатора, мм	Количество кронтейнов, шт
400 - 1600	2
1800 - 3000	3

Рекомендации по типам панельного радиатора



*Дополнительно использовать подставку

Производитель имеет право без предварительного уведомления вносить изменения в изделие, которые не ухудшают его технические характеристики, а являются результатом работ по усовершенствованию его конструкции или технологии производства.

ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ, ХРАНЕНИЮ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Радиаторы «Sanline» должны эксплуатироваться при следующих параметрах теплоносителя:

- максимальная температура - 120°С;
- максимальное рабочее давление - 1,0 Мпа (10,0 бар), заводское испытательное давление не менее 1,5 Мпа (15,0 бар), давление разрушения радиаторов - не менее 2,5 МПа (25,0 бар);
- максимальное пробное давление при опрессовке системы отопления должно быть не более чем в 1,25 раза выше максимального рабочего.

Качество теплоносителя (горячей воды) должно отвечать требованиям, изложенным в п. 4.8.40 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.» (Приказ МИНЭНЕРГО РФ №229 от 19.06.2003). Содержание кислорода в воде систем отопления не должно превышать 20 мгк/дм^3. Общее количество взвешенных веществ не должно превышать 5 мг/дм^3.

Содержание в воде железа – до 0,5 мг/дм^3, общая жёсткость – до 7 мг-экв/л, а значения pH должны быть в пределах 7 – 10,5.

Стальные панельные радиаторы необходимо устанавливать в сетях с закрытой системой отопления. В случае если система теплоснабжения не обеспечивает необходимое качество теплоносителя или ее параметры неизвестны, рекомендуется использовать независимую схему подсоединения системы отопления к системам теплоснабжения через теплообменник.

Перед монтажом радиатора удалить упаковку только в местах присоединения радиатора к подводящим теплопроводам и крепления кронштейнам. После окончания отделочных работ необходимо полностью удалить упаковку. Если упаковка была частично снята или повреждена до окончания отделочных работ, радиатор следует очистить от строительного мусора и прочих загрязнений, т.к они снижают тепловой поток отопительного прибора.

Перед установкой радиатора на стену проверить затяжку и при необходимости подтянуть заглушки, кран Маевского или вентильную вставку, которые оснащены уплотнительным кольцом и монтируются без применения дополнительных уплотнительных материалов.

В процессе эксплуатации следует производить очистку поверхностей радиатора в начале отопительного сезона и один - два раза в течение отопительного периода. При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы и средства, являющиеся коррозильнно-агрессивными веществами (вещества, содержащие активный хлор, щелочные и кислотные растворы).

В начале отопительного сезона рекомендуется через встроенный воздухоотводчик удалить воздух, который мог проникнуть при запуске системы.

Внимание!

Во время удаления воздуха при выплескивании горячей воды есть опасность получения ожога! Обеспечьте защиту лица и рук!

Запрещается устанавливать стальные панельные радиаторы:

- в крытых бассейнах, автомобильных мойках, на бойнях 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 75% при 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 и гидравлическому удару.

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

Радиаторы должны быть заполнены водой как в отопительные, так и межотопительные периоды. Слив теплоносителя допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года.

Складировать и хранить радиаторы необходимо в сухих закрытых помещениях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие. До ввода в эксплуатацию радиаторы должны находиться в заводской упаковке. Запрещается складирование и хранение радиаторов под открытым небом.

Транспортирование радиаторов допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению механических воздействий на радиаторы, а также попадания влаги и воздействия прямых солнечных лучей. Рекомендуется транспортировать радиаторы в закрытом фургоне в заводской упаковке на паллетах. Касание транспортировочными ремнями непосредственно радиаторов не допускается.

Внимание!

Во избежание деформации радиатора длиной свыше 1500 мм и его верхней панели, перемещение и хранение допускается только в вертикальном положении. Радиаторы длиной свыше 1,5 м не должны складироваться или транспортироваться на малых поддонах. Это может привести к изгибу и деформации радиаторов.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

При гидравлическом расчете теплопроводов потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений следует определять по методу «характеристик сопротивления»:

$$\Delta P = S \cdot M^2$$

или по методу «удельных линейных потерь давления»:

$$\Delta P = RL + Z$$

где **ΔP** - потери давления на трение и преодоление местных сопротивлений, Па;

S=Aζ´ - характеристика сопротивления участка теплопроводов, равная потере давления в нем при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с)^2;

A - удельное скоростное давление в теплопроводах при расходе теплоносителя 1 кг/с, Па/(кг/с^2);

ζ´= [λ/d$_{вн}$)·L+ Σζ] - приведённый коэффициент сопротивления рассчитываемого участка теплопровода;

λ - коэффициент трения;

d$_{вн}$ - внутренний диаметр теплопровода, м;

λ/d$_{вн}$ - приведённый коэффициент гидравлического трения, 1/м;

L - длина рассчитываемого участка теплопровода, м;

Σζ - сумма коэффициентов местных сопротивлений на рассчитываемом участке сети;

M - массный расход теплоносителя, кг/с;

R - удельная линейная потеря давления на 1 м трубы, Па/м;

Z - местные потери давления на участке, Па.

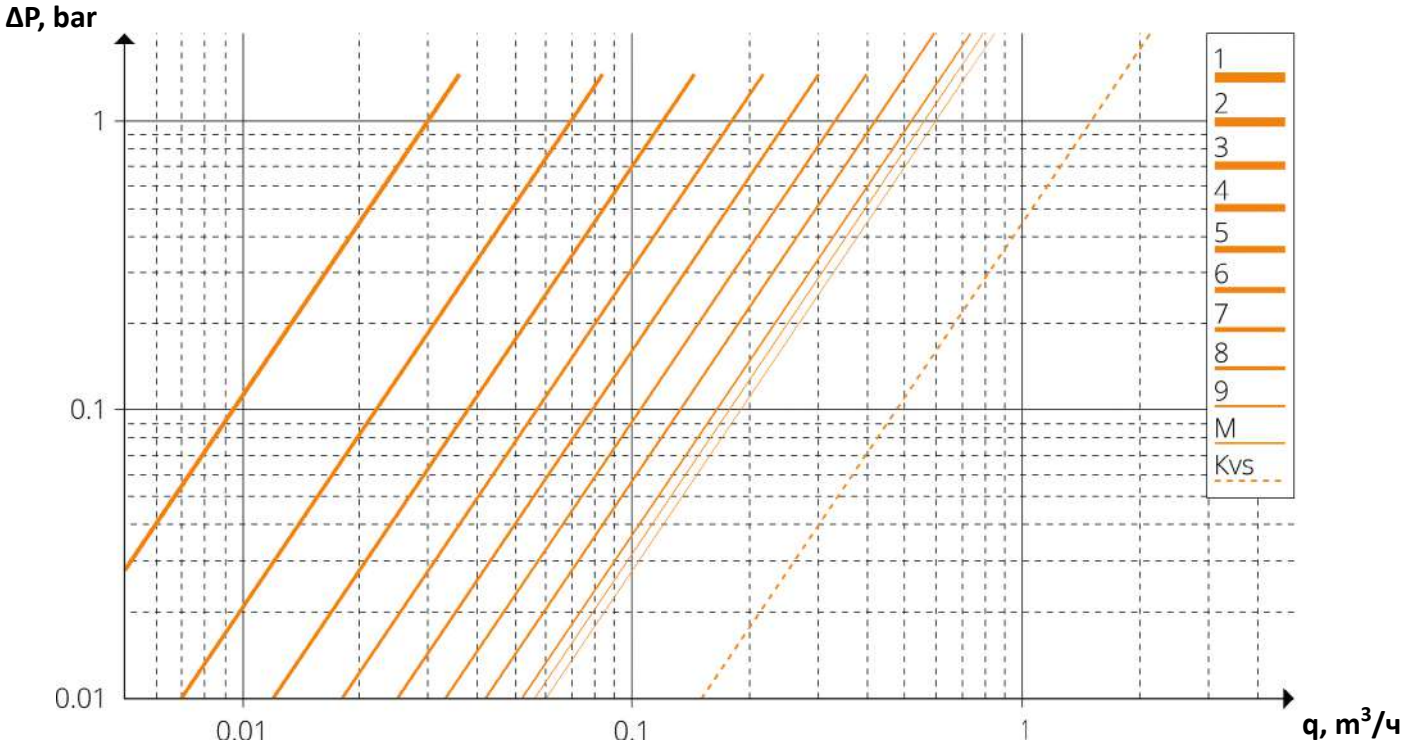
Гидравлические характеристики радиаторов «Sanline» определены при подводках условным диаметром 15 мм.

Гидравлические характеристики радиаторов «Sanline», при нормативном расходе горячей воды через прибор Мпр = 0,1 кг/с (360 кг/ч), характерном для однотрубных систем отопления при проходе всей воды через прибор, а также при расходе 0,02 кг/с (72 кг/ч), характерном для двухтрубных систем отопления и однотрубных с замыкающим участком и термостатом на подводке. При необходимости с допустимой для практических расчётов погрешностью данные могут быть интерполированы для других расходов теплоносителя.

Типы радиаторов	Коэффициент местного сопротивления ζ при расходе теплоносителя через прибор M$_{пр}$		Характеристика сопротивления S·10^{-4}, Па/(кг/с)^2, при расходе теплоносителя через прибор M$_{пр}$	
	72 кг/ч	360 кг/ч	72 кг/ч	360 кг/ч
10, 11	26	22,5	35,6	30,8
20, 21, 22	13	11,5	17,8	15,8
30, 33	12	11	16,4	15,1

Радиаторы с нижним подключением (Sanline Universal, Sanline Universal Z) снабжены встроенной термостатической вентильной вставкой, которая оказывает гидравлическое сопротивление движению теплоносителя.

Номограмма для определения настройки термостатической вентильной вставки Sanline с установленным термостатическим элементом:



Значения характеристик сопротивления **S** и расходных коэффициентов **K**, для радиаторов Sanline Universal, Sanline Universal Z с фирменным клапаном Sanline и термостатическим элементом Sanline.

Позиция монтажной настройки	$S \cdot 10^{-4}$, Па/(кг/с)²	Kv, (м³/ч)·бар$^{-1/2}$
1	148112	0,03
1,5	53320	0,05
2	27204	0,07
2,5	14770	0,10
3	9257	0,12
3,5	5924	0,15
4	4114	0,18
4,5	2884	0,22
5	2133	0,25
5,5	1585	0,29
6	1224	0,33
6,6	948	0,38
7	756	0,42
7,5	603	0,47
8	493	0,52
8,5	457	0,54
9	425	0,56
9,5	396	0,58
M	370	0,60
Kvs (клапан полностью открыт без термостатического элемента)	59	1,50

Значения **Kv** указаны при работе вставки Sanline с термостатическим элементом Sanline в режиме (S-2°C) в соответствии с ГОСТ 30815-2002.

Внимание!

В радиаторах с вентильной термостатической вставкой Sanline рекомендуется использовать термостатическую головку марки Sanline. При использовании термостатических головок других производителей характеристики могут значительно отличаться, что может вызвать некорректную работу всей системы отопления в целом.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Стальные панельные радиаторы Sanline предназначены для использования в жилых, общественных помещениях, индивидуальных домах с системой отопления закрытого типа, а так же в помещениях с высокими требованиями к гигиене: медицинские учреждения, детско-юношеские образовательные заведения, помещения пищевой промышленности.

Гарантийный срок эксплуатации стальных панельных радиаторов Sanline составляет 10 лет со дня выпуска прибора при соблюдении требований к хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации, изложенных в паспорте радиатора и техническом каталоге.

В случае обнаружения дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного срока радиатор подлежит замене. Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие даты выпуска, которая наносится на каждый радиатор в процессе его производства на обратной стороне нижнего сварочного шва. Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на радиаторы:

- при нарушении требований к эксплуатации, хранению и транспортированию, а также установленные с нарушением требований по монтажу, изложенных в настоящем каталоге;
- имеющие механические повреждения, полученные при эксплуатации, хранении, транспортировании или монтаже;
- имеющие признаки внутренней или наружной коррозии, вызванной применением химически активных веществ или нарушением правил эксплуатации;
- имеющие признаки внутренней или наружной коррозии вследствие несоответствия качества теплоносителя требованиям изложенным в п. 4.8.40 СО 153-34.20.501-2003 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» (Приказ МИНЭНЕРГО РФ №229 от 19.06.2003);
- загрязненные изнутри твердыми частицами или вредными жидкостями;
- деформированные вследствие превышения максимального рабочего или испытательного давления в системе, а также в случае замораживания или гидроудара;
- установленные в крытых бассейнах, автомобильных мойках, на бойнях и в прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозийных веществ, содержащихся в воздухе, а также постоянное или периодическое увлажнение поверхности радиатора, в помещениях, где среднегодовое значение относительной влажности воздуха более 75% при 20°C;
- установленные в системах парового отопления и системах, где теплоноситель вода, имеет в своем составе химически агрессивные компоненты.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Тепловой поток радиаторов Sanline, определенный по ГОСТ Р53583, переведен на другие температурные графики расчетным путем, через логарифмический температурный напор.

Длина радиатора (мм)	Температурный напор, °С	Высота 300 мм										
		Sanline Classic Sanline Universal								Sanline Classic Z Sanline Universal Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20°C Δ70	217	295	392	474	474	560	519	788	217	392	519
	90/70/20°C Δ60	178	242	322	387	387	458	424	645	178	322	424
	75/65/20°C Δ50	141	192	255	305	305	362	334	509	141	255	334
500	95/85/20°C Δ70	271	368	491	593	593	700	649	985	271	491	649
	90/70/20°C Δ60	222	302	403	485	485	573	530	806	222	403	530
	75/65/20°C Δ50	176	239	319	382	382	452	418	636	176	319	418
600	95/85/20°C Δ70	325	442	589	711	711	840	778	1181	325	589	778
	90/70/20°C Δ60	267	363	484	581	581	687	636	967	267	484	636
	75/65/20°C Δ50	211	287	383	458	458	542	501	763	211	383	501
700	95/85/20°C Δ70	379	516	687	830	830	980	908	1378	379	687	908
	90/70/20°C Δ60	311	424	564	678	678	802	742	1128	311	564	742
	75/65/20°C Δ50	246	335	447	534	534	633	584	890	246	447	584
800	95/85/20°C Δ70	434	589	785	948	948	1120	1038	1575	434	785	1038
	90/70/20°C Δ60	356	484	644	775	775	917	848	1289	356	644	848
	75/65/20°C Δ50	282	383	510	610	610	723	668	1017	282	510	668
900	95/85/20°C Δ70	488	663	883	1067	1067	1260	1167	1772	488	883	1167
	90/70/20°C Δ60	401	544	725	872	872	1031	954	1450	401	725	954
	75/65/20°C Δ50	317	431	574	687	687	814	751	1144	317	574	751
1000	95/85/20°C Δ70	542	737	981	1185	1185	1400	1297	1969	542	981	1297
	90/70/20°C Δ60	445	605	805	968	968	1146	1060	1611	445	805	1060
	75/65/20°C Δ50	352	479	638	763	763	904	835	1271	352	638	835
1100	95/85/20°C Δ70	596	810	1079	1304	1304	1540	1427	2166	596	1079	1427
	90/70/20°C Δ60	489	665	886	1066	1066	1260	1166	1773	489	886	1166
	75/65/20°C Δ50	387	527	701	839	839	994	918	1399	387	701	918
1200	95/85/20°C Δ70	650	884	1177	1422	1422	1680	1557	2363	650	1177	1557
	90/70/20°C Δ60	534	726	966	1162	1162	1375	1272	1934	534	966	1272
	75/65/20°C Δ50	423	575	765	915	915	1085	1002	1526	423	765	1002
1300	95/85/20°C Δ70	705	958	1275	1541	1541	1820	1686	2560	705	1275	1686
	90/70/20°C Δ60	579	786	1047	1259	1259	1490	1378	2095	579	1047	1378
	75/65/20°C Δ50	458	623	829	992	992	1175	1085	1653	458	829	1085
1400	95/85/20°C Δ70	759	1031	1374	1659	1659	1960	1816	2757	759	1374	1816
	90/70/20°C Δ60	623	846	1128	1356	1356	1604	1484	2256	623	1128	1484
	75/65/20°C Δ50	493	670	893	1068	1068	1266	1169	1780	493	893	1169
1500	95/85/20°C Δ70	813	1105	1472	1778	1778	2100	1946	2954	813	1472	1946
	90/70/20°C Δ60	667	907	1208	1453	1453	1719	1590	2418	667	1208	1590
	75/65/20°C Δ50	529	718	957	1144	1144	1356	1252	1907	529	957	1252
1600	95/85/20°C Δ70	867	1179	1570	1896	1896	2240	2075	3150	867	1570	2075
	90/70/20°C Δ60	712	968	1289	1549	1549	1833	1696	2578	712	1289	1696
	75/65/20°C Δ50	564	766	1021	1220	1220	1446	1335	2034	564	1021	1335
1700	95/85/20°C Δ70	921	1252	1668	2015	2015	2380	2205	3347	921	1668	2205
	90/70/20°C Δ60	756	1028	1369	1647	1647	1948	1802	2739	756	1369	1802
	75/65/20°C Δ50	599	814	1084	1297	1297	1537	1419	2161	599	1084	1419
1800	95/85/20°C Δ70	975	1326	1766	2133	2133	2520	2335	3544	975	1766	2335
	90/70/20°C Δ60	800	1089	1450	1743	1743	2062	1908	2900	800	1450	1908
	75/65/20°C Δ50	634	862	1148	1373	1373	1627	1503	2288	634	1148	1503
1900	95/85/20°C Δ70	1030	1400	1864	2252	2252	2660	2465	3741	1030	1864	2465
	90/70/20°C Δ60	846	1149	1530	1840	1840	2177	2014	3062	846	1530	2014
	75/65/20°C Δ50	670	910	1212	1449	1449	1718	1586	2416	670	1212	1586

Длина радиатора (мм)	Температурный напор, °С	Высота 300 мм										
		Sanline Classic Sanline Universal								Sanline Classic Z Sanline Universal Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
2000	95/85/20°C Δ70	1084	1473	1962	2370	2370	2800	2594	3938	1084	1962	2594
	90/70/20°C Δ60	890	1209	1611	1937	1937	2292	2120	3223	890	1611	2120
	75/65/20°C Δ50	705	958	1275	1525	1525	1808	1669	2543	705	1275	1669
2100	95/85/20°C Δ70	1138	1547	2060	2489	2489	2940	2724	4135	1138	2060	2724
	90/70/20°C Δ60	934	1270	1691	2034	2034	2406	2226	3384	934	1691	2226
	75/65/20°C Δ50	740	1006	1339	1602	1602	1898	1753	2670	740	1339	1753
2200	95/85/20°C Δ70	1192	1620	2158	2607	2607	3080	2854	4332	1192	2158	2854
	90/70/20°C Δ60	979	1330	1772	2130	2130	2521	2332	3545	979	1772	2332
	75/65/20°C Δ50	775	1053	1403	1678	1678	1989	1837	2797	775	1403	1837
2300	95/85/20°C Δ70	1246	1694	2256	2726	2726	3220	2984	4529	1246	2256	2984
	90/70/20°C Δ60	1023	1391	1852	2228	2228	2635	2438	3707	1023	1852	2438
	75/65/20°C Δ50	810	1101	1467	1754	1754	2079	1920	2924	810	1467	1920
2400	95/85/20°C Δ70	1301	1768	2355	2844	2844	3360	3113	4726	1301	2355	3113
	90/70/20°C Δ60	1068	1451	1933	2324	2324	2750	2544	3868	1068	1933	2544
	75/65/20°C Δ50	846	1149	1531	1830	1830	2170	2003	3052	846	1531	2003
2500	95/85/20°C Δ70	1355	1841	2453	2963	2963	3500	3243	4923	1355	2453	3243
	90/70/20°C Δ60	1112	1511	2014	2421	2421	2864	2650	4029	1112	2014	2650
	75/65/20°C Δ50	881	1197	1595	1907	1907	2260	2087	3179	881	1595	2087
2600	95/85/20°C Δ70	1409	1915	2551	3081	3081	3640	3373	5120	1409	2551	3373
	90/70/20°C Δ60	1157	1572	2094	2518	2518	2979	2756	4190	1157	2094	2756
	75/65/20°C Δ50	916	1245	1658	1983	1983	2350	2171	3306	916	1658	2171
2700	95/85/20°C Δ70	1463	1989	2649	3200	3200	3780	3502	5316	1463	2649	3502
	90/70/20°C Δ60	1201	1633	2175	2615	2615	3094	2862	4351	1201	2175	2862
	75/65/20°C Δ50	951	1293	1722	2059	2059	2441	2254	3433	951	1722	2254
2800	95/85/20°C Δ70	1517	2062	2747	3318	3318	3920	3632	5513	1517	2747	3632
	90/70/20°C Δ60	1245	1693	2255	2711	2711	3208	2968	4512	1245	2255	2968
	75/65/20°C Δ50	986	1340	1786	2135	2135	2531	2337	3560	986	1786	2337
2900	95/85/20°C Δ70	1572	2136	2845	3437	3437	4060	3762	5710	1572	2845	3762
	90/70/20°C Δ60	1291	1754	2336	2809	2809	3323	3074	4673	1291	2336	3074
	75/65/20°C Δ50	1022	1389	1849	2212	2212	2622	2421	3687	1022	1849	2421
3000	95/85/20°C Δ70	1623	2210	2943	3555	3555	4200	3892	5907	1623	2943	3892
	90/70/20°C Δ60	1332	1814	2416	2905	2905	3437	3180	4834	1332	2416	3180
	75/65/20°C Δ50	1055	1437	1913	2288	2288	2712	2505	3814	1055	1913	2505

Длина радиатора (мм)	Температурный напор, °С	Высота 400 мм										
		Sanline Classic Sanline Universal								Sanline Classic Z Sanline Universal Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20°C Δ70	272	424	546	627	627	756	740	1100	272	546	740
	90/70/20°C Δ60	223	347	448	512	512	618	605	897	223	448	605
	75/65/20°C Δ50	177	274	354	403	403	487	476	706	177	354	476
500	95/85/20°C Δ70	341	530	683	784	784	945	926	1375	341	683	926
	90/70/20°C Δ60	280	434	560	641	641	772	757	1122	280	560	757
	75/65/20°C Δ50	222	342	443	505	505	608	596	882	222	443	596
600	95/85/20°C Δ70	409	636	819	940	940	1134	1111	1650	409	819	1111
	90/70/20°C Δ60	336	521	671	768	768	927	908	1346	336	671	908
	75/65/20°C Δ50	266	411	531	605	605	730	715	1058	266	531	715
700	95/85/20°C Δ70	477	742	956	1097	1097	1323	1296	1925	477	956	1296
	90/70/20°C Δ60	392	607	784	896	896	1081	1059	1571	392	784	1059
	75/65/20°C Δ50	310	479	619	706	706	851	834	1235	310	619	834
800	95/85/20°C Δ70	545	848	1092	1254	1254	1512	1481	2200	545	1092	1481
	90/70/20°C Δ60	447	694	895	1025	1025	1236	1210	1795	447	895	1210
	75/65/20°C Δ50	354	548	707	807	807	973	953	1411	354	707	953
900	95/85/20°C Δ70	613	954	1229	1410	1410	1701	1666	2475	613	1229	1666
	90/70/20°C Δ60	503	781	1007	1152	1152	1390	1361	2019	503	1007	1361
	75/65/20°C Δ50	398	616	796	907	907	1095	1072	1587	398	796	1072
1000	95/85/20°C Δ70	681	1060	1365	1567	1567	1890	1851	2750	681	1365	1851
	90/70/20°C Δ60	559	868	1119	1280	1280	1544	1513	2244	559	1119	1513
	75/65/20°C Δ50	443	684	884	1008	1008	1216	1191	1764	443	884	1191
1100	95/85/20°C Δ70	749	1166	1502	1724	1724	2079	2036	3025	749	1502	2036
	90/70/20°C Δ60	615	954	1231	1409	1409	1699	1664	2468	615	1231	1664
	75/65/20°C Δ50	487	753	973	1109	1109	1338	1310	1940	487	973	1310
1200	95/85/20°C Δ70	817	1272	1638	1880	1880	2268	2221	3300	817	1638	2221
	90/70/20°C Δ60	671	1041	1343	1536	1536	1853	1815	2692	671	1343	1815
	75/65/20°C Δ50	531	821	1061	1210	1210	1460	1429	2117	531	1061	1429
1300	95/85/20°C Δ70	885	1378	1775	2037	2037	2457	2406	3575	885	1775	2406
	90/70/20°C Δ60	727	1128	1455	1665	1665	2008	1966	2917	727	1455	1966
	75/65/20°C Δ50	575	890	1150	1311	1311	1581	1548	2293	575	1150	1548
1400	95/85/20°C Δ70	953	1484	1911	2194	2194	2646	2591	3850	953	1911	2591
	90/70/20°C Δ60	782	1215	1566	1793	1793	2162	2117	3141	782	1566	2117
	75/65/20°C Δ50	620	958	1238	1412	1412	1703	1667	2469	620	1238	1667
1500	95/85/20°C Δ70	1022	1590	2048	2351	2351	2835	2777	4125	1022	2048	2777
	90/70/20°C Δ60	839	1301	1679	1921	1921	2317	2269	3366	839	1679	2269
	75/65/20°C Δ50	664	1027	1327	1513	1513	1824	1787	2646	664	1327	1787
1600	95/85/20°C Δ70	1090	1696	2184	2507	2507	3024	2962	4400	1090	2184	2962
	90/70/20°C Δ60	895	1388	1790	2049	2049	2471	2420	3590	895	1790	2420
	75/65/20°C Δ50	709	1095	1415	1613	1613	1946	1906	2822	709	1415	1906
1700	95/85/20°C Δ70	1158	1802	2321	2664	2664	3213	3147	4675	1158	2321	3147
	90/70/20°C Δ60	951	1475	1902	2177	2177	2625	2572	3814	951	1902	2572
	75/65/20°C Δ50	753	1164	1504	1714	1714	2068	2025	2998	753	1504	2025
1800	95/85/20°C Δ70	1226	1908	2457	2821	2821	3402	3332	4950	1226	2457	3332
	90/70/20°C Δ60	1006	1562	2014	2305	2305	2780	2723	4039	1006	2014	2723
	75/65/20°C Δ50	797	1232	1592	1815	1815	2189	2144	3175	797	1592	2144
1900	95/85/20°C Δ70	1294	2014	2594	2977	2977	3591	3517	5225	1294	2594	3517
	90/70/20°C Δ60	1062	1648	2126	2433	2433	2934	2874	4263	1062	2126	2874
	75/65/20°C Δ50	841	1300	1681	1916	1916	2311	2263	3351	841	1681	2263
2000	95/85/20°C Δ70	1362	2120	2730	3134	3134	3780	3702	5500	1362	2730	3702
	90/70/20°C Δ60	1118	1735	2238	2561	2561	3089	3025	4487	1118	2238	3025
	75/65/20°C Δ50	885	1369	1769	2017	2017	2433	2382	3528	885	1769	2382
2100	95/85/20°C Δ70	1430	2226	2867	3291	3291	3969	3887	5775	1430	2867	3887
	90/70/20°C Δ60	1174	1822	2350	2689	2689	3243	3176	4712	1174	2350	3176
	75/65/20°C Δ50	930	1437	1857	2118	2118	2554	2501	3704	930	1857	2501

Длина радиатора (мм)	Температурный напор, °С	Высота 400 мм										
		Sanline Classic Sanline Universal								Sanline Classic Z Sanline Universal Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
2200	95/85/20°C Δ70	1498	2332	3003	3447	3447	4158	4072	6050	1498	3003	4072
	90/70/20°C Δ60	1230	1909	2461	2817	2817	3398	3327	4936	1230	2461	3327
	75/65/20°C Δ50	974	1506	1946	2218	2218	2676	2620	3880	974	1946	2620
2300	95/85/20°C Δ70	1566	2438	3140	3604	3604	4347	4257	6325	1566	3140	4257
	90/70/20°C Δ60	1286	1995	2574	2945	2945	3552	3479	5160	1286	2574	3479
	75/65/20°C Δ50	1018	1574	2034	2319	2319	2797	2740	4057	1018	2034	2740
2400	95/85/20°C Δ70	1634	2544	3276	3761	3761	4536	4442	6600	1634	3276	4442
	90/70/20°C Δ60	1341	2082	2685	3073	3073	3707	3630	5385	1341	2685	3630
	75/65/20°C Δ50	1062	1643	2122	2420	2420	2919	2859	4233	1062	2122	2859
2500	95/85/20°C Δ70	1703	2650	3413	3918	3918	4725	4628	6875	1703	3413	4628
	90/70/20°C Δ60	1398	2169	2798	3202	3202	3861	3782	5609	1398	2798	3782
	75/65/20°C Δ50	1107	1711	2211	2521	2521	3041	2978	4409	1107	2211	2978
2600	95/85/20°C Δ70	1771	2756	3549	4074	4074	4914	4813	7150	1771	3549	4813
	90/70/20°C Δ60	1454	2256	2909	3329	3329	4015	3933	5834	1454	2909	3933
	75/65/20°C Δ50	1151	1780	2299	2622	2622	3162	3097	4586	1151	2299	3097
2700	95/85/20°C Δ70	1839	2862	3686	4231	4231	5103	4998	7425	1839	3686	4998
	90/70/20°C Δ60	1510	2342	3021	3457	3457	4170	4084	6058	1510	3021	4084
	75/65/20°C Δ50	1195	1848	2388	2723	2723	3284	3216	4762	1195	2388	3216
2800	95/85/20°C Δ70	1907	2968	3822	4388	4388	5292	5183	7700	1907	3822	5183
	90/70/20°C Δ60	1566	2429	3133	3586	3586	4324	4235	6282	1566	3133	4235
	75/65/20°C Δ50	1240	1916	2476	2824	2824	3406	3335	4939	1240	2476	3335
2900	95/85/20°C Δ70	1975	3074	3959	4544	4544	5481	5368	7975	1975	3959	5368
	90/70/20°C Δ60	1621	2516	3245	3713	3713	4479	4386	6507	1621	3245	4386
	75/65/20°C Δ50	1284	1985	2565	2924	2924	3527	3454	5115	1284	2565	3454
3000	95/85/20°C Δ70	2043	3180	4095	4701	4701	5670	5553	8250	2043	4095	5553
	90/70/20°C Δ60	1677	2603	3357	3841	3841	4633	4538	6731	1677	3357	4538
	75/65/20°C Δ50	1328	2053	2653	3025	3025	3649	3574	5291	1328	2653	3574

Длина радиатора (мм)	Температурный напор, °С	Высота 500 мм										
		Sanline Classic Sanline Universal								Sanline Classic Z Sanline Universal Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20°C Δ70	344	503	600	720	720	893	828	1253	344	600	828
	90/70/20°C Δ60	282	412	492	588	588	730	677	1022	282	492	677
	75/65/20°C Δ50	224	325	389	463	463	575	533	804	224	389	533
500	95/85/20°C Δ70	430	629	750	900	900	1111	1035	1566	430	750	1035
	90/70/20°C Δ60	353	515	615	735	735	908	846	1278	353	615	846
	75/65/20°C Δ50	280	406	486	579	579	715	666	1004	280	486	666
600	95/85/20°C Δ70	517	754	900	1080	1080	1339	1242	1880	517	900	1242
	90/70/20°C Δ60	424	617	738	883	883	1094	1015	1534	424	738	1015
	75/65/20°C Δ50	336	487	583	695	695	862	799	1206	336	583	799
700	95/85/20°C Δ70	603	880	1050	1260	1260	1562	1449	2193	603	1050	1449
	90/70/20°C Δ60	495	720	861	1030	1030	1276	1184	1789	495	861	1184
	75/65/20°C Δ50	392	568	680	811	811	1005	932	1407	392	680	932
800	95/85/20°C Δ70	689	1006	1200	1440	1440	1786	1656	2506	689	1200	1656
	90/70/20°C Δ60	566	823	984	1177	1177	1459	1353	2045	566	984	1353
	75/65/20°C Δ50	448	650	777	927	927	1149	1066	1607	448	777	1066
900	95/85/20°C Δ70	775	1131	1350	1620	1620	2009	1863	2819	775	1350	1863
	90/70/20°C Δ60	636	926	1107	1324	1324	1642	1522	2300	636	1107	1522
	75/65/20°C Δ50	504	730	875	1043	1043	1293	1199	1808	504	875	1199
1000	95/85/20°C Δ70	861	1257	1500	1800	1800	2232	2070	3133	861	1500	2070
	90/70/20°C Δ60	707	1029	1230	1471	1471	1824	1691	2556	707	1230	1691
	75/65/20°C Δ50	560	812	972	1158	1158	1436	1332	2009	560	972	1332
1100	95/85/20°C Δ70	947	1383	1650	1980	1980	2455	2277	3446	947	1650	2277
	90/70/20°C Δ60	777	1132	1352	1618	1618	2006	1861	2812	777	1352	1861
	75/65/20°C Δ50	616	893	1069	1274	1274	1580	1465	2210	616	1069	1465
1200	95/85/20°C Δ70	1033	1508	1800	2160	2160	2678	2484	3759	1033	1800	2484
	90/70/20°C Δ60	848	1234	1475	1765	1765	2188	2030	3067	848	1475	2030
	75/65/20°C Δ50	672	974	1166	1390	1390	1723	1599	2411	672	1166	1599
1300	95/85/20°C Δ70	1119	1634	1950	2340	2340	2902	2691	4072	1119	1950	2691
	90/70/20°C Δ60	919	1337	1598	1912	1912	2371	2199	3322	919	1598	2199
	75/65/20°C Δ50	727	1055	1263	1506	1506	1868	1732	2612	727	1263	1732
1400	95/85/20°C Δ70	1205	1760	2100	2520	2520	3125	2898	4386	1205	2100	2898
	90/70/20°C Δ60	989	1440	1721	2059	2059	2554	2368	3578	989	1721	2368
	75/65/20°C Δ50	783	1136	1361	1622	1622	2011	1865	2813	783	1361	1865
1500	95/85/20°C Δ70	1291	1886	2250	2700	2700	3348	3105	4699	1291	2250	3105
	90/70/20°C Δ60	1060	1544	1844	2206	2206	2736	2537	3834	1060	1844	2537
	75/65/20°C Δ50	839	1218	1458	1738	1738	2155	1998	3014	839	1458	1998
1600	95/85/20°C Δ70	1377	2011	2400	2880	2880	3571	3312	5012	1377	2400	3312
	90/70/20°C Δ60	1130	1646	1967	2353	2353	2918	2706	4089	1130	1967	2706
	75/65/20°C Δ50	895	1299	1555	1853	1853	2298	2131	3215	895	1555	2131
1700	95/85/20°C Δ70	1463	2137	2550	3060	3060	3794	3519	5325	1463	2550	3519
	90/70/20°C Δ60	1201	1749	2090	2500	2500	3100	2876	4345	1201	2090	2876
	75/65/20°C Δ50	951	1380	1652	1969	1969	2442	2265	3415	951	1652	2265
1800	95/85/20°C Δ70	1550	2263	2700	3240	3240	4018	3726	5639	1550	2700	3726
	90/70/20°C Δ60	1272	1852	2213	2648	2648	3283	3045	4601	1272	2213	3045
	75/65/20°C Δ50	1008	1461	1749	2085	2085	2586	2398	3617	1008	1749	2398
1900	95/85/20°C Δ70	1636	2388	2850	3420	3420	4241	3933	5952	1636	2850	3933
	90/70/20°C Δ60	1343	1954	2336	2795	2795	3466	3214	4856	1343	2336	3214
	75/65/20°C Δ50	1064	1542	1846	2201	2201	2729	2531	3817	1064	1846	2531
2000	95/85/20°C Δ70	1722	2514	3000	3600	3600	4464	4140	6265	1722	3000	4140
	90/70/20°C Δ60	1414	2057	2459	2942	2942	3648	3383	5112	1414	2459	3383
	75/65/20°C Δ50	1119	1623	1944	2317	2317	2873	2664	4018	1119	1944	2664
2100	95/85/20°C Δ70	1808	2640	3150	3780	3780	4687	4347	6578	1808	3150	4347
	90/70/20°C Δ60	1484	2161	2582	3089	3089	3830	3552	5367	1484	2582	3552
	75/65/20°C Δ50	1175	1705	2041	2433	2433	3016	2797	4219	1175	2041	2797

Длина радиатора (мм)	Температурный напор, °С	Высота 500 мм										
		Sanline Classic Sanline Universal								Sanline Classic Z Sanline Universal Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
2200	95/85/20°C Δ70	1894	2765	3300	3960	3960	4910	4554	6892	1894	3300	4554
	90/70/20°C Δ60	1555	2263	2705	3236	3236	4012	3721	5623	1555	2705	3721
	75/65/20°C Δ50	1231	1785	2138	2548	2548	3160	2931	4420	1231	2138	2931
2300	95/85/20°C Δ70	1980	2891	3450	4140	4140	5134	4761	7205	1980	3450	4761
	90/70/20°C Δ60	1625	2366	2828	3383	3383	4195	3890	5878	1625	2828	3890
	75/65/20°C Δ50	1287	1867	2235	2664	2664	3304	3064	4621	1287	2235	3064
2400	95/85/20°C Δ70	2066	3017	3600	4320	4320	5357	4968	7518	2066	3600	4968
	90/70/20°C Δ60	1696	2469	2951	3530	3530	4377	4060	6134	1696	2951	4060
	75/65/20°C Δ50	1343	1948	2332	2780	2780	3447	3197	4822	1343	2332	3197
2500	95/85/20°C Δ70	2152	3143	3750	4500	4500	5580	5175	7831	2152	3750	5175
	90/70/20°C Δ60	1767	2572	3074	3677	3677	4560	4229	6389	1767	3074	4229
	75/65/20°C Δ50	1399	2029	2430	2896	2896	3591	3330	5023	1399	2430	3330
2600	95/85/20°C Δ70	2238	3268	3900	4681	4681	5803	5382	8145	2238	3900	5382
	90/70/20°C Δ60	1837	2675	3197	3825	3825	4742	4398	6645	1837	3197	4398
	75/65/20°C Δ50	1455	2110	2527	3012	3012	3734	3464	5224	1455	2527	3464
2700	95/85/20°C Δ70	2324	3394	4050	4861	4861	6026	5589	8458	2324	4050	5589
	90/70/20°C Δ60	1908	2778	3320	3972	3972	4924	4567	6901	1908	3320	4567
	75/65/20°C Δ50	1511	2192	2624	3128	3128	3878	3597	5425	1511	2624	3597
2800	95/85/20°C Δ70	2410	3520	4200	5041	5041	6250	5796	8771	2410	4200	5796
	90/70/20°C Δ60	1978	2881	3443	4119	4119	5107	4736	7156	1978	3443	4736
	75/65/20°C Δ50	1567	2273	2721	3244	3244	4022	3730	5625	1567	2721	3730
2900	95/85/20°C Δ70	2496	3645	4350	5221	5221	6473	6003	9084	2496	4350	6003
	90/70/20°C Δ60	2049	2983	3566	4266	4266	5289	4905	7412	2049	3566	4905
	75/65/20°C Δ50	1623	2354	2818	3360	3360	4166	3863	5826	1623	2818	3863
3000	95/85/20°C Δ70	2583	3771	4500	5401	5401	6696	6210	9398	2583	4500	6210
	90/70/20°C Δ60	2120	3086	3689	4413	4413	5472	5074	7668	2120	3689	5074
	75/65/20°C Δ50	1679	2435	2915	3476	3476	4309	3996	6028	1679	2915	3996

Длина радиатора (мм)	Температурный напор, °С	Высота 600 мм										
		Sanline Classic Sanline Universal								Sanline Classic Z Sanline Universal Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20°C Δ70	398	617	758	835	835	1012	1004	1401	398	758	1004
	90/70/20°C Δ60	327	506	621	680	680	828	818	1143	327	621	818
	75/65/20°C Δ50	259	400	491	534	534	653	642	899	259	491	642
500	95/85/20°C Δ70	498	772	948	1043	1043	1264	1257	1751	498	948	1257
	90/70/20°C Δ60	409	633	777	850	850	1034	1024	1429	409	777	1024
	75/65/20°C Δ50	324	500	614	667	667	816	803	1123	324	614	803
600	95/85/20°C Δ70	597	925	1137	1252	1252	1517	1508	2102	597	1137	1508
	90/70/20°C Δ60	490	758	932	1020	1020	1242	1228	1715	490	932	1228
	75/65/20°C Δ50	388	599	737	800	800	980	964	1348	388	737	964
700	95/85/20°C Δ70	697	1080	1327	1461	1461	1770	1759	2452	697	1327	1759
	90/70/20°C Δ60	572	885	1088	1190	1190	1449	1433	2001	572	1088	1433
	75/65/20°C Δ50	453	700	860	934	934	1143	1124	1573	453	860	1124
800	95/85/20°C Δ70	796	1234	1516	1669	1669	2023	2010	2802	796	1516	2010
	90/70/20°C Δ60	653	1011	1243	1360	1360	1656	1637	2286	653	1243	1637
	75/65/20°C Δ50	517	799	982	1067	1067	1306	1285	1797	517	982	1285
900	95/85/20°C Δ70	896	1388	1706	1878	1878	2276	2261	3153	896	1706	2261
	90/70/20°C Δ60	736	1138	1398	1530	1530	1863	1842	2572	736	1398	1842
	75/65/20°C Δ50	582	899	1105	1200	1200	1470	1445	2022	582	1105	1445
1000	95/85/20°C Δ70	995	1542	1895	2087	2087	2529	2513	3503	995	1895	2513
	90/70/20°C Δ60	817	1264	1553	1700	1700	2070	2047	2858	817	1553	2047
	75/65/20°C Δ50	647	999	1228	1334	1334	1633	1606	2247	647	1228	1606
1100	95/85/20°C Δ70	1095	1697	2085	2295	2295	2782	2764	3853	1095	2085	2764
	90/70/20°C Δ60	899	1391	1709	1870	1870	2277	2252	3144	899	1709	2252
	75/65/20°C Δ50	712	1099	1351	1467	1467	1796	1767	2471	712	1351	1767
1200	95/85/20°C Δ70	1194	1850	2274	2504	2504	3035	3015	4203	1194	2274	3015
	90/70/20°C Δ60	980	1516	1864	2040	2040	2484	2456	3429	980	1864	2456
	75/65/20°C Δ50	776	1199	1473	1601	1601	1960	1927	2696	776	1473	1927
1300	95/85/20°C Δ70	1294	2005	2463	2713	2713	3288	3266	4554	1294	2463	3266
	90/70/20°C Δ60	1062	1643	2019	2210	2210	2691	2661	3716	1062	2019	2661
	75/65/20°C Δ50	841	1299	1596	1734	1734	2123	2088	2921	841	1596	2088
1400	95/85/20°C Δ70	1393	2159	2652	2921	2921	3541	3518	4904	1393	2652	3518
	90/70/20°C Δ60	1144	1770	2174	2380	2380	2898	2866	4001	1144	2174	2866
	75/65/20°C Δ50	906	1399	1718	1867	1867	2286	2249	3145	906	1718	2249
1500	95/85/20°C Δ70	1493	2313	2842	3130	3130	3793	3770	5254	1493	2842	3770
	90/70/20°C Δ60	1226	1896	2330	2550	2550	3104	3071	4287	1226	2330	3071
	75/65/20°C Δ50	971	1499	1841	2001	2001	2449	2410	3370	971	1841	2410
1600	95/85/20°C Δ70	1592	2467	3031	3339	3339	4046	4021	5605	1592	3031	4021
	90/70/20°C Δ60	1307	2022	2484	2720	2720	3311	3276	4573	1307	2484	3276
	75/65/20°C Δ50	1035	1598	1964	2134	2134	2613	2570	3595	1035	1964	2570
1700	95/85/20°C Δ70	1692	2622	3220	3547	3547	4299	4272	5955	1692	3220	4272
	90/70/20°C Δ60	1389	2149	2639	2889	2889	3518	3480	4859	1389	2639	3480
	75/65/20°C Δ50	1100	1699	2086	2267	2267	2776	2731	3819	1100	2086	2731
1800	95/85/20°C Δ70	1791	2775	3410	3756	3756	4552	4523	6305	1791	3410	4523
	90/70/20°C Δ60	1470	2275	2795	3060	3060	3725	3685	5144	1470	2795	3685
	75/65/20°C Δ50	1164	1798	2209	2401	2401	2939	2891	4044	1164	2209	2891
1900	95/85/20°C Δ70	1891	2930	3599	3965	3965	4805	4774	6655	1891	3599	4774
	90/70/20°C Δ60	1552	2402	2950	3230	3230	3932	3889	5430	1552	2950	3889
	75/65/20°C Δ50	1229	1898	2332	2535	2535	3103	3052	4268	1229	2332	3052
2000	95/85/20°C Δ70	1990	3083	3789	4173	4173	5058	5026	7006	1990	3789	5026
	90/70/20°C Δ60	1634	2527	3106	3399	3399	4140	4094	5716	1634	3106	4094
	75/65/20°C Δ50	1294	1997	2455	2667	2667	3266	3213	4493	1294	2455	3213
2100	95/85/20°C Δ70	2090	3238	3978	4382	4382	5311	5277	7356	2090	3978	5277
	90/70/20°C Δ60	1716	2654	3261	3570	3570	4347	4299	6002	1716	3261	4299
	75/65/20°C Δ50	1359	2098	2577	2801	2801	3429	3373	4718	1359	2577	3373

Длина радиатора (мм)	Температурный напор, °С	Высота 600 мм										
		Sanline Classic Sanline Universal								Sanline Classic Z Sanline Universal Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
2200	95/85/20°C Δ70	2189	3392	4168	4591	4591	5564	5528	7706	2189	4168	5528
	90/70/20°C Δ60	1797	2780	3416	3740	3740	4554	4503	6287	1797	3416	4503
	75/65/20°C Δ50	1423	2198	2700	2935	2935	3593	3534	4942	1423	2700	3534
2300	95/85/20°C Δ70	2289	3516	4357	4799	4799	5817	5780	8057	2289	4357	5780
	90/70/20°C Δ60	1879	2882	3571	3909	3909	4761	4709	6574	1879	3571	4709
	75/65/20°C Δ50	1488	2278	2823	3068	3068	3756	3695	5168	1488	2823	3695
2400	95/85/20°C Δ70	2388	3700	4547	5008	5008	6070	6032	8407	2388	4547	6032
	90/70/20°C Δ60	1960	3033	3727	4080	4080	4968	4914	6859	1960	3727	4914
	75/65/20°C Δ50	1552	2397	2946	3201	3201	3919	3856	5392	1552	2946	3856
2500	95/85/20°C Δ70	2488	3855	4736	5217	5217	6322	6283	8757	2488	4736	6283
	90/70/20°C Δ60	2042	3160	3882	4250	4250	5174	5118	7145	2042	3882	5118
	75/65/20°C Δ50	1617	2498	3068	3335	3335	4082	4016	5617	1617	3068	4016
2600	95/85/20°C Δ70	2587	4009	4926	5426	5426	6575	6534	9107	2587	4926	6534
	90/70/20°C Δ60	2124	3286	4038	4420	4420	5381	5323	7430	2124	4038	5323
	75/65/20°C Δ50	1682	2597	3191	3468	3468	4246	4177	5841	1682	3191	4177
2700	95/85/20°C Δ70	2687	4163	5115	5634	5634	6828	6785	9458	2687	5115	6785
	90/70/20°C Δ60	2206	3412	4193	4590	4590	5588	5527	7717	2206	4193	5527
	75/65/20°C Δ50	1747	2697	3314	3601	3601	4409	4337	6066	1747	3314	4337
2800	95/85/20°C Δ70	2786	4317	5305	5843	5843	7081	7036	9808	2786	5305	7036
	90/70/20°C Δ60	2287	3539	4348	4760	4760	5795	5732	8002	2287	4348	5732
	75/65/20°C Δ50	1811	2797	3437	3735	3735	4572	4498	6291	1811	3437	4498
2900	95/85/20°C Δ70	2886	4472	5494	6052	6052	7334	7287	10158	2886	5494	7287
	90/70/20°C Δ60	2369	3666	4503	4930	4930	6002	5936	8288	2369	4503	5936
	75/65/20°C Δ50	1876	2897	3559	3869	3869	4736	4658	6515	1876	3559	4658
3000	95/85/20°C Δ70	2985	4625	5684	6260	6260	7587	7539	10509	2985	5684	7539
	90/70/20°C Δ60	2450	3791	4659	5100	5100	6209	6142	8574	2450	4659	6142
	75/65/20°C Δ50	1940	2996	3683	4002	4002	4899	4819	6740	1940	3683	4819

Длина радиатора (мм)	Температурный напор, °С	Высота 900 мм										
		Sanline Classic Sanline Universal								Sanline Classic Z Sanline Universal Z		
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
400	95/85/20°C Δ70	557	889	941	1513	1513	1513	1301	2067	557	941	1301
	90/70/20°C Δ60	456	725	770	1231	1231	1227	1058	1676	456	770	1058
	75/65/20°C Δ50	360	570	608	964	964	957	829	1308	360	608	829
500	95/85/20°C Δ70	697	1112	1176	1892	1892	1892	1626	2583	697	1176	1626
	90/70/20°C Δ60	570	907	962	1539	1539	1534	1323	2094	570	962	1323
	75/65/20°C Δ50	450	713	759	1205	1205	1197	1036	1635	450	759	1036
600	95/85/20°C Δ70	836	1334	1411	2270	2270	2270	1951	3100	836	1411	1951
	90/70/20°C Δ60	684	1088	1155	1846	1846	1841	1587	2514	684	1155	1587
	75/65/20°C Δ50	540	856	911	1446	1446	1436	1243	1962	540	911	1243
700	95/85/20°C Δ70	976	1556	1646	2649	2649	2649	2276	3616	976	1646	2276
	90/70/20°C Δ60	799	1270	1347	2155	2155	2148	1851	2932	799	1347	1851
	75/65/20°C Δ50	630	998	1063	1688	1688	1676	1450	2288	630	1063	1450
800	95/85/20°C Δ70	1115	1779	1881	3027	3027	3027	2601	4133	1115	1881	2601
	90/70/20°C Δ60	913	1451	1539	2462	2462	2455	2116	3351	913	1539	2116
	75/65/20°C Δ50	720	1141	1215	1928	1928	1915	1657	2615	720	1215	1657
900	95/85/20°C Δ70	1254	2001	2116	3405	3405	3405	2927	4650	1254	2116	2927
	90/70/20°C Δ60	1026	1633	1732	2770	2770	2761	2381	3771	1026	1732	2381
	75/65/20°C Δ50	810	1283	1366	2169	2169	2155	1865	2943	810	1366	1865
1000	95/85/20°C Δ70	1394	2223	2351	3784	3784	3784	3252	5166	1394	2351	3252
	90/70/20°C Δ60	1141	1814	1924	3078	3078	3068	2645	4189	1141	1924	2645
	75/65/20°C Δ50	900	1426	1518	2411	2411	2395	2072	3269	900	1518	2072
1100	95/85/20°C Δ70	1533	2446	2586	4162	4162	4162	3577	5683	1533	2586	3577
	90/70/20°C Δ60	1255	1996	2116	3385	3385	3375	2909	4608	1255	2116	2909
	75/65/20°C Δ50	990	1569	1670	2651	2651	2634	2279	3596	990	1670	2279
1200	95/85/20°C Δ70	1672	2668	2822	4540	4540	4540	3902	6200	1672	2822	3902
	90/70/20°C Δ60	1368	2177	2310	3693	3693	3681	3174	5027	1368	2310	3174
	75/65/20°C Δ50	1080	1711	1822	2892	2892	2873	2486	3923	1080	1822	2486
1300	95/85/20°C Δ70	1812	2891	3057	4919	4919	4919	4227	6716	1812	3057	4227
	90/70/20°C Δ60	1483	2359	2502	4001	4001	3989	3438	5446	1483	2502	3438
	75/65/20°C Δ50	1170	1854	1974	3134	3134	3113	2693	4250	1170	1974	2693
1400	95/85/20°C Δ70	1951	3113	3292	5297	5297	5297	4552	7233	1951	3292	4552
	90/70/20°C Δ60	1597	2540	2694	4308	4308	4295	3702	5865	1597	2694	3702
	75/65/20°C Δ50	1260	1997	2126	3375	3375	3352	2900	4577	1260	2126	2900
1500	95/85/20°C Δ70	2091	3335	3527	5676	5676	5676	4878	7750	2091	3527	4878
	90/70/20°C Δ60	1711	2721	2887	4617	4617	4603	3968	6284	1711	2887	3968
	75/65/20°C Δ50	1350	2139	2277	3616	3616	3592	3108	4904	1350	2277	3108
1600	95/85/20°C Δ70	2230	3558	3762	6054	6054	6054	5203	8266	2230	3762	5203
	90/70/20°C Δ60	1825	2903	3079	4924	4924	4909	4232	6703	1825	3079	4232
	75/65/20°C Δ50	1440	2282	2429	3857	3857	3831	3315	5231	1440	2429	3315
1700	95/85/20°C Δ70	2369	3780	3997	6432	6432	6432	5528	8783	2369	3997	5528
	90/70/20°C Δ60	1939	3084	3271	5232	5232	5216	4496	7122	1939	3271	4496
	75/65/20°C Δ50	1530	2424	2581	4098	4098	4070	3522	5558	1530	2581	3522
1800	95/85/20°C Δ70	2509	4002	4232	6811	6811	6811	5863	9300	2509	4232	5863
	90/70/20°C Δ60	2053	3265	3463	5540	5540	5523	4769	7541	2053	3463	4769
	75/65/20°C Δ50	1620	2567	2733	4339	4339	4310	3735	5885	1620	2733	3735
1900	95/85/20°C Δ70	2648	4225	4467	7189	7189	7189	6178	9816	2648	4467	6178
	90/70/20°C Δ60	2167	3447	3656	5847	5847	5829	5025	7960	2167	3656	5025
	75/65/20°C Δ50	1710	2710	2884	4580	4580	4549	3936	6212	1710	2884	3936
2000	95/85/20°C Δ70	2787	4447	4703	7567	7567	7567	6503	10333	2787	4703	6503
	90/70/20°C Δ60	2281	3628	3849	6155	6155	6136	5289	8379	2281	3849	5289
	75/65/20°C Δ50	1800	2852	3037	4821	4821	4788	4143	6539	1800	3037	4143
2100	95/85/20°C Δ70	2927	4669	4938	7946	7946	7946	6829	10849	2927	4938	6829
	90/70/20°C Δ60	2395	3809	4041	6463	6463	6443	5555	8797	2395	4041	5555
	75/65/20°C Δ50	1890	2995	3188	5062	5062	5028	4351	6865	1890	3188	4351

Длина радиатора (мм)	Температурный напор, °С	Высота 900 мм								Sanline Classic Z Sanline Universal Z		
		Sanline Classic Sanline Universal										
		Тип 10	Тип 11	Тип 20	Тип 21S	Тип 21	Тип 22	Тип 30	Тип 33	Тип 10	Тип 20	Тип 30
2200	95/85/20°C Δ70	3066	4892	5173	8324	8324	8324	7154	11366	3066	5173	7154
	90/70/20°C Δ60	2509	3991	4234	6771	6771	6750	5819	9216	2509	4234	5819
	75/65/20°C Δ50	1980	3138	3340	5303	5303	5267	4558	7192	1980	3340	4558
2300	95/85/20°C Δ70	3206	5114	5408	8703	8703	8703	7479	11883	3206	5408	7479
	90/70/20°C Δ60	2624	4172	4426	7079	7079	7057	6083	9636	2624	4426	6083
	75/65/20°C Δ50	2070	3280	3492	5544	5544	5507	4765	7520	2070	3492	4765
2400	95/85/20°C Δ70	3345	5336	5643	9081	9081	9081	7804	12399	3345	5643	7804
	90/70/20°C Δ60	2738	4354	4618	7386	7386	7364	6348	10054	2738	4618	6348
	75/65/20°C Δ50	2160	3422	3644	5785	5785	5746	4972	7846	2160	3644	4972
2500	95/85/20°C Δ70	3484	5559	5878	9459	9459	9459	8129	12916	3484	5878	8129
	90/70/20°C Δ60	2851	4536	4811	7694	7694	7670	6612	10473	2851	4811	6612
	75/65/20°C Δ50	2250	3565	3795	6026	6026	5986	5179	8173	2250	3795	5179
2600	95/85/20°C Δ70	3624	5781	6113	9838	9838	9838	8454	13433	3624	6113	8454
	90/70/20°C Δ60	2966	4717	5003	8002	8002	7977	6876	10892	2966	5003	6876
	75/65/20°C Δ50	2340	3708	3947	6268	6268	6225	5386	8500	2340	3947	5386
2700	95/85/20°C Δ70	3763	6003	6348	10216	10216	10216	8780	13949	3763	6348	8780
	90/70/20°C Δ60	3080	4898	5195	8309	8309	8284	7141	11311	3080	5195	7141
	75/65/20°C Δ50	2430	3850	4099	6508	6508	6465	5593	8827	2430	4099	5593
2800	95/85/20°C Δ70	3902	6226	6584	10594	10594	10594	9105	14466	3902	6584	9105
	90/70/20°C Δ60	3193	5080	5388	8617	8617	8590	7406	11730	3193	5388	7406
	75/65/20°C Δ50	2520	3993	4251	6749	6749	6704	5801	9154	2520	4251	5801
2900	95/85/20°C Δ70	4042	6448	6819	10973	10973	10973	9430	14983	4042	6819	9430
	90/70/20°C Δ60	3308	5261	5581	8925	8925	8898	7670	12149	3308	5581	7670
	75/65/20°C Δ50	2610	4136	4403	6991	6991	6944	6008	9481	2610	4403	6008
3000	95/85/20°C Δ70	4181	6670	7054	11351	11351	11351	9755	15499	4181	7054	9755
	90/70/20°C Δ60	3422	5442	5773	9233	9233	9204	7934	12568	3422	5773	7934
	75/65/20°C Δ50	2700	4278	4555	7231	7231	7183	6215	9808	2700	4555	6215

СЕРТИФИКАТЫ

Стальные панельные радиаторы Sanline изготавливаются в полном соответствии с ГОСТ 31311-2005 «Приборы отопительные. Общие технические условия.»

Вся продукция сертифицирована, сертификаты и паспорта выдаются по запросу.

Sanline

heating • systems