



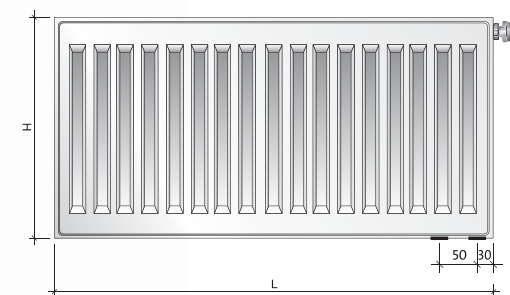
все для тепло- водо- и газоснабжения
Ростехнология



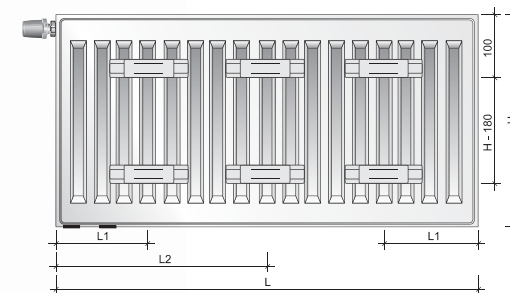
КОЛЛЕКЦИЯ ПАНЕЛЬНЫХ РАДИАТОРОВ

Панельные радиаторы Royal Thermo VENTIL COMPACT

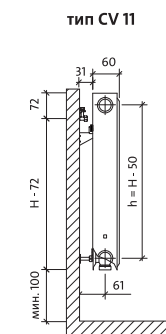
Панельные радиаторы Royal Thermo Ventil Compact с профилированными греющими панелями и конвекционными элементами имеют боковые панели и верхнюю декоративную решетку. Модель имеет 4 присоединительных отверстия по бокам радиатора и 2 снизу с внутренней резьбой G 1/2".



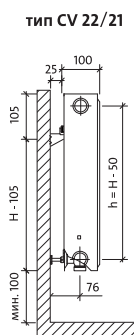
Вид спереди



Вид сзади



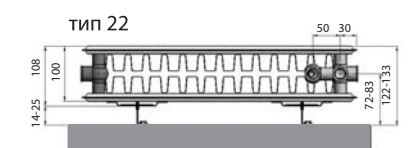
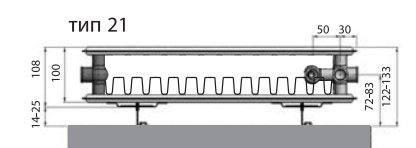
тип CV 11



тип CV 22/21

Виды сбоку

Виды сверху



монтажные размеры: мм

тип	CV 11	CV 21 / CV 22
L	L1	L1
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

Панельные радиаторы Royal Thermo VENTIL COMPACT

- 6 присоединительных отверстий G1/2"
- Толщина конвективного элемента 0,35 мм
- Рабочее давление 10 бар
- Испытательное давление 15 бар
- Максимальная рабочая температура 110°C
- Цвет RAL 9016
- Гарантия 10 лет

емкость: л/м

выс.	300	500	900
тип 11	1,7	2,7	3,1
тип 21	3,4	5,3	6,2
тип 22	3,4	5,3	6,2

вес: кг/м

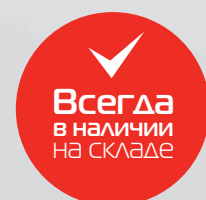
выс.	300	500	900
тип 11	7,8	12,4	15,2
тип 21	13	20,5	25,5
тип 22	15,1	24,3	30,9



Гарантия



Рабочее давление



Всегда
в наличии
на складе



Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления Покупателей вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его технологических характеристик.

Таблица теплоотдачи

длина	тип высота	11			20			21			22		
		300	500	600	300	500	600	300	500	600	300	500	600
400	90/70/20°C	250	392	470	278	435	522	370	579	695	448	701	841
	105/75/20°C	305	478	574	339	530	636	451	706	847	546	855	1026
500	90/70/20°C	315	494	592	346	542	650	465	728	874	565	885	1062
	105/75/20°C	385	602	722	422	661	793	568	888	1066	689	1079	1295
600	90/70/20°C	381	596	715	416	650	780	560	877	1052	682	1068	1281
	105/75/20°C	465	727	872	507	793	952	683	1069	1283	832	1302	1562
700	90/70/20°C	446	698	837	485	759	910	656	1026	1231	800	1252	1503
	105/75/20°C	544	851	1021	591	925	1110	799	1251	1501	976	1527	1832
800	90/70/20°C	506	791	950	553	866	1039	750	1174	1409	917	1436	1723
	105/75/20°C	617	965	1158	675	1056	1267	915	1432	1718	1119	1751	2101
900	90/70/20°C	575	900	1080	622	973	1168	846	1323	1588	1035	1620	1943
	105/75/20°C	702	1098	1318	758	1187	1424	1031	1614	1937	1262	1975	2370
1000	90/70/20°C	641	1003	1203	692	1082	1299	941	1473	1767	1152	1802	2163
	105/75/20°C	781	1223	1468	843	1320	1584	1148	1796	2155	1405	2198	2638
1100	90/70/20°C	706	1105	1325	761	1191	1429	1036	1622	1946	1269	1986	2383
	105/75/20°C	861	1347	1616	928	1452	1742	1264	1978	2374	1548	2422	2906
1200	90/70/20°C	771	1206	1447	829	1298	1558	1132	1771	2125	1387	2171	2606
	105/75/20°C	940	1471	1765	1012	1583	1900	1380	2160	2592	1692	2648	3178
1300	90/70/20°C	836	1309	1570	899	1406	1688	1227	1920	2304	1505	2355	2826
	105/75/20°C	1020	1596	1915	1096	1715	2058	1497	2342	2810	1835	2872	3446
1400	90/70/20°C	902	1411	1693	968	1515	1818	1323	2070	2483	1623	2540	3047
	105/75/20°C	1100	1721	2065	1181	1848	2218	1613	2524	3029	1979	3097	3716
1500	90/70/20°C	967	1513	1815	1037	1623	1947	1418	2219	2663	1740	2723	3268
	105/75/20°C	1179	1845	2214	1265	1979	2375	1729	2706	3247	2122	3321	3985
1600	90/70/20°C	1032	1615	1937	1106	1731	2077	1514	2369	2843	1858	2908	3489
	105/75/20°C	1258	1969	2363	1349	2111	2533	1846	2889	3467	2266	3546	4255
1700	90/70/20°C	1097	1716	2060	1176	1840	2208	1609	2517	3021	1976	3092	3711
	105/75/20°C	1337	2093	2512	1434	2244	2693	1962	3070	3684	2410	3771	4525
1800	90/70/20°C	1162	1819	2183	1245	1948	2338	1705	2667	3201	2093	3276	3931
	105/75/20°C	1417	2218	2662	1518	2376	2851	2079	3253	3904	2553	3995	4794
1900	90/70/20°C	1228	1921	2306	1314	2056	2467	1800	2816	3380	2211	3460	4152
	105/75/20°C	1497	2343	2812	1602	2507	3008	2195	3435	4122	2697	4220	5064
2000	90/70/20°C	1293	2023	2428	1383	2165	2598	1895	2966	3559	2329	3645	4374
	105/75/20°C	1576	2467	2960	1687	2640	3168	2312	3617	4340	2840	4445	5334
2100	90/70/20°C	1358	2125	2550	1452	2273	2728	1991	3116	3739	2446	3829	4594
	105/75/20°C	1656	2591	3109	1771	2772	3326	2429	3800	4560	2983	4669	5603
2200	90/70/20°C	1423	2226	2672	1521	2380	2857	2087	3265	3918	2564	4013	4816
	105/75/20°C	1735	2715	3258	1855	2903	3484	2545	3982	4778	3127	4894	5873
2300	90/70/20°C	1488	2329	2795	1591	2490	2987	2182	3414	4097	2682	4197	5036
	105/75/20°C	1815	2840	3408	1940	3036	3643	2661	4164	4997	3270	5118	6142
2400	90/70/20°C	1554	2431	2918	1660	2598	3117	2277	3563	4276	2800	4381	5258
	105/75/20°C	1895	2965	3558	2024	3168	3802	2777	4346	5215	3414	5343	6412
2500	90/70/20°C	1619	2533	3040	1729	2706	3247	2373	3713	4455	2917	4565	5478
	105/75/20°C	1974	3089	3707	2109	3300	3960	2894	4528	5434	3557	5567	6680
2600	90/70/20°C	1684	2635	3162	1798	2813	3376	2468	3862	4634	3035	4749	5699
	105/75/20°C	2053	3213	3856	2192	3431	4117	3010	4710	5652	3701	5792	6950
2700	90/70/20°C	1749	2737	3285	1867	2922	3507	2564	4012	4814	3152	4933	5920
	105/75/20°C	2133	3338	4006	2277	3564	4277	3127	4893	5872	3844	6016	7219
2800	90/70/20°C	1815	2840	3408	1937	3031	3637	2660	4162	4994	3270	5118	6141
	105/75/20°C	2213	3463	4156	2362	3696	4435	3244	5076	6091	3988	6241	7489
2900	90/70/20°C	1880	2941	3530	2006	3139	3767	2758	4318	5189	4079	5301	6362
	105/75/20°C	2292	3587	4304	2446	3828	4594	3803	5950	7140	4131	6465	7758
3000	90/70/20°C	1944	3042	3651	2075	3247	3897	2856	4471	5362	4162	5486	6583
	105/75/20°C	2371	3710	4452	2530	3960	4752	4361	6824	8189	4275	6690	8028

Поправочные коэффициенты

t воды на подаче [°C]	t обратной воды [°C]	Значение коэффициента пересчета тепловой мощности прибора при температурных напорах, отличных от 70°C								
		температура воздуха t _в в обогреваемом помещении [°C]								
	t _в	t _о	5	8	12	16	18	20	22	24
105	100	1,54	1,48	1,40	1,32	1,28	1,24	1,20	1,16	
	95	1,49	1,43	1,35	1,27	1,23	1,19	1,15	1,11	
	90	1,44	1,38	1,30	1,22	1,18	1,14	1,10	1,07	
	85	1,39	1,33	1,25	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	
	80	1,34	1,28	1,20	1,12	1,08	1,05	1,01	0,97	
100	75	1,29	1,23	1,15	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	
	95	1,44	1,38	1,30	1,22	1,18	1,14	1,10	1,07	
	90	1,39	1,33	1,25	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	
	85	1,34	1,28	1,20	1,12	1,08	1,05	1,01	0,97	
	80	1,29	1,23	1,15	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	
95	75	1,24	1,18	1,10	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	
	90	1,39	1,33	1,25	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02	
	85	1,34	1,28	1,20	1,12	1,08	1,05	1,01	0,97	
	80	1,29	1,23	1,15	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	
	75	1,24	1,18	1,10	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	
90	70	1,19	1,13	1,06	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84	
	90	1,34	1,28	1,20	1,12	1,08	1,05	1,01	0,97	
	85	1,29	1,23	1,15	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93	
	80	1,24	1,18	1,10	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	
	75	1,19	1,13	1,06	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84	
85	70	1,14	1,08	1,01	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	
	85	1,24	1,18	1,10	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88	
	80	1,19	1,13	1,06	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84	
	75	1,14	1,08	1,01	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	
	70	1,09	1,04	0,96	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75	
80	65	1,05	0,99	0,92	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	
	80	1,14	1,08	1,01	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	
	75	1,09	1,04	0,96	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75	
	70	1,05	0,99	0,92	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	
	65	1,00	0,94	0,87	0,80	0,77	0,73	0,70	0,66	
75	60	0,95	0,90	0,83	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	
	75	1,05	0,99	0,92	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	
	70	1,00	0,94	0,87	0,80	0,77	0,73	0,70	0,66	
	65	0,95	0,90	0,83	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	
	60	0,91	0,85	0,78	0,71	0,68	0,65	0,61	0,58	
70	55	0,86	0,81	0,74	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54	
	70	0,95	0,90	0,83	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62	
	65	0,91	0,85	0,78	0,71	0,68				

Гидравлические характеристики

Пример определения предварительной настройки

Данные:

потребность в тепле $Q_c = 1160$ Вт

разность температур $\Delta t = 20$ К (напр.: 80/60 °C)

потеря давления $\Delta p = 6$ кПа = 6000 Па

постоянная пересчета $C = 1,163$

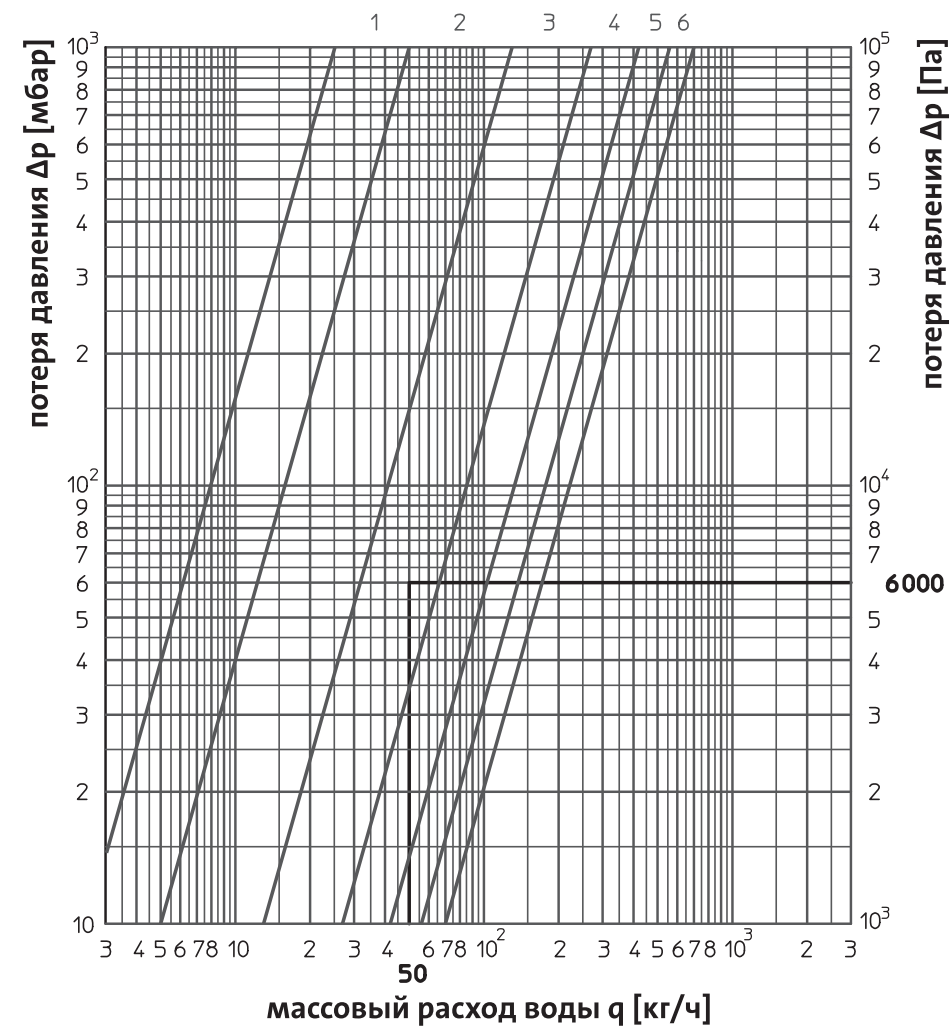
Расчеты:

Массовый расход воды

$$q = \frac{Q_c}{C \times \Delta t} = \frac{1160}{1,163 \times 20} = 50 \text{ кг/ч}$$

Для потока $q = 50$ кг/ч и потери давления 6000 Па считываем с номограммы значение предварительной регулировки 3.

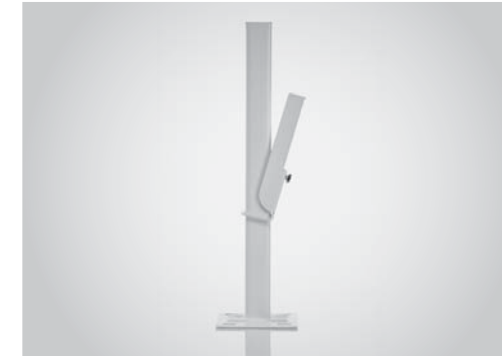
Настройка клапанной вставки



Гидравлическая характеристика радиатора с нижним подключением, оснащенного клапанной вставкой

Отклонение	2K					
Предварительная настройка	1	2	3	4	5	6
k_v [м³/ч]	0,05	0,13	0,27	0,42	0,56	0,70

Аксессуары



Напольный кронштейн Royal Thermo

Кронштейн для напольного монтажа радиаторов типа 11, 22
Комплект: 1шт. Артикул: RTK11.31



Узел нижнего подключения Royal Thermo прямой

Артикул: RTO 53.001



Узел нижнего подключения Royal Thermo угловой

Артикул: RTO 53.002



Адаптер для узла нижнего подключения 3/4"HP-1/2"HP

Артикул: RTO 55.001



Комплектующие и аксессуары по выбору

Артикул: RTE 50.030

- Резьба M 30x15
- Диапазон регулировки от 6°C до 28 °C