



# КОЛЛЕКЦИЯ РАДИАТОРОВ

стальные панельные

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.

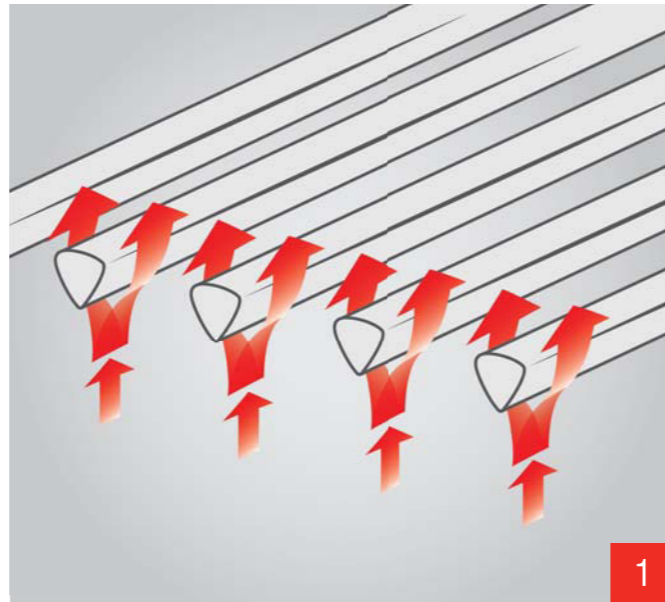
Вся продукция проходит многоступенчатую систему контроля качества на всех этапах производства от исходного сырья до готовых изделий, что позволяет ей надежно работать в суровых условиях российского микроклимата. Производство полностью сертифицировано в соответствии с нормами международных стандартов.

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**

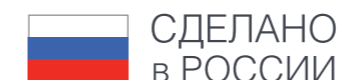
Панельный радиатор с боковым подключением

**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.

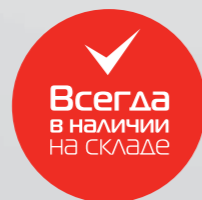




Гарантия



Рабочее давление

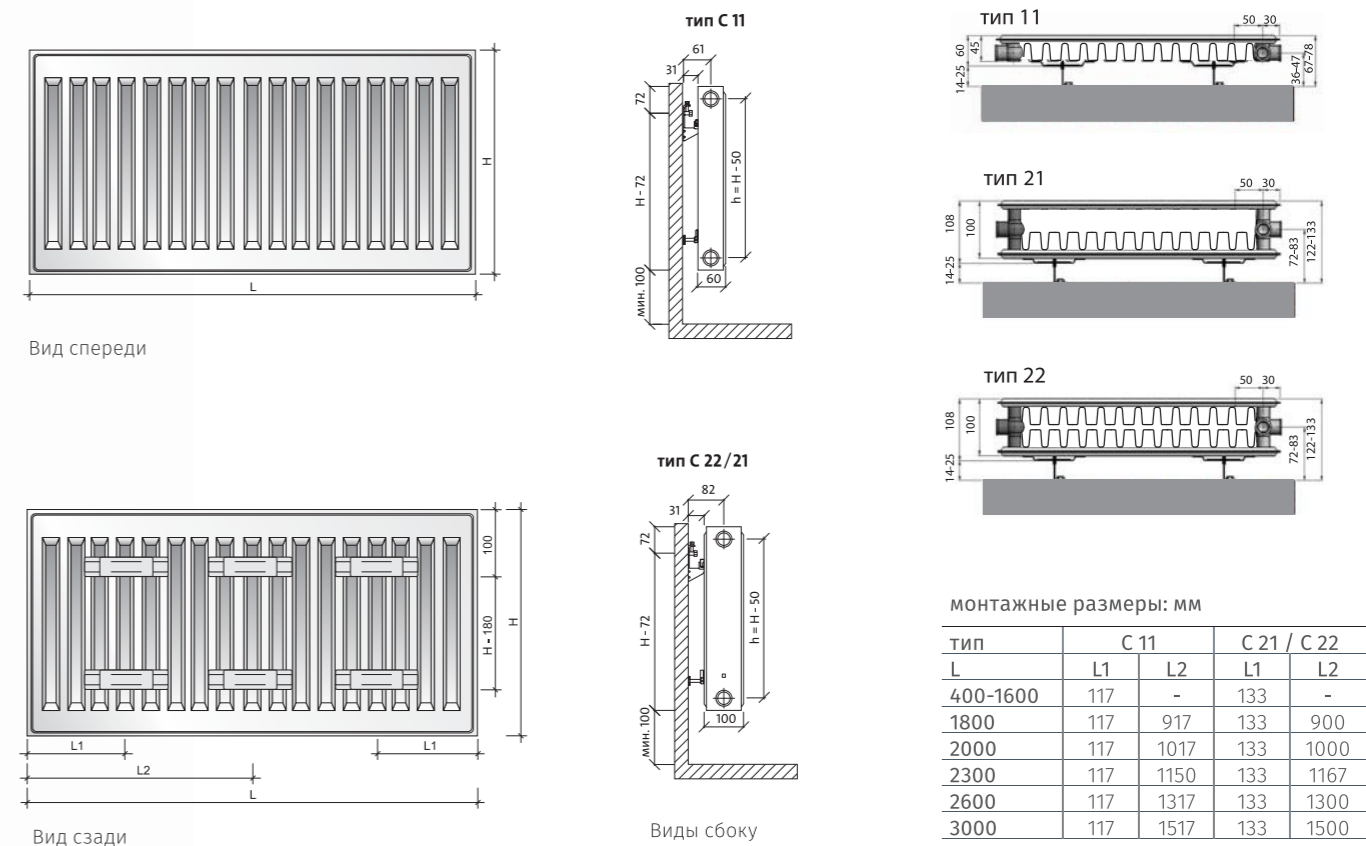


Всегда  
в наличии  
на складе

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

вес: кг/м

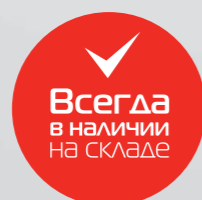
выс.			
тип	300	500	900
11	7,8	12,4	15,2
21	13	20,5	25,5
22	15,1	24,3	30,9



Гарантия



Рабочее давление

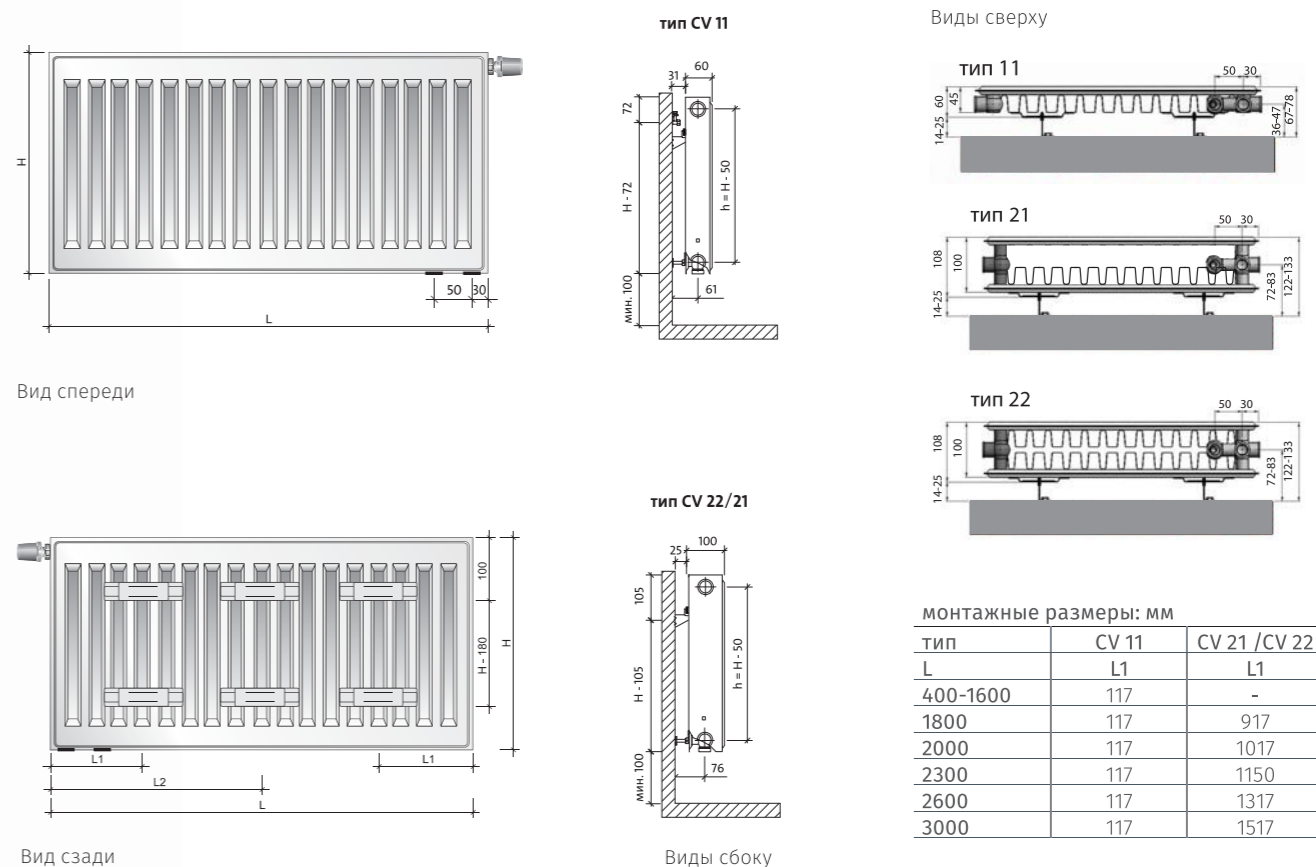


Всегда  
в наличии  
на складе

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



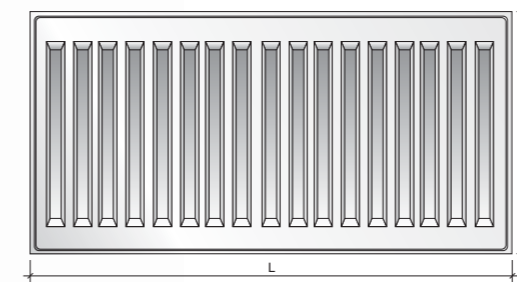
Рабочее давление

St

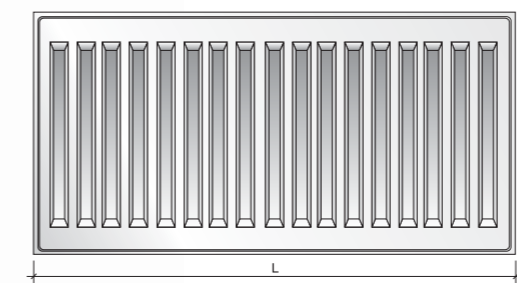
## Панельные радиаторы Royal Thermo HYGIENE и VENTIL HYGIENE

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".

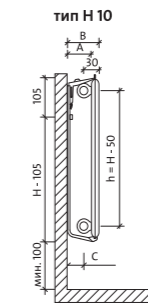
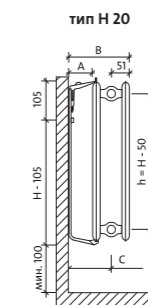
Модель Ventil Hygiene имеет 4 присоединительных отверстия по бокам радиатора и 2 снизу с внутренней резьбой G 1/2".



Вид спереди

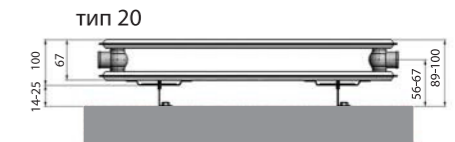


Вид сзади



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



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  $C = 1,163$

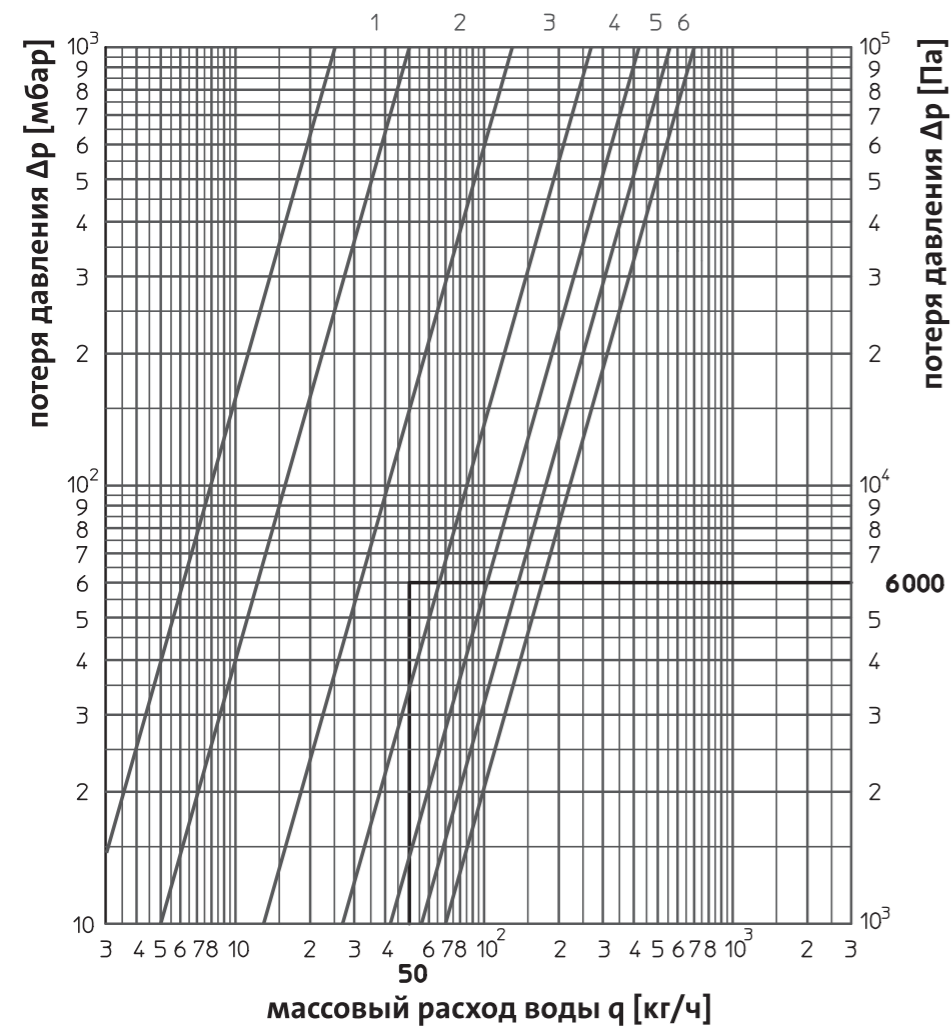
Расчеты:

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



### Напольный кронштейн Royal Thermo

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

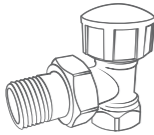
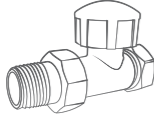
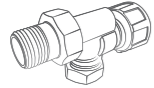
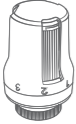
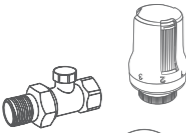
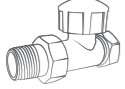


### Комплектующие и аксессуары по выбору

Артикул: RTE 50.030

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



Изображение	Описание	Размер	Артикул	Вес, гр	Коробка, шт	Упаковка, шт	Размеры А-В-С, мм
	Вентиль термостатический угловой для радиатора	1/2"	RTE 50.011	215	10	50	60-35-63
		3/4"	RTE 50.012	315	10	50	70-35-66
	Вентиль термостатический прямой для радиатора	1/2"	RTE 50.013	237	10	50	82-35-52
		3/4"	RTE 50.014	321	10	50	94-35-55
	Вентиль термостатический осевой для радиатора	1/2"	RTE 50.015	248	10	50	97-35-40
	Термоголовка жидкостная	M30 x 1,5	RTE 50.030	114	1	50	51-51-77
	Набор термостатический прямой DE LUXE (хром)	1/2"	RTE 50.017	541	1	1	-
	Набор термостатический угловой DE LUXE (хром)	1/2"	RTE 50.018	510	1	1	-