



КОЛЛЕКЦИЯ РАДИАТОРОВ

стальные панельные и внутрипольные конвекторы

2018

Промышленная группа Royal Thermo Campo Di Calore – российско-итальянский производитель современных систем отопления со штаб-квартирой, конструкторским бюро и дизайн-студией в провинции Виченца, заводами в России – Royal Thermo Rus и Италии – Campo Di Calore.

Промышленная группа вышла на российский рынок в 2002 году. Российский завод Промышленной группы был запущен в 2014 году на территории промышленного кластера ИКСЭл, г. Киржач, Владимирская область. На сегодняшний день это крупнейшее в Европе предприятие полного цикла по производству алюминиевых и биметаллических радиаторов отопления мощностью более 14 миллионов секций в год и численностью свыше 600 сотрудников.

Благодаря многолетнему опыту разработок и активному внедрению инновационных технологий в 2017 году Промышленная группа ROYAL THERMO выводит на рынок новую уникальную линейку внутриспольных конвекторов и панельных радиаторов, которые позволяют решать задачи любой сложности по организации отопления. В оборудовании Royal Thermo используются самые современные инженерные разработки и новейшие достижения отрасли.

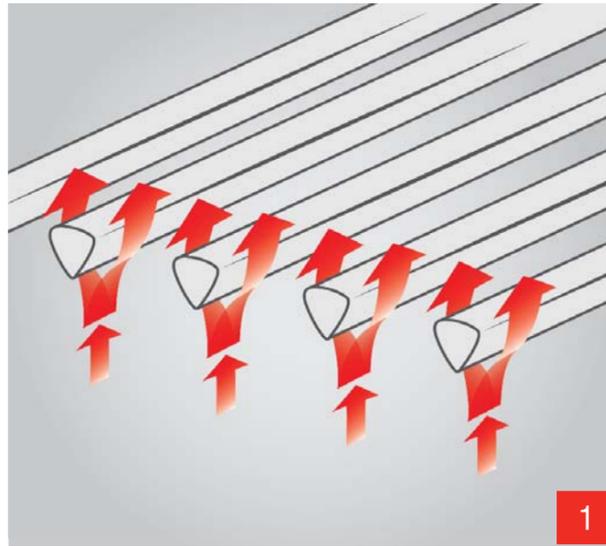
Вся продукция проходит многоступенчатую систему контроля качества на всех этапах производства от исходного сырья до готовых изделий, что позволяет ей надежно работать в суровых условиях российского микроклимата. Производство полностью сертифицировано в соответствии с нормами международных стандартов.

Каждый конвектор и радиатор Royal Thermo защищен от подделок, имеет гарантийный срок 10 лет, обеспечивая защиту и спокойствие потребителей.



1. Инновационная решетка

Благодаря совместной работе конструкторского бюро Промышленной группы с Миланским политехническим университетом, а так же ряда испытаний в аэродинамической лаборатории была разработана революционная аэродинамическая форма перемычек решетки радиатора. Узкие, загнутые во внутрь перемычки обеспечивают беспрепятственную циркуляцию нагретого воздуха через отопительный прибор и увеличивают конвекцию на 4%.



1



2

2. Технологии надежности

Специальные полимерные клипсы исключают люфт решетки в процессе эксплуатации и делают конструкцию радиатора антивандальной и максимально адаптированной к использованию в общественных зданиях.

Примененное в конструкции решение надежно крепит декоративную решетку к боковым панелям радиатора, исключая ее случайный демонтаж. При этом, в случае порчи декоративных элементов имеется возможность их замены без замены всего радиатора.

3. Технологии монтажа

Панельные радиаторы Royal Thermo поставляются готовыми к монтажу и полностью укомплектованы необходимыми заглушками, воздухоотводчиком, набором монтажных кронштейнов с дюбель-болтами и ключом для воздухоотводчика. На упаковке радиатора имеются специальные прорези для монтажа отопительного прибора в упаковке, а монтажные кронштейны снабжены пластиковыми насадками, обеспечивающими бесшумную эксплуатацию.



3

**ROYAL THERMO
COMPACT**

Панельный радиатор с боковым подключением

**ROYAL THERMO
VENTIL COMPACT**

Панельный радиатор с нижним подключением

**ROYAL THERMO
HYGIENE
И VENTIL HYGIENE**

Панельные радиаторы без боковых панелей, декоративной решетки и конвективных элементов с боковым и нижним подключением.

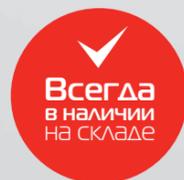




Гарантия



Рабочее давление

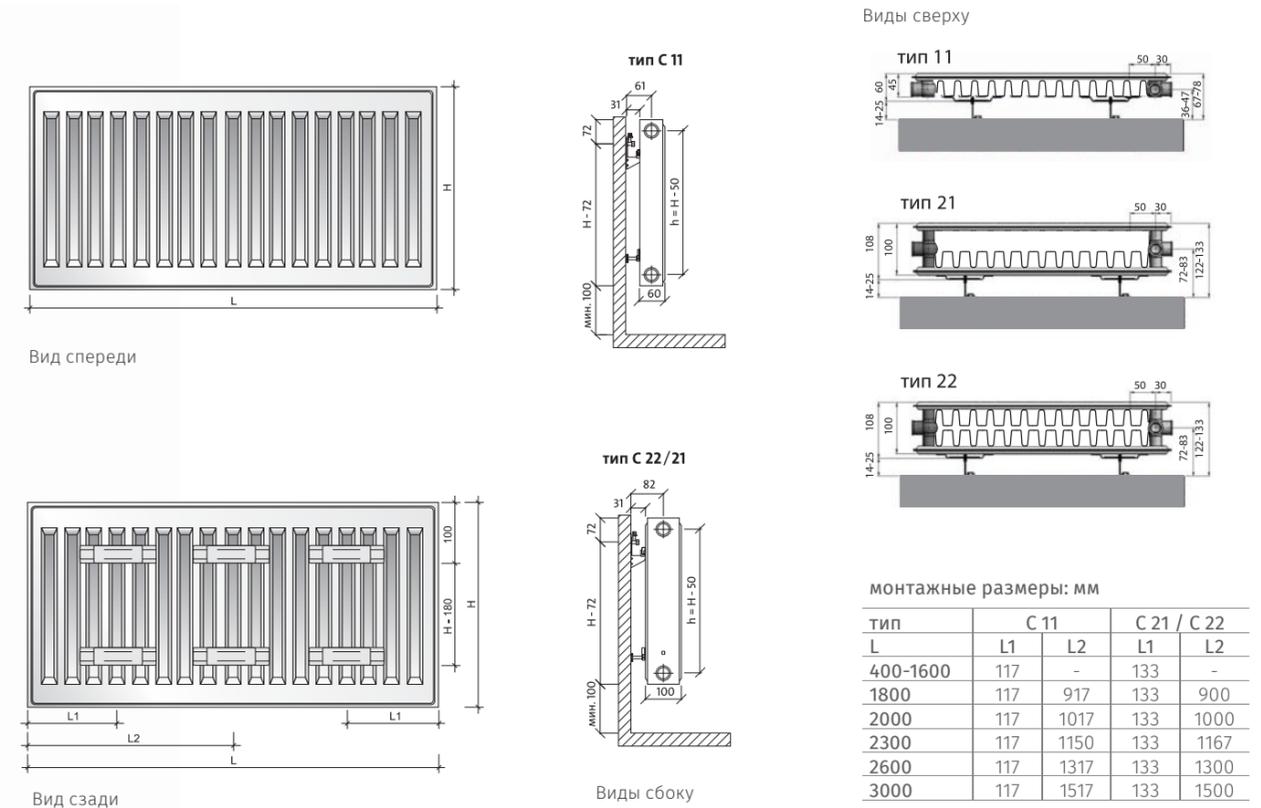


Всегда
в наличии
на складе

St

Панельные радиаторы Royal Thermo COMPACT

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



Панельные радиаторы Royal Thermo COMPACT

- 4 присоединительных отверстия 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
21	3,4	5,3	6,2
22	3,4	5,3	6,2

вес: кг/м

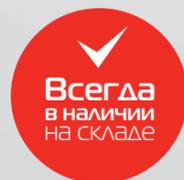
Выс.	300	500	900
тип			
11	7,8	12,4	15,2
21	13	20,5	25,5
22	15,1	24,3	30,9



Гарантия



Рабочее давление

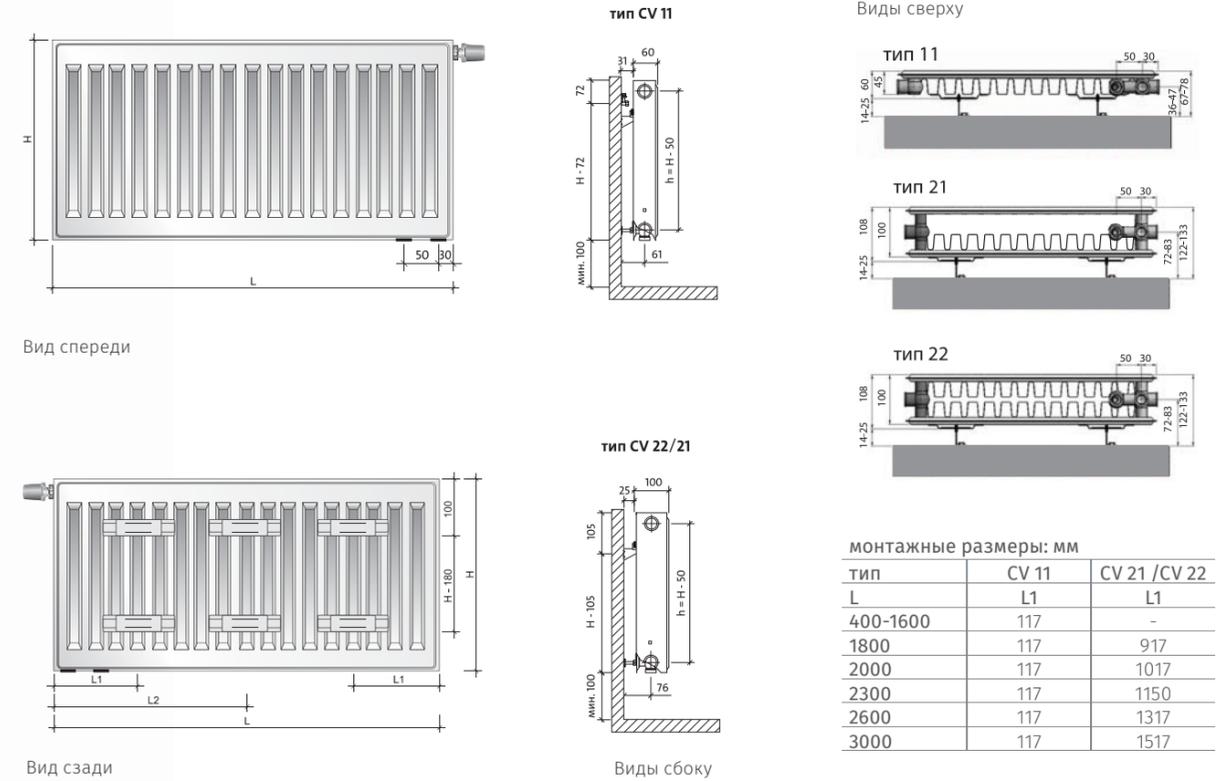


Всегда
в наличии
на складе

St

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".



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



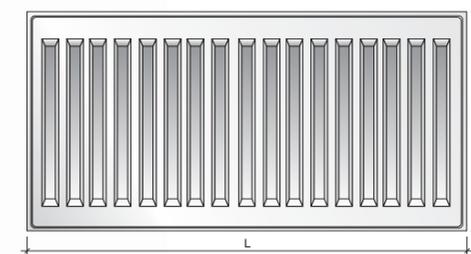
Рабочее давление

St

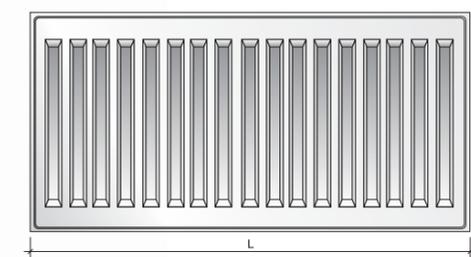
Панельные радиаторы Royal Thermo HYGIENE и VENTIL HYGIENE

Панельные радиаторы Royal Thermo Hygiene и Ventil Hygiene с профилированными греющими панелями без конвекционных элементов, боковых панелей и верхней декоративной решетки. Модель Hygiene имеет 4 присоединительных отверстия по бокам радиатора с внутренней резьбой G 1/2".

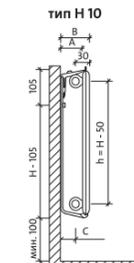
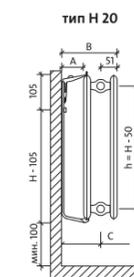
Модель Ventil Hygiene имеет 4 присоединительных отверстия по бокам радиатора и 2 снизу с внутренней резьбой G 1/2".



Вид спереди

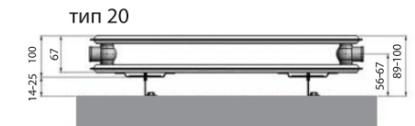


Вид сзади



Виды сбоку

Виды сверху



тип 10



монтажные размеры: мм

тип	H/HV 10	H/HV 20
толщина радиатора	47	102
A – толщина подвеса	100	100
B – общая толщина	114	202
C – ось патрубка*	84	151

Панельные радиаторы Royal Thermo HYGIENE и VENTIL HYGIENE

- 4 или 6 присоединительных отверстий G1/2"
- Боковые панели, декоративная решетка и конвективные элементы отсутствуют
- 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			
10	1,7	2,7	3,1
20	3,4	5,3	6,2

вес: кг/м

выс.	300	500	900
тип			
10	5,7	9,5	11,5
20	11,5	19	23

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	2761	4279	5203	3388	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	2861	4414	5319	3505	5486	6583
	105/75/20°C	2371	3710	4452	2530	3960	4752	4361	6824	8189	4275	6690	8028

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	100	1,54	1,48	1,40	1,32	1,28	1,24	1,20	1,16
	95	95	1,49	1,43	1,35	1,27	1,23	1,19	1,15	1,11
	90	90	1,44	1,38	1,30	1,22	1,18	1,14	1,10	1,07
	85	85	1,39	1,33	1,25	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02
	80	80	1,34	1,28	1,20	1,12	1,08	1,05	1,01	0,97
100	75	75	1,29	1,23	1,15	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93
	95	95	1,44	1,38	1,30	1,22	1,18	1,14	1,10	1,07
	90	90	1,39	1,33	1,25	1,17	1,13	1,09	1,06	1,02
	85	85	1,34	1,28	1,20	1,12	1,08	1,05	1,01	0,97
	80	80	1,29	1,23	1,15	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93
95	75	75	1,24	1,18	1,10	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88
	70	70	1,19	1,13	1,06	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84
	90	90	1,34	1,28	1,20	1,12	1,08	1,05	1,01	0,97
	85	85	1,29	1,23	1,15	1,07	1,04	1,00	0,96	0,93
	80	80	1,24	1,18	1,10	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88
90	75	75	1,19	1,13	1,06	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84
	70	70	1,14	1,08	1,01	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79
	85	85	1,24	1,18	1,10	1,03	0,99	0,95	0,92	0,88
	80	80	1,19	1,13	1,06	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84
	75	75	1,14	1,08	1,01	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79
85	70	70	1,09	1,04	0,96	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75
	65	65	1,05	0,99	0,92	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71
	80	80	1,14	1,08	1,01	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79
	75	75	1,09	1,04	0,96	0,89	0,85	0,82	0,78	0,75
	70	70	1,05	0,99	0,92	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71
80	65	65	1,00	0,94	0,87	0,80	0,77	0,73	0,70	0,66
	60	60	0,95	0,90	0,83	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62
	75	75	1,05	0,99	0,92	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71
	70	70	1,00	0,94	0,87	0,80	0,77	0,73	0,70	0,66
	65	65	0,95	0,90	0,83	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62
75	60	60	0,91	0,85	0,78	0,71	0,68	0,65	0,61	0,58
	55	55	0,86	0,81	0,74	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54
	70	70	1,00	0,94	0,87	0,80	0,77	0,73	0,70	0,66
	65	65	0,95	0,90	0,83	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62
	60	60	0,91	0,85	0,78	0,71	0,68	0,65	0,61	0,58
70	55	55	0,86	0,81	0,74	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54
	50	50	0,82	0,77	0,70	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50
	65	65	0,95	0,90	0,83	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62
	60	60	0,91	0,85	0,78	0,71	0,68	0,65	0,61	0,58
	55	55	0,86	0,81	0,74	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54
65	50	50	0,82	0,77	0,70	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50
	45	45	0,77	0,72	0,65	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46
	60	60	0,95	0,90	0,83	0,76	0,72	0,69	0,65	0,62
	55	55	0,86	0,81	0,74	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54
	50	50	0,82	0,77	0,70	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50
60	45	45	0,77	0,72	0,65	0,59	0,55	0,52	0,49	0,46
	40	40	0,73	0,68	0,61	0,55	0,51	0,48	0,45	0,42
	55	55	0,86	0,81	0,74	0,67	0,64	0,60	0,57	0,54
	50	50	0,82	0,77	0,70	0,63	0,60	0,56	0,53	0,50
	45	45	0,77	0,72	0,65	0,59	0,55	0,52	0,49	

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 $C = 1,163$

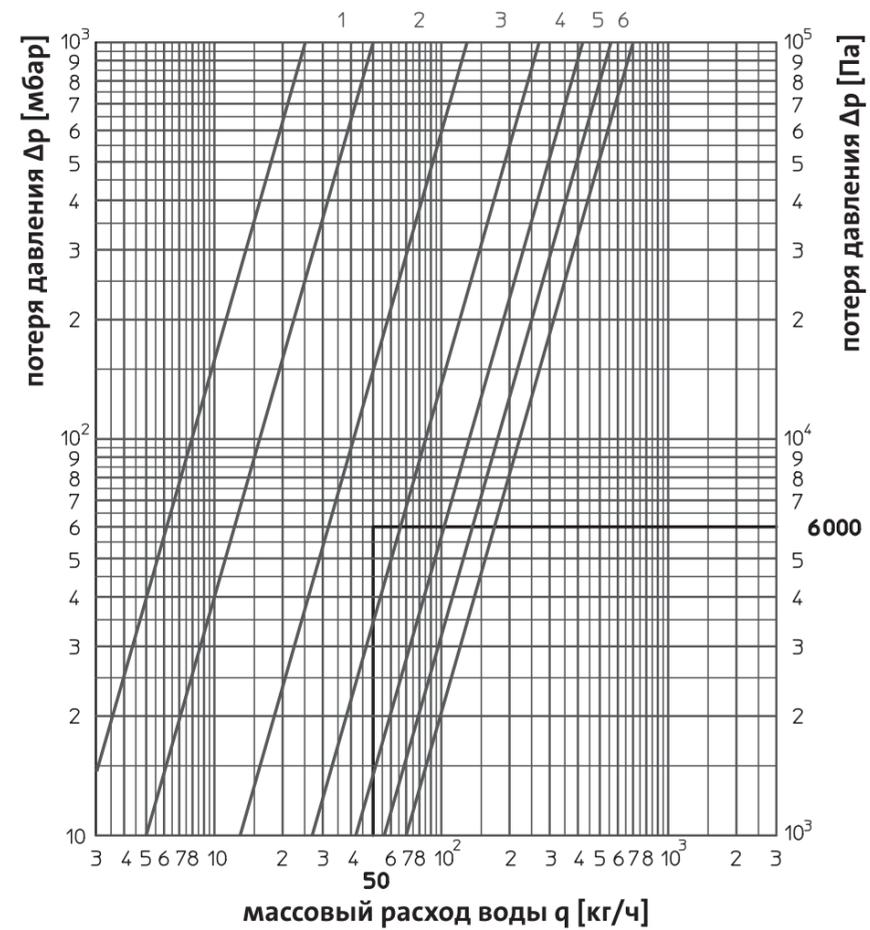
Расчеты:

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 [м ³ /ч]	0,05	0,13	0,27	0,42	0,56	0,70



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 М 30x15
- Диапазон регулировки от 6°C до 28 °C

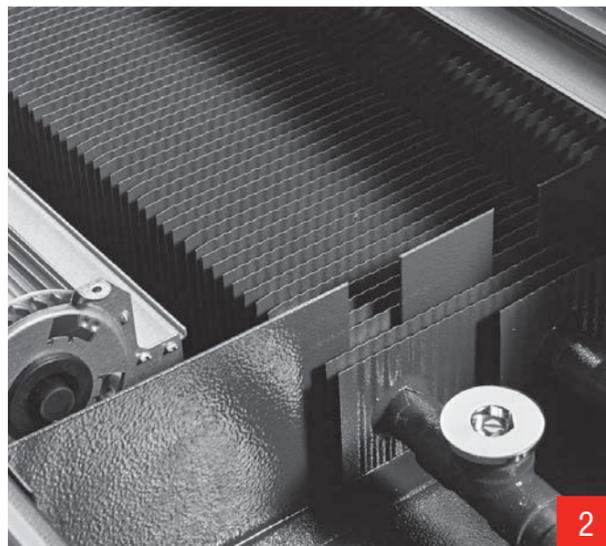
1. Современная автоматика

Комнатные термостаты осуществляют управление конвектором в полностью автоматическом режиме. Имеется возможность программирования режимов обогрева, регулировка яркости подсветки вплоть до ее отключения. Предусмотрено управление при помощи пульта.

Уникальная автоматика для конвекторов 12В имеет нулевой режим работы, полностью останавливая вентилятор при прогреве помещения. А конвекторы 220 В имеют плавное инверторное регулирование.



1



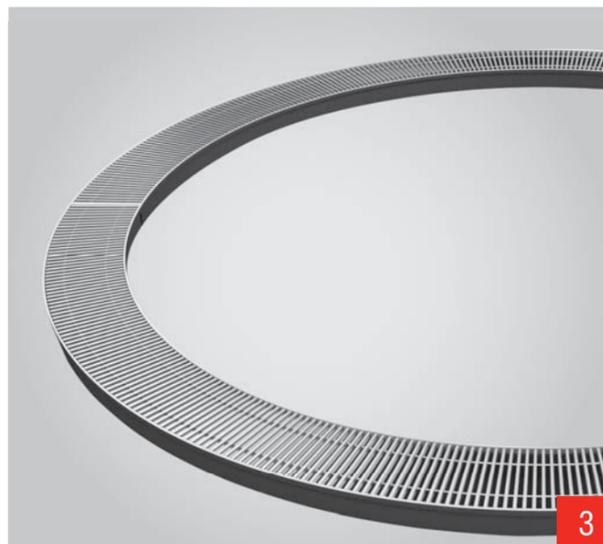
2

2. Бесшумные и экономичные вентиляторы

В конвекторах Royal Thermo применяются ультрасовременные бесшумные вентиляторы с потреблением электроэнергии всего 3 Вт. Акустическое давление 18 Дб почти не слышно человеческому уху. Влагозащитная обработка в версиях для бассейнов надежно защищает вентиляторы от попаданий воды. Лучшие в своем классе и могут применяться как в помещениях с повышенными требованиями к акустическому комфорту, так и во влажных помещениях.

3. Радиусное и угловое исполнение

Зная разнообразие форм современной архитектуры, для конвекторов Royal Thermo ATRIUM предусмотрено радиусное и угловое исполнение. Современное цифровое оборудование позволяет делать изгибы с радиусом от 1200мм и любые углы поворота. Конвекторы Royal Thermo ATRIUM могут быть выполнены по индивидуальным чертежам заказчика с учетом всех изгибов и поворотов стен, а так же с учетом теплопотерь помещений.

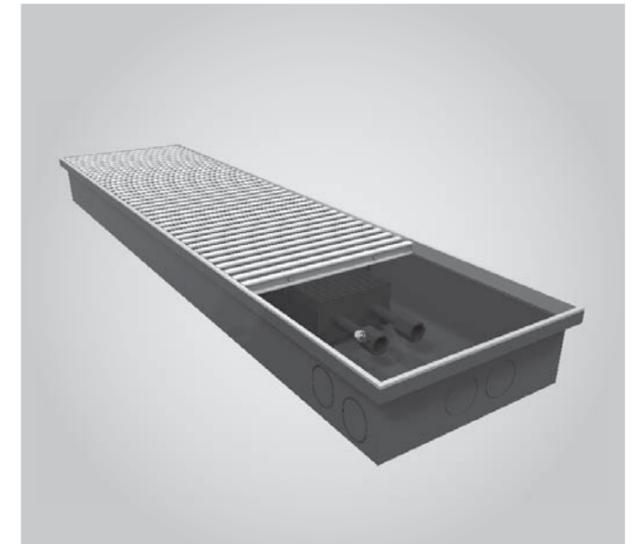


3

ATRIUM CL

Внутрипольный конвектор с естественной циркуляцией

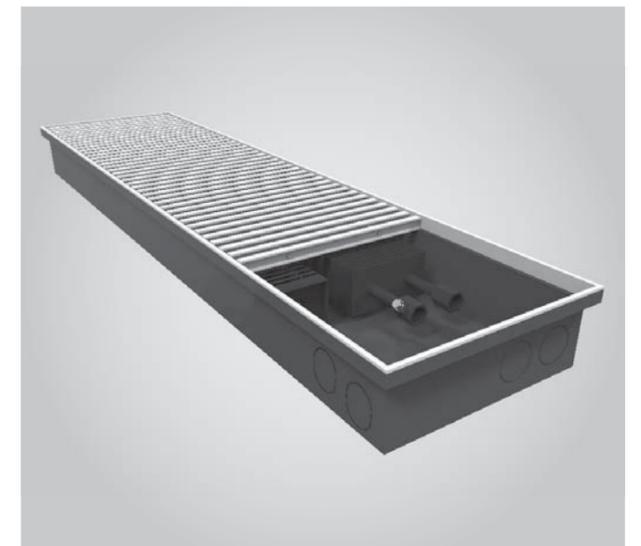
 СДЕЛАНО
в РОССИИ



ATRIUM FL

Внутрипольный конвектор с принудительной циркуляцией

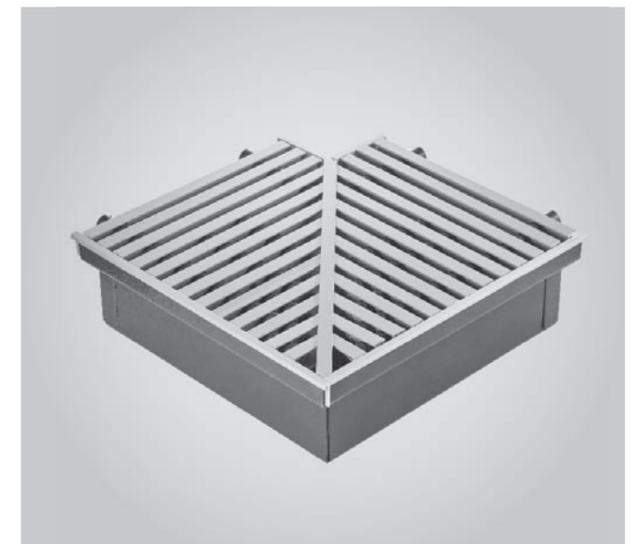
 СДЕЛАНО
в РОССИИ

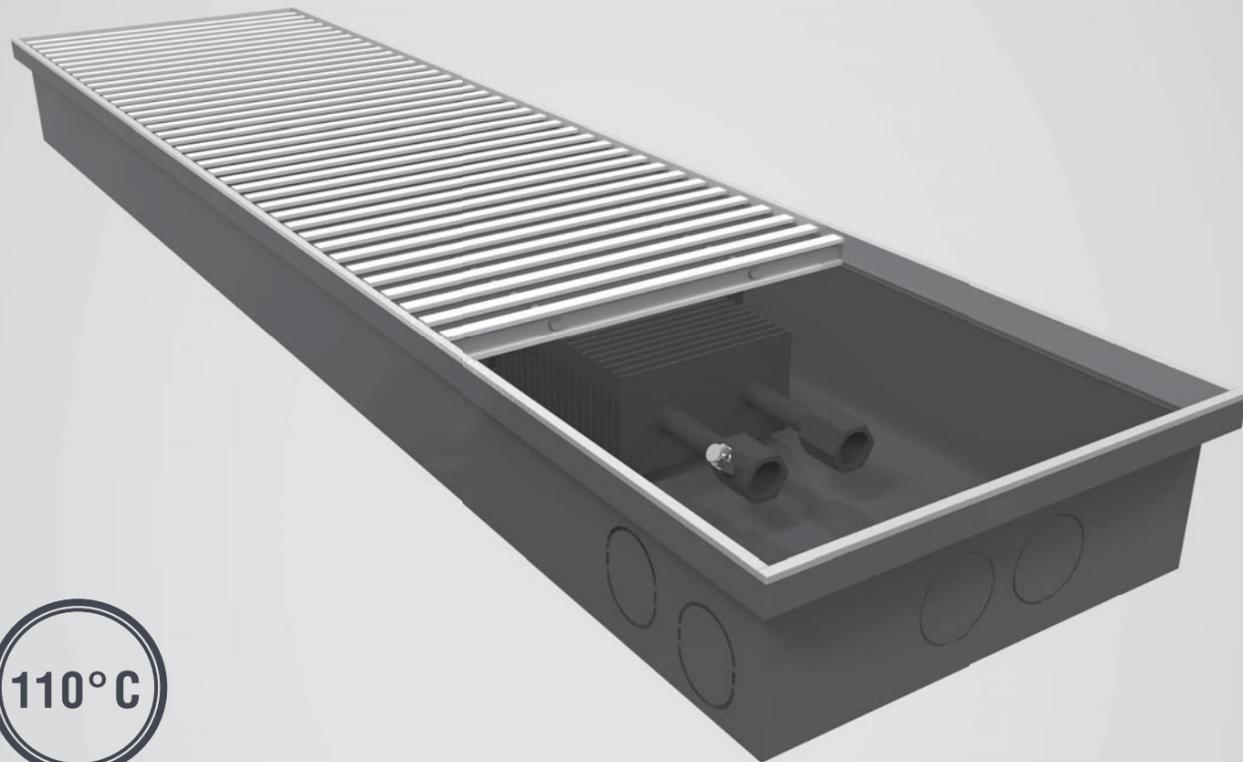


ATRIUM

Угловые и радиусные конвекторы

 СДЕЛАНО
в РОССИИ





Максимальная температура



Рабочее давление

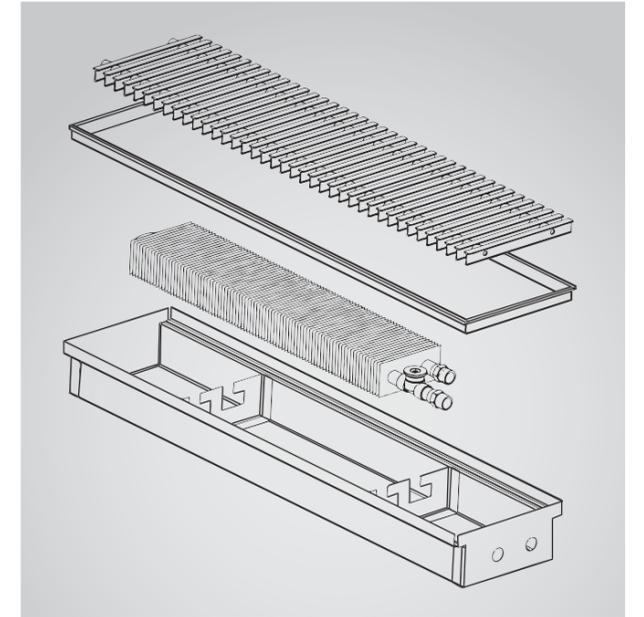
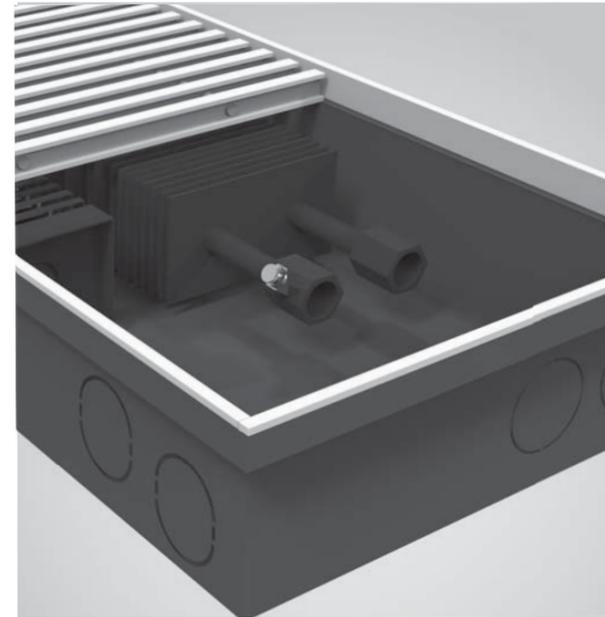


Испытательное давление

 СДЕЛАНО
В РОССИИ

Al
Cu

ROYAL THERMO ATRIUM CL



Конвекторы предназначены для монтажа в полах обогреваемых помещений.

Нагревательным элементом является медно-алюминевый теплообменник, окрашенный в черный цвет, установленный в стальной ванне, оцинкованной с обеих сторон, с внутренней стороны также окрашенной.

Сверху конвектор закрыт поперечной или продольной декоративной решеткой, изготовленной из предлагаемого производителем материала, которая поставляется вместе с конвектором.

Подключение конвектора к системе отопления выполняется: с помощью двух патрубков G 1/2".

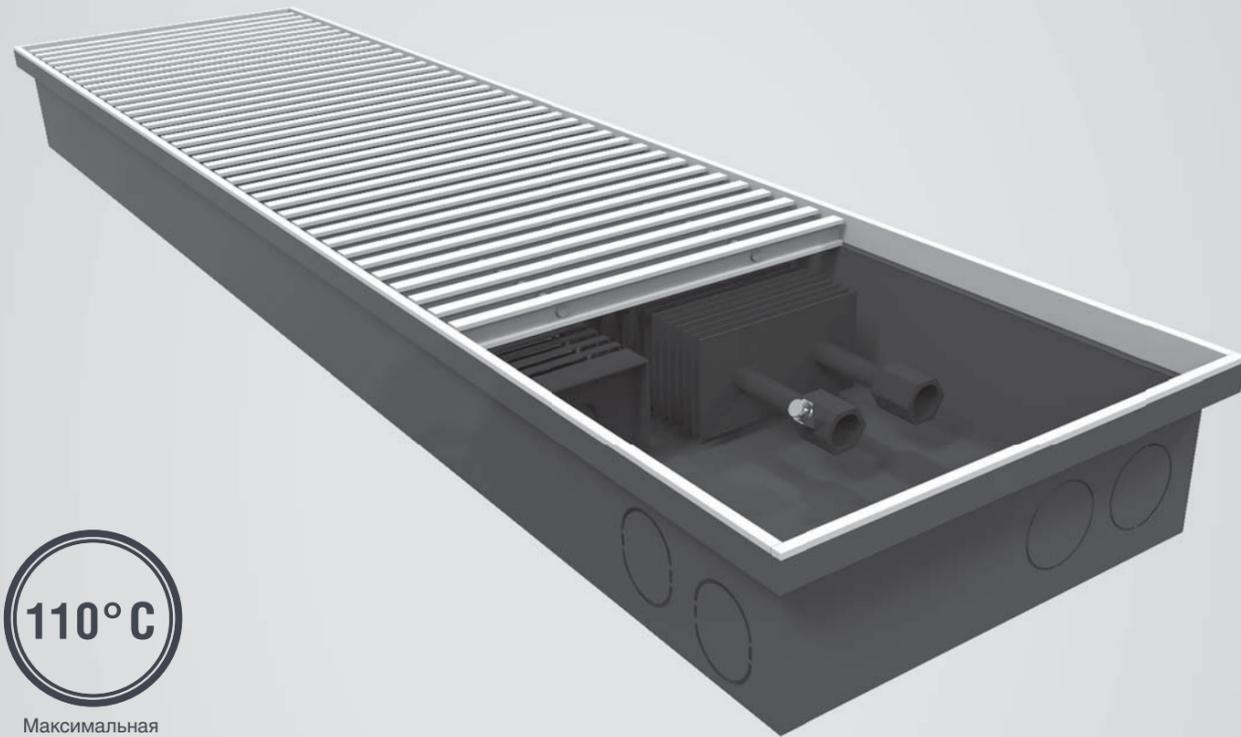
Конвекторы Royal Thermo Atrium FL оснащены бесшумными центробежными вентиляторами, которые установлены в ванной рядом с теплообменником. Благодаря им обеспечивается принудительная конвекция воздуха. Вентиляторы приводятся в движение двигателями, рассчитанными на напряжение 12 В и 220 В.

Технические характеристики:

- Ширина 220, 250, 300 мм
- Длина от 800 до 5000 мм
- Высота 85, 110 мм
- Материал теплообменника медные трубки с алюминиевыми ламелями
- Материал ванны Стандарт: оцинкованный с двух сторон листовая металл, изнутри окрашенный порошковым методом. Дополнительно: нержавеющая сталь.
- Материал решетки дерево (дуб, бук, береза), анодированный алюминий (светлый шампань, темный шампань, шлифованный алюминий)
- Присоединительные патрубки G 1/2" - внутренняя резьба
- Рабочее давление 10 бар
- Максимальная температура 110 °C
- Испытательное давление 15 бар
- Гарантия 5 лет

Вес и объем

Высота (мм)	85			110		
Ширина (мм)	200	250	300	200	250	300
Вес (кг/м)	5,9	6,3	6,7	5,9	6,3	6,7
Объем (л/м)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3



Максимальная температура



Рабочее давление

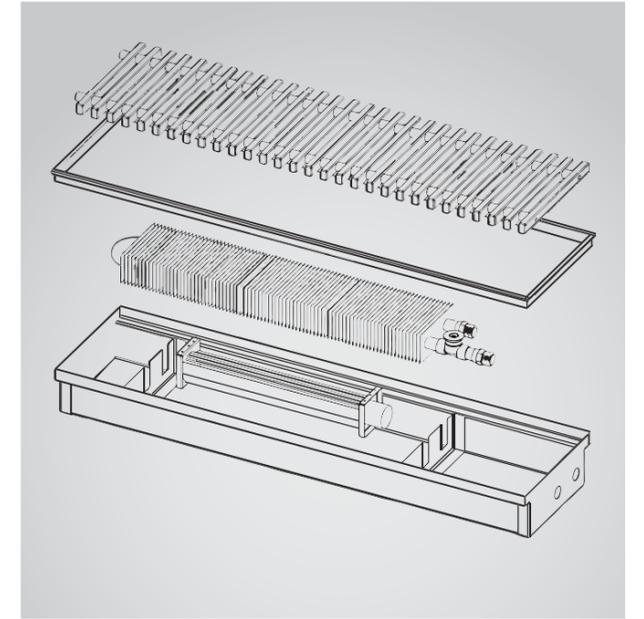
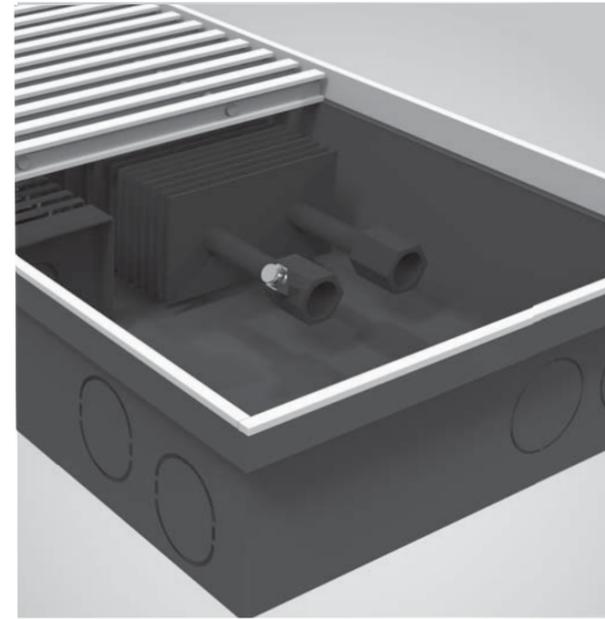


Испытательное давление

 СДЕЛАНО
В РОССИИ

Al
Cu

ROYAL THERMO ATRIUM FL



Конвекторы предназначены для монтажа в полах обогреваемых помещений.

Нагревательным элементом является медно-алюминевый теплообменник, окрашенный в черный цвет, установленный в стальной ванне, оцинкованной с обеих сторон, с внутренней стороны также окрашенной.

Сверху конвектор закрыт поперечной или продольной декоративной решеткой, изготовленной из предлагаемого производителем материала, которая поставляется вместе с конвектором.

Подключение конвектора к системе отопления выполняется: с помощью двух патрубков G 1/2".

Конвекторы Royal Thermo Atrium FL оснащены бесшумными центробежными вентиляторами, которые установлены в ванной рядом с теплообменником. Благодаря им обеспечивается принудительная конвекция воздуха. Вентиляторы приводятся в движение двигателями, рассчитанными на напряжение 12 В и 220 В.

Технические характеристики:

- Ширина 220, 250, 270, 340, 380 мм
- Длина от 800 до 5000 мм
- Высота 70, 85, 110 мм
- Материал теплообменника медные трубки с алюминиевыми ламелями
- Материал ванны Стандарт: оцинкованный с двух сторон листовая металл, изнутри окрашенный порошковым методом. Дополнительно: нержавеющая сталь.
- Материал решетки дерево (дуб, бук, береза), анодированный алюминий (светлый шампань, темный шампань, шлифованный алюминий)
- Присоединительные патрубки G 1/2" - внутренняя резьба
- Рабочее давление 10 бар
- Максимальная температура 110 °C
- Испытательное давление 15 бар
- Гарантия 5 лет

Вес и объем

Высота (мм)	70				85		110	
Ширина (мм)	220	250	270	340	220	340	270	380
Вес (кг/м)	7	8	9	10	7,5	10	7,8	10,3
Объем (л/м)	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Напряжение, В	12	12	12	12	12	12	220	220

Конвекторы Royal Thermo ATRIUM поставляются в комплекте с поперечной алюминиевой решеткой натурального цвета.

Возможная конфигурация решетки:

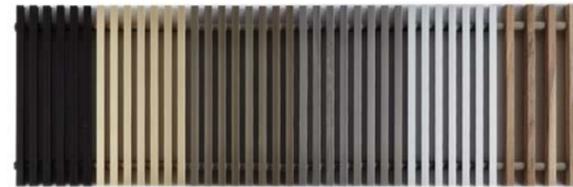
- Поперечная
- Продольная

Возможные цвета алюминиевой решетки:

- Натуральный
- Светлый шампань
- Тёмный шампань
- Чёрный
- Золотой

Возможные цвета деревянной решетки:

- Дуб натуральный
- Бук натуральный



Угловые и радиусные конвекторы Royal Thermo ATRIUM

По желанию заказчика возможно изготовление конвекторов с угловыми соединениями для заполнения эркера, а так же в дугообразном и волнообразном исполнении.

Конвекторы в таком исполнении изготавливаются по чертежам заказчика.

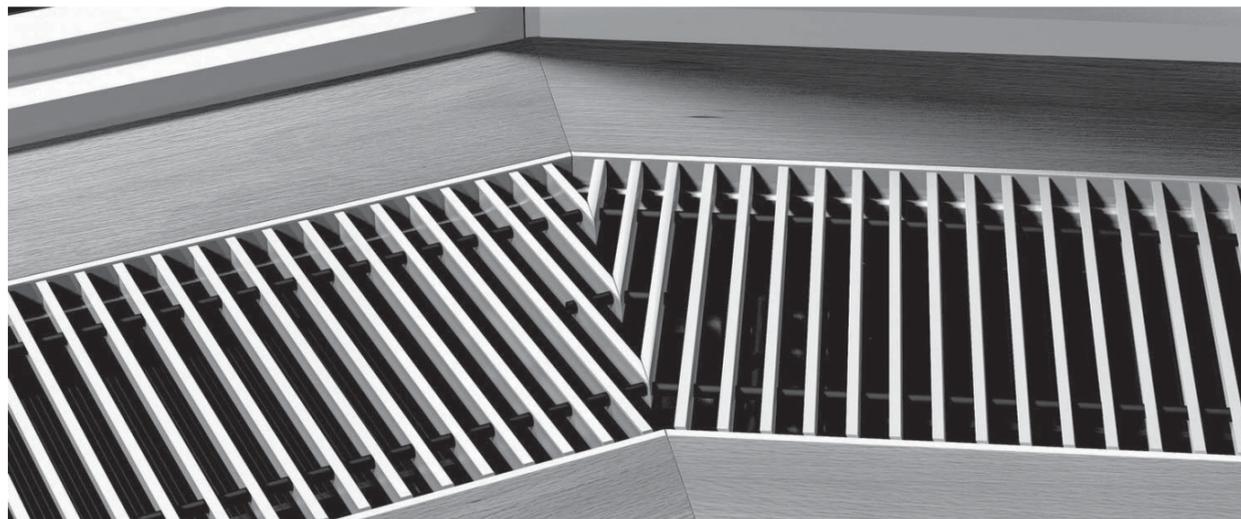
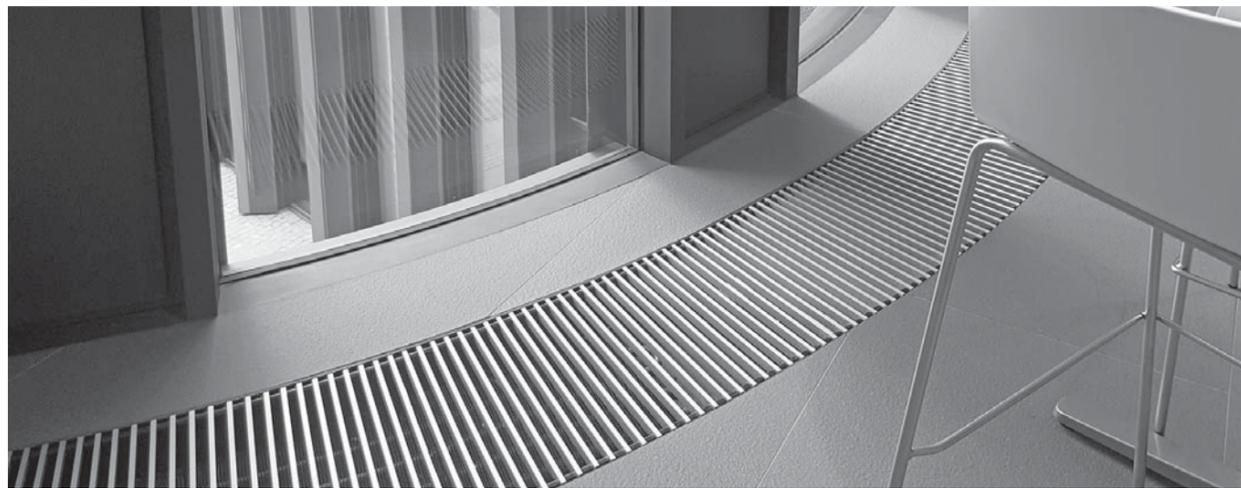


Схема подключения конвекторов к термостату с трехступенчатой регулировкой скорости вращения вентиляторов (12 В)

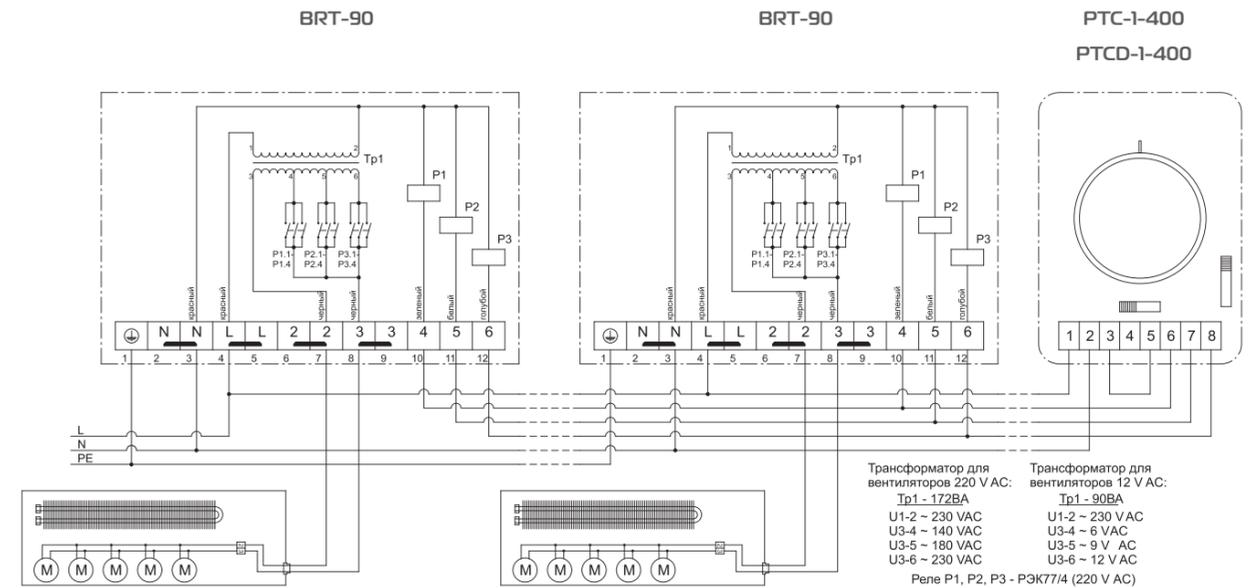
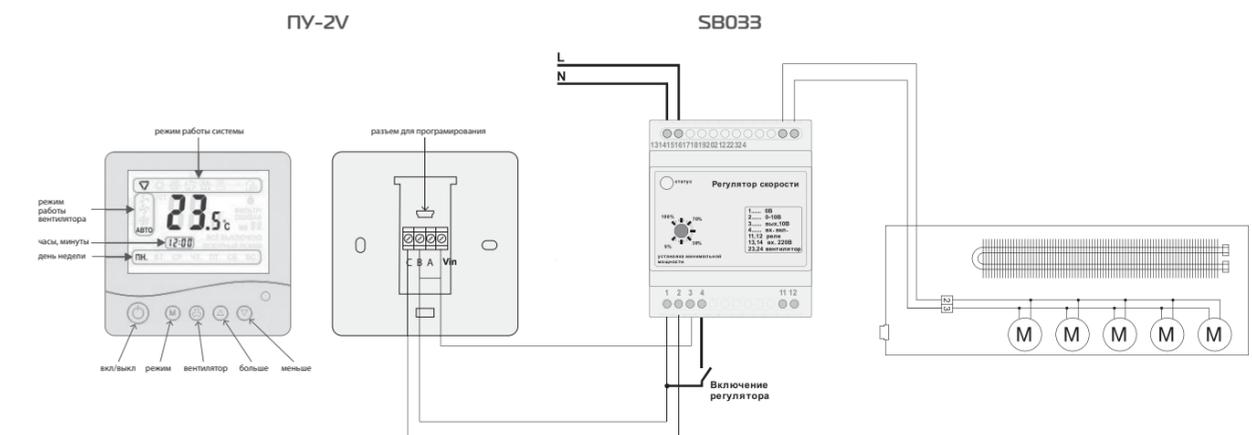


Схема подключения конвекторов к термостату с автоматической плавной регулировкой скорости вращения вентиляторов только (220 В)



Модель	CL (свободная конвекция)						FL (принудительная конвекция)									Кол-во вентиляторов
	85			110			70									
Высота, мм	200		250		300		220			250			270			Кол-во вентиляторов
Ширина, мм	200	250	300	200	250	300	min	mid	max	min	mid	max	min	mid	max	
Длина, мм	-	-	-	-	-	-	min	mid	max	min	mid	max	min	mid	max	Кол-во вентиляторов
800	280	310	495	295	325	530	256	446	778	264	460	801	273	476	830	
900	310	370	565	350	405	640	300	659	926	309	679	954	320	702	987	1
1000	370	430	645	410	440	690	345	792	1084	355	816	1116	368	844	1155	1
1100	410	470	730	440	510	795	384	912	1212	396	939	1248	410	972	1292	1
1200	470	510	795	490	550	855	453	1022	1349	467	1053	1390	483	1090	1439	2
1300	510	590	870	580	620	940	493	1144	1458	507	1178	1502	525	1219	1554	2
1400	560	640	980	660	690	1005	532	1278	1655	548	1316	1704	567	1362	1764	2
1500	615	720	1025	681	730	1100	576	1410	1793	594	1452	1846	614	1503	1911	2
1600	660	780	1140	730	790	1195	616	1343	1921	634	1383	1978	656	1431	2048	3
1700	710	810	1205	780	830	2050	660	1466	2098	680	1510	2161	704	1562	2237	3
1800	760	850	1255	830	890	1340	714	1502	2147	736	1547	2212	761	1601	2289	3
1900	805	900	1345	865	960	1465	773	1606	2256	796	1654	2323	824	1712	2405	3
2000	855	930	1420	900	1000	1560	818	1686	2384	842	1737	2455	872	1798	2541	4
2100	900	1050	1470	965	1075	1605	867	1742	2487	893	1795	2562	924	1858	2651	4
2200	950	1120	1565	1020	1140	1670	896	1828	2610	923	1883	2689	956	1949	2783	4
2300	990	1180	1640	1080	1205	1745	946	1896	2709	974	1953	2790	1008	2021	2888	4
2400	1030	1210	1795	1090	1240	1820	995	2017	2925	1025	2078	3013	1061	2151	3119	4
2500	1100	1270	1870	1195	1300	1915	1064	2161	3088	1096	2226	3181	1134	2304	3292	4
2600	1140	1320	1905	1230	1360	2055	1093	2234	3251	1126	2301	3348	1166	2382	3465	4
2700	1190	1380	1985	1275	1415	2135	1138	2302	3413	1172	2371	3515	1213	2454	3638	4
2800	1230	1535	2065	1330	1470	2215	1187	2396	3576	1223	2467	3683	1265	2554	3812	4
2900	1285	1490	2140	1380	1530	2295	1231	2481	3738	1268	2556	3850	1313	2645	3985	4
3000	1330	1550	2220	1430	1585	2380	1281	2567	3901	1319	2644	4018	1365	2736	4158	5
3100	1380	1605	2300	1485	1640	2465	1325	2663	4063	1365	2743	4185	1412	2839	4331	5
3200	1430	1660	2380	1535	1700	2545	1374	2743	4226	1415	2826	4352	1465	2924	4505	5
3300	1475	1720	2460	1585	1755	2625	1418	2828	4388	1461	2913	4520	1512	3015	4678	5
3400	1525	1775	2540	1635	1815	2705	1468	2919	4551	1512	3006	4687	1565	3111	4851	5
3500	1570	1830	2615	1690	1870	2790	1512	3010	4713	1557	3100	4855	1612	3209	5025	6
3600	1620	1885	2695	1740	1930	2875	1556	3086	4876	1603	3179	5022	1659	3290	5198	6
3700	1670	1945	2775	1790	1985	2955	1606	3183	5038	1654	3278	5189	1712	3393	5371	6
3800	1720	2000	2850	1840	2040	3035	1655	3269	5201	1704	3367	5357	1764	3485	5544	6
3900	1770	2060	2930	1900	2100	3120	1699	3355	5363	1750	3456	5524	1811	3577	5718	6
4000	1815	2115	3010	1940	2155	3200	1743	3467	5526	1796	3571	5692	1859	3696	5891	6
4100	1865	2170	3090	1995	2215	3285	1793	3532	5688	1846	3638	5859	1911	3766	6064	7
4200	1910	2225	3170	2045	2270	3365	1842	3620	5851	1897	3728	6026	1964	3859	6237	7
4300	1960	2280	3250	2095	2325	3445	1886	3712	6013	1943	3824	6194	2011	3958	6411	7
4400	2010	2340	3325	2150	2385	3530	1936	3792	6176	1994	3906	6361	2063	4043	6584	7
4500	2060	2395	3405	2195	2440	3610	1980	3879	6338	2039	3995	6529	2111	4135	6757	7
4600	2105	2450	3485	2250	2495	3695	2029	3971	6501	2090	4090	6696	2163	4233	6930	7
4700	2150	2510	3560	2300	2555	3775	2073	4057	6664	2136	4179	6863	2210	4325	7104	7
4800	2200	2565	3640	2350	2610	3860	2118	4150	6826	2181	4274	7031	2258	4424	7277	8
4900	2250	2620	3720	2400	2670	3940	2167	4252	6989	2232	4380	7198	2310	4533	7450	8
5000	2290	2680	3795	2455	2725	4020	2216	4318	7151	2283	4448	7366	2363	4603	7623	8

Модель	FL (принудительная конвекция)															Кол-во вентиляторов			
	70			85						110			110						
Высота, мм	340			220			340			270			380			Кол-во вентиляторов			
Ширина, мм	340	220	340	270	380	340	270	380	270	380	340	270	380	340	270		380	Кол-во вентиляторов	
Длина, мм	min	mid	max	min	mid	max	min	mid	max	min	mid	max	min	mid	max	min	mid		max
800	306	533	929	260	453	745	485	703	1065	440	550	790	510	867	1120	1	1	1	1
900	359	787	1106	305	669	940	590	856	1300	535	788	1125	620	1054	1370	1	1	1	1
1000	412	946	1294	350	804	1100	635	921	1480	640	1012	1395	670	1139	1560	1	1	1	1
1100	459	1089	1447	390	926	1230	735	1066	1650	740	1180	1575	775	1317	1740	1	1	1	1
1200	541	1221	1611	460	1038	1370	790	1146	1855	835	1316	1795	835	1420	1950	2	2	2	2
1300	588	1365	1741	500	1161	1480	875	1269	1995	920	1327	1850	920	1564	2100	2	2	2	2
1400	635	1525	1976	540	1297	1680	935	1356	2260	1040	1468	2040	985	1674	2380	2	2	2	2
1500	688	1683	2140	585	1431	1820	1025	1486	2480	1145	1653	2260	1080	1836	2610	2	2	2	2
1600	735	1603	2293	625	1363	1950	1115	1617	2645	1090	1758	2425	1175	1997	2785	3	3	3	3
1700	788	1750	2505	670	1488	2130	1930	2799	2745	1190	1802	2510	2030	3451	2890	3	3	3	3
1800	853	1794	2564	725	1525	2180	1255	1820	2985	1220	1916	2685	1320	2244	3140	3	3	3	3
1900	923	1917	2693	785	1630	2290	1370	1987	3230	1280	2024	2840	1445	2456	3400	3	3	3	3
2000	976	2013	2846	830	1712	2420	1465	2124	3675	1355	2177	3035	1540	2618	3870	4	4	4	4
2100	1035	2080	2970	880	1769	2525	1505	2182	3790	1415	2363	3275	1585	2694	3990	4	4	4	4
2200	1070	2183	3117	910	1856	2650	1570	2277	4085	1485	2408	3350	1650	2805	4300	4	4	4	4
2300	1129	2264	3234	960	1925	2750	1640	2378	4350	1540	2573	3565	1725	2932	4580	4	4	4	4
2400	1188	2409	3493	1010	2048	2970	1710	2482	4610	1660	2703	3745	1800	3060	4850	4	4	4	4
2500	1270	2580	3687	1080	2194	3135	1800	2610	4845	1755	2793	3910	1895	3221	5100	4	4	4	4
2600	1305	2667	3881	1110	2268	3300	1930	2799	4930	1800	2894	4030	2035	3457	5190	4	4	4	4
2700	1358	2748	4075	1155	2337	3465	2010	2915	5150	1880	3008	4195	2115	3594	5420	4	4	4	4
2800	1417	2860	4269	1205	2432	3630	2085	3023	5370	1950	3178	4415	2195	3726	5650	4	4	4	4
2900	1470	2963	4463	1250	2519	3795	2160	3132	5590	2015	3303	4585	2275	3867	5885	4	4	4	4
3000	1529	3065	4657	1300	2606	3960	2240	3248	5810	2085	3383	4715	2360	4012	6115	5	5	5	5
3100	1582	3180	4851	1345	2704	4125	2320	3364	6030	2160	3563	4940	2445	4156	6350	5	5	5	5
3200	1641	3275	5045	1395	2785	4290	2390	3466	6250	2230	3768	5195	2525	4292	6580	5	5	5	5
3300	1694	3376	5239	1440	2871	4455	2475	3589	6470	2300	3828	5300	2605	4428	6810	5	5	5	5
3400	1752	3485	5433	1490	2963	4620	2550	3698	6690	2370	3933	5455	2685	4564					



**Термостат комнатный для конвекторов
RT Atrium 220В ПУ-2V**

Артикул: ПУ-2V



**Блок управления конвектором 220В
на 5 вентиляторов SB033**

Артикул: SB033



**Термостат комнатный PTC-1-400
для конвекторов RT Atrium 12В**

Артикул: PTC-1-400



**Термостат комнатный с пультом ДУ PTCД-1-400
для конвекторов RT Atrium 12В**

* Инфракрасный пульт ДУ

Артикул: PTCД-1-400



**Блок управления конвектором 12В
на 7 вентиляторов BRT-90**

Артикул: BRT-90

ВЕРИФИКАЦИЯ
ПРОЙДЕНА



verificationcenter.ru



www.royal-thermo.ru

Campo di Calore S.R.L.
Виа Ка Лоска, 8, 36040, Орджано – Виченца, Италия
www.campodicalore.it
info@campodicalore.it

ООО «Роял Термо РУС»
601021, Владимирская область, г. Киржач,
мкр. Красный Октябрь, ул. Первомайская, д.1
info@royal-thermo.ru

Тел.: 8-800-500-0775

Версия 1/2018



4 680551 005929