



# Технический каталог 10/2020

радиаторы панельные



# PURMO

GROUP

## ЛИДЕР НА МИРОВОМ РЫНКЕ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ

Бренд Purmo является собственностью концерна Purmo Group, производящего ежегодно около 9 миллионов обогревателей, что делает концерн самым крупным производителем систем отопления в мире. Под маркой Purmo в Польше продаются следующие типы обогревателей: панельные, декоративные, для ванных комнат, канальные, колонные и электрические, а также системы поверхностного и радиаторного отопления. Компания Purmo Group имеет

свои производственные предприятия в 15 странах Европы и экспортирует свою продукцию в 50 стран во всем мире. На предприятиях концерна занято свыше 4000 высококвалифицированных и опытных специалистов. Свою сильную и стабильную рыночную позицию концерн завоевал благодаря неустанной заботе о качестве и инновационности предлагаемых им решений. Самое крупное предприятие концерна Purmo Group находится в городе Рыбник.

## панельные радиаторы

характеристики .....4



Compact.....10



Ventil Compact .....16



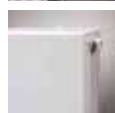
Ventil Compact M.....22



Hygiene.....28



Ventil Hygiene .....34



Plan Compact.....40



Plan Ventil Compact.....46



Plan Ventil Compact M.....52



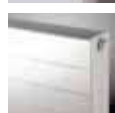
Plan Hygiene .....58



Plan Ventil Hygiene .....64



Ramo Compact.....70



Ramo Ventil Compact .....76



Ramo Ventil Compact M.....82

## панельные радиаторы

характеристики ..... 88



Plint выс. 200 мм .....91



Plint P выс. 200 мм .....92



Plint R выс. 200 мм .....93



Plint PD выс. 200 мм .....94



Plint RD выс. 200 мм .....95



Vertical.....96

## дополнительная информация

корректировочные коэффициенты .....100

способы подсоединения .....102

гидравлические характеристики .....103

термоголовки для радиаторов .....105


































аксессуары .....106

радиаторы в специальном исполнении .....113

о компании .....114






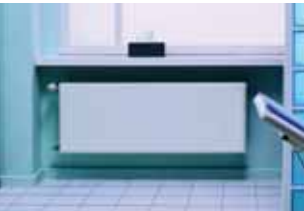



























цвета .....115

# Обзор типов

		ТИПЫ
	<p><b>Compact</b> 4 присоединительных патрубков</p> <p>выс. [мм]: 300, 400, 450, 500, 550, 600, 900 дл. [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000</p>	<p>11 </p> <p>21s </p> <p>22 </p> <p>33 </p>
	<p><b>Ventil Compact</b> 6 присоединительных патрубков</p> <p>выс. [мм]: 300, 400, 450, 500, 600, 900 дл. [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000</p>	<p>11 </p> <p>21s </p> <p>22 </p> <p>33 </p>
	<p><b>Ventil Compact M</b> 6 присоединительных патрубков</p> <p>выс. [мм]: 300, 500, 600, 900 дл. [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000*</p> <p>* кроме Ventil Compact M высотой 900 мм</p>	<p>11 </p> <p>21s </p> <p>22 </p> <p>33 </p>
	<p><b>Hygiene</b> 4 присоединительных патрубков</p> <p>выс. [мм]: 300, 400, 450, 500, 550, 600, 900 дл. [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000</p>	<p>10 </p> <p>20 </p> <p>30 </p>
	<p><b>Ventil Hygiene</b> 6 присоединительных патрубков</p> <p>выс. [мм]: 300, 400, 450, 500, 600, 900 дл. [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000</p>	<p>10 </p> <p>20 </p> <p>30 </p>
	<p><b>Plan Compact</b> 4 присоединительных патрубков</p> <p>выс. [мм]: 300, 400, 500, 550, 600, 900 дл. [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000*</p> <p>* кроме Plan Compact высотой 900 мм</p>	<p>11 </p> <p>21s </p> <p>22 </p> <p>33 </p>
	<p><b>Plan Ventil Compact</b> 6 присоединительных патрубков</p> <p>выс. [мм]: 300, 400, 500, 600, 900 дл. [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000*</p> <p>* кроме Plan Ventil Compact высотой 900 мм</p>	<p>11 </p> <p>21s </p> <p>22 </p> <p>33 </p>



# Обзор типов

		ТИПЫ
	<p><b>Plan Ventil Compact M</b> 6 присоединительных патрубков</p> <p>выс. [мм]: 300, 500, 600, 900 дл. [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000*</p> <p>* кроме Plan Ventil Compact M высотой 900 мм</p>	<p>11 </p> <p>21s </p> <p>22 </p> <p>33 </p>
	<p><b>Plan Hygiene</b> 4 присоединительных патрубков</p> <p>выс. [мм]: 300, 500, 600, 900 дл. [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000*</p> <p>* кроме Plan Hygiene высотой 900 мм</p>	<p>10 </p> <p>20 </p> <p>30 </p>
	<p><b>Plan Ventil Hygiene</b> 6 присоединительных патрубков</p> <p>выс. [мм]: 300, 500, 600, 900 дл. [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000*</p> <p>* кроме Plan Ventil Hygiene высотой 900 мм</p>	<p>10 </p> <p>20 </p> <p>30 </p>
	<p><b>Ramo Compact</b> 4 присоединительных патрубков</p> <p>выс. [мм]: 300, 400, 500, 600, 900 дл. [мм]: 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000*</p> <p>* кроме Ramo Compact высотой 900 мм</p>	<p>11 </p> <p>21s </p> <p>22 </p> <p>33 </p>
	<p><b>Ramo Ventil Compact</b> 6 присоединительных патрубков</p> <p>выс. [мм]: 300, 400, 500, 600, 900 дл. [мм]: 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000*</p> <p>* кроме Ramo Ventil Compact высотой 900 мм</p>	<p>11 </p> <p>21s </p> <p>22 </p> <p>33 </p>
	<p><b>Ramo Ventil Compact M</b> 6 присоединительных патрубков</p> <p>выс. [мм]: 300, 500, 600, 900 дл. [мм]: 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300*, 2600*, 3000*</p> <p>* кроме Ramo Ventil Compact M высотой 900 мм</p>	<p>11 </p> <p>21s </p> <p>22 </p> <p>33 </p>
	<p><b>Vertical</b> 4 присоединительных патрубков</p> <p>выс. [мм]: 1500, 1800, 1950, 2100, 2300 шир. [мм]: 300, 450, 600, 750</p>	<p>10 </p> <p>20C </p> <p>21C </p> <p>22C </p>

## Условия использования панельных радиаторов



Радиаторы PURMO предназначены для использования в насосных системах центрального отопления, выполненных из чёрных стальных, медных или синтетических труб с антидиффузионным барьером, в которых нагревательным агентом является вода. Их можно применять как в одно-, так и в двутрубных системах. Кроме того эти радиаторы можно устанавливать в гравитационных системах, но с ограничениями, следующими из их гидравлического сопротивления.

Радиаторы PURMO предназначены для отопления жилых, офисных, сервисных и других помещений, в которых отсутствует вредное корродирующее воздействие веществ, содержащихся в воздухе, то есть, нет постоянного или периодического отсыревания поверхности радиатора. В помещениях, где такие неблагоприятные воздействия имеют место – например, в ванных комнатах, прачечных, банях, крытых бассейнах, холодильных камерах, на автомобильных мойках, предприятиях по переработке продуктов питания необходимо использовать только гигиенические радиаторы Purmo с антикоррозионным покрытием. Так же недопустима установка радиаторов Purmo в домах, которые в первый год после постройки или модернизации не будут отапливаться.

Радиаторы PURMO необходимо использовать в герметичных закрытых системах центрального отопления, предохраняемых мембранными расширительными баками. Допускается их установка в небольших открытых системах тепловой мощностью до 25 кВт, но при условии использования допущенных к применению ингибиторов коррозии.

Системы с радиаторами PURMO должны наполняться и пополняться водой соответствующего качества, важнейшие качественные показатели которой не могут превышать нижеприведённых значений:

- суммарное содержание хлор-ионов и сульфатных ионов не должно превышать 150 мг/л (для систем из медных труб - 50 мг/л),
- содержание кислорода не должно превышать 0.1 мг/л,
- показатель pH воды должен находиться в пределах от 7.0 до 10.0,
- общая жёсткость не должна превышать 4.0 мг-экв/л.

Недопустим, кроме аварийных случаев, полный слив воды из систем центрального отопления. В случае необходимости опорожнения системы, например, во время ремонта воду следует удалить только из той части, из которой необходимо. После выполнения работ опорожнённую часть системы необходимо немедленно вновь наполнить водой. Годовая убыль воды в системе центрального отопления не должна превышать 5% ёмкости всей системы закрытого типа и 10% ёмкости всей системы открытого типа. Запрещается устанавливать радиаторы в системах, в которых максимальное рабочее давление может подняться выше 10 бар, а температура - выше 110 °С. Во время испытания системы на герметичность это давление не должно превышать 13 бар.

Источником тепла для систем центрального отопления, оборудованных радиаторами PURMO, могут быть котлы или снабжённые теплообменниками теплоцентры. Не допускается использование радиаторов в системах центрального отопления, соединённых непосредственно с высокотемпературной теплосетью – например, посредством гидрозелеваторных узлов или узлов насосного смешения.

Радиаторы необходимо устанавливать, не снимая индивидуальной фабричной упаковки. Эта упаковка должна оставаться на радиаторе даже при вводе системы центрального отопления в действие в целях отопления здания во время отделочных работ или для просушки здания. Рекомендуется, снять упаковку лишь по окончании всех отделочных работ. Радиаторы PURMO следует хранить только в закрытых и сухих складских помещениях. Запрещается хранить радиаторы под открытым небом или во влажных складских помещениях. Транспортировать радиаторы необходимо с должной осторожностью: перевозить в сухих и закрытых грузовых отсеках.

Нельзя чистить поверхность радиатора с использованием чистящих средств, содержащих растворители, кислоты или другие вещества, вызывающие коррозию.

## ПРОИЗВОДСТВО

Панельные радиаторы PURMO изготавливаются из стального холоднокатаного листа, в соответствии с EN 10130 и EN 10131, поставляемого в виде ленты, свёрнутой в бухты. Штамповка нагревательных панелей с шагом вертикальных водяных каналов 33,3 мм (Vertical – 50 мм) производится на полностью автоматизированных производственных линиях с компьютерным управлением, где на одной технологической линии (соединённой роликовыми конвейерами) получают изделие, требующее только окраски и упаковки. Процессы окраски и упаковки также автоматизированы. Панельные радиаторы типа Plan Compact, Plan Ventil Compact, Plan Ventil Compact M, Plint P, Plan Hygiene и Plan Ventil Hygiene снабжены дополнительной декоративной плоской фронтальной пластиной, наклеиваемой на переднюю нагревательную панель. В модели Plint PD высотой 200 мм декоративная пластина наклеена также и на заднюю нагревательную панель.

Панельные радиаторы типа Ramo Compact, Ramo Ventil Compact, Ramo Ventil Compact M и Plint R снабжены дополнительной декоративной плоской фронтальной пластиной с выдавленными лёгкими горизонтальными бороздками, которая наклеивается на переднюю панель радиатора. В модели Plint RD высотой 200 мм декоративная пластина наклеена также и на заднюю панель радиатора.

## ОКРАСКА

Неотделанные радиаторы после прохождения первых этапов технологического процесса подвергаются затем процессам, обеспечивающим получение готового лакокрасочного покрытия, в следующем порядке:

- подготовка поверхности (мытьё, обезжиривание, железная окисная фосфатизация поверхности, промывка) во время прохождения через мойку с установленной душевой системой с использованием специальных химических средств,
- грунтовочная окраска методом катафореза второго поколения KTL II посредством погружения всего радиатора в грунтовочную краску белого цвета, обеспечивающая прекрасное предохранение от коррозии,
- просушка после грунтовочной окраски в камере каплеотделения и туннельной газовой сушилке,
- окраска эпоксидной порошковой краской путём напыления её на поверхность радиатора электростатическим методом в лакировочной кабине с использованием специального лакировального оборудования.
- спекание нанесённых защитных слоёв в печи при температуре 190°C

Стандартным цветом для всех панельных радиаторов с профилированной и гладкой передней панелью является белый RAL 9016. Другие цвета по шкале RAL можно получить по запросу за дополнительную плату.



Подготовка поверхности радиатора



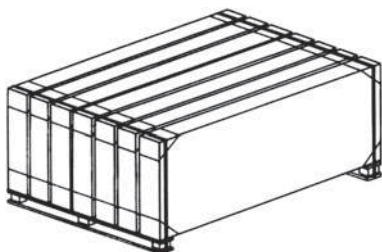
Цветные радиаторы по шкале RAL

# Условия использования панельных радиаторов

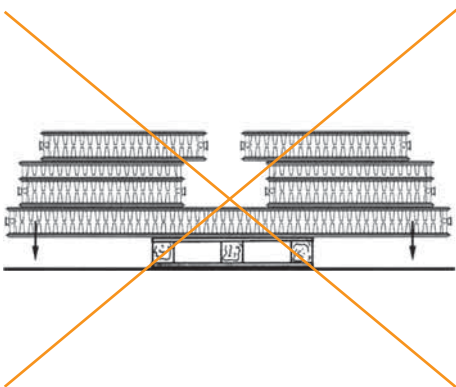


Упаковка радиаторов

Тип радиатора	Количество на поддоне
тип 10	12 штук
тип 11	12 штук
тип 20	7 штук
тип 21s	10 штук
тип 22	7 штук
тип 30	5 штук
тип 33	5 штук
тип 44	4 штуки



Размещение радиаторов на поддоне



Пример неправильного складирования, приводящего к повреждению радиаторов

## упаковка

Панельные радиаторы с профилированной и плоской передней панелью поставляются в предохранительной упаковке, позволяющей устанавливать радиатор без необходимости её удаления. Радиаторы упаковываются на фабрике в термоусадочную плёнку. Дополнительная упаковка под плёнкой состоит из 2 расположенных вдоль радиатора снизу и сверху прочных листов гофрированного картона, предохраняющих его рёбра. Кроме того углы радиаторов предохраняются четырьмя пластмассовыми накладками.

Во время установки радиатора в систему следует вскрывать упаковку только в требуемом месте. Лишь по окончании всех работ в помещении, которые могут повредить радиаторы, удаляется вся упаковка. В ходе нагревания вся упаковка должна быть полностью удалена.

Отдельные радиаторы устанавливаются вертикально на деревянных поддонах и стягиваются вместе лентой, предупреждающей неконтролируемые перемещения радиаторов во время складирования и транспортировки.

## транспортировка и складирование

Транспортировать радиаторы необходимо с должной осторожностью: перевозить в сухих и закрытых грузовых отсеках.

Как поддоны, так и отдельные радиаторы во время транспортировки необходимо предохранить таким образом, чтобы они не перемещались. Погрузка и разгрузка радиаторов должна производиться так, чтобы не повредить лакокрасочное покрытие и не деформировать радиатор от ударов.

Радиаторы необходимо складировать в закрытых сухих помещениях и предохранять их от контакта с влагой и едкими веществами, которые могут привести к повреждению покрытия. Радиаторы нельзя складировать под открытым небом даже если они предохранены плёнкой или брезентом. В случае появления влаги внутри упаковки необходимо немедленно удалить её, а радиатор высушить.

Радиаторы следует складировать на поддонах, а снятые с поддонов – устанавливать в вертикальном положении, предохраняя от повреждения, особенно их нижние рёбра.

Радиаторы нельзя бросать и тянуть по полу.

Неправильная транспортировка и складское хранение радиаторов может привести к их разгерметизации. Особо длинные радиаторы нельзя складировать или транспортировать на маленьких поддонах в лежащем положении. То же касается ситуации, когда выступающие края длинного радиатора будут придавлены стопкой меньших радиаторов, вызывающей прогиб вниз и деформацию лежащего внизу радиатора.





	Compact	Ventil Compact	Ventil Compact M	Hygiene	Ventil Hygiene	Plan Compact	Plan Ventil Compact	Plan Ventil Compact M	Plan Hygiene	Plan Ventil Hygiene	Ramo Compact	Ramo Ventil Compact	Ramo Ventil Compact M	Vertical
профилированная передняя панель	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x
гладкая передняя панель	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	-
максимальное рабочее давление [бар]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6
количество патрубков - боковые + нижние	4	4+2	4+2	4	4+2	4	4+2	4+2	4	4+2	4	4+2	4+2	0+4
боковое подсоединение - GW 1/2"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-
нижнее подсоединение - GW 1/2"	-	x	-	-	x	-	x	-	-	x	-	x	-	x
нижнее центральное подсоединение - GW 1/2"	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	x
кронштейны в комплекте с радиатором	x	x	x	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	x	x	x	- <sup>1)</sup>	- <sup>1)</sup>	x	x	x	x
боковые накладки	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	x
верхняя накладка	x	x	x	-	-	x	x	x	-	-	x	x	x	-
встроенная клапанная вставка	-	x	x	-	x	-	x	x	-	x	-	x	x	-

**Примечание:**

<sup>1)</sup> Радиаторы Hygiene, Ventil Hygiene, Plan Hygiene и Plan Ventil Hygiene не имеют креплений в комплекте. Специальные крепления для больничных радиаторов типа Monclac MCK – по заказу. Больше информации на стр. 30, 36, 60, 66.

## тепловая мощность радиаторов

Тепловая мощность радиаторов Purmo определена в соответствии с EN 442 на основании измерений в лаборатории. В качестве параметров испытания приняты температуры 75/65/20 °C.

Тепловую мощность радиаторов для других параметров можно рассчитать по нижеприведённой формуле:

$$\Phi = \Phi_n \left[ \frac{\Delta t}{\Delta t_n} \right]^n$$

где:

- Φ - тепловая мощность радиатора [Вт]
- Φ<sub>n</sub> - тепловая мощность радиатора, определённая на основании измерений в соответствии с EN 442 [Вт]
- Δt - логарифмическая разность температур [K]
- Δt<sub>n</sub> - логарифмическая разность температур 50 [K], рассчитанная для температур отнесения 75/65/20 °C
- n - показатель степени, характерный для данного типа радиатора

### Указание

Если выполняется условие  $c = \frac{t_p - t_1}{t_z - t_1} < 0,7$ , то тогда перепад температур Δt

следует рассчитывать по формуле:  $\Delta t_{\text{логарифмическая}} = \frac{t_z - t_p}{\ln((t_z - t_1) / (t_p - t_1))}$ , а если оно

не выполняется, то Δt нужно рассчитывать по формуле:  $\Delta t_{\text{арифметическая}} = \frac{t_z + t_p}{2} - t_1$

где:

- t<sub>z</sub> - температура воды, питающей радиатор [°C]
- t<sub>p</sub> - температура воды, возвращаемой из радиатора [°C]
- t<sub>1</sub> - температура внутри помещения [°C]

Все радиаторы PURMO имеют декларацию соответствия с EN 442. Каждый радиатор имеет фабричную маркировку в нижней части панели с данными, содержащими наименование производителя, страну изготовления, тип радиатора, номер реестра соответствия EN 442, максимальное рабочее давление, а также дату и время выпуска.

Примерные номера реестра соответствия, напечатанные внутри радиатора, для отдельных типов выглядят следующим образом:

тип 10 = 0810, тип 11 = 0811, тип 21s = 0812, тип 22 = 0813, тип 33 = 0814



## СОМРАСТ (PURMO C)

Панельные радиаторы PURMO Compact с профилированными нагревательными панелями и конвекционными элементами. Снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G ½" делают возможным боковое подсоединение как справа, так и слева.

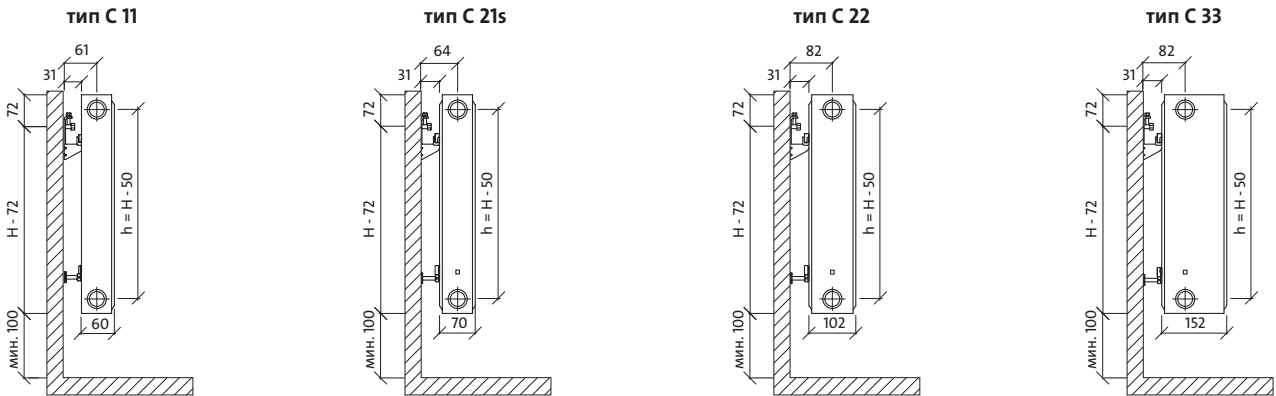
### технические данные

- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 4 x G ½" боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробка, воздухоотводчик в комплекте с радиатором.



Радиаторы Compact по заказу имеются также в специальной версии с дополнительной антикоррозионной защитой

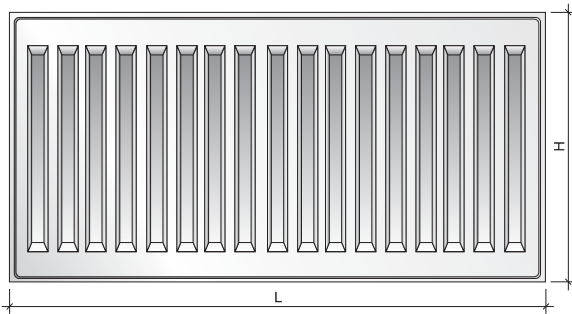
## виды сбоку



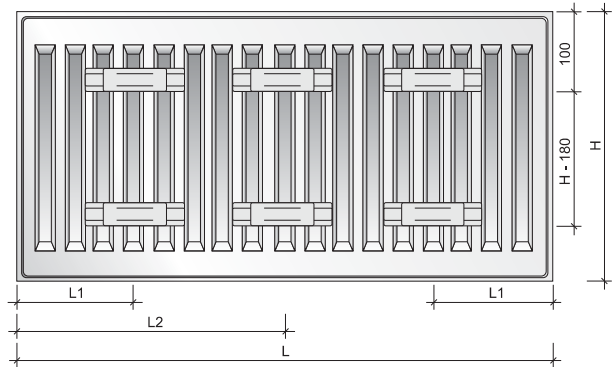
размеры в мм

$H$  = высота  
 $L$  = длина  
 $h$  = монтажное расстояние

## вид спереди



## вид сзади



## ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

Выс. тип	300	400	450	500	550	600	900
11	1,7	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2	4,5
21s	3,4	4,5	5,0	5,5	6,1	6,6	9,0
22	3,4	4,5	5,0	5,5	6,1	6,6	9,0
33	5,1	6,7	7,5	8,2	9,0	9,8	13,3

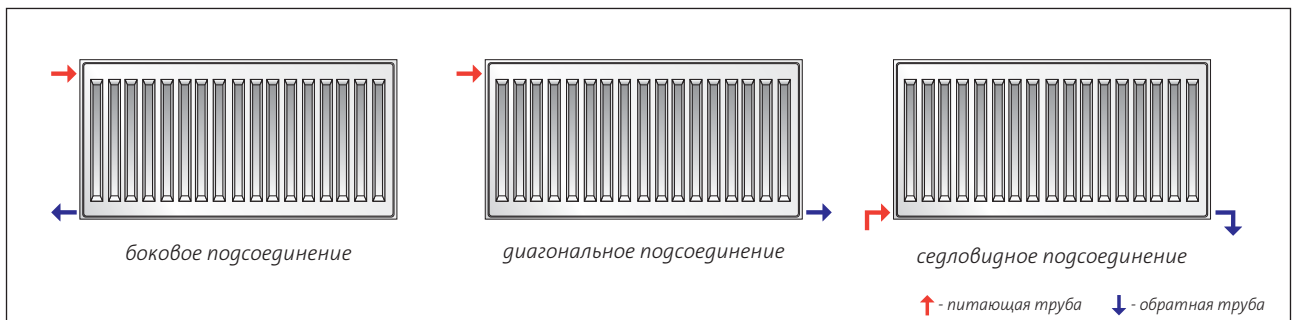
вес: кг/м

Выс. тип	300	400	450	500	550	600	900
11	8,9	11,6	13,7	14,4	15,8	17,2	26,2
21s	13,3	17,5	21,0	21,8	24,6	26,3	38,6
22	15,3	20,3	24,0	25,3	28,2	30,7	45,8
33	22,6	30,2	35,7	37,7	41,5	45,5	67,6

монтажные размеры: мм

тип	C 11		C 21s, C 22, C 33		
	L	L1	L2	L1	L2
400-1600	117	-	133	-	-
1800	117	917	133	900	-
2000	117	1017	133	1000	-
2300	117	1150	133	1167	-
2600	117	1317	133	1300	-
3000	117	1517	133	1500	-

## рекомендуемые подсоединения





ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO C 11 600 x 1200**



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	90/70/20 °C	277	361	401	441	479	517	726
	75/65/20 °C	218	284	316	347	378	407	571
500	90/70/20 °C	346	451	501	551	599	646	907
	75/65/20 °C	273	356	395	434	472	509	714
600	90/70/20 °C	415	541	601	661	719	776	1089
	75/65/20 °C	328	427	474	521	566	611	856
700	90/70/20 °C	484	631	702	771	839	905	1270
	75/65/20 °C	382	498	553	608	661	713	999
800	90/70/20 °C	553	721	802	881	959	1034	1451
	75/65/20 °C	437	569	632	694	755	814	1142
900	90/70/20 °C	623	811	902	991	1079	1164	1633
	75/65/20 °C	491	640	711	781	850	916	1284
1000	90/70/20 °C	692	902	1002	1102	1199	1293	1814
	75/65/20 °C	546	711	790	868	944	1018	1427
1100	90/70/20 °C	761	992	1102	1212	1318	1422	1996
	75/65/20 °C	601	782	869	955	1038	1120	1570
1200	90/70/20 °C	830	1082	1203	1322	1438	1552	2177
	75/65/20 °C	655	853	948	1042	1133	1222	1712
1400	90/70/20 °C	969	1262	1403	1542	1678	1810	2540
	75/65/20 °C	764	995	1106	1215	1322	1425	1998
1600	90/70/20 °C	1107	1443	1603	1763	1918	2069	2903
	75/65/20 °C	874	1138	1264	1389	1510	1629	2283
1800	90/70/20 °C	1245	1623	1804	1983	2157	2327	3266
	75/65/20 °C	983	1280	1422	1562	1699	1832	2569
2000	90/70/20 °C	1384	1803	2004	2203	2397	2586	3629
	75/65/20 °C	1092	1422	1580	1736	1888	2036	2854
2300	90/70/20 °C	1591	2074	2305	2534	2757	2974	4173
	75/65/20 °C	1256	1635	1817	1996	2171	2341	3282
2600	90/70/20 °C	1799	2344	2606	2864	3116	3362	4717
	75/65/20 °C	1420	1849	2054	2257	2454	2647	3710
3000	90/70/20 °C	2075	2705	3007	3305	3596	3879	5443
	75/65/20 °C	1638	2133	2370	2604	2832	3054	4281

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	828	1080	1201	1320	1437	1551	2177
показатель n	1,2981	1,3026	1,3048	1,3070	1,3093	1,3115	1,3170



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO C 21s 600 x 1200**



наименование  
тип  
высота  
длина



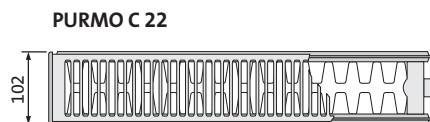
длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	90/70/20 °C	384	488	537	587	635	682	950
	75/65/20 °C	304	385	424	462	500	536	744
500	90/70/20 °C	481	610	672	734	794	853	1188
	75/65/20 °C	381	482	530	578	625	670	931
600	90/70/20 °C	577	732	806	880	952	1023	1425
	75/65/20 °C	457	578	636	694	749	804	1117
700	90/70/20 °C	673	853	941	1027	1111	1194	1663
	75/65/20 °C	533	674	742	809	874	938	1303
800	90/70/20 °C	769	975	1075	1174	1270	1364	1900
	75/65/20 °C	609	770	848	925	999	1072	1489
900	90/70/20 °C	865	1097	1209	1320	1429	1535	2138
	75/65/20 °C	685	867	954	1040	1124	1206	1675
1000	90/70/20 °C	961	1219	1344	1467	1587	1705	2376
	75/65/20 °C	761	963	1060	1156	1249	1340	1861
1100	90/70/20 °C	1057	1341	1478	1614	1746	1876	2613
	75/65/20 °C	837	1059	1166	1272	1374	1474	2047
1200	90/70/20 °C	1153	1463	1612	1761	1905	2046	2851
	75/65/20 °C	913	1156	1272	1387	1499	1608	2233
1400	90/70/20 °C	1346	1707	1881	2054	2222	2387	3326
	75/65/20 °C	1065	1348	1484	1618	1749	1876	2605
1600	90/70/20 °C	1538	1951	2150	2348	2540	2728	3801
	75/65/20 °C	1218	1541	1696	1850	1998	2144	2978
1800	90/70/20 °C	1730	2195	2419	2641	2857	3069	4276
	75/65/20 °C	1370	1733	1908	2081	2248	2412	3350
2000	90/70/20 °C	1922	2438	2687	2934	3175	3410	4751
	75/65/20 °C	1522	1926	2120	2312	2498	2680	3722
2300	90/70/20 °C	2210	2804	3091	3375	3651	3922	5464
	75/65/20 °C	1750	2215	2438	2659	2873	3082	4280
2600	90/70/20 °C	2499	3170	3494	3815	4127	4433	6177
	75/65/20 °C	1979	2504	2756	3006	3247	3484	4839
3000	90/70/20 °C	2883	3658	4031	4402	4762	5115	7127
	75/65/20 °C	2283	2889	3180	3468	3747	4020	5583

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1148	1459	1609	1759	1904	2047	2860
показатель n	1,2803	1,2940	1,3008	1,3076	1,3145	1,3213	1,3390



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO C 22 600 x 1200**



наименование

тип

высота

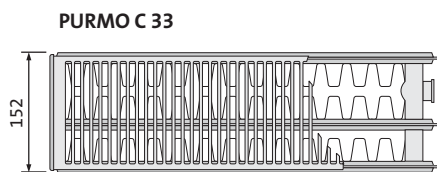
длина

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	90/70/20 °C	488	621	686	749	811	872	1223
	75/65/20 °C	384	488	539	588	636	684	955
500	90/70/20 °C	610	776	857	936	1014	1090	1529
	75/65/20 °C	481	611	674	735	796	855	1194
600	90/70/20 °C	732	932	1029	1123	1217	1308	1835
	75/65/20 °C	577	733	808	882	955	1025	1433
700	90/70/20 °C	854	1087	1200	1311	1420	1526	2140
	75/65/20 °C	673	855	943	1029	1114	1196	1672
800	90/70/20 °C	976	1242	1371	1498	1622	1744	2446
	75/65/20 °C	769	977	1078	1176	1273	1367	1910
900	90/70/20 °C	1098	1397	1543	1685	1825	1962	2752
	75/65/20 °C	865	1099	1212	1323	1432	1538	2149
1000	90/70/20 °C	1220	1553	1714	1872	2028	2180	3058
	75/65/20 °C	961	1221	1347	1470	1591	1709	2388
1100	90/70/20 °C	1342	1708	1886	2060	2231	2398	3364
	75/65/20 °C	1057	1343	1482	1617	1750	1880	2627
1200	90/70/20 °C	1464	1863	2057	2247	2434	2616	3669
	75/65/20 °C	1153	1465	1616	1764	1909	2051	2866
1400	90/70/20 °C	1708	2174	2400	2621	2839	3052	4281
	75/65/20 °C	1345	1709	1886	2058	2227	2393	3343
1600	90/70/20 °C	1952	2484	2743	2996	3245	3488	4893
	75/65/20 °C	1538	1954	2155	2352	2546	2734	3821
1800	90/70/20 °C	2196	2795	3086	3370	3651	3925	5504
	75/65/20 °C	1730	2198	2425	2646	2864	3076	4298
2000	90/70/20 °C	2440	3105	3429	3745	4056	4361	6116
	75/65/20 °C	1922	2442	2694	2940	3182	3418	4776
2300	90/70/20 °C	2806	3571	3943	4306	4665	5015	7033
	75/65/20 °C	2210	2808	3098	3381	3659	3931	5492
2600	90/70/20 °C	3172	4037	4457	4868	5273	5669	7950
	75/65/20 °C	2499	3175	3502	3822	4137	4443	6209
3000	90/70/20 °C	3660	4658	5143	5617	6084	6541	9173
	75/65/20 °C	2883	3663	4041	4410	4773	5127	7164

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1463	1864	2059	2250	2439	2623	3690
показатель n	1,3094	1,3182	1,3226	1,3270	1,3314	1,3358	1,3561

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO C 33 600 x 1200**



наименование  
тип  
высота  
длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	90/70/20 °C	685	865	953	1039	1123	1205	1671
	75/65/20 °C	539	680	748	814	879	942	1304
500	90/70/20 °C	856	1082	1191	1298	1403	1506	2089
	75/65/20 °C	674	850	935	1018	1099	1178	1630
600	90/70/20 °C	1027	1298	1429	1558	1684	1808	2506
	75/65/20 °C	808	1019	1121	1221	1318	1414	1956
700	90/70/20 °C	1198	1514	1668	1818	1965	2109	2924
	75/65/20 °C	943	1189	1308	1425	1538	1649	2282
800	90/70/20 °C	1369	1731	1906	2077	2245	2410	3342
	75/65/20 °C	1078	1359	1495	1628	1758	1885	2608
900	90/70/20 °C	1540	1947	2144	2337	2526	2711	3760
	75/65/20 °C	1212	1529	1682	1832	1977	2120	2934
1000	90/70/20 °C	1712	2163	2382	2597	2806	3013	4177
	75/65/20 °C	1347	1699	1869	2035	2197	2356	3260
1100	90/70/20 °C	1883	2380	2621	2856	3087	3314	4595
	75/65/20 °C	1482	1869	2056	2239	2417	2592	3586
1200	90/70/20 °C	2054	2596	2859	3116	3368	3615	5013
	75/65/20 °C	1616	2039	2243	2442	2636	2827	3912
1400	90/70/20 °C	2396	3029	3335	3636	3929	4218	5848
	75/65/20 °C	1886	2379	2617	2849	3076	3298	4564
1600	90/70/20 °C	2739	3462	3812	4155	4490	4820	6684
	75/65/20 °C	2155	2718	2990	3256	3515	3770	5216
1800	90/70/20 °C	3081	3894	4288	4674	5052	5423	7519
	75/65/20 °C	2425	3058	3364	3663	3955	4241	5868
2000	90/70/20 °C	3423	4327	4765	5194	5613	6025	8355
	75/65/20 °C	2694	3398	3738	4070	4394	4712	6520
2300	90/70/20 °C	3937	4976	5480	5973	6455	6929	9608
	75/65/20 °C	3098	3908	4299	4681	5053	5419	7498
2600	90/70/20 °C	4450	5625	6194	6752	7297	7833	10861
	75/65/20 °C	3502	4417	4859	5291	5712	6126	8476
3000	90/70/20 °C	5135	6490	7147	7790	8419	9038	12532
	75/65/20 °C	4041	5097	5607	6105	6591	7068	9780

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	2053	2600	2865	3125	3380	3632	5043
	1,3140	1,3255	1,3313	1,3371	1,3428	1,3486	1,3600



## VENTIL COMPACT (PURMO CV)

Универсальные панельные радиаторы PURMO Ventil Compact с профилированными нагревательными панелями и конвекционными элементами, снабжённые боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой G ½" делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости также и сбоку. В комплект радиатора входит встроенная клапанная вставка с предварительной регулировкой фирмы Oventrop.

### технические данные

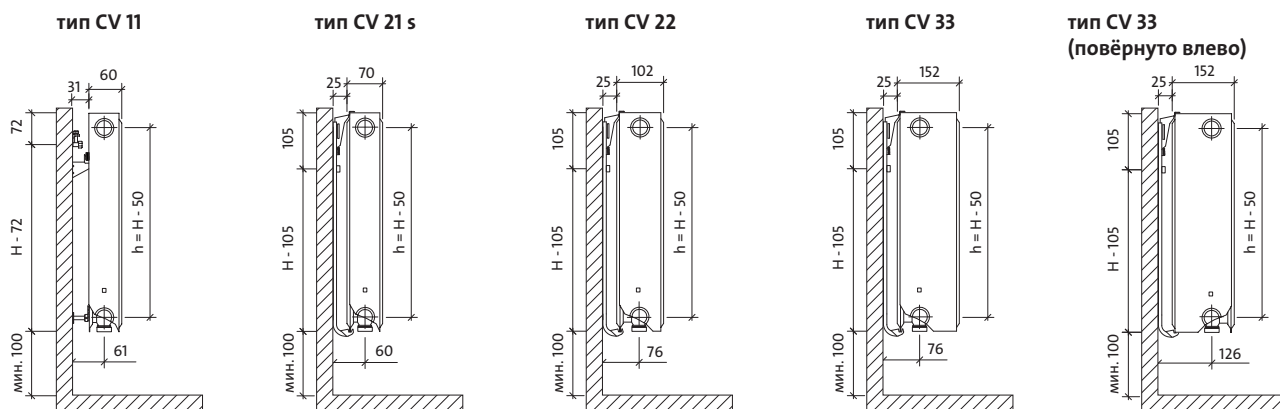
- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 2 x G ½" снизу справа (слева - на заказ),  
4 x G ½" боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробка, воздухоотводчик в комплекте с радиатором.



Радиаторы Ventil Compact по заказу имеются также в специальной версии с дополнительной антикоррозионной защитой



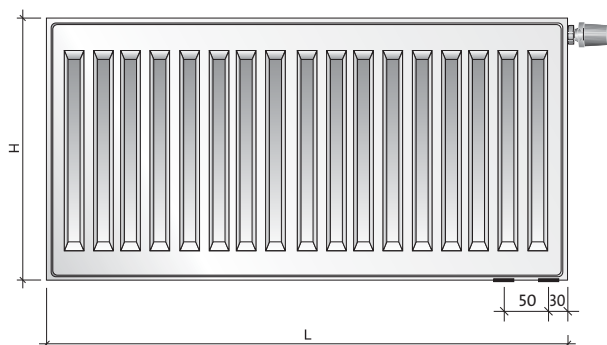
## виды сбоку



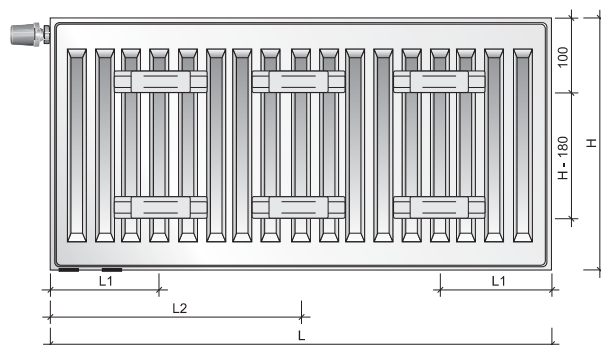
размеры в мм

*H* = высота  
*L* = длина  
*h* = монтажное расстояние

## вид спереди



## вид сзади - только тип CV 11



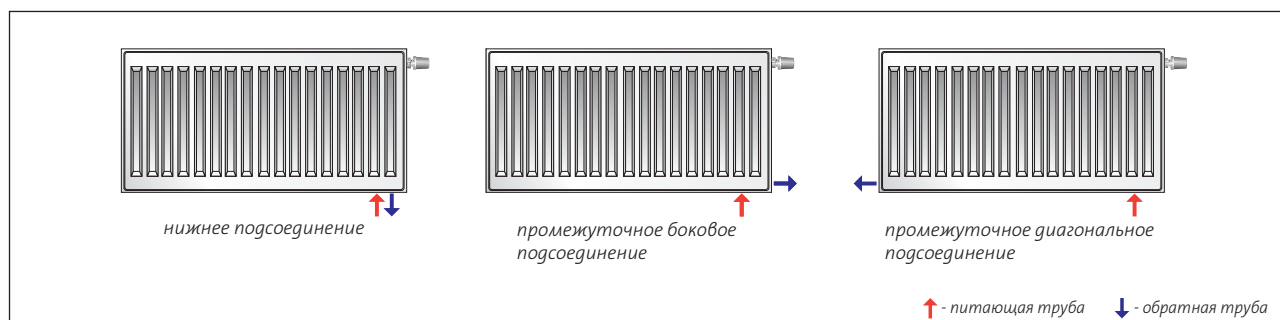
## ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м		300	400	450	500	600	900
выс.	тип						
11	11	1,7	2,2	2,5	2,7	3,2	4,5
21s	21s	3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0
22	22	3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0
33	33	5,1	6,7	7,5	8,2	9,8	13,3

вес: кг/м		300	400	450	500	600	900
выс.	тип						
11	11	9,1	12,0	14,1	14,7	17,6	26,2
21s	21s	13,9	18,3	21,7	22,6	27,2	40,6
22	22	15,7	21,0	24,7	26,0	31,6	46,5
33	33	23,1	30,7	36,4	38,6	46,2	69,1

монтажные размеры: мм		
тип	CV 11	
	L	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

## рекомендуемые подсоединения





ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO CV 11 600 x 1200 L**

наименование —  
тип —  
высота —  
длина —  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	90/70/20 °C	277	361	401	441	517	726
	75/65/20 °C	218	284	316	347	407	571
500	90/70/20 °C	346	451	501	551	646	907
	75/65/20 °C	273	356	395	434	509	714
600	90/70/20 °C	415	541	601	661	776	1089
	75/65/20 °C	328	427	474	521	611	856
700	90/70/20 °C	484	631	702	771	905	1270
	75/65/20 °C	382	498	553	608	713	999
800	90/70/20 °C	553	721	802	881	1034	1451
	75/65/20 °C	437	569	632	694	814	1142
900	90/70/20 °C	623	811	902	991	1164	1633
	75/65/20 °C	491	640	711	781	916	1284
1000	90/70/20 °C	692	902	1002	1102	1293	1814
	75/65/20 °C	546	711	790	868	1018	1427
1100	90/70/20 °C	761	992	1102	1212	1422	1996
	75/65/20 °C	601	782	869	955	1120	1570
1200	90/70/20 °C	830	1082	1203	1322	1552	2177
	75/65/20 °C	655	853	948	1042	1222	1712
1400	90/70/20 °C	969	1262	1403	1542	1810	2540
	75/65/20 °C	764	995	1106	1215	1425	1998
1600	90/70/20 °C	1107	1443	1603	1763	2069	2903
	75/65/20 °C	874	1138	1264	1389	1629	2283
1800	90/70/20 °C	1245	1623	1804	1983	2327	3266
	75/65/20 °C	983	1280	1422	1562	1832	2569
2000	90/70/20 °C	1384	1803	2004	2203	2586	3629
	75/65/20 °C	1092	1422	1580	1736	2036	2854
2300	90/70/20 °C	1591	2074	2305	2534	2974	4173
	75/65/20 °C	1256	1635	1817	1996	2341	3282
2600	90/70/20 °C	1799	2344	2606	2864	3362	4717
	75/65/20 °C	1420	1849	2054	2257	2647	3710
3000	90/70/20 °C	2075	2705	3007	3305	3879	5443
	75/65/20 °C	1638	2133	2370	2604	3054	4281

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	828	1080	1201	1320	1551	2177
показатель n	1,2981	1,3026	1,3048	1,3070	1,3115	1,3170

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO CV 21s 600 x 1200**



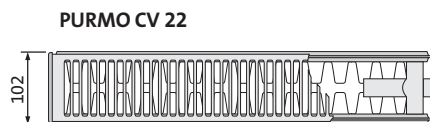
наименование  
тип  
высота  
длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	90/70/20 °C	384	488	537	587	682	950
	75/65/20 °C	304	385	424	462	536	744
500	90/70/20 °C	481	610	672	734	853	1188
	75/65/20 °C	381	482	530	578	670	931
600	90/70/20 °C	577	732	806	880	1023	1425
	75/65/20 °C	457	578	636	694	804	1117
700	90/70/20 °C	673	853	941	1027	1194	1663
	75/65/20 °C	533	674	742	809	938	1303
800	90/70/20 °C	769	975	1075	1174	1364	1900
	75/65/20 °C	609	770	848	925	1072	1489
900	90/70/20 °C	865	1097	1209	1320	1535	2138
	75/65/20 °C	685	867	954	1040	1206	1675
1000	90/70/20 °C	961	1219	1344	1467	1705	2376
	75/65/20 °C	761	963	1060	1156	1340	1861
1100	90/70/20 °C	1057	1341	1478	1614	1876	2613
	75/65/20 °C	837	1059	1166	1272	1474	2047
1200	90/70/20 °C	1153	1463	1612	1761	2046	2851
	75/65/20 °C	913	1156	1272	1387	1608	2233
1400	90/70/20 °C	1346	1707	1881	2054	2387	3326
	75/65/20 °C	1065	1348	1484	1618	1876	2605
1600	90/70/20 °C	1538	1951	2150	2348	2728	3801
	75/65/20 °C	1218	1541	1696	1850	2144	2978
1800	90/70/20 °C	1730	2195	2419	2641	3069	4276
	75/65/20 °C	1370	1733	1908	2081	2412	3350
2000	90/70/20 °C	1922	2438	2687	2934	3410	4751
	75/65/20 °C	1522	1926	2120	2312	2680	3722
2300	90/70/20 °C	2210	2804	3091	3375	3922	5464
	75/65/20 °C	1750	2215	2438	2659	3082	4280
2600	90/70/20 °C	2499	3170	3494	3815	4433	6177
	75/65/20 °C	1979	2504	2756	3006	3484	4839
3000	90/70/20 °C	2883	3658	4031	4402	5115	7127
	75/65/20 °C	2283	2889	3180	3468	4020	5583

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1148	1459	1609	1759	2047	2860
показатель n	1,2803	1,2940	1,3008	1,3076	1,3213	1,3390



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO CV 22 600 x 1200**



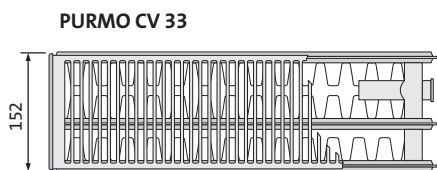
длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота					
		300	400	450	500	600	900
400	90/70/20 °C	488	621	686	749	872	1223
	75/65/20 °C	384	488	539	588	684	955
500	90/70/20 °C	610	776	857	936	1090	1529
	75/65/20 °C	481	611	674	735	855	1194
600	90/70/20 °C	732	932	1029	1123	1308	1835
	75/65/20 °C	577	733	808	882	1025	1433
700	90/70/20 °C	854	1087	1200	1311	1526	2140
	75/65/20 °C	673	855	943	1029	1196	1672
800	90/70/20 °C	976	1242	1371	1498	1744	2446
	75/65/20 °C	769	977	1078	1176	1367	1910
900	90/70/20 °C	1098	1397	1543	1685	1962	2752
	75/65/20 °C	865	1099	1212	1323	1538	2149
1000	90/70/20 °C	1220	1553	1714	1872	2180	3058
	75/65/20 °C	961	1221	1347	1470	1709	2388
1100	90/70/20 °C	1342	1708	1886	2060	2398	3364
	75/65/20 °C	1057	1343	1482	1617	1880	2627
1200	90/70/20 °C	1464	1863	2057	2247	2616	3669
	75/65/20 °C	1153	1465	1616	1764	2051	2866
1400	90/70/20 °C	1708	2174	2400	2621	3052	4281
	75/65/20 °C	1345	1709	1886	2058	2393	3343
1600	90/70/20 °C	1952	2484	2743	2996	3488	4893
	75/65/20 °C	1538	1954	2155	2352	2734	3821
1800	90/70/20 °C	2196	2795	3086	3370	3925	5504
	75/65/20 °C	1730	2198	2425	2646	3076	4298
2000	90/70/20 °C	2440	3105	3429	3745	4361	6116
	75/65/20 °C	1922	2442	2694	2940	3418	4776
2300	90/70/20 °C	2806	3571	3943	4306	5015	7033
	75/65/20 °C	2210	2808	3098	3381	3931	5492
2600	90/70/20 °C	3172	4037	4457	4868	5669	7950
	75/65/20 °C	2499	3175	3502	3822	4443	6209
3000	90/70/20 °C	3660	4658	5143	5617	6541	9173
	75/65/20 °C	2883	3663	4041	4410	5127	7164

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1463	1864	2059	2250	2623	3690
показатель n	1,3094	1,3182	1,3226	1,3270	1,3358	1,3561



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO CV 33 600 x 1200 L**



наименование  
тип  
высота  
длина  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	90/70/20 °C	685	865	953	1039	1205	1671
	75/65/20 °C	539	680	748	814	942	1304
500	90/70/20 °C	856	1082	1191	1298	1506	2089
	75/65/20 °C	674	850	935	1018	1178	1630
600	90/70/20 °C	1027	1298	1429	1558	1808	2506
	75/65/20 °C	808	1019	1121	1221	1414	1956
700	90/70/20 °C	1198	1514	1668	1818	2109	2924
	75/65/20 °C	943	1189	1308	1425	1649	2282
800	90/70/20 °C	1369	1731	1906	2077	2410	3342
	75/65/20 °C	1078	1359	1495	1628	1885	2608
900	90/70/20 °C	1540	1947	2144	2337	2711	3760
	75/65/20 °C	1212	1529	1682	1832	2120	2934
1000	90/70/20 °C	1712	2163	2382	2597	3013	4177
	75/65/20 °C	1347	1699	1869	2035	2356	3260
1100	90/70/20 °C	1883	2380	2621	2856	3314	4595
	75/65/20 °C	1482	1869	2056	2239	2592	3586
1200	90/70/20 °C	2054	2596	2859	3116	3615	5013
	75/65/20 °C	1616	2039	2243	2442	2827	3912
1400	90/70/20 °C	2396	3029	3335	3636	4218	5848
	75/65/20 °C	1886	2379	2617	2849	3298	4564
1600	90/70/20 °C	2739	3462	3812	4155	4820	6684
	75/65/20 °C	2155	2718	2990	3256	3770	5216
1800	90/70/20 °C	3081	3894	4288	4674	5423	7519
	75/65/20 °C	2425	3058	3364	3663	4241	5868
2000	90/70/20 °C	3423	4327	4765	5194	6025	8355
	75/65/20 °C	2694	3398	3738	4070	4712	6520
2300	90/70/20 °C	3937	4976	5480	5973	6929	9608
	75/65/20 °C	3098	3908	4299	4681	5419	7498
2600	90/70/20 °C	4450	5625	6194	6752	7833	10861
	75/65/20 °C	3502	4417	4859	5291	6126	8476
3000	90/70/20 °C	5135	6490	7147	7790	9038	12532
	75/65/20 °C	4041	5097	5607	6105	7068	9780

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	2053	2600	2865	3125	3632	5043
	1,3140	1,3255	1,3313	1,3371	1,3486	1,3600



## VENTIL COMPACT M (PURMO CVM)

Панельные радиаторы PURMO Ventil Compact M с центральным подсоединением снизу, с профилированными нагревательными панелями и конвекционными элементами, снабжённые боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2" делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости также и сбоку. В комплект радиатора входит встроенная клапанная вставка с предварительной регулировкой фирмы Oventrop.

Основное достоинство центрального подсоединения снизу заключается в том, что независимо от длины, высоты, толщины и вида радиатора положение патрубков для системы можно определить ещё когда здание находится в «сыром» состоянии.

### Технические данные

- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 2 x G 1/2" центральные снизу,  
4 x G 1/2" боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробки, воздухоотводчик в комплекте с радиатором.

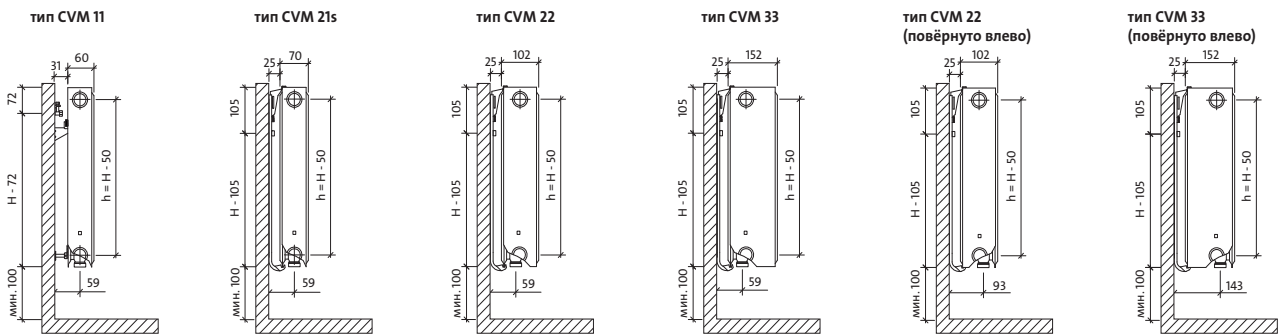


#### ВНИМАНИЕ:

Радиатор Ventil Compact M имеется в наличии только в правом исполнении.

Радиаторы Ventil Compact M по заказу имеются также в специальной версии с дополнительной антикоррозионной защитой.

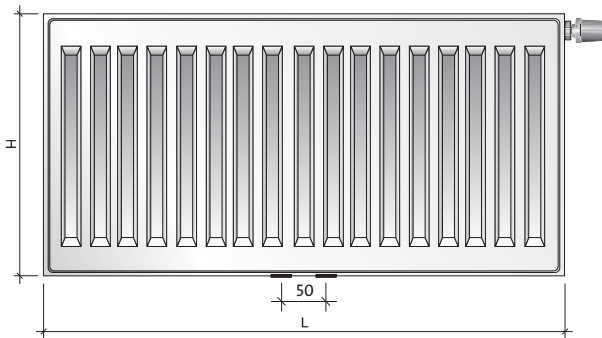
## виды сбоку



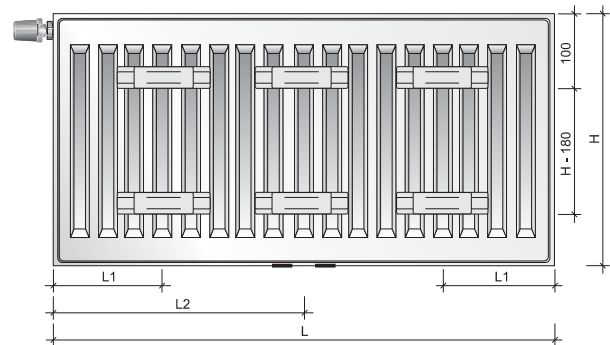
размеры в мм

$H$  = высота  
 $L$  = длина  
 $h$  = монтажное расстояние

## вид спереди



## вид сзади - только тип CVM 11



## ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

тип \ выс.	300	500	600	900
11	1,7	2,7	3,2	4,5
21s	3,4	5,5	6,6	9,0
22	3,4	5,5	6,6	9,0
33	5,1	8,2	9,8	13,3

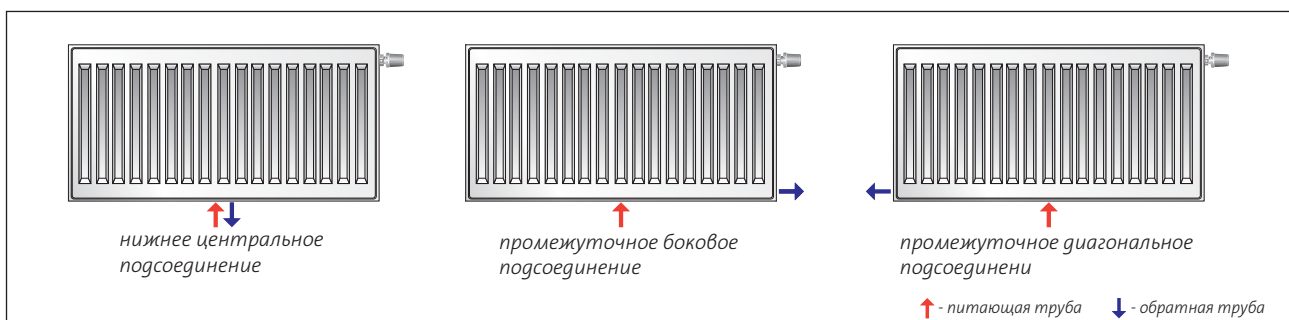
вес: кг/м

тип \ выс.	300	500	600	900
11	9,3	15,1	18,0	26,8
21s	14,0	22,9	27,5	40,8
22	16,0	26,5	32,1	47,8
33	23,3	38,7	46,2	68,7

монтажные размеры: мм

тип	CVM 11	
	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

## рекомендуемые подсоединения





PURMO CVM 11



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO CVM 11 600 x 1200**

наименование \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_  
высота \_\_\_\_\_  
длина \_\_\_\_\_

**ВНИМАНИЕ:** радиатор CVM имеется  
в наличии только в правом исполнении

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	277	441	517	726
	75/65/20 °C	218	347	407	571
500	90/70/20 °C	346	551	646	907
	75/65/20 °C	273	434	509	714
600	90/70/20 °C	415	661	776	1089
	75/65/20 °C	328	521	611	856
700	90/70/20 °C	484	771	905	1270
	75/65/20 °C	382	608	713	999
800	90/70/20 °C	553	881	1034	1451
	75/65/20 °C	437	694	814	1142
900	90/70/20 °C	623	991	1164	1633
	75/65/20 °C	491	781	916	1284
1000	90/70/20 °C	692	1102	1293	1814
	75/65/20 °C	546	868	1018	1427
1100	90/70/20 °C	761	1212	1422	1996
	75/65/20 °C	601	955	1120	1570
1200	90/70/20 °C	830	1322	1552	2177
	75/65/20 °C	655	1042	1222	1712
1400	90/70/20 °C	969	1542	1810	2540
	75/65/20 °C	764	1215	1425	1998
1600	90/70/20 °C	1107	1763	2069	2903
	75/65/20 °C	874	1389	1629	2283
1800	90/70/20 °C	1245	1983	2327	3266
	75/65/20 °C	983	1562	1832	2569
2000	90/70/20 °C	1384	2203	2586	3629
	75/65/20 °C	1092	1736	2036	2854
2300	90/70/20 °C	1591	2534	2974	
	75/65/20 °C	1256	1996	2341	
2600	90/70/20 °C	1799	2864	3362	
	75/65/20 °C	1420	2257	2647	
3000	90/70/20 °C	2075	3305	3879	
	75/65/20 °C	1638	2604	3054	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

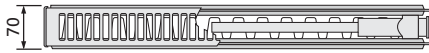
[Вт/м] 105/75/20 °C	828	1320	1551	2177
показатель n	1,2981	1,3070	1,3115	1,3170

тип 21s

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO CVM 21s 600 x 1200**

наименование \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_  
высота \_\_\_\_\_  
длина \_\_\_\_\_

PURMO CVM 21s

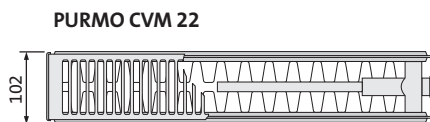


**ВНИМАНИЕ:** радиатор CVM имеется  
в наличии только в правом исполнении

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	384	587	682	950
	75/65/20 °C	304	462	536	744
500	90/70/20 °C	481	734	853	1188
	75/65/20 °C	381	578	670	931
600	90/70/20 °C	577	880	1023	1425
	75/65/20 °C	457	694	804	1117
700	90/70/20 °C	673	1027	1194	1663
	75/65/20 °C	533	809	938	1303
800	90/70/20 °C	769	1174	1364	1900
	75/65/20 °C	609	925	1072	1489
900	90/70/20 °C	865	1320	1535	2138
	75/65/20 °C	685	1040	1206	1675
1000	90/70/20 °C	961	1467	1705	2376
	75/65/20 °C	761	1156	1340	1861
1100	90/70/20 °C	1057	1614	1876	2613
	75/65/20 °C	837	1272	1474	2047
1200	90/70/20 °C	1153	1761	2046	2851
	75/65/20 °C	913	1387	1608	2233
1400	90/70/20 °C	1346	2054	2387	3326
	75/65/20 °C	1065	1618	1876	2605
1600	90/70/20 °C	1538	2348	2728	3801
	75/65/20 °C	1218	1850	2144	2978
1800	90/70/20 °C	1730	2641	3069	4276
	75/65/20 °C	1370	2081	2412	3350
2000	90/70/20 °C	1922	2934	3410	4751
	75/65/20 °C	1522	2312	2680	3722
2300	90/70/20 °C	2210	3375	3922	
	75/65/20 °C	1750	2659	3082	
2600	90/70/20 °C	2499	3815	4433	
	75/65/20 °C	1979	3006	3484	
3000	90/70/20 °C	2883	4402	5115	
	75/65/20 °C	2283	3468	4020	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1148	1759	2047	2860
показатель n	1,2803	1,3076	1,3213	1,3390



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO CVM 22 600 x 1200**

наименование \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_  
высота \_\_\_\_\_  
длина \_\_\_\_\_

**ВНИМАНИЕ:** радиатор CVM имеется  
в наличии только в правом исполнении

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	488	749	872	1223
	75/65/20 °C	384	588	684	955
500	90/70/20 °C	610	936	1090	1529
	75/65/20 °C	481	735	855	1194
600	90/70/20 °C	732	1123	1308	1835
	75/65/20 °C	577	882	1025	1433
700	90/70/20 °C	854	1311	1526	2140
	75/65/20 °C	673	1029	1196	1672
800	90/70/20 °C	976	1498	1744	2446
	75/65/20 °C	769	1176	1367	1910
900	90/70/20 °C	1098	1685	1962	2752
	75/65/20 °C	865	1323	1538	2149
1000	90/70/20 °C	1220	1872	2180	3058
	75/65/20 °C	961	1470	1709	2388
1100	90/70/20 °C	1342	2060	2398	3364
	75/65/20 °C	1057	1617	1880	2627
1200	90/70/20 °C	1464	2247	2616	3669
	75/65/20 °C	1153	1764	2051	2866
1400	90/70/20 °C	1708	2621	3052	4281
	75/65/20 °C	1345	2058	2393	3343
1600	90/70/20 °C	1952	2996	3488	4893
	75/65/20 °C	1538	2352	2734	3821
1800	90/70/20 °C	2196	3370	3925	5504
	75/65/20 °C	1730	2646	3076	4298
2000	90/70/20 °C	2440	3745	4361	6116
	75/65/20 °C	1922	2940	3418	4776
2300	90/70/20 °C	2806	4306	5015	
	75/65/20 °C	2210	3381	3931	
2600	90/70/20 °C	3172	4868	5669	
	75/65/20 °C	2499	3822	4443	
3000	90/70/20 °C	3660	5617	6541	
	75/65/20 °C	2883	4410	5127	

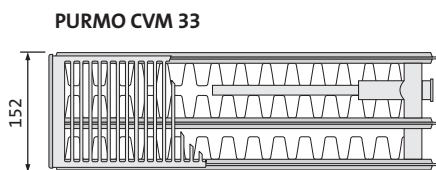
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1463	2250	2623	3690
показатель n	1,3094	1,3270	1,3358	1,3561



тип 33

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO CVM 33 600 x 1200**



**ВНИМАНИЕ:** радиатор CVM имеется  
в наличии только в правом исполнении



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	685	1039	1205	1671
	75/65/20 °C	539	814	942	1304
500	90/70/20 °C	856	1298	1506	2089
	75/65/20 °C	674	1018	1178	1630
600	90/70/20 °C	1027	1558	1808	2506
	75/65/20 °C	808	1221	1414	1956
700	90/70/20 °C	1198	1818	2109	2924
	75/65/20 °C	943	1425	1649	2282
800	90/70/20 °C	1369	2077	2410	3342
	75/65/20 °C	1078	1628	1885	2608
900	90/70/20 °C	1540	2337	2711	3760
	75/65/20 °C	1212	1832	2120	2934
1000	90/70/20 °C	1712	2597	3013	4177
	75/65/20 °C	1347	2035	2356	3260
1100	90/70/20 °C	1883	2856	3314	4595
	75/65/20 °C	1482	2239	2592	3586
1200	90/70/20 °C	2054	3116	3615	5013
	75/65/20 °C	1616	2442	2827	3912
1400	90/70/20 °C	2396	3636	4218	5848
	75/65/20 °C	1886	2849	3298	4564
1600	90/70/20 °C	2739	4155	4820	6684
	75/65/20 °C	2155	3256	3770	5216
1800	90/70/20 °C	3081	4674	5423	7519
	75/65/20 °C	2425	3663	4241	5868
2000	90/70/20 °C	3423	5194	6025	8355
	75/65/20 °C	2694	4070	4712	6520
2300	90/70/20 °C	3937	5973	6929	
	75/65/20 °C	3098	4681	5419	
2600	90/70/20 °C	4450	6752	7833	
	75/65/20 °C	3502	5291	6126	
3000	90/70/20 °C	5135	7790	9038	
	75/65/20 °C	4041	6105	7068	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	2053	3125	3632	5043
показатель n	1,3140	1,3371	1,3486	1,3600



## HYGIENE (PURMO H)

Панельные радиаторы PURMO Hygiene с профилированными нагревательными панелями не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и других объектах с повышенными гигиеническими требованиями. Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G ½" делают возможным боковое подсоединение как справа, так и слева.

### Технические данные

- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 4 x G ½" боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - по заказу
- Аксессуары : пробка, воздухоотводчик в комплекте с радиатором

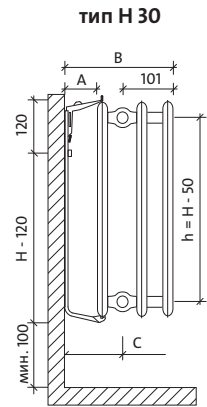
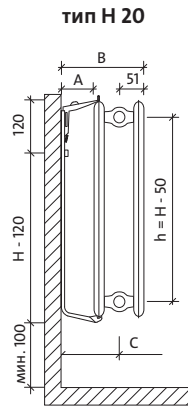
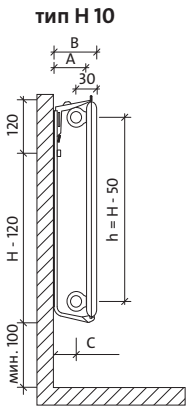
### ВНИМАНИЕ:

Крепления необходимо заказывать отдельно. Способ подбора и заказа - смотри стр. 30



Радиаторы Hygiene по заказу имеются также в специальной версии с дополнительной антикоррозионной защитой

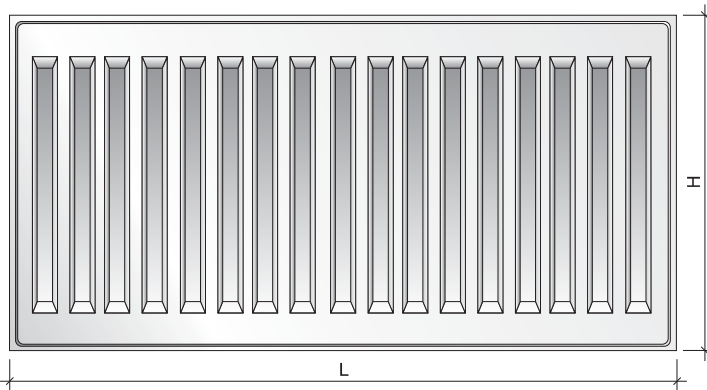
## виды сбоку



размеры в мм

$H$  = высота  
 $L$  = длина  
 $h$  = монтажное расстояние

## вид спереди



монтажные размеры: мм

тип	H 10	H 20	H 30
толщина радиатора	47	102	152
A-толщина подвеса	100	100	100
B-общая толщина	114	202	252
C-ось патрубка*	84	151	151

\* 201 мм для радиатора типа H 30  
повернуто влево

## ёмкость и вес

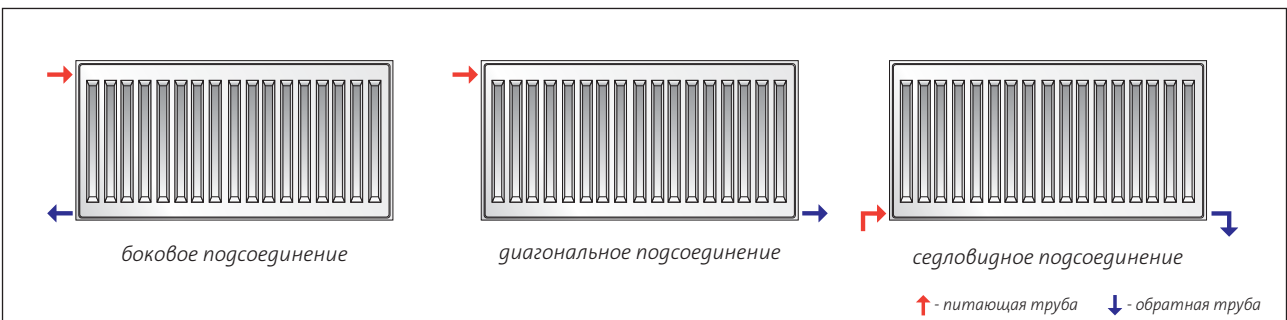
ёмкость: л/м

тип \ Выс.	300	400	450	500	550	600	900
10	1,7	2,2	2,5	2,7	3,0	3,2	4,5
20	3,4	4,5	5,0	5,5	6,1	6,6	9,0
30	5,1	6,7	7,5	8,2	9,0	9,8	13,3

вес: кг/м

тип \ Выс.	300	400	450	500	550	600	900
10	6,0	7,5	9,0	9,2	10,2	11,1	16,2
20	11,0	14,1	16,9	17,3	19,7	21,4	30,5
30	15,6	20,3	24,5	24,7	27,7	30,3	43,2

## рекомендуемые подсоединения



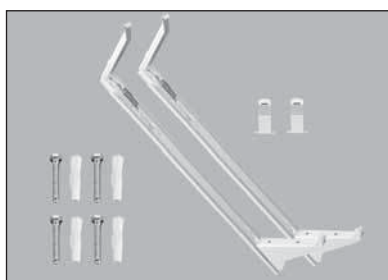
## КРЕПЛЕНИЯ

### Требуемое количество больничных кронштейнов Monclac MCK 108 для различных типов и высот гигиенических радиаторов PURMO

Кронштейны с плечом 108 мм – макс. вертикальная нагрузка на 1 кронштейн составляет 125 кг (новые кронштейны с усиленной конструкцией полки)

**ВНИМАНИЕ:** Крепления к гигиеническим радиаторам необходимо заказывать отдельно. Крепления упакованы в комплекте по 2 или 3 шт. В таблице показано количество еденичных креплений а не комплектов!!!

высота	300			400			450			500			550			600			900					
	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30			
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	3	3	4	4	4	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5

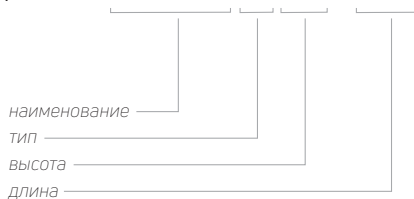


Правила правильного подбора комплектов креплений Monclac MCK 108 на примере Гигиенического радиатора тип 20 высота 600 мм:

- <sup>1)</sup> Для длины 1000 мм - 1 двойной комплект AZ02BW2MC601080R9016
- <sup>2)</sup> Для длины 2000 мм - 1 тройной комплект AZ02BW3MC601080R9016
- <sup>3)</sup> Для длины 3000 мм - 2 двойные комплекты AZ02BW2MC601080R9016

описание	код заказа
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 300 мм	AZ02BW2MC301080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 300 мм	AZ02BW3MC301080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 400 мм	AZ02BW2MC401080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 400 мм	AZ02BW3MC401080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 450 мм	AZ02BW2MC451080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 450 мм	AZ02BW3MC451080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 500 мм	AZ02BW2MC501080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 500 мм	AZ02BW3MC501080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 550 мм	AZ02BW2MC551080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 550 мм	AZ02BW3MC551080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 600 мм	AZ02BW2MC601080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 600 мм	AZ02BW3MC601080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 900 мм	AZ02BW2MC901080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 900 мм	AZ02BW3MC901080R9016

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO H 10 600 x 1200**



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	90/70/20 °C	178	229	253	277	301	323	458
	75/65/20 °C	139	180	199	218	237	256	361
500	90/70/20 °C	222	286	317	347	376	404	572
	75/65/20 °C	174	225	249	273	297	320	452
600	90/70/20 °C	267	343	380	416	451	485	687
	75/65/20 °C	209	269	299	328	356	383	542
700	90/70/20 °C	311	400	443	485	526	566	801
	75/65/20 °C	244	314	349	382	415	447	632
800	90/70/20 °C	356	457	507	554	601	647	915
	75/65/20 °C	278	359	398	437	474	511	722
900	90/70/20 °C	400	515	570	624	676	728	1030
	75/65/20 °C	313	404	448	491	534	575	813
1000	90/70/20 °C	445	572	633	693	752	809	1144
	75/65/20 °C	348	449	498	546	593	639	903
1100	90/70/20 °C	489	629	696	762	827	890	1259
	75/65/20 °C	383	494	548	601	652	703	993
1200	90/70/20 °C	533	686	760	832	902	970	1373
	75/65/20 °C	418	539	598	655	712	767	1084
1400	90/70/20 °C	622	800	886	970	1052	1132	1602
	75/65/20 °C	487	629	697	764	830	895	1264
1600	90/70/20 °C	711	915	1013	1109	1203	1294	1831
	75/65/20 °C	557	718	797	874	949	1022	1445
1800	90/70/20 °C	800	1029	1140	1248	1353	1456	2060
	75/65/20 °C	626	808	896	983	1067	1150	1625
2000	90/70/20 °C	889	1143	1266	1386	1503	1617	2289
	75/65/20 °C	696	898	996	1092	1186	1278	1806
2300	90/70/20 °C	1022	1315	1456	1594	1729	1860	2632
	75/65/20 °C	800	1033	1145	1256	1364	1470	2077
2600	90/70/20 °C	1156	1487	1646	1802	1954	2103	2975
	75/65/20 °C	905	1167	1295	1420	1542	1661	2348
3000	90/70/20 °C	1334	1715	1900	2079	2255	2426	3433
	75/65/20 °C	1044	1347	1494	1638	1779	1917	2709

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	535	687	760	831	900	967	1370
	1,3425	1,3255	1,3171	1,3086	1,3001	1,2916	1,2988



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO H 20 600 x 1200**



наименование

тип

высота

длина

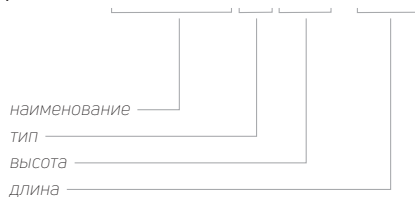
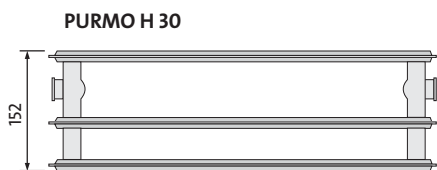
длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	90/70/20 °C	318	398	436	474	512	549	769
	75/65/20 °C	252	315	345	375	405	434	606
500	90/70/20 °C	398	497	545	593	640	686	961
	75/65/20 °C	315	394	432	469	506	543	758
600	90/70/20 °C	477	597	654	711	768	823	1154
	75/65/20 °C	378	472	518	563	607	651	910
700	90/70/20 °C	557	696	764	830	896	960	1346
	75/65/20 °C	441	551	604	657	708	760	1061
800	90/70/20 °C	637	796	873	949	1024	1098	1538
	75/65/20 °C	504	630	690	750	810	868	1213
900	90/70/20 °C	716	895	982	1067	1152	1235	1731
	75/65/20 °C	567	708	777	844	911	977	1364
1000	90/70/20 °C	796	994	1091	1186	1280	1372	1923
	75/65/20 °C	630	787	863	938	1012	1085	1516
1100	90/70/20 °C	875	1094	1200	1304	1407	1509	2115
	75/65/20 °C	693	866	949	1032	1113	1194	1668
1200	90/70/20 °C	955	1193	1309	1423	1535	1647	2308
	75/65/20 °C	756	944	1036	1126	1214	1302	1819
1400	90/70/20 °C	1114	1392	1527	1660	1791	1921	2692
	75/65/20 °C	882	1102	1208	1313	1417	1519	2122
1600	90/70/20 °C	1273	1591	1745	1897	2047	2195	3077
	75/65/20 °C	1008	1259	1381	1501	1619	1736	2426
1800	90/70/20 °C	1432	1790	1963	2134	2303	2470	3461
	75/65/20 °C	1134	1417	1553	1688	1822	1953	2729
2000	90/70/20 °C	1592	1989	2182	2372	2559	2744	3846
	75/65/20 °C	1260	1574	1726	1876	2024	2170	3032
2300	90/70/20 °C	1830	2287	2509	2727	2943	3156	4423
	75/65/20 °C	1449	1810	1985	2157	2328	2496	3487
2600	90/70/20 °C	2069	2586	2836	3083	3327	3567	5000
	75/65/20 °C	1638	2046	2244	2439	2631	2821	3942
3000	90/70/20 °C	2387	2983	3272	3557	3839	4116	5769
	75/65/20 °C	1890	2361	2589	2814	3036	3255	4548

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	950	1188	1303	1417	1529	1640	2304
показатель n	1,2815	1,2835	1,2846	1,2856	1,2866	1,2876	1,3042



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO H 30 600 x 1200**



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	90/70/20 °C	443	557	611	664	716	767	1057
	75/65/20 °C	350	439	482	524	564	604	828
500	90/70/20 °C	553	696	764	830	895	959	1321
	75/65/20 °C	437	549	549	655	705	755	1035
600	90/70/20 °C	664	835	917	996	1074	1150	1585
	75/65/20 °C	524	659	723	785	846	906	1241
700	90/70/20 °C	775	974	1070	1162	1253	1342	1850
	75/65/20 °C	612	769	844	916	987	1057	1448
800	90/70/20 °C	886	1113	1222	1329	1432	1534	2114
	75/65/20 °C	699	878	964	1047	1128	1208	1655
900	90/70/20 °C	996	1253	1375	1495	1611	1726	2378
	75/65/20 °C	787	988	1085	1178	1269	1359	1862
1000	90/70/20 °C	1107	1392	1528	1661	1790	1917	2642
	75/65/20 °C	874	1098	1205	1309	1410	1510	2069
1100	90/70/20 °C	1218	1531	1681	1827	1969	2109	2907
	75/65/20 °C	961	1208	1326	1440	1551	1661	2276
1200	90/70/20 °C	1328	1670	1834	1993	2147	2301	3171
	75/65/20 °C	1049	1318	1446	1571	1692	1812	2483
1400	90/70/20 °C	1550	1948	2139	2325	2505	2684	3699
	75/65/20 °C	1224	1537	1687	1833	1974	2114	2897
1600	90/70/20 °C	1771	2227	2445	2657	2863	3068	4228
	75/65/20 °C	1398	1757	1928	2094	2256	2416	3310
1800	90/70/20 °C	1992	2505	2751	2989	3221	3451	4756
	75/65/20 °C	1573	1976	2169	2356	2538	2718	3724
2000	90/70/20 °C	2214	2784	3056	3321	3579	3835	5285
	75/65/20 °C	1748	2196	2410	2618	2820	3020	4138
2300	90/70/20 °C	2546	3201	3515	3820	4116	4410	6078
	75/65/20 °C	2010	2525	2772	3011	3243	3473	4759
2600	90/70/20 °C	2878	3619	3973	4318	4653	4985	6870
	75/65/20 °C	2272	2855	3133	3403	3666	3926	5379
3000	90/70/20 °C	3321	4175	4584	4982	5369	5752	7927
	75/65/20 °C	2622	3294	3615	3927	4230	4530	6207

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1325	1667	1830	1990	2145	2299	3182
показатель n	1,2957	1,3004	1,3028	1,3051	1,3075	1,3098	1,3418



## VENTIL HYGIENE (PURMO HV)

Панельные радиаторы PURMO Ventil Hygiene с профилированными нагревательными панелями не имеют конвекционных элементов. Ввиду отсутствия боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» они предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и других объектах с повышенными гигиеническими требованиями. Два нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2" делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости также и сбоку. В комплект радиатора входит встроенная клапанная вставка с предварительной регулировкой фирмы Oventrop.

### Технические данные

- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 2 x G 1/2" снизу справа (слева - на заказ),  
4 x G 1/2" боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - по заказу
- Аксессуары : пробка, воздухоотводчик в комплекте с радиатором

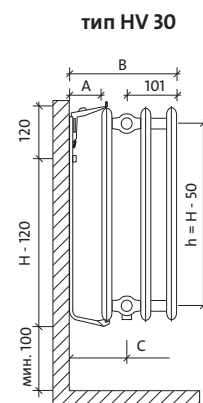
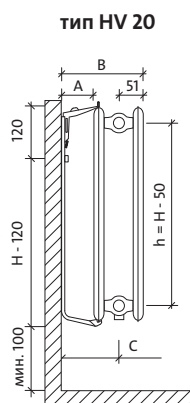
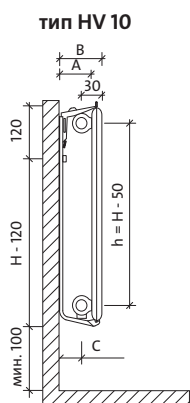
### ВНИМАНИЕ

Крепления необходимо заказывать отдельно. Способ подбора и заказа - смотри стр. 36



Радиаторы Ventil Hygiene по заказу имеются также в специальной версии с дополнительной антикоррозионной защитой

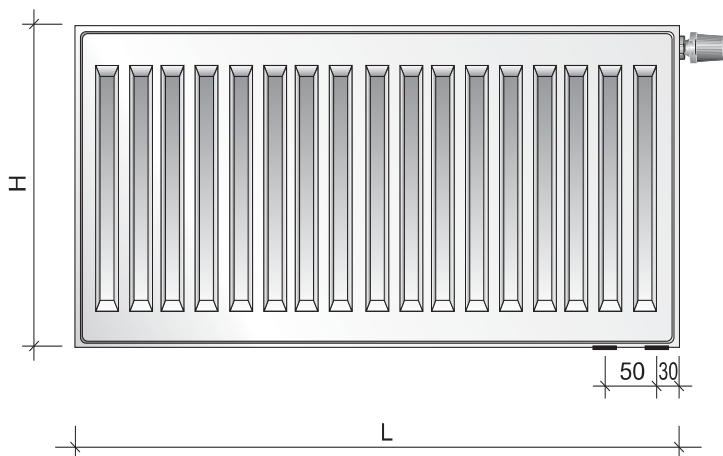
## виды сбоку



размеры в мм

$H$  = высота  
 $L$  = длина  
 $h$  = монтажное расстояние

## вид спереди



монтажные размеры: мм

тип	HV 10	HV 20	HV 30
толщина радиатора	47	102	152
А-толщина подвеса	100	100	100
В-общая толщина	114	202	252
С-ось патрубка*	84	151	151

\* 201 мм для радиатора типа HV 30 повернуто влево

## ёмкость и вес

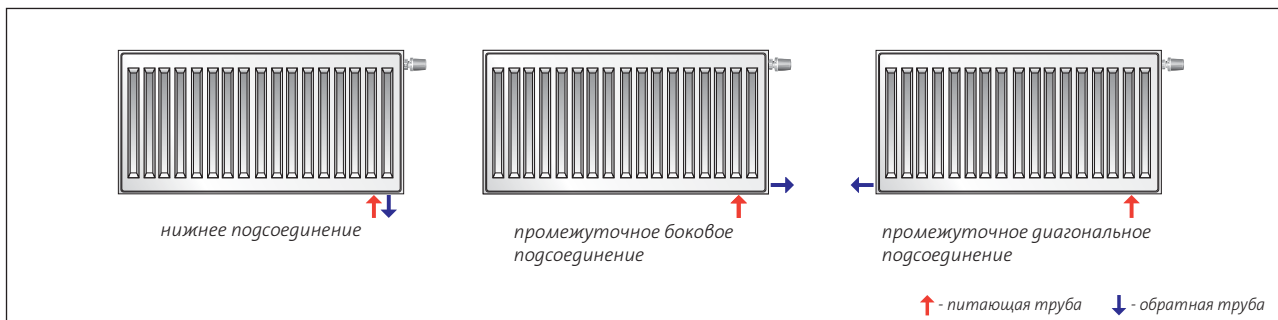
ёмкость: л/м

тип \ выс.	300	400	450	500	600	900
10	1,7	2,2	2,5	2,7	3,2	4,5
20	3,4	4,5	5,0	5,5	6,6	9,0
30	5,1	6,7	7,5	8,2	9,8	13,3

вес: кг/м

тип \ выс.	300	400	450	500	600	900
10	6,7	8,6	10,3	10,5	12,7	18,2
20	11,4	14,7	17,6	18,0	22,3	31,1
30	16,1	20,9	25,2	25,6	31,0	44,7

## рекомендуемые подсоединения



## КРЕПЛЕНИЯ

### Требуемое количество больничных кронштейнов Monclac MCK 108 для различных типов и высот гигиенических радиаторов PURMO

Кронштейны с плечом 108 мм – макс. вертикальная нагрузка на 1 кронштейн составляет 125 кг (новые кронштейны с усиленной конструкцией полки)

**ВНИМАНИЕ:** Крепления к гигиеническим радиаторам необходимо заказывать отдельно. Крепления упакованы в комплекте по 2 или 3 шт. В таблице показано количество еденичных креплений а не комплектов!!!

высота	300			400			450			500			600			900		
	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30	10	20	30
длина [мм]	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во	к-во
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 <sup>1)</sup>	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3 <sup>2)</sup>	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	4	5 <sup>3)</sup>	5	4	5



Правила правильного подбора комплектов креплений Monclac MCK 108 на примере Гигиенического радиатора тип 20 высота 600 мм:

- <sup>1)</sup> Для длины 1000 мм - 1 двойной комплект AZ02BW2MC601080R9016  
<sup>2)</sup> Для длины 2000 мм - 1 тройной комплект AZ02BW3MC601080R9016  
<sup>3)</sup> Для длины 3000 мм - 2 двойные комплекты AZ02BW2MC601080R9016

описание	код заказа
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 300 мм	AZ02BW2MC301080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 300 мм	AZ02BW3MC301080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 400 мм	AZ02BW2MC401080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 400 мм	AZ02BW3MC401080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 450 мм	AZ02BW2MC451080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 450 мм	AZ02BW3MC451080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 500 мм	AZ02BW2MC501080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 500 мм	AZ02BW3MC501080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 600 мм	AZ02BW2MC601080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 600 мм	AZ02BW3MC601080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 900 мм	AZ02BW2MC901080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 900 мм	AZ02BW3MC901080R9016

тип 10

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO HV 10 600 x 1200 L**



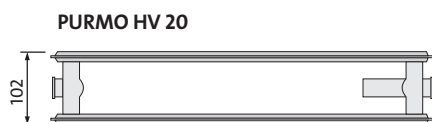
наименование  
тип  
высота  
длина  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	90/70/20 °C	178	229	253	277	323	458
	75/65/20 °C	139	180	199	218	256	361
500	90/70/20 °C	222	286	317	347	404	572
	75/65/20 °C	174	225	249	273	320	452
600	90/70/20 °C	267	343	380	416	485	687
	75/65/20 °C	209	269	299	328	383	542
700	90/70/20 °C	311	400	443	485	566	801
	75/65/20 °C	244	314	349	382	447	632
800	90/70/20 °C	356	457	507	554	647	915
	75/65/20 °C	278	359	398	437	511	722
900	90/70/20 °C	400	515	570	624	728	1030
	75/65/20 °C	313	404	448	491	575	813
1000	90/70/20 °C	445	572	633	693	809	1144
	75/65/20 °C	348	449	498	546	639	903
1100	90/70/20 °C	489	629	696	762	890	1259
	75/65/20 °C	383	494	548	601	703	993
1200	90/70/20 °C	533	686	760	832	970	1373
	75/65/20 °C	418	539	598	655	767	1084
1400	90/70/20 °C	622	800	886	970	1132	1602
	75/65/20 °C	487	629	697	764	895	1264
1600	90/70/20 °C	711	915	1013	1109	1294	1831
	75/65/20 °C	557	718	797	874	1022	1445
1800	90/70/20 °C	800	1029	1140	1248	1456	2060
	75/65/20 °C	626	808	896	983	1150	1625
2000	90/70/20 °C	889	1143	1266	1386	1617	2289
	75/65/20 °C	696	898	996	1092	1278	1806
2300	90/70/20 °C	1022	1315	1456	1594	1860	2632
	75/65/20 °C	800	1033	1145	1256	1470	2077
2600	90/70/20 °C	1156	1487	1646	1802	2103	2975
	75/65/20 °C	905	1167	1295	1420	1661	2348
3000	90/70/20 °C	1334	1715	1900	2079	2426	3433
	75/65/20 °C	1044	1347	1494	1638	1917	2709

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	535	687	760	831	967	1370
	1,3425	1,3255	1,3171	1,3086	1,2916	1,2988



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO HV 20 600 x 1200**

наименование

тип

высота

длина

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	90/70/20 °C	318	398	436	474	549	769
	75/65/20 °C	252	315	345	375	434	606
500	90/70/20 °C	398	497	545	593	686	961
	75/65/20 °C	315	394	432	469	543	758
600	90/70/20 °C	477	597	654	711	823	1154
	75/65/20 °C	378	472	518	563	651	910
700	90/70/20 °C	557	696	764	830	960	1346
	75/65/20 °C	441	551	604	657	760	1061
800	90/70/20 °C	637	796	873	949	1098	1538
	75/65/20 °C	504	630	690	750	868	1213
900	90/70/20 °C	716	895	982	1067	1235	1731
	75/65/20 °C	567	708	777	844	977	1364
1000	90/70/20 °C	796	994	1091	1186	1372	1923
	75/65/20 °C	630	787	863	938	1085	1516
1100	90/70/20 °C	875	1094	1200	1304	1509	2115
	75/65/20 °C	693	866	949	1032	1194	1668
1200	90/70/20 °C	955	1193	1309	1423	1647	2308
	75/65/20 °C	756	944	1036	1126	1302	1819
1400	90/70/20 °C	1114	1392	1527	1660	1921	2692
	75/65/20 °C	882	1102	1208	1313	1519	2122
1600	90/70/20 °C	1273	1591	1745	1897	2195	3077
	75/65/20 °C	1008	1259	1381	1501	1736	2426
1800	90/70/20 °C	1432	1790	1963	2134	2470	3461
	75/65/20 °C	1134	1417	1553	1688	1953	2729
2000	90/70/20 °C	1592	1989	2182	2372	2744	3846
	75/65/20 °C	1260	1574	1726	1876	2170	3032
2300	90/70/20 °C	1830	2287	2509	2727	3156	4423
	75/65/20 °C	1449	1810	1985	2157	2496	3487
2600	90/70/20 °C	2069	2586	2836	3083	3567	5000
	75/65/20 °C	1638	2046	2244	2439	2821	3942
3000	90/70/20 °C	2387	2983	3272	3557	4116	5769
	75/65/20 °C	1890	2361	2589	2814	3255	4548

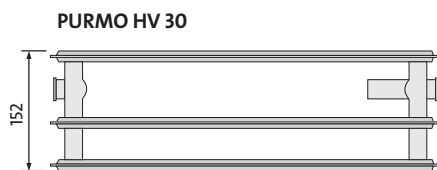
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	950	1188	1303	1417	1640	2304
	1,2815	1,2835	1,2846	1,2856	1,2876	1,3042



тип 30

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO HV 30 600 x 1200 L**



наименование  
тип  
высота  
длина  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	90/70/20 °C	443	557	611	664	767	1057
	75/65/20 °C	350	439	482	524	604	828
500	90/70/20 °C	553	696	764	830	959	1321
	75/65/20 °C	437	549	549	655	755	1035
600	90/70/20 °C	664	835	917	996	1150	1585
	75/65/20 °C	524	659	723	785	906	1241
700	90/70/20 °C	775	974	1070	1162	1342	1850
	75/65/20 °C	612	769	844	916	1057	1448
800	90/70/20 °C	886	1113	1222	1329	1534	2114
	75/65/20 °C	699	878	964	1047	1208	1655
900	90/70/20 °C	996	1253	1375	1495	1726	2378
	75/65/20 °C	787	988	1085	1178	1359	1862
1000	90/70/20 °C	1107	1392	1528	1661	1917	2642
	75/65/20 °C	874	1098	1205	1309	1510	2069
1100	90/70/20 °C	1218	1531	1681	1827	2109	2907
	75/65/20 °C	961	1208	1326	1440	1661	2276
1200	90/70/20 °C	1328	1670	1834	1993	2301	3171
	75/65/20 °C	1049	1318	1446	1571	1812	2483
1400	90/70/20 °C	1550	1948	2139	2325	2684	3699
	75/65/20 °C	1224	1537	1687	1833	2114	2897
1600	90/70/20 °C	1771	2227	2445	2657	3068	4228
	75/65/20 °C	1398	1757	1928	2094	2416	3310
1800	90/70/20 °C	1992	2505	2751	2989	3451	4756
	75/65/20 °C	1573	1976	2169	2356	2718	3724
2000	90/70/20 °C	2214	2784	3056	3321	3835	5285
	75/65/20 °C	1748	2196	2410	2618	3020	4138
2300	90/70/20 °C	2546	3201	3515	3820	4410	6078
	75/65/20 °C	2010	2525	2772	3011	3473	4759
2600	90/70/20 °C	2878	3619	3973	4318	4985	6870
	75/65/20 °C	2272	2855	3133	3403	3926	5379
3000	90/70/20 °C	3321	4175	4584	4982	5752	7927
	75/65/20 °C	2622	3294	3615	3927	4530	6207

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	1325	1667	1830	1990	2299	3182
	1,2957	1,3004	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418



## PLAN COMPACT (PURMO FC)

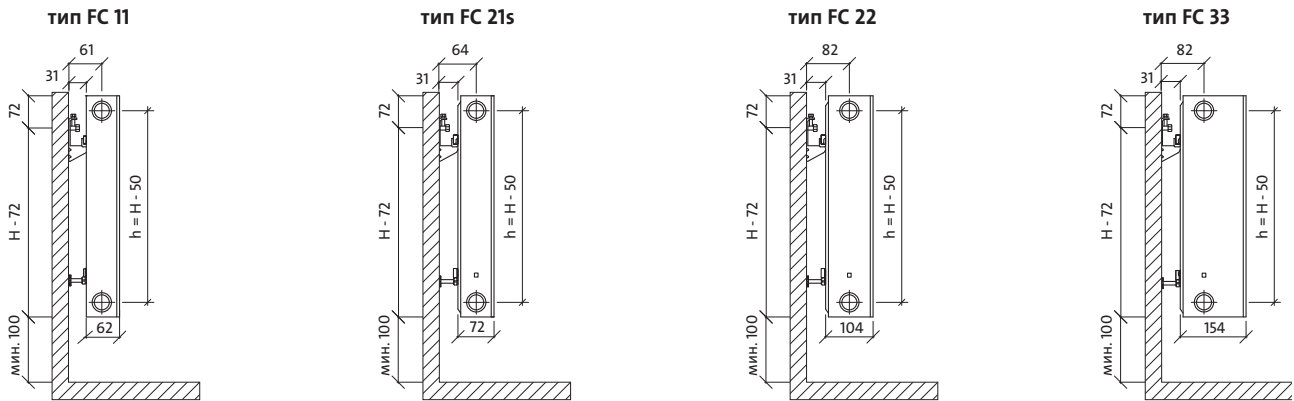
Панельные радиаторы PURMO Plan Compact отличаются абсолютно гладкой передней панелью. Она приклеена к профилированной основной нагревательной панели таким образом, что спереди не видно никаких выступающих рёбер. Радиаторы снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G ½" делают возможным боковое подсоединение как справа, так и слева.

### технические данные

- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 4 x G ½" боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробка, воздухоотводчик в комплекте с радиатором.



## виды сбоку



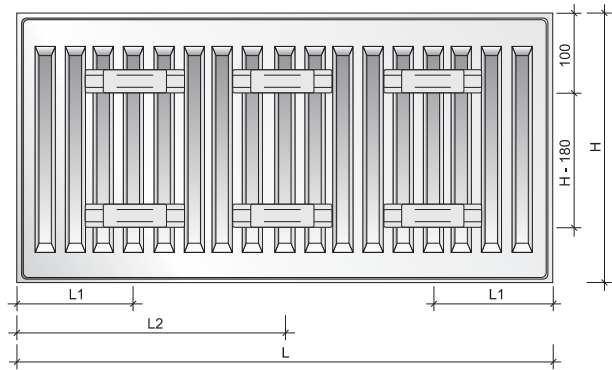
размеры в мм

$H$  = высота  
 $L$  = длина  
 $h$  = монтажное расстояние

## вид спереди



## вид сзади



## ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

Выс. тип	300	400	500	550	600	900
11	1,7	2,2	2,7	3,0	3,2	4,5
21s	3,4	4,5	5,5	6,1	6,6	9,0
22	3,4	4,5	5,5	6,1	6,6	9,0
33	5,1	6,7	8,2	9,0	9,8	13,3

вес: кг/м

Выс. тип	300	400	500	550	600	900
11	11,7	15,3	19,0	20,9	22,7	34,3
21s	16,1	21,2	26,4	29,6	31,8	46,8
22	18,1	24,0	29,9	33,2	36,2	54,0
33	25,4	33,9	42,3	46,6	51,0	75,8

монтажные размеры: мм

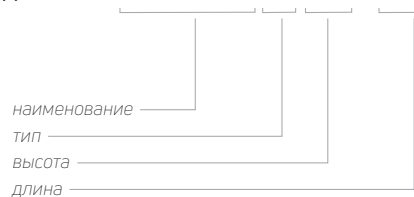
тип	FC 11		FC 21s, FC 22, FC 33	
	L	L1	L2	L1
400-1600	117	-	-	133
1800	117	917	-	133
2000	117	1017	-	133
2300	117	1150	-	133
2600	117	1317	-	133
3000	117	1517	-	133

## рекомендуемые подсоединения





ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO FC 11 600 x 1200**



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	500	550	600	900
400	90/70/20 °C	267	344	416	451	486	683
	75/65/20 °C	212	272	329	357	384	539
500	90/70/20 °C	334	430	520	564	607	854
	75/65/20 °C	265	340	412	447	481	674
600	90/70/20 °C	401	515	624	677	729	1025
	75/65/20 °C	317	408	494	536	577	808
700	90/70/20 °C	468	601	728	790	850	1195
	75/65/20 °C	370	476	576	625	673	943
800	90/70/20 °C	535	687	832	903	971	1366
	75/65/20 °C	423	544	658	714	769	1078
900	90/70/20 °C	601	773	936	1015	1093	1537
	75/65/20 °C	476	612	741	804	865	1212
1000	90/70/20 °C	668	859	1040	1128	1214	1708
	75/65/20 °C	529	680	823	893	961	1347
1100	90/70/20 °C	735	945	1144	1241	1336	1878
	75/65/20 °C	582	748	905	982	1057	1482
1200	90/70/20 °C	802	1031	1248	1354	1457	2049
	75/65/20 °C	635	816	988	1072	1153	1616
1400	90/70/20 °C	936	1203	1456	1580	1700	2391
	75/65/20 °C	741	952	1152	1250	1345	1886
1600	90/70/20 °C	1069	1375	1664	1805	1943	2732
	75/65/20 °C	846	1088	1317	1429	1538	2155
1800	90/70/20 °C	1203	1546	1872	2031	2186	3074
	75/65/20 °C	952	1224	1481	1607	1730	2425
2000	90/70/20 °C	1337	1718	2080	2257	2429	3415
	75/65/20 °C	1058	1360	1646	1786	1922	2694
2300	90/70/20 °C	1537	1976	2392	2595	2793	
	75/65/20 °C	1217	1564	1893	2054	2210	
2600	90/70/20 °C	1738	2234	2704	2934	3157	
	75/65/20 °C	1375	1768	2140	2322	2499	
3000	90/70/20 °C	2005	2577	3120	3385	3643	
	75/65/20 °C	1587	2040	2469	2679	2883	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	798	1026	1242	1348	1450	2045
	1,2820	1,2824	1,2827	1,2829	1,2831	1,3013

тип 21s

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO FC 21s 600 x 1200**



наименование  
тип  
высота  
длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	500	550	600	900
400	90/70/20 °C	370	470	563	609	653	901
	75/65/20 °C	293	372	445	481	515	706
500	90/70/20 °C	462	587	704	761	816	1126
	75/65/20 °C	366	465	557	601	644	883
600	90/70/20 °C	555	705	845	913	979	1351
	75/65/20 °C	439	557	668	721	773	1059
700	90/70/20 °C	647	822	986	1065	1142	1577
	75/65/20 °C	512	650	779	841	902	1236
800	90/70/20 °C	739	939	1127	1217	1305	1802
	75/65/20 °C	586	743	890	962	1030	1412
900	90/70/20 °C	832	1057	1267	1370	1468	2027
	75/65/20 °C	659	836	1002	1082	1159	1589
1000	90/70/20 °C	924	1174	1408	1522	1632	2252
	75/65/20 °C	732	929	1113	1202	1288	1765
1100	90/70/20 °C	1017	1292	1549	1674	1795	2477
	75/65/20 °C	805	1022	1224	1322	1417	1942
1200	90/70/20 °C	1109	1409	1690	1826	1958	2703
	75/65/20 °C	878	1115	1336	1442	1546	2118
1400	90/70/20 °C	1294	1644	1972	2130	2284	3153
	75/65/20 °C	1025	1301	1558	1683	1803	2471
1600	90/70/20 °C	1479	1879	2253	2435	2610	3604
	75/65/20 °C	1171	1486	1781	1923	2061	2824
1800	90/70/20 °C	1664	2114	2535	2739	2937	4054
	75/65/20 °C	1318	1672	2003	2164	2318	3177
2000	90/70/20 °C	1848	2348	2817	3043	3263	4505
	75/65/20 °C	1464	1858	2226	2404	2576	3530
2300	90/70/20 °C	2126	2701	3239	3500	3752	
	75/65/20 °C	1684	2137	2560	2765	2962	
2600	90/70/20 °C	2403	3053	3662	3957	4242	
	75/65/20 °C	1903	2415	2894	3125	3349	
3000	90/70/20 °C	2773	3523	4225	4565	4895	
	75/65/20 °C	2196	2787	3339	3606	3864	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1103	1403	1684	1820	1953	2711
показатель n	1,2786	1,2846	1,2907	1,2937	1,2967	1,3371



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO FC 22 600 x 1200**

наименование

тип

высота

длина

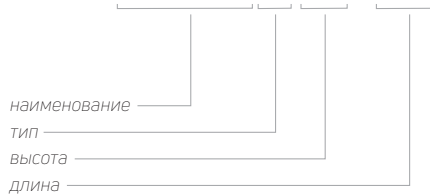
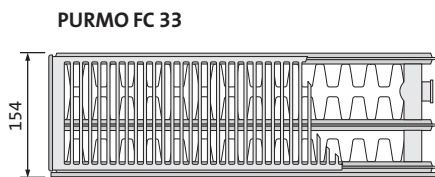
длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	500	550	600	900
400	90/70/20 °C	475	608	735	795	854	1177
	75/65/20 °C	375	479	578	624	670	920
500	90/70/20 °C	594	761	918	994	1068	1471
	75/65/20 °C	469	599	722	781	838	1151
600	90/70/20 °C	713	913	1102	1192	1281	1765
	75/65/20 °C	562	719	866	937	1006	1381
700	90/70/20 °C	831	1065	1286	1391	1495	2060
	75/65/20 °C	656	839	1011	1093	1173	1611
800	90/70/20 °C	950	1217	1469	1590	1709	2354
	75/65/20 °C	750	958	1155	1249	1341	1841
900	90/70/20 °C	1069	1369	1653	1789	1922	2648
	75/65/20 °C	843	1078	1300	1405	1508	2071
1000	90/70/20 °C	1188	1521	1837	1987	2136	2942
	75/65/20 °C	937	1198	1444	1561	1676	2301
1100	90/70/20 °C	1306	1673	2020	2186	2349	3237
	75/65/20 °C	1031	1318	1588	1717	1844	2531
1200	90/70/20 °C	1425	1825	2204	2385	2563	3531
	75/65/20 °C	1124	1438	1733	1873	2011	2761
1400	90/70/20 °C	1663	2130	2572	2782	2990	4119
	75/65/20 °C	1312	1677	2022	2185	2346	3221
1600	90/70/20 °C	1900	2434	2939	3180	3417	4708
	75/65/20 °C	1499	1917	2310	2498	2682	3682
1800	90/70/20 °C	2138	2738	3306	3577	3844	5296
	75/65/20 °C	1687	2156	2599	2810	3017	4142
2000	90/70/20 °C	2375	3042	3674	3975	4271	5885
	75/65/20 °C	1874	2396	2888	3122	3352	4602
2300	90/70/20 °C	2732	3499	4225	4571	4912	
	75/65/20 °C	2155	2755	3321	3590	3855	
2600	90/70/20 °C	3088	3955	4776	5167	5553	
	75/65/20 °C	2436	3115	3754	4059	4358	
3000	90/70/20 °C	3563	4563	5510	5962	6407	
	75/65/20 °C	2811	3594	4332	4683	5028	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1422	1824	2205	2388	2568	3547
показатель n	1,3000	1,3098	1,3197	1,3246	1,3295	1,3488



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO FC 33 600 x 1200**



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	500	550	600	900
400	90/70/20 °C	<b>668</b>	<b>847</b>	<b>1017</b>	<b>1099</b>	<b>1180</b>	<b>1626</b>
	75/65/20 °C	526	666	798	861	924	1268
500	90/70/20 °C	<b>835</b>	<b>1059</b>	<b>1271</b>	<b>1374</b>	<b>1474</b>	<b>2032</b>
	75/65/20 °C	657	832	997	1077	1155	1586
600	90/70/20 °C	<b>1002</b>	<b>1271</b>	<b>1526</b>	<b>1649</b>	<b>1769</b>	<b>2439</b>
	75/65/20 °C	788	998	1196	1292	1385	1903
700	90/70/20 °C	<b>1169</b>	<b>1483</b>	<b>1780</b>	<b>1923</b>	<b>2064</b>	<b>2845</b>
	75/65/20 °C	920	1165	1396	1507	1616	2220
800	90/70/20 °C	<b>1336</b>	<b>1695</b>	<b>2034</b>	<b>2198</b>	<b>2359</b>	<b>3251</b>
	75/65/20 °C	1051	1331	1595	1722	1847	2537
900	90/70/20 °C	<b>1503</b>	<b>1907</b>	<b>2288</b>	<b>2473</b>	<b>2654</b>	<b>3658</b>
	75/65/20 °C	1183	1498	1795	1938	2078	2854
1000	90/70/20 °C	<b>1670</b>	<b>2119</b>	<b>2543</b>	<b>2748</b>	<b>2949</b>	<b>4064</b>
	75/65/20 °C	1314	1664	1994	2153	2309	3171
1100	90/70/20 °C	<b>1837</b>	<b>2330</b>	<b>2797</b>	<b>3022</b>	<b>3244</b>	<b>4471</b>
	75/65/20 °C	1445	1830	2193	2368	2540	3488
1200	90/70/20 °C	<b>2004</b>	<b>2542</b>	<b>3051</b>	<b>3297</b>	<b>3539</b>	<b>4877</b>
	75/65/20 °C	1577	1997	2393	2584	2771	3805
1400	90/70/20 °C	<b>2338</b>	<b>2966</b>	<b>3560</b>	<b>3847</b>	<b>4128</b>	<b>5690</b>
	75/65/20 °C	1840	2330	2792	3014	3233	4439
1600	90/70/20 °C	<b>2672</b>	<b>3390</b>	<b>4068</b>	<b>4396</b>	<b>4718</b>	<b>6503</b>
	75/65/20 °C	2102	2662	3190	3445	3694	5074
1800	90/70/20 °C	<b>3007</b>	<b>3813</b>	<b>4577</b>	<b>4946</b>	<b>5308</b>	<b>7316</b>
	75/65/20 °C	2365	2995	3589	3875	4156	5708
2000	90/70/20 °C	<b>3341</b>	<b>4237</b>	<b>5085</b>	<b>5495</b>	<b>5898</b>	<b>8128</b>
	75/65/20 °C	2628	3328	3988	4306	4618	6342
2300	90/70/20 °C	<b>3842</b>	<b>4873</b>	<b>5848</b>	<b>6319</b>	<b>6782</b>	
	75/65/20 °C	3022	3827	4586	4952	5311	
2600	90/70/20 °C	<b>4343</b>	<b>5508</b>	<b>6611</b>	<b>7144</b>	<b>7667</b>	
	75/65/20 °C	3416	4326	5184	5598	6003	
3000	90/70/20 °C	<b>5011</b>	<b>6356</b>	<b>7628</b>	<b>8243</b>	<b>8847</b>	
	75/65/20 °C	3942	4992	5982	6459	6927	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	2004	2545	3058	3307	3551	4908
	1,3159	1,3245	1,3331	1,3374	1,3417	1,3612



## PLAN VENTIL COMPACT (PURMO FCV)

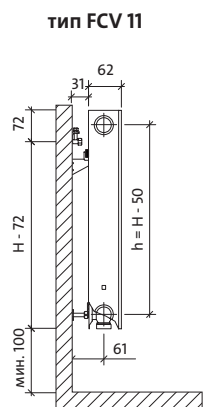
Универсальные панельные радиаторы PURMO Plan Ventil Compact отличаются абсолютно гладкой передней панелью. Она приклеена к профилированной основной нагревательной панели таким образом, что спереди не видно никаких выступающих рёбер. Радиаторы снабжены конвекционными элементами, а также боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой ½" делают возможным присоединение снизу, а в случае необходимости – также и сбоку. В комплект радиатора входит встроенная клапанная вставка с предварительной регулировкой фирмы Oventrop.

### технические данные

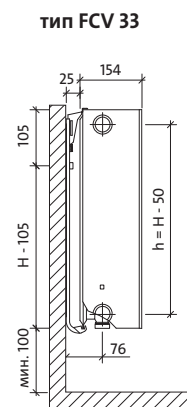
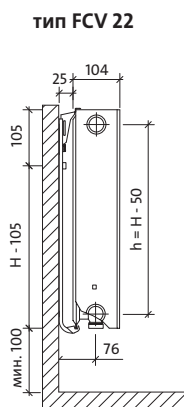
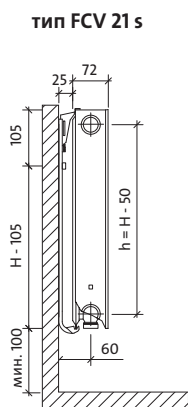
- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 2 x G ½" снизу справа (слева - на заказ),  
4 x G ½" боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробки, воздухоотводчик в комплекте с радиатором.



## виды сбоку

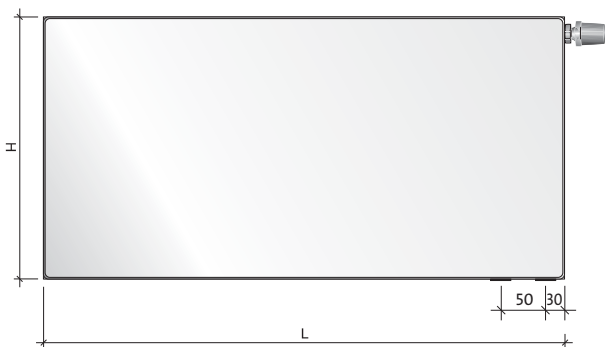


размеры в мм

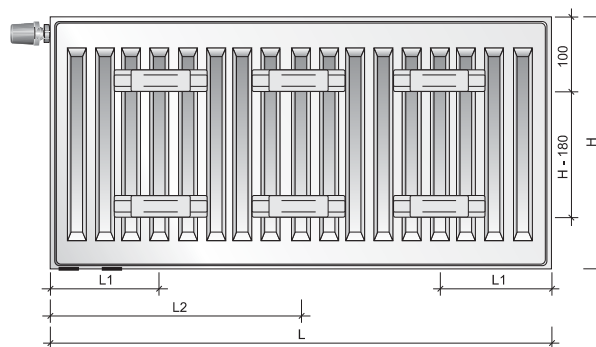


**H** = высота  
**L** = длина  
**h** = монтажное расстояние

## вид спереди



## вид сзади - только тип FCV 11



## ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

тип \ Выс.	300	400	500	600	900
11	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
21s	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
22	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
33	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

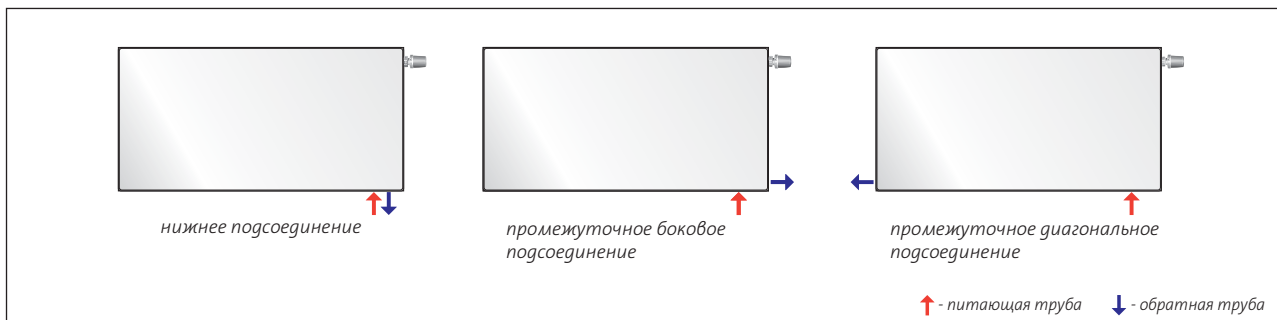
вес: кг/м

тип \ Выс.	300	400	500	600	900
11	11,9	15,7	19,3	23,1	34,3
21s	16,7	22,0	27,2	32,7	48,7
22	18,5	24,7	30,6	37,1	54,6
33	25,9	34,4	43,2	51,7	77,3

монтажные размеры: мм

тип	FCV 11	
	L	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

## рекомендуемые подсоединения





ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO FCV 11 600 x 1200 L**

наименование \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_  
высота \_\_\_\_\_  
длина \_\_\_\_\_  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
400	90/70/20 °C	267	344	416	486	683
	75/65/20 °C	212	272	329	384	539
500	90/70/20 °C	334	430	520	607	854
	75/65/20 °C	265	340	412	481	674
600	90/70/20 °C	401	515	624	729	1025
	75/65/20 °C	317	408	494	577	808
700	90/70/20 °C	468	601	728	850	1195
	75/65/20 °C	370	476	576	673	943
800	90/70/20 °C	535	687	832	971	1366
	75/65/20 °C	423	544	658	769	1078
900	90/70/20 °C	601	773	936	1093	1537
	75/65/20 °C	476	612	741	865	1212
1000	90/70/20 °C	668	859	1040	1214	1708
	75/65/20 °C	529	680	823	961	1347
1100	90/70/20 °C	735	945	1144	1336	1878
	75/65/20 °C	582	748	905	1057	1482
1200	90/70/20 °C	802	1031	1248	1457	2049
	75/65/20 °C	635	816	988	1153	1616
1400	90/70/20 °C	936	1203	1456	1700	2391
	75/65/20 °C	741	952	1152	1345	1886
1600	90/70/20 °C	1069	1375	1664	1943	2732
	75/65/20 °C	846	1088	1317	1538	2155
1800	90/70/20 °C	1203	1546	1872	2186	3074
	75/65/20 °C	952	1224	1481	1730	2425
2000	90/70/20 °C	1337	1718	2080	2429	3415
	75/65/20 °C	1058	1360	1646	1922	2694
2300	90/70/20 °C	1537	1976	2392	2793	
	75/65/20 °C	1217	1564	1893	2210	
2600	90/70/20 °C	1738	2234	2704	3157	
	75/65/20 °C	1375	1768	2140	2499	
3000	90/70/20 °C	2005	2577	3120	3643	
	75/65/20 °C	1587	2040	2469	2883	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	798	1026	1242	1450	2045
	1,2820	1,2824	1,2827	1,2831	1,3013

тип 21s

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO FCV 21s 600 x 1200 L**



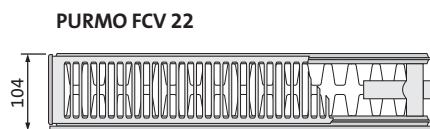
наименование  
тип  
высота  
длина  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
400	90/70/20 °C	370	470	563	653	901
	75/65/20 °C	293	372	445	515	706
500	90/70/20 °C	462	587	704	816	1126
	75/65/20 °C	366	465	557	644	883
600	90/70/20 °C	555	705	845	979	1351
	75/65/20 °C	439	557	668	773	1059
700	90/70/20 °C	647	822	986	1142	1577
	75/65/20 °C	512	650	779	902	1236
800	90/70/20 °C	739	939	1127	1305	1802
	75/65/20 °C	586	743	890	1030	1412
900	90/70/20 °C	832	1057	1267	1468	2027
	75/65/20 °C	659	836	1002	1159	1589
1000	90/70/20 °C	924	1174	1408	1632	2252
	75/65/20 °C	732	929	1113	1288	1765
1100	90/70/20 °C	1017	1292	1549	1795	2477
	75/65/20 °C	805	1022	1224	1417	1942
1200	90/70/20 °C	1109	1409	1690	1958	2703
	75/65/20 °C	878	1115	1336	1546	2118
1400	90/70/20 °C	1294	1644	1972	2284	3153
	75/65/20 °C	1025	1301	1558	1803	2471
1600	90/70/20 °C	1479	1879	2253	2610	3604
	75/65/20 °C	1171	1486	1781	2061	2824
1800	90/70/20 °C	1664	2114	2535	2937	4054
	75/65/20 °C	1318	1672	2003	2318	3177
2000	90/70/20 °C	1848	2348	2817	3263	4505
	75/65/20 °C	1464	1858	2226	2576	3530
2300	90/70/20 °C	2126	2701	3239	3752	
	75/65/20 °C	1684	2137	2560	2962	
2600	90/70/20 °C	2403	3053	3662	4242	
	75/65/20 °C	1903	2415	2894	3349	
3000	90/70/20 °C	2773	3523	4225	4895	
	75/65/20 °C	2196	2787	3339	3864	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	1103	1403	1684	1953	2711
	1,2786	1,2846	1,2907	1,2967	1,3371



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO FCV 22 600 x 1200 L**

наименование —  
тип —  
высота —  
длина —  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)

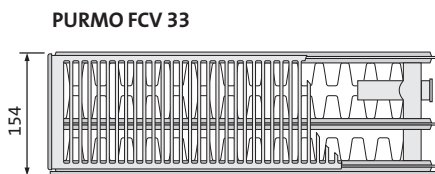
длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
400	90/70/20 °C	475	608	735	854	1177
	75/65/20 °C	375	479	578	670	920
500	90/70/20 °C	594	761	918	1068	1471
	75/65/20 °C	469	599	722	838	1151
600	90/70/20 °C	713	913	1102	1281	1765
	75/65/20 °C	562	719	866	1006	1381
700	90/70/20 °C	831	1065	1286	1495	2060
	75/65/20 °C	656	839	1011	1173	1611
800	90/70/20 °C	950	1217	1469	1709	2354
	75/65/20 °C	750	958	1155	1341	1841
900	90/70/20 °C	1069	1369	1653	1922	2648
	75/65/20 °C	843	1078	1300	1508	2071
1000	90/70/20 °C	1188	1521	1837	2136	2942
	75/65/20 °C	937	1198	1444	1676	2301
1100	90/70/20 °C	1306	1673	2020	2349	3237
	75/65/20 °C	1031	1318	1588	1844	2531
1200	90/70/20 °C	1425	1825	2204	2563	3531
	75/65/20 °C	1124	1438	1733	2011	2761
1400	90/70/20 °C	1663	2130	2572	2990	4119
	75/65/20 °C	1312	1677	2022	2346	3221
1600	90/70/20 °C	1900	2434	2939	3417	4708
	75/65/20 °C	1499	1917	2310	2682	3682
1800	90/70/20 °C	2138	2738	3306	3844	5296
	75/65/20 °C	1687	2156	2599	3017	4142
2000	90/70/20 °C	2375	3042	3674	4271	5885
	75/65/20 °C	1874	2396	2888	3352	4602
2300	90/70/20 °C	2732	3499	4225	4912	
	75/65/20 °C	2155	2755	3321	3855	
2600	90/70/20 °C	3088	3955	4776	5553	
	75/65/20 °C	2436	3115	3754	4358	
3000	90/70/20 °C	3563	4563	5510	6407	
	75/65/20 °C	2811	3594	4332	5028	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	1422 1,3000	1824 1,3098	2205 1,3197	2568 1,3295	3547 1,3488
-------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

тип 33

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO FCV 33 600 x 1200 L**



наименование —  
тип —  
высота —  
длина —  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
400	90/70/20 °C	668	847	1017	1180	1626
	75/65/20 °C	526	666	798	924	1268
500	90/70/20 °C	835	1059	1271	1474	2032
	75/65/20 °C	657	832	997	1155	1586
600	90/70/20 °C	1002	1271	1526	1769	2439
	75/65/20 °C	788	998	1196	1385	1903
700	90/70/20 °C	1169	1483	1780	2064	2845
	75/65/20 °C	920	1165	1396	1616	2220
800	90/70/20 °C	1336	1695	2034	2359	3251
	75/65/20 °C	1051	1331	1595	1847	2537
900	90/70/20 °C	1503	1907	2288	2654	3658
	75/65/20 °C	1183	1498	1795	2078	2854
1000	90/70/20 °C	1670	2119	2543	2949	4064
	75/65/20 °C	1314	1664	1994	2309	3171
1100	90/70/20 °C	1837	2330	2797	3244	4471
	75/65/20 °C	1445	1830	2193	2540	3488
1200	90/70/20 °C	2004	2542	3051	3539	4877
	75/65/20 °C	1577	1997	2393	2771	3805
1400	90/70/20 °C	2338	2966	3560	4128	5690
	75/65/20 °C	1840	2330	2792	3233	4439
1600	90/70/20 °C	2672	3390	4068	4718	6503
	75/65/20 °C	2102	2662	3190	3694	5074
1800	90/70/20 °C	3007	3813	4577	5308	7316
	75/65/20 °C	2365	2995	3589	4156	5708
2000	90/70/20 °C	3341	4237	5085	5898	8128
	75/65/20 °C	2628	3328	3988	4618	6342
2300	90/70/20 °C	3842	4873	5848	6782	
	75/65/20 °C	3022	3827	4586	5311	
2600	90/70/20 °C	4343	5508	6611	7667	
	75/65/20 °C	3416	4326	5184	6003	
3000	90/70/20 °C	5011	6356	7628	8847	
	75/65/20 °C	3942	4992	5982	6927	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	2004	2545	3058	3551	4908
	1,3159	1,3245	1,3331	1,3417	1,3612





## PLAN VENTIL COMPACT M (PURMO FCVM)

Панельные радиаторы PURMO Plan Ventil Compact M с центральным подсоединением снизу отличаются абсолютно гладкой передней панелью. Она приклеена к профилированной основной нагревательной панели таким образом, что спереди не видно никаких выступающих рёбер. Радиаторы снабжены конвекционными элементами, а также боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два расположенных посередине нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой 1/2" делают возможным присоединение снизу, а в случае необходимости – также и сбоку. В комплект радиатора входит встроенная клапанная вставка с предварительной регулировкой фирмы Oventrop. Основное достоинство центрального подсоединения снизу заключается в том, что независимо от длины, высоты и конкретного размера радиатора положение патрубков для системы можно определить ещё когда здание находится в «сыром» состоянии.

### Технические данные

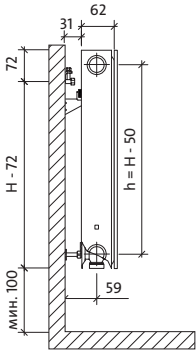
- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 2 x G 1/2" центральные снизу, 4 x G 1/2" боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробка, воздухоотводчик в комплекте с радиатором.



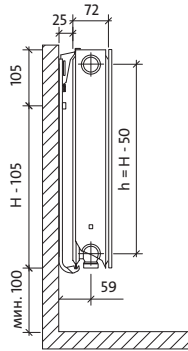
**ВНИМАНИЕ:** радиатор FCVM  
имеется в наличии только  
в правом исполнении

## виды сбоку

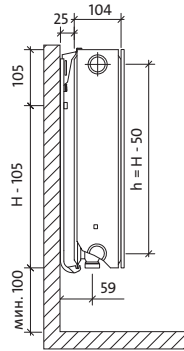
тип FCVM 11



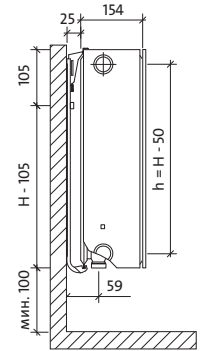
тип FCVM 21s



тип FCVM 22



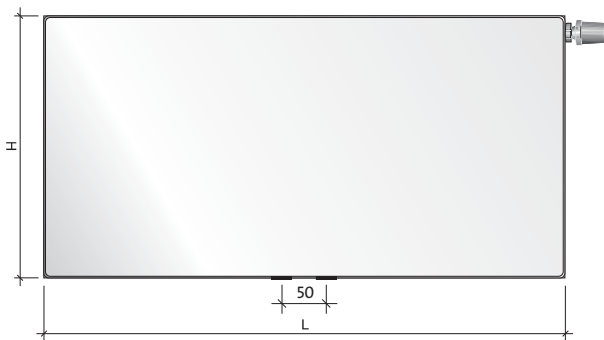
тип FCVM 33



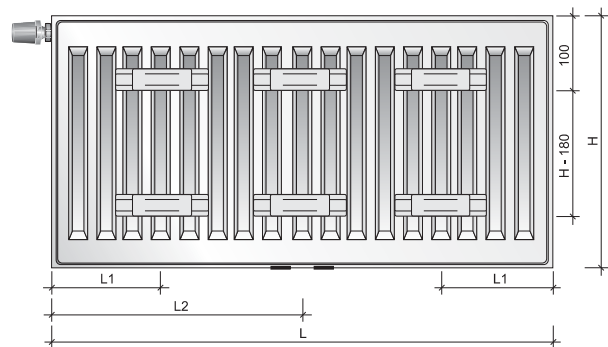
размеры в мм

*H* = высота  
*L* = длина  
*h* = монтажное расстояние

## вид спереди



## вид сзади - только тип FCVM 11



## ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

тип \ Выс.	300	500	600	900
11	1,7	2,7	3,2	4,5
21s	3,4	5,5	6,6	9,0
22	3,4	5,5	6,6	9,0
33	5,1	8,2	9,8	13,3

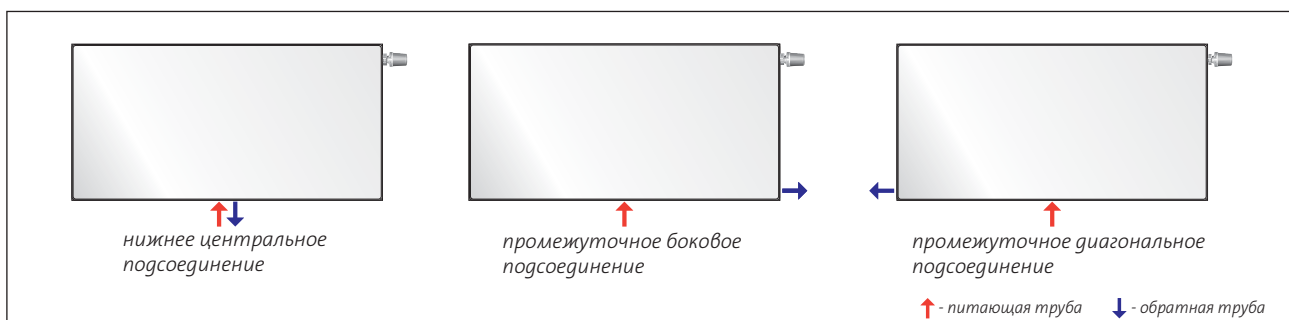
вес: кг/м

тип \ Выс.	300	500	600	900
11	12,2	19,7	23,5	35,0
21s	16,8	27,5	33,0	49,0
22	18,8	31,1	37,6	55,9
33	26,1	43,3	51,7	76,9

монтажные размеры: мм

тип	FCVM 11	
	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

## рекомендуемые подсоединения





ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO FCVM 11 600 x 1200**

наименование \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_  
высота \_\_\_\_\_  
длина \_\_\_\_\_

PURMO FCVM 11



**ВНИМАНИЕ:** радиатор FCVM имеется  
в наличии только в правом исполнении

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	267	416	486	683
	75/65/20 °C	212	329	384	539
500	90/70/20 °C	334	520	607	854
	75/65/20 °C	265	412	481	674
600	90/70/20 °C	401	624	729	1025
	75/65/20 °C	317	494	577	808
700	90/70/20 °C	468	728	850	1195
	75/65/20 °C	370	576	673	943
800	90/70/20 °C	535	832	971	1366
	75/65/20 °C	423	658	769	1078
900	90/70/20 °C	601	936	1093	1537
	75/65/20 °C	476	741	865	1212
1000	90/70/20 °C	668	1040	1214	1708
	75/65/20 °C	529	823	961	1347
1100	90/70/20 °C	735	1144	1336	1878
	75/65/20 °C	582	905	1057	1482
1200	90/70/20 °C	802	1248	1457	2049
	75/65/20 °C	635	988	1153	1616
1400	90/70/20 °C	936	1456	1700	2391
	75/65/20 °C	741	1152	1345	1886
1600	90/70/20 °C	1069	1664	1943	2732
	75/65/20 °C	846	1317	1538	2155
1800	90/70/20 °C	1203	1872	2186	3074
	75/65/20 °C	952	1481	1730	2425
2000	90/70/20 °C	1337	2080	2429	3415
	75/65/20 °C	1058	1646	1922	2694
2300	90/70/20 °C	1537	2392	2793	
	75/65/20 °C	1217	1893	2210	
2600	90/70/20 °C	1738	2704	3157	
	75/65/20 °C	1375	2140	2499	
3000	90/70/20 °C	2005	3120	3643	
	75/65/20 °C	1587	2469	2883	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

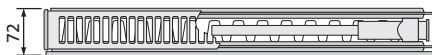
[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	798	1242	1450	2045
	1,2820	1,2827	1,2831	1,3013

тип 21s

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO FCVM 21s 600 x 1200**



PURMO FCVM 21s



**ВНИМАНИЕ:** радиатор FCVM имеется  
в наличии только в правом исполнении



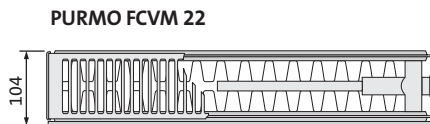
длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	370	563	653	901
	75/65/20 °C	293	445	515	706
500	90/70/20 °C	462	704	816	1126
	75/65/20 °C	366	557	644	883
600	90/70/20 °C	555	845	979	1351
	75/65/20 °C	439	668	773	1059
700	90/70/20 °C	647	986	1142	1577
	75/65/20 °C	512	779	902	1236
800	90/70/20 °C	739	1127	1305	1802
	75/65/20 °C	586	890	1030	1412
900	90/70/20 °C	832	1267	1468	2027
	75/65/20 °C	659	1002	1159	1589
1000	90/70/20 °C	924	1408	1632	2252
	75/65/20 °C	732	1113	1288	1765
1100	90/70/20 °C	1017	1549	1795	2477
	75/65/20 °C	805	1224	1417	1942
1200	90/70/20 °C	1109	1690	1958	2703
	75/65/20 °C	878	1336	1546	2118
1400	90/70/20 °C	1294	1972	2284	3153
	75/65/20 °C	1025	1558	1803	2471
1600	90/70/20 °C	1479	2253	2610	3604
	75/65/20 °C	1171	1781	2061	2824
1800	90/70/20 °C	1664	2535	2937	4054
	75/65/20 °C	1318	2003	2318	3177
2000	90/70/20 °C	1848	2817	3263	4505
	75/65/20 °C	1464	2226	2576	3530
2300	90/70/20 °C	2126	3239	3752	
	75/65/20 °C	1684	2560	2962	
2600	90/70/20 °C	2403	3662	4242	
	75/65/20 °C	1903	2894	3349	
3000	90/70/20 °C	2773	4225	4895	
	75/65/20 °C	2196	3339	3864	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1103	1684	1953	2711
показатель n	1,2786	1,2907	1,2967	1,3371



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO FCVM 22 600 x 1200**



наименование \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_  
высота \_\_\_\_\_  
длина \_\_\_\_\_

**ВНИМАНИЕ:** радиатор FCVM имеется  
в наличии только в правом исполнении

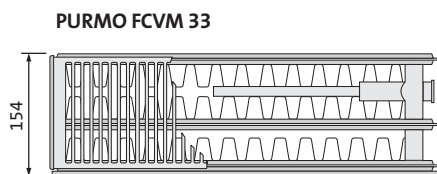
длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	475	735	854	1177
	75/65/20 °C	375	578	670	920
500	90/70/20 °C	594	918	1068	1471
	75/65/20 °C	469	722	838	1151
600	90/70/20 °C	713	1102	1281	1765
	75/65/20 °C	562	866	1006	1381
700	90/70/20 °C	831	1286	1495	2060
	75/65/20 °C	656	1011	1173	1611
800	90/70/20 °C	950	1469	1709	2354
	75/65/20 °C	750	1155	1341	1841
900	90/70/20 °C	1069	1653	1922	2648
	75/65/20 °C	843	1300	1508	2071
1000	90/70/20 °C	1188	1837	2136	2942
	75/65/20 °C	937	1444	1676	2301
1100	90/70/20 °C	1306	2020	2349	3237
	75/65/20 °C	1031	1588	1844	2531
1200	90/70/20 °C	1425	2204	2563	3531
	75/65/20 °C	1124	1733	2011	2761
1400	90/70/20 °C	1663	2572	2990	4119
	75/65/20 °C	1312	2022	2346	3221
1600	90/70/20 °C	1900	2939	3417	4708
	75/65/20 °C	1499	2310	2682	3682
1800	90/70/20 °C	2138	3306	3844	5296
	75/65/20 °C	1687	2599	3017	4142
2000	90/70/20 °C	2375	3674	4271	5885
	75/65/20 °C	1874	2888	3352	4602
2300	90/70/20 °C	2732	4225	4912	
	75/65/20 °C	2155	3321	3855	
2600	90/70/20 °C	3088	4776	5553	
	75/65/20 °C	2436	3754	4358	
3000	90/70/20 °C	3563	5510	6407	
	75/65/20 °C	2811	4332	5028	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1422	2205	2568	3547
показатель n	1,3000	1,3197	1,3295	1,3488

тип 33

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO FCVM 33 600 x 1200**



**ВНИМАНИЕ:** радиатор FCVM имеется  
в наличии только в правом исполнении



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	668	1017	1180	1626
	75/65/20 °C	526	798	924	1268
500	90/70/20 °C	835	1271	1474	2032
	75/65/20 °C	657	997	1155	1586
600	90/70/20 °C	1002	1526	1769	2439
	75/65/20 °C	788	1196	1385	1903
700	90/70/20 °C	1169	1780	2064	2845
	75/65/20 °C	920	1396	1616	2220
800	90/70/20 °C	1336	2034	2359	3251
	75/65/20 °C	1051	1595	1847	2537
900	90/70/20 °C	1503	2288	2654	3658
	75/65/20 °C	1183	1795	2078	2854
1000	90/70/20 °C	1670	2543	2949	4064
	75/65/20 °C	1314	1994	2309	3171
1100	90/70/20 °C	1837	2797	3244	4471
	75/65/20 °C	1445	2193	2540	3488
1200	90/70/20 °C	2004	3051	3539	4877
	75/65/20 °C	1577	2393	2771	3805
1400	90/70/20 °C	2338	3560	4128	5690
	75/65/20 °C	1840	2792	3233	4439
1600	90/70/20 °C	2672	4068	4718	6503
	75/65/20 °C	2102	3190	3694	5074
1800	90/70/20 °C	3007	4577	5308	7316
	75/65/20 °C	2365	3589	4156	5708
2000	90/70/20 °C	3341	5085	5898	8128
	75/65/20 °C	2628	3988	4618	6342
2300	90/70/20 °C	3842	5848	6782	
	75/65/20 °C	3022	4586	5311	
2600	90/70/20 °C	4343	6611	7667	
	75/65/20 °C	3416	5184	6003	
3000	90/70/20 °C	5011	7628	8847	
	75/65/20 °C	3942	5982	6927	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	2004	3058	3551	4908
	1,3159	1,3331	1,3417	1,3612



## PLAN HYGIENE (PURMO FH)

Панельные радиаторы PURMO Plan Hygiene характеризуются совершенно гладкой передней панелью. Она приклеена к профилированной базовой нагревательной панели таким образом, что если смотреть на неё спереди, не видны никакие выступающие кромки. Эти радиаторы в связи с отсутствием конвекционных элементов, боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и прочих объектах с повышенными гигиеническими требованиями. Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2" делают возможным боковое присоединение как справа, так и слева.

### Технические данные

- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 4 x G 1/2" боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - по заказу
- Аксессуары : пробка, воздухоотводчик в комплекте с радиатором.

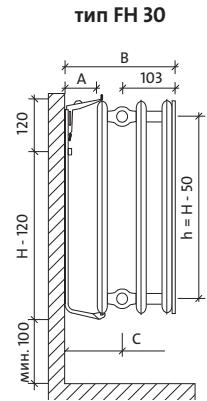
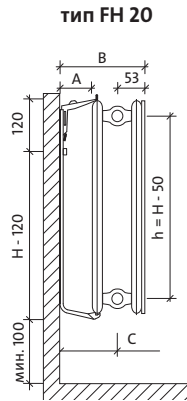
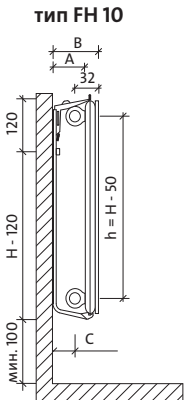
### ВНИМАНИЕ:

Крепления необходимо заказывать отдельно. Способ подбора и заказа - смотри стр. 60





## виды сбоку



размеры в мм

$H$  = высота  
 $L$  = длина  
 $h$  = монтажное расстояние

## вид спереди



монтажные размеры: мм

тип	FH 10	FH 20	FH 30
толщина радиатора	49	104	154
A-толщина подвеса	100	100	100
B-общая толщина	116	204	254
C-ось патрубка	84	151	151

## ёмкость и вес

ёмкость: л/м

тип \ выс.	300	500	600	900
10	1,7	2,7	3,2	4,5
20	3,4	5,5	6,6	9,0
30	5,1	8,2	9,8	13,3

вес: кг/м

тип \ выс.	300	500	600	900
10	9,3	14,8	17,8	26,4
20	13,8	21,9	26,9	38,7
30	18,4	29,3	35,8	51,4

## рекомендуемые подсоединения



## КРЕПЛЕНИЯ

### Требуемое количество больничных кронштейнов Monclac MCK 108 для различных типов и высот гигиенических радиаторов PURMO

Кронштейны с плечом 108 мм – макс. вертикальная нагрузка на 1 кронштейн составляет 125 кг (новые кронштейны с усиленной конструкцией полки)

**ВНИМАНИЕ:** Крепления к гигиеническим радиаторам необходимо заказывать отдельно. Крепления упакованы в комплекте по 2 или 3 шт. В таблице показано количество еденичных креплений а не комплектов!!!

высота	300			500			600			900		
	10 к-во	20 к-во	30 к-во	10 к-во	20 к-во	30 к-во	10 к-во	20 к-во	30 к-во	10 к-во	20 к-во	30 к-во
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2 <sup>1)</sup>	2	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3 <sup>2)</sup>	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4 <sup>3)</sup>	5	4	4	5



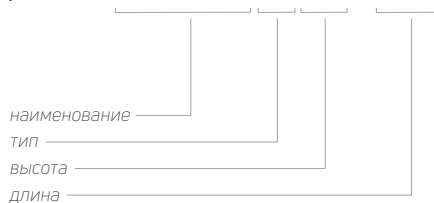
Правила правильного подбора комплектов креплений Monclac MCK 108 на примере Гигиенического радиатора тип 20 высота 600 мм:

- <sup>1)</sup> Для длины 1000 мм - 1 двойной комплект AZ02BW2MC601080R9016  
<sup>2)</sup> Для длины 2000 мм - 1 тройной комплект AZ02BW3MC601080R9016  
<sup>3)</sup> Для длины 3000 мм - 2 двойные комплекты AZ02BW2MC601080R9016

описание	код заказа
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 300 мм	AZ02BW2MC301080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 300 мм	AZ02BW3MC301080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 500 мм	AZ02BW2MC501080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 500 мм	AZ02BW3MC501080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 600 мм	AZ02BW2MC601080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 600 мм	AZ02BW3MC601080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 900 мм	AZ02BW2MC901080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 900 мм	AZ02BW3MC901080R9016

тип 10

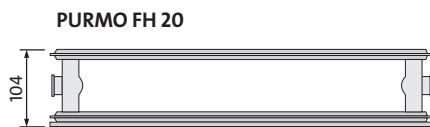
ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO FH 10 600 x 1200**



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	159	255	298	414
	75/65/20 °C	125	202	237	328
500	90/70/20 °C	199	319	373	517
	75/65/20 °C	157	253	296	410
600	90/70/20 °C	238	383	447	621
	75/65/20 °C	188	303	355	492
700	90/70/20 °C	278	446	522	724
	75/65/20 °C	219	354	414	574
800	90/70/20 °C	318	510	596	828
	75/65/20 °C	250	404	474	656
900	90/70/20 °C	358	574	671	931
	75/65/20 °C	282	455	533	738
1000	90/70/20 °C	397	638	746	1035
	75/65/20 °C	313	505	592	820
1100	90/70/20 °C	437	701	820	1138
	75/65/20 °C	344	556	651	902
1200	90/70/20 °C	477	765	895	1242
	75/65/20 °C	376	606	710	984
1400	90/70/20 °C	556	893	1044	1449
	75/65/20 °C	438	707	829	1148
1600	90/70/20 °C	636	1020	1193	1656
	75/65/20 °C	501	808	947	1312
1800	90/70/20 °C	715	1148	1342	1863
	75/65/20 °C	563	909	1066	1476
2000	90/70/20 °C	794	1275	1491	2070
	75/65/20 °C	626	1010	1184	1640
2300	90/70/20 °C	914	1467	1715	
	75/65/20 °C	720	1162	1362	
2600	90/70/20 °C	1033	1658	1938	
	75/65/20 °C	814	1313	1539	
3000	90/70/20 °C	1192	1913	2237	
	75/65/20 °C	939	1515	1776	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	476	761	888	1235
	1,3073	1,2790	1,2648	1,2769



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO FH 20 600 x 1200**

наименование

тип

высота

длина

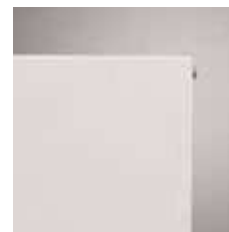
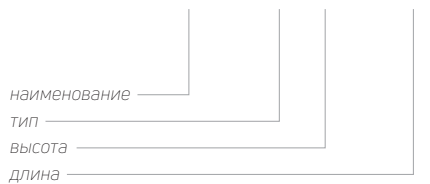
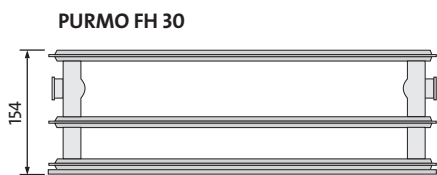
длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	302	445	513	712
	75/65/20 °C	239	352	406	564
500	90/70/20 °C	377	556	642	890
	75/65/20 °C	299	440	508	706
600	90/70/20 °C	452	667	770	1068
	75/65/20 °C	359	528	609	847
700	90/70/20 °C	528	778	898	1246
	75/65/20 °C	419	616	711	988
800	90/70/20 °C	603	889	1027	1424
	75/65/20 °C	478	704	812	1129
900	90/70/20 °C	679	1000	1155	1602
	75/65/20 °C	538	792	914	1270
1000	90/70/20 °C	754	1111	1283	1780
	75/65/20 °C	598	880	1015	1411
1100	90/70/20 °C	829	1223	1412	1958
	75/65/20 °C	658	968	1117	1552
1200	90/70/20 °C	905	1334	1540	2135
	75/65/20 °C	718	1056	1218	1693
1400	90/70/20 °C	1055	1556	1797	2491
	75/65/20 °C	837	1232	1421	1975
1600	90/70/20 °C	1206	1778	2053	2847
	75/65/20 °C	957	1408	1624	2258
1800	90/70/20 °C	1357	2001	2310	3203
	75/65/20 °C	1076	1584	1827	2540
2000	90/70/20 °C	1508	2223	2566	3559
	75/65/20 °C	1196	1760	2030	2822
2300	90/70/20 °C	1734	2556	2951	
	75/65/20 °C	1375	2024	2335	
2600	90/70/20 °C	1960	2890	3336	
	75/65/20 °C	1555	2288	2639	
3000	90/70/20 °C	2262	3334	3850	
	75/65/20 °C	1794	2640	3045	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	899	1327	1533	2123
показатель n	1,2706	1,2809	1,2861	1,2729

тип 30

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO FH 30 600 x 1200**



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	422	618	711	980
	75/65/20 °C	334	488	560	771
500	90/70/20 °C	528	773	888	1225
	75/65/20 °C	417	610	700	964
600	90/70/20 °C	633	927	1066	1470
	75/65/20 °C	500	731	840	1156
700	90/70/20 °C	739	1082	1244	1714
	75/65/20 °C	584	853	980	1349
800	90/70/20 °C	845	1237	1421	1959
	75/65/20 °C	667	975	1120	1542
900	90/70/20 °C	950	1391	1599	2204
	75/65/20 °C	751	1097	1260	1734
1000	90/70/20 °C	1056	1546	1777	2449
	75/65/20 °C	834	1219	1400	1927
1100	90/70/20 °C	1161	1700	1954	2694
	75/65/20 °C	917	1341	1540	2120
1200	90/70/20 °C	1267	1855	2132	2939
	75/65/20 °C	1001	1463	1680	2312
1400	90/70/20 °C	1478	2164	2487	3429
	75/65/20 °C	1168	1707	1960	2698
1600	90/70/20 °C	1689	2473	2843	3919
	75/65/20 °C	1334	1950	2240	3083
1800	90/70/20 °C	1900	2782	3198	4409
	75/65/20 °C	1501	2194	2520	3469
2000	90/70/20 °C	2111	3091	3554	4898
	75/65/20 °C	1668	2438	2800	3854
2300	90/70/20 °C	2428	3555	4087	
	75/65/20 °C	1918	2804	3220	
2600	90/70/20 °C	2745	4019	4620	
	75/65/20 °C	2168	3169	3640	
3000	90/70/20 °C	3167	4637	5330	
	75/65/20 °C	2502	3657	4200	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	1263	1851	2130	2939
	1,2926	1,3023	1,3072	1,3153



## PLAN VENTIL HYGIENE (PURMO FHV)

Панельные радиаторы PURMO Plan Ventil Hygiene характеризуются совершенно гладкой передней панелью. Она приклеена к профилированной базовой нагревательной панели таким образом, что если смотреть на неё спереди, не видны никакие выступающие кромки. Эти радиаторы в связи с отсутствием конвекционных элементов, боковых накладок и верхней накладки типа «гриль» предназначены для использования на объектах службы здравоохранения и прочих объектах с повышенными гигиеническими требованиями. Два нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2" делают возможным присоединение снизу, а в случае необходимости также и сбоку. В комплект радиатора входит встроенная клапанная вставка с предварительной регулировкой фирмы Oventrop.

### Технические данные

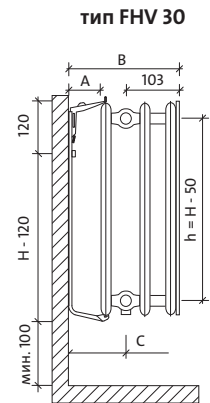
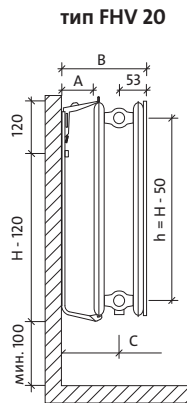
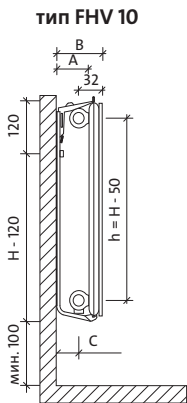
- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 2 x G 1/2" снизу справа (слева - на заказ)  
4 x G 1/2" боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - по заказу
- Аксессуары : пробка, воздухоотводчик в комплекте с радиатором.



### ВНИМАНИЕ:

Крепления необходимо заказывать отдельно. Способ подбора и заказа - смотри стр. 66

## виды сбоку



размеры в мм

$H$  = высота  
 $L$  = длина  
 $h$  = монтажное расстояние

## вид спереди



монтажные размеры: мм

тип	FHV 10	FHV 20	FHV 30
толщина радиатора	49	104	154
A-толщина подвеса	100	100	100
B-общая толщина	116	204	254
C-ось патрубка	84	151	151

## ёмкость и вес

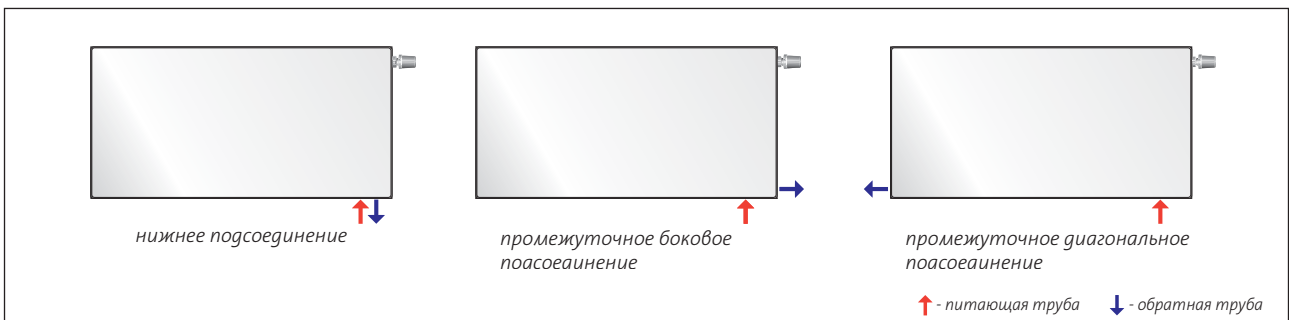
ёмкость: л/м

тип \ выс.	300	500	600	900
10	1,7	2,7	3,2	4,5
20	3,4	5,5	6,6	9,0
30	5,1	8,2	9,8	13,3

вес: кг/м

тип \ выс.	300	500	600	900
10	9,6	15,1	18,2	26,4
20	14,2	22,6	27,5	39,3
30	18,9	30,2	36,5	52,9

## рекомендуемые подсоединения





## КРЕПЛЕНИЯ

### Требуемое количество больничных кронштейнов Monclac MCK 108 для различных типов и высот гигиенических радиаторов PURMO

Кронштейны с плечом 108 мм – макс. вертикальная нагрузка на 1 кронштейн составляет 125 кг (новые кронштейны с усиленной конструкцией полки)

**ВНИМАНИЕ:** Крепления к гигиеническим радиаторам необходимо заказывать отдельно. Крепления упакованы в комплекте по 2 или 3 шт. В таблице показано количество еденичных креплений а не комплектов!!!

высота	300			500			600			900		
	10 к-во	20 к-во	30 к-во	10 к-во	20 к-во	30 к-во	10 к-во	20 к-во	30 к-во	10 к-во	20 к-во	30 к-во
400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2 <sup>1)</sup>	2	2	2	3
1100	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1200	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	2	3
1400	2	3	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
1600	3	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	3
1800	3	3	4	3	3	3	2	3	3	3	3	4
2000	3	3	4	3	3	4	3	3 <sup>2)</sup>	3	3	3	4
2300	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	4	4
2600	4	4	5	4	4	5	3	3	4	4	4	5
3000	5	5	6	4	4	5	4	4 <sup>3)</sup>	5	4	4	5



Правила правильного подбора комплектов креплений Monclac MCK 108 на примере Гигиенического радиатора тип 20 высота 600 мм:

- <sup>1)</sup> Для длины 1000 мм - 1 двойной комплект AZ02BW2MC601080R9016  
<sup>2)</sup> Для длины 2000 мм - 1 тройной комплект AZ02BW3MC601080R9016  
<sup>3)</sup> Для длины 3000 мм - 2 двойные комплекты AZ02BW2MC601080R9016

описание	код заказа
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 300 мм	AZ02BW2MC301080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 300 мм	AZ02BW3MC301080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 500 мм	AZ02BW2MC501080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 500 мм	AZ02BW3MC501080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 600 мм	AZ02BW2MC601080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 600 мм	AZ02BW3MC601080R9016
комплект из 2 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 900 мм	AZ02BW2MC901080R9016
комплект из 3 элементов Monclac MCK-108 для радиаторов высотой 900 мм	AZ02BW3MC901080R9016

тип 10

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO FHV 10 600 x 1200 L**



наименование —  
тип —  
высота —  
длина —  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)



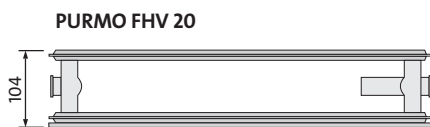
длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	159	255	298	414
	75/65/20 °C	125	202	237	328
500	90/70/20 °C	199	319	373	517
	75/65/20 °C	157	253	296	410
600	90/70/20 °C	238	383	447	621
	75/65/20 °C	188	303	355	492
700	90/70/20 °C	278	446	522	724
	75/65/20 °C	219	354	414	574
800	90/70/20 °C	318	510	596	828
	75/65/20 °C	250	404	474	656
900	90/70/20 °C	358	574	671	931
	75/65/20 °C	282	455	533	738
1000	90/70/20 °C	397	638	746	1035
	75/65/20 °C	313	505	592	820
1100	90/70/20 °C	437	701	820	1138
	75/65/20 °C	344	556	651	902
1200	90/70/20 °C	477	765	895	1242
	75/65/20 °C	376	606	710	984
1400	90/70/20 °C	556	893	1044	1449
	75/65/20 °C	438	707	829	1148
1600	90/70/20 °C	636	1020	1193	1656
	75/65/20 °C	501	808	947	1312
1800	90/70/20 °C	715	1148	1342	1863
	75/65/20 °C	563	909	1066	1476
2000	90/70/20 °C	794	1275	1491	2070
	75/65/20 °C	626	1010	1184	1640
2300	90/70/20 °C	914	1467	1715	
	75/65/20 °C	720	1162	1362	
2600	90/70/20 °C	1033	1658	1938	
	75/65/20 °C	814	1313	1539	
3000	90/70/20 °C	1192	1913	2237	
	75/65/20 °C	939	1515	1776	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	476	761	888	1235
	1,3073	1,2790	1,2648	1,2769



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO FHV 20 600 x 1200 L**



наименование  
тип  
высота  
длина  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)

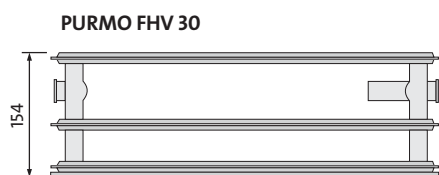
длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	302	445	513	712
	75/65/20 °C	239	352	406	564
500	90/70/20 °C	377	556	642	890
	75/65/20 °C	299	440	508	706
600	90/70/20 °C	452	667	770	1068
	75/65/20 °C	359	528	609	847
700	90/70/20 °C	528	778	898	1246
	75/65/20 °C	419	616	711	988
800	90/70/20 °C	603	889	1027	1424
	75/65/20 °C	478	704	812	1129
900	90/70/20 °C	679	1000	1155	1602
	75/65/20 °C	538	792	914	1270
1000	90/70/20 °C	754	1111	1283	1780
	75/65/20 °C	598	880	1015	1411
1100	90/70/20 °C	829	1223	1412	1958
	75/65/20 °C	658	968	1117	1552
1200	90/70/20 °C	905	1334	1540	2135
	75/65/20 °C	718	1056	1218	1693
1400	90/70/20 °C	1055	1556	1797	2491
	75/65/20 °C	837	1232	1421	1975
1600	90/70/20 °C	1206	1778	2053	2847
	75/65/20 °C	957	1408	1624	2258
1800	90/70/20 °C	1357	2001	2310	3203
	75/65/20 °C	1076	1584	1827	2540
2000	90/70/20 °C	1508	2223	2566	3559
	75/65/20 °C	1196	1760	2030	2822
2300	90/70/20 °C	1734	2556	2951	
	75/65/20 °C	1375	2024	2335	
2600	90/70/20 °C	1960	2890	3336	
	75/65/20 °C	1555	2288	2639	
3000	90/70/20 °C	2262	3334	3850	
	75/65/20 °C	1794	2640	3045	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	899	1327	1533	2123
показатель n	1,2706	1,2809	1,2861	1,2729

тип 30

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO FHV 30 600 x 1200 L**



наименование —  
тип —  
высота —  
длина —  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	422	618	711	980
	75/65/20 °C	334	488	560	771
500	90/70/20 °C	528	773	888	1225
	75/65/20 °C	417	610	700	964
600	90/70/20 °C	633	927	1066	1470
	75/65/20 °C	500	731	840	1156
700	90/70/20 °C	739	1082	1244	1714
	75/65/20 °C	584	853	980	1349
800	90/70/20 °C	845	1237	1421	1959
	75/65/20 °C	667	975	1120	1542
900	90/70/20 °C	950	1391	1599	2204
	75/65/20 °C	751	1097	1260	1734
1000	90/70/20 °C	1056	1546	1777	2449
	75/65/20 °C	834	1219	1400	1927
1100	90/70/20 °C	1161	1700	1954	2694
	75/65/20 °C	917	1341	1540	2120
1200	90/70/20 °C	1267	1855	2132	2939
	75/65/20 °C	1001	1463	1680	2312
1400	90/70/20 °C	1478	2164	2487	3429
	75/65/20 °C	1168	1707	1960	2698
1600	90/70/20 °C	1689	2473	2843	3919
	75/65/20 °C	1334	1950	2240	3083
1800	90/70/20 °C	1900	2782	3198	4409
	75/65/20 °C	1501	2194	2520	3469
2000	90/70/20 °C	2111	3091	3554	4898
	75/65/20 °C	1668	2438	2800	3854
2300	90/70/20 °C	2428	3555	4087	
	75/65/20 °C	1918	2804	3220	
2600	90/70/20 °C	2745	4019	4620	
	75/65/20 °C	2168	3169	3640	
3000	90/70/20 °C	3167	4637	5330	
	75/65/20 °C	2502	3657	4200	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	1263	1851	2130	2939
	1,2926	1,3023	1,3072	1,3153



## RAMO COMPACT (PURMO RC)

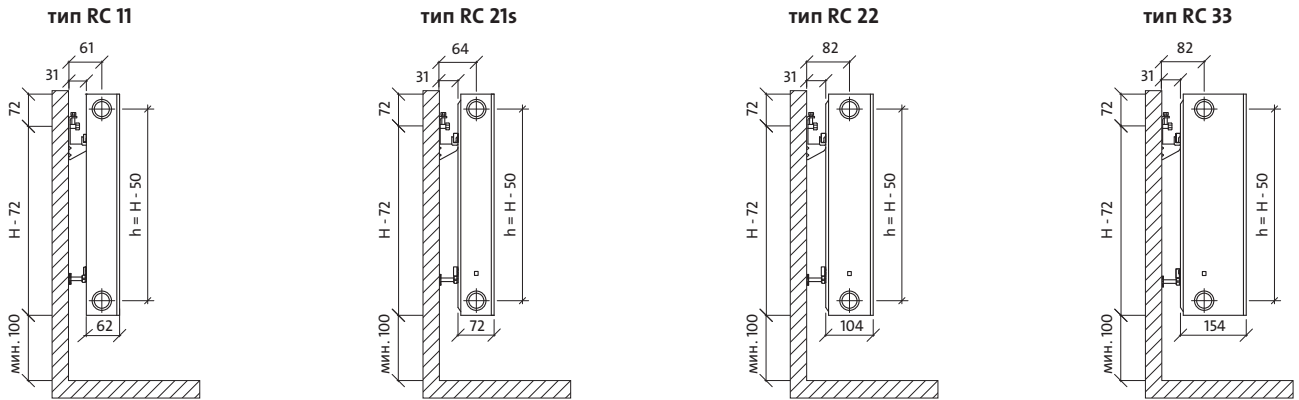
Панельные радиаторы фирмы PURMO Ramo Compact с боковым подключением отличаются абсолютно гладкой передней пластиной с лёгкими горизонтальными бороздками. Она приклеена к профилированной базовой нагревательной панели таким образом, что если смотреть спереди, не видно никаких выступающих кромок. В радиаторах имеются боковые накладки и верхняя накладка типа «гриль». Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G ½" позволяют осуществить подключение как справа, так и слева.

### технические данные

- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 4 x G ½" боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробка, воздухоотводчик в комплекте с радиатором.



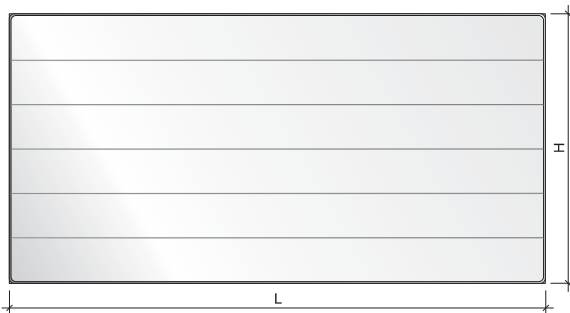
## виды сбоку



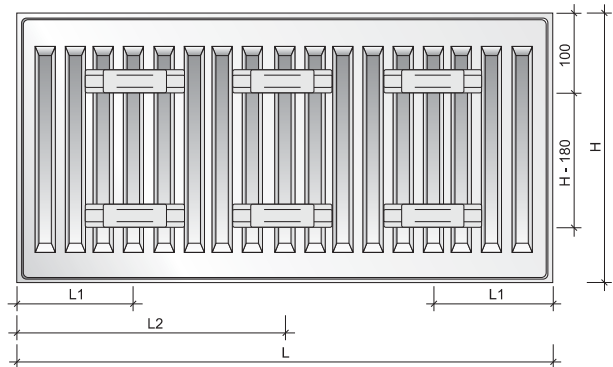
размеры в мм

$H$  = высота  
 $L$  = длина  
 $h$  = монтажное расстояние

## вид спереди



## вид сзади



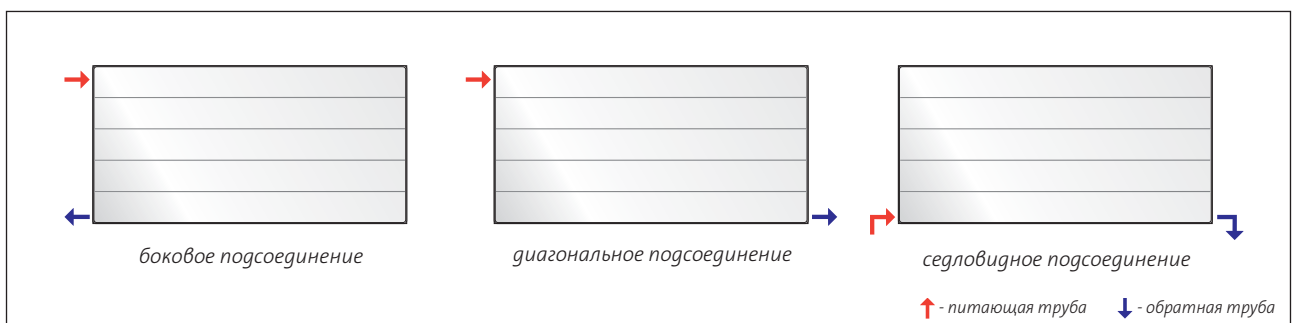
## ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м						
тип \ Выс.	300	400	500	600	900	
11	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5	
21s	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0	
22	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0	
33	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3	

вес: кг/м						
тип \ Выс.	300	400	500	600	900	
11	11,7	15,3	19,0	22,7	34,3	
21s	16,1	21,2	26,4	31,8	46,8	
22	18,1	24,0	29,9	36,2	54,0	
33	25,4	33,9	42,3	51,0	75,8	

монтажные размеры: мм				
тип	RC 11	RC 21s, RC 22, RC 33		
L	L1	L2	L1	L2
400-1600	117	-	133	-
1800	117	917	133	900
2000	117	1017	133	1000
2300	117	1150	133	1150
2600	117	1317	133	1300
3000	117	1517	133	1500

## рекомендуемые подсоединения





ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO RC 11 600 x 1200**

наименование

тип

высота

длина

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
400	90/70/20 °C	267	344	416	486	683
	75/65/20 °C	212	272	329	384	539
500	90/70/20 °C	334	430	520	607	854
	75/65/20 °C	265	340	412	481	674
600	90/70/20 °C	401	515	624	729	1025
	75/65/20 °C	317	408	494	577	808
700	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
800	90/70/20 °C	535	687	832	971	1366
	75/65/20 °C	423	544	658	769	1078
900	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
1000	90/70/20 °C	668	859	1040	1214	1708
	75/65/20 °C	529	680	823	961	1347
1100	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
1200	90/70/20 °C	802	1031	1248	1457	2049
	75/65/20 °C	635	816	988	1153	1616
1400	90/70/20 °C	936	1203	1456	1700	2391
	75/65/20 °C	741	952	1152	1345	1886
1600	90/70/20 °C	1069	1375	1664	1943	2732
	75/65/20 °C	846	1088	1317	1538	2155
1800	90/70/20 °C	1203	1546	1872	2186	3074
	75/65/20 °C	952	1224	1481	1730	2425
2000	90/70/20 °C	1337	1718	2080	2429	3415
	75/65/20 °C	1058	1360	1646	1922	2694
2300	90/70/20 °C	1537	1976	2392	2793	
	75/65/20 °C	1217	1564	1893	2210	
2600	90/70/20 °C	1738	2234	2704	3157	
	75/65/20 °C	1375	1768	2140	2499	
3000	90/70/20 °C	2005	2577	3120	3643	
	75/65/20 °C	1587	2040	2469	2883	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	798	1026	1242	1450	2045
показатель n	1,2820	1,2824	1,2827	1,2831	1,3013



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO RC 21s 600 x 1200**



наименование  
тип  
высота  
длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
400	90/70/20 °C	370	470	563	653	901
	75/65/20 °C	293	372	445	515	706
500	90/70/20 °C	462	587	704	816	1126
	75/65/20 °C	366	465	557	644	883
600	90/70/20 °C	555	705	845	979	1351
	75/65/20 °C	439	557	668	773	1059
700	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
800	90/70/20 °C	739	939	1127	1305	1802
	75/65/20 °C	586	743	890	1030	1412
900	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
1000	90/70/20 °C	924	1174	1408	1632	2252
	75/65/20 °C	732	929	1113	1288	1765
1100	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
1200	90/70/20 °C	1109	1409	1690	1958	2703
	75/65/20 °C	878	1115	1336	1546	2118
1400	90/70/20 °C	1294	1644	1972	2284	3153
	75/65/20 °C	1025	1301	1558	1803	2471
1600	90/70/20 °C	1479	1879	2253	2610	3604
	75/65/20 °C	1171	1486	1781	2061	2824
1800	90/70/20 °C	1664	2114	2535	2937	4054
	75/65/20 °C	1318	1672	2003	2318	3177
2000	90/70/20 °C	1848	2348	2817	3263	4505
	75/65/20 °C	1464	1858	2226	2576	3530
2300	90/70/20 °C	2126	2701	3239	3752	
	75/65/20 °C	1684	2137	2560	2962	
2600	90/70/20 °C	2403	3053	3662	4242	
	75/65/20 °C	1903	2415	2894	3349	
3000	90/70/20 °C	2773	3523	4225	4895	
	75/65/20 °C	2196	2787	3339	3864	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1103	1403	1684	1953	2711
показатель n	1,2786	1,2846	1,2907	1,2967	1,3371



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO RC 22 600 x 1200**



наименование

тип

высота

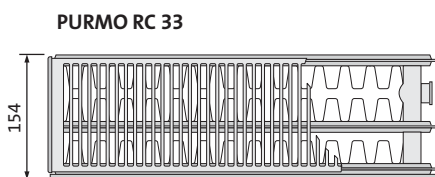
длина

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
400	90/70/20 °C	475	608	735	854	1177
	75/65/20 °C	375	479	578	670	920
500	90/70/20 °C	594	761	918	1068	1471
	75/65/20 °C	469	599	722	838	1151
600	90/70/20 °C	713	913	1102	1281	1765
	75/65/20 °C	562	719	866	1006	1381
700	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
800	90/70/20 °C	950	1217	1469	1709	2354
	75/65/20 °C	750	958	1155	1341	1841
900	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
1000	90/70/20 °C	1188	1521	1837	2136	2942
	75/65/20 °C	937	1198	1444	1676	2301
1100	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
1200	90/70/20 °C	1425	1825	2204	2563	3531
	75/65/20 °C	1124	1438	1733	2011	2761
1400	90/70/20 °C	1663	2130	2572	2990	4119
	75/65/20 °C	1312	1677	2022	2346	3221
1600	90/70/20 °C	1900	2434	2939	3417	4708
	75/65/20 °C	1499	1917	2310	2682	3682
1800	90/70/20 °C	2138	2738	3306	3844	5296
	75/65/20 °C	1687	2156	2599	3017	4142
2000	90/70/20 °C	2375	3042	3674	4271	5885
	75/65/20 °C	1874	2396	2888	3352	4602
2300	90/70/20 °C	2732	3499	4225	4912	
	75/65/20 °C	2155	2755	3321	3855	
2600	90/70/20 °C	3088	3955	4776	5553	
	75/65/20 °C	2436	3115	3754	4358	
3000	90/70/20 °C	3563	4563	5510	6407	
	75/65/20 °C	2811	3594	4332	5028	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1422	1824	2205	2568	3547
показатель n	1,3000	1,3098	1,3197	1,3295	1,3488

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO RC 33 600 x 1200**



наименование  
тип  
высота  
длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
400	90/70/20 °C	668	847	1017	1180	1626
	75/65/20 °C	526	666	798	924	1268
500	90/70/20 °C	835	1059	1271	1474	2032
	75/65/20 °C	657	832	997	1155	1586
600	90/70/20 °C	1002	1271	1526	1769	2439
	75/65/20 °C	788	998	1196	1385	1903
700	90/70/20 °C					
800	90/70/20 °C	1336	1695	2034	2359	3251
	75/65/20 °C	1051	1331	1595	1847	2537
900	90/70/20 °C					
1000	90/70/20 °C	1670	2119	2543	2949	4064
	75/65/20 °C	1314	1664	1994	2309	3171
1100	90/70/20 °C					
1200	90/70/20 °C	2004	2542	3051	3539	4877
	75/65/20 °C	1577	1997	2393	2771	3805
1400	90/70/20 °C	2338	2966	3560	4128	5690
	75/65/20 °C	1840	2330	2792	3233	4439
1600	90/70/20 °C	2672	3390	4068	4718	6503
	75/65/20 °C	2102	2662	3190	3694	5074
1800	90/70/20 °C	3007	3813	4577	5308	7316
	75/65/20 °C	2365	2995	3589	4156	5708
2000	90/70/20 °C	3341	4237	5085	5898	8128
	75/65/20 °C	2628	3328	3988	4618	6342
2300	90/70/20 °C	3842	4873	5848	6782	
	75/65/20 °C	3022	3827	4586	5311	
2600	90/70/20 °C	4343	5508	6611	7667	
	75/65/20 °C	3416	4326	5184	6003	
3000	90/70/20 °C	5011	6356	7628	8847	
	75/65/20 °C	3942	4992	5982	6927	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	2004	2545	3058	3551	4908
показатель n	1,3159	1,3245	1,3331	1,3417	1,3612



## RAMO VENTIL COMPACT (PURMO RCV)

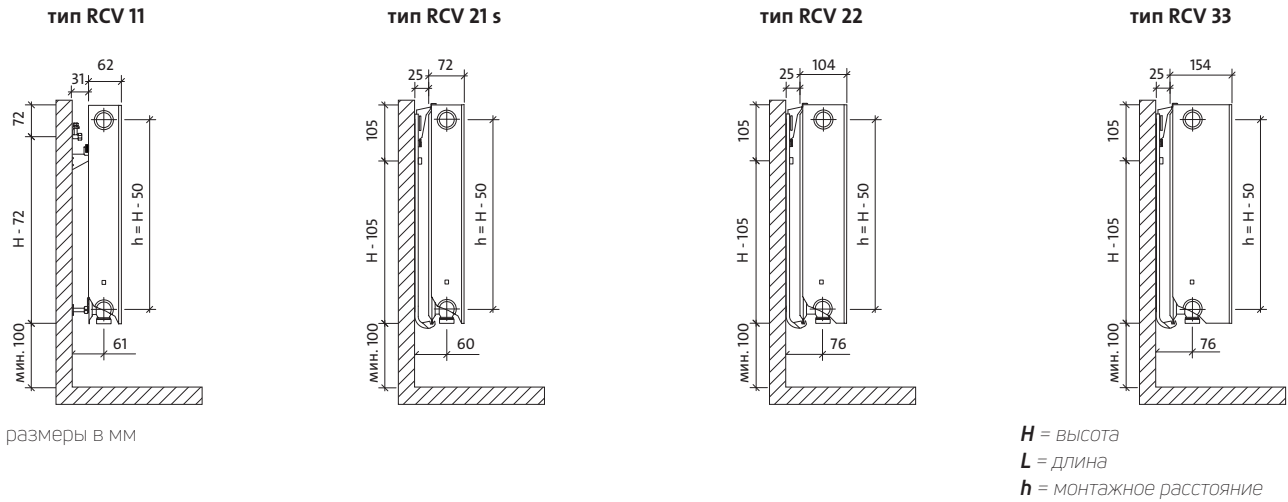
Универсальные панельные радиаторы фирмы PURMO Ramo Ventil Compact отличаются абсолютно гладкой передней пластиной с лёгкими горизонтальными бороздками. Она приклеена к профилированной базовой нагревательной панели таким образом, что если смотреть спереди, не видно никаких выступающих кромок. Радиаторы оборудованы конвекционными элементами, снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2" позволяют осуществить подключение снизу, а в случае необходимости также и сбоку. В комплект радиатора входит встроенная клапанная вставка с предварительной регулировкой фирмы Oventrop.

### Технические данные

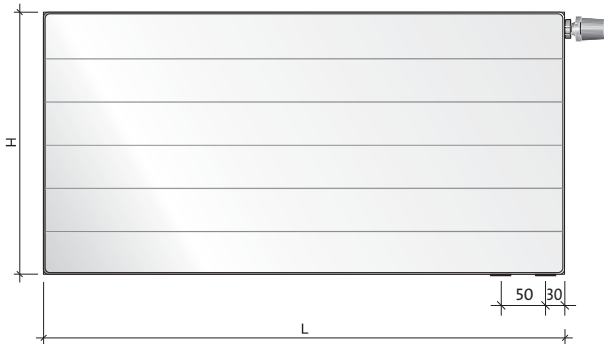
- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 2 x G 1/2" снизу справа (слева - на заказ),  
4 x G 1/2" боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - по заказу
- Аксессуары : настенный крепеж, пробки, воздухоотводчик входят в комплект радиатора.



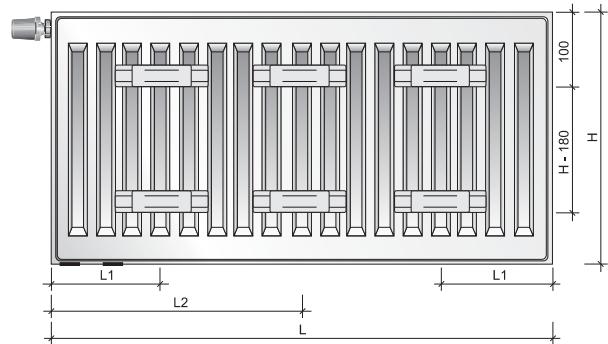
## виды сбоку



## вид спереди



## вид сзади - только тип RCV 11



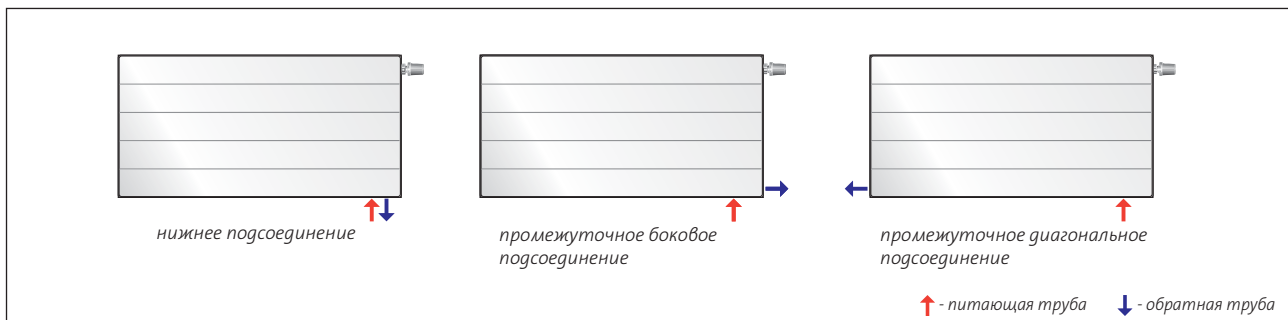
## ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м					
тип \ выс.	300	400	500	600	900
11	1,7	2,2	2,7	3,2	4,5
21s	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
22	3,4	4,5	5,5	6,6	9,0
33	5,1	6,7	8,2	9,8	13,3

вес: кг/м					
тип \ выс.	300	400	500	600	900
11	11,9	15,7	19,3	23,1	34,3
21s	16,7	22,0	27,2	32,7	48,7
22	18,5	24,7	30,6	37,1	54,6
33	25,9	34,4	43,2	51,7	77,3

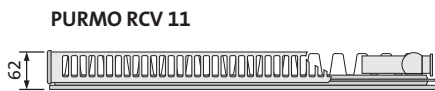
монтажные размеры: мм		
тип	RCV 11	
	L1	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

## рекомендуемые подсоединения





ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO RCV 11 600 x 1200 L**



наименование  
тип  
высота  
длина  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
400	90/70/20 °C	267	344	416	486	683
	75/65/20 °C	212	272	329	384	539
500	90/70/20 °C	334	430	520	607	854
	75/65/20 °C	265	340	412	481	674
600	90/70/20 °C	401	515	624	729	1025
	75/65/20 °C	317	408	494	577	808
700	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
800	90/70/20 °C	535	687	832	971	1366
	75/65/20 °C	423	544	658	769	1078
900	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
1000	90/70/20 °C	668	859	1040	1214	1708
	75/65/20 °C	529	680	823	961	1347
1100	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
1200	90/70/20 °C	802	1031	1248	1457	2049
	75/65/20 °C	635	816	988	1153	1616
1400	90/70/20 °C	936	1203	1456	1700	2391
	75/65/20 °C	741	952	1152	1345	1886
1600	90/70/20 °C	1069	1375	1664	1943	2732
	75/65/20 °C	846	1088	1317	1538	2155
1800	90/70/20 °C	1203	1546	1872	2186	3074
	75/65/20 °C	952	1224	1481	1730	2425
2000	90/70/20 °C	1337	1718	2080	2429	3415
	75/65/20 °C	1058	1360	1646	1922	2694
2300	90/70/20 °C	1537	1976	2392	2793	
	75/65/20 °C	1217	1564	1893	2210	
2600	90/70/20 °C	1738	2234	2704	3157	
	75/65/20 °C	1375	1768	2140	2499	
3000	90/70/20 °C	2005	2577	3120	3643	
	75/65/20 °C	1587	2040	2469	2883	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	798	1026	1242	1450	2045
	1,2820	1,2824	1,2827	1,2831	1,3013

тип 21s

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO RCV 21s 600 x 1200 L**



наименование —  
тип —  
высота —  
длина —  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
400	90/70/20 °C	370	470	563	653	901
	75/65/20 °C	293	372	445	515	706
500	90/70/20 °C	462	587	704	816	1126
	75/65/20 °C	366	465	557	644	883
600	90/70/20 °C	555	705	845	979	1351
	75/65/20 °C	439	557	668	773	1059
700	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
800	90/70/20 °C	739	939	1127	1305	1802
	75/65/20 °C	586	743	890	1030	1412
900	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
1000	90/70/20 °C	924	1174	1408	1632	2252
	75/65/20 °C	732	929	1113	1288	1765
1100	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
1200	90/70/20 °C	1109	1409	1690	1958	2703
	75/65/20 °C	878	1115	1336	1546	2118
1400	90/70/20 °C	1294	1644	1972	2284	3153
	75/65/20 °C	1025	1301	1558	1803	2471
1600	90/70/20 °C	1479	1879	2253	2610	3604
	75/65/20 °C	1171	1486	1781	2061	2824
1800	90/70/20 °C	1664	2114	2535	2937	4054
	75/65/20 °C	1318	1672	2003	2318	3177
2000	90/70/20 °C	1848	2348	2817	3263	4505
	75/65/20 °C	1464	1858	2226	2576	3530
2300	90/70/20 °C	2126	2701	3239	3752	
	75/65/20 °C	1684	2137	2560	2962	
2600	90/70/20 °C	2403	3053	3662	4242	
	75/65/20 °C	1903	2415	2894	3349	
3000	90/70/20 °C	2773	3523	4225	4895	
	75/65/20 °C	2196	2787	3339	3864	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1103	1403	1684	1953	2711
показатель n	1,2786	1,2846	1,2907	1,2967	1,3371





ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO RCV 22 600 x 1200 L**

наименование  
тип  
высота  
длина  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)

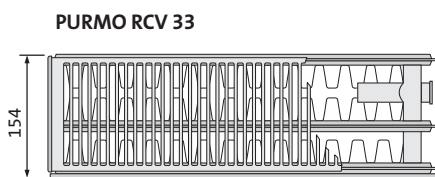
длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
400	90/70/20 °C	475	608	735	854	1177
	75/65/20 °C	375	479	578	670	920
500	90/70/20 °C	594	761	918	1068	1471
	75/65/20 °C	469	599	722	838	1151
600	90/70/20 °C	713	913	1102	1281	1765
	75/65/20 °C	562	719	866	1006	1381
700	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
800	90/70/20 °C	950	1217	1469	1709	2354
	75/65/20 °C	750	958	1155	1341	1841
900	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
1000	90/70/20 °C	1188	1521	1837	2136	2942
	75/65/20 °C	937	1198	1444	1676	2301
1100	90/70/20 °C 75/65/20 °C					
1200	90/70/20 °C	1425	1825	2204	2563	3531
	75/65/20 °C	1124	1438	1733	2011	2761
1400	90/70/20 °C	1663	2130	2572	2990	4119
	75/65/20 °C	1312	1677	2022	2346	3221
1600	90/70/20 °C	1900	2434	2939	3417	4708
	75/65/20 °C	1499	1917	2310	2682	3682
1800	90/70/20 °C	2138	2738	3306	3844	5296
	75/65/20 °C	1687	2156	2599	3017	4142
2000	90/70/20 °C	2375	3042	3674	4271	5885
	75/65/20 °C	1874	2396	2888	3352	4602
2300	90/70/20 °C	2732	3499	4225	4912	
	75/65/20 °C	2155	2755	3321	3855	
2600	90/70/20 °C	3088	3955	4776	5553	
	75/65/20 °C	2436	3115	3754	4358	
3000	90/70/20 °C	3563	4563	5510	6407	
	75/65/20 °C	2811	3594	4332	5028	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	1422 1,3000	1824 1,3098	2205 1,3197	2568 1,3295	3547 1,3488
-------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

тип 33

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO RCV 33 600 x 1200 L**



наименование —  
тип —  
высота —  
длина —  
L : только для версии левой  
(брак буквы: стандарт то есть версия правая)



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
400	90/70/20 °C	668	847	1017	1180	1626
	75/65/20 °C	526	666	798	924	1268
500	90/70/20 °C	835	1059	1271	1474	2032
	75/65/20 °C	657	832	997	1155	1586
600	90/70/20 °C	1002	1271	1526	1769	2439
	75/65/20 °C	788	998	1196	1385	1903
700	90/70/20 °C					
	75/65/20 °C					
800	90/70/20 °C	1336	1695	2034	2359	3251
	75/65/20 °C	1051	1331	1595	1847	2537
900	90/70/20 °C					
	75/65/20 °C					
1000	90/70/20 °C	1670	2119	2543	2949	4064
	75/65/20 °C	1314	1664	1994	2309	3171
1100	90/70/20 °C					
	75/65/20 °C					
1200	90/70/20 °C	2004	2542	3051	3539	4877
	75/65/20 °C	1577	1997	2393	2771	3805
1400	90/70/20 °C	2338	2966	3560	4128	5690
	75/65/20 °C	1840	2330	2792	3233	4439
1600	90/70/20 °C	2672	3390	4068	4718	6503
	75/65/20 °C	2102	2662	3190	3694	5074
1800	90/70/20 °C	3007	3813	4577	5308	7316
	75/65/20 °C	2365	2995	3589	4156	5708
2000	90/70/20 °C	3341	4237	5085	5898	8128
	75/65/20 °C	2628	3328	3988	4618	6342
2300	90/70/20 °C	3842	4873	5848	6782	
	75/65/20 °C	3022	3827	4586	5311	
2600	90/70/20 °C	4343	5508	6611	7667	
	75/65/20 °C	3416	4326	5184	6003	
3000	90/70/20 °C	5011	6356	7628	8847	
	75/65/20 °C	3942	4992	5982	6927	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	2004	2545	3058	3551	4908
	1,3159	1,3245	1,3331	1,3417	1,3612



## RAMO VENTIL COMPACT M (PURMO RCVM)

Панельные радиаторы фирмы PURMO Ramo Ventil Compact M с центральным нижним подключением отличаются абсолютно гладкой передней пластиной с лёгкими горизонтальными бороздками. Она приклеена к профилированной базовой нагревательной панели таким образом, что если смотреть спереди, не видно никаких выступающих кромок. Радиаторы оборудованы конвекционными элементами и снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два центральных нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2" позволяют осуществить центральное подключение снизу, а в случае необходимости также и сбоку. В комплект радиатора входит встроенная клапанная вставка с предварительной регулировкой фирмы Oventrop. Главное достоинство Ramo Ventil Compact M с центральным нижним подключением заключается в том, что положение установочных патрубков можно определить задолго до монтажа отопительных приборов, оно не зависит от высоты, длины, глубины радиатора, а значит не изменится при дальнейшем выборе конкретного типоразмера.

### технические данные

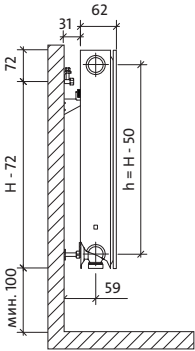
- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 2 x G 1/2" центральные снизу,  
4 x G 1/2" боковые
- Рабочее давление : 10 бар · Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - по заказу
- Аксессуары : настенный крепеж, пробки, воздухоотводчик входят в комплект радиатора.



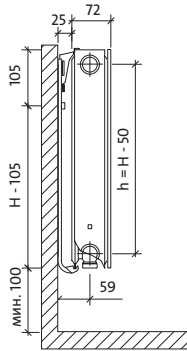
**ВНИМАНИЕ:** радиатор RCVM  
имеется в наличии только  
в правом исполнении

## виды сбоку

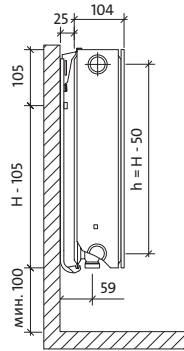
тип RCVM 11



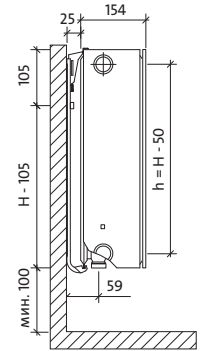
тип RCVM 21s



тип RCVM 22



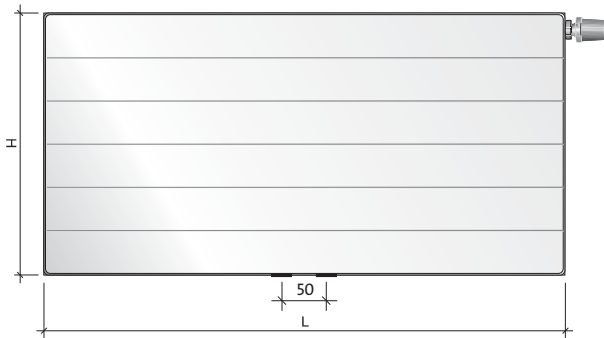
тип RCVM 33



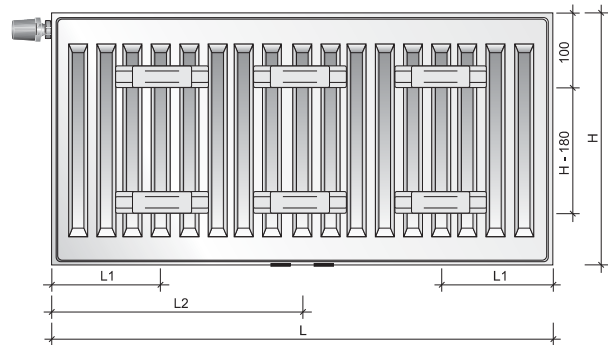
размеры в мм

*H* = высота  
*L* = длина  
*h* = монтажное расстояние

## вид спереди



## вид сзади - только тип RCVM 11



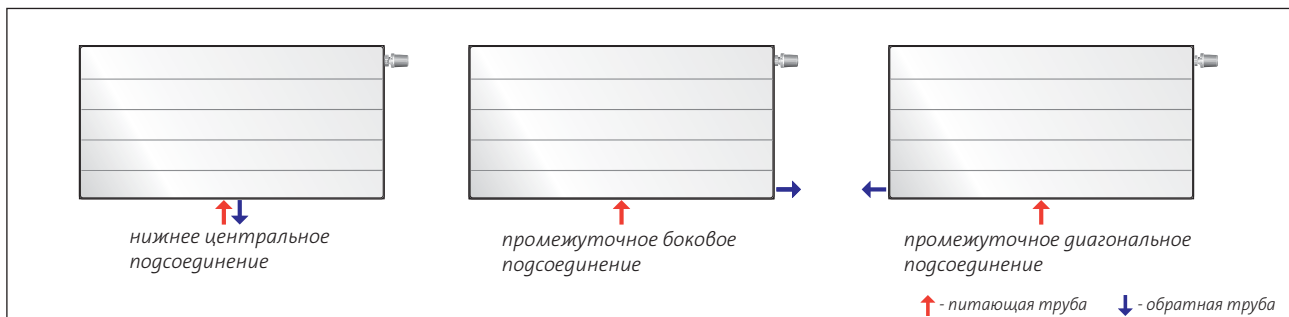
## ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м				
тип \ Выс.	300	500	600	900
11	1,7	2,7	3,2	4,5
21s	3,4	5,5	6,6	9,0
22	3,4	5,5	6,6	9,0
33	5,1	8,2	9,8	13,3

вес: кг/м				
тип \ Выс.	300	500	600	900
11	12,2	19,7	23,5	35,0
21s	16,8	27,5	33,0	49,0
22	18,8	31,1	37,6	55,9
33	26,1	43,3	51,7	76,9

монтажные размеры: мм		
тип	RCVM 11	
	L	L2
400-1600	117	-
1800	117	917
2000	117	1017
2300	117	1150
2600	117	1317
3000	117	1517

## рекомендуемые подсоединения





ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO RCVM 11 600 x 1200**

наименование \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_  
высота \_\_\_\_\_  
длина \_\_\_\_\_

PURMO RCVM 11



**ВНИМАНИЕ:** радиатор RCVM имеется  
в наличии только в правом исполнении

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	267	416	486	683
	75/65/20 °C	212	329	384	539
500	90/70/20 °C	334	520	607	854
	75/65/20 °C	265	412	481	674
600	90/70/20 °C	401	624	729	1025
	75/65/20 °C	317	494	577	808
700	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
800	90/70/20 °C	535	832	971	1366
	75/65/20 °C	423	658	769	1078
900	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
1000	90/70/20 °C	668	1040	1214	1708
	75/65/20 °C	529	823	961	1347
1100	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
1200	90/70/20 °C	802	1248	1457	2049
	75/65/20 °C	635	988	1153	1616
1400	90/70/20 °C	936	1456	1700	2391
	75/65/20 °C	741	1152	1345	1886
1600	90/70/20 °C	1069	1664	1943	2732
	75/65/20 °C	846	1317	1538	2155
1800	90/70/20 °C	1203	1872	2186	3074
	75/65/20 °C	952	1481	1730	2425
2000	90/70/20 °C	1337	2080	2429	3415
	75/65/20 °C	1058	1646	1922	2694
2300	90/70/20 °C	1537	2392	2793	
	75/65/20 °C	1217	1893	2210	
2600	90/70/20 °C	1738	2704	3157	
	75/65/20 °C	1375	2140	2499	
3000	90/70/20 °C	2005	3120	3643	
	75/65/20 °C	1587	2469	2883	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	798	1242	1450	2045
	1,2820	1,2827	1,2831	1,3013

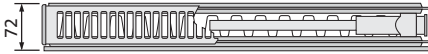
тип 21s

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PURMO RCVM 21s 600 x 1200**

наименование —  
тип —  
высота —  
длина —



PURMO RCVM 21s

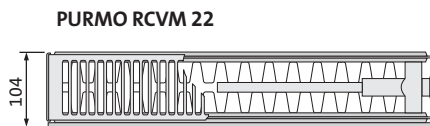


**ВНИМАНИЕ:** радиатор RCVM имеется  
в наличии только в правом исполнении

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	370	563	653	901
	75/65/20 °C	293	445	515	706
500	90/70/20 °C	462	704	816	1126
	75/65/20 °C	366	557	644	883
600	90/70/20 °C	555	845	979	1351
	75/65/20 °C	439	668	773	1059
700	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
800	90/70/20 °C	739	1127	1305	1802
	75/65/20 °C	586	890	1030	1412
900	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
1000	90/70/20 °C	924	1408	1632	2252
	75/65/20 °C	732	1113	1288	1765
1100	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
1200	90/70/20 °C	1109	1690	1958	2703
	75/65/20 °C	878	1336	1546	2118
1400	90/70/20 °C	1294	1972	2284	3153
	75/65/20 °C	1025	1558	1803	2471
1600	90/70/20 °C	1479	2253	2610	3604
	75/65/20 °C	1171	1781	2061	2824
1800	90/70/20 °C	1664	2535	2937	4054
	75/65/20 °C	1318	2003	2318	3177
2000	90/70/20 °C	1848	2817	3263	4505
	75/65/20 °C	1464	2226	2576	3530
2300	90/70/20 °C	2126	3239	3752	
	75/65/20 °C	1684	2560	2962	
2600	90/70/20 °C	2403	3662	4242	
	75/65/20 °C	1903	2894	3349	
3000	90/70/20 °C	2773	4225	4895	
	75/65/20 °C	2196	3339	3864	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1103	1684	1953	2711
показатель n	1,2786	1,2907	1,2967	1,3371



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO RCVM 22 600 x 1200**

наименование \_\_\_\_\_  
тип \_\_\_\_\_  
высота \_\_\_\_\_  
длина \_\_\_\_\_

**ВНИМАНИЕ:** радиатор RCVM имеется  
в наличии только в правом исполнении

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	475	735	854	1177
	75/65/20 °C	375	578	670	920
500	90/70/20 °C	594	918	1068	1471
	75/65/20 °C	469	722	838	1151
600	90/70/20 °C	713	1102	1281	1765
	75/65/20 °C	562	866	1006	1381
700	90/70/20 °C				
	75/65/20 °C				
800	90/70/20 °C	950	1469	1709	2354
	75/65/20 °C	750	1155	1341	1841
900	90/70/20 °C				
	75/65/20 °C				
1000	90/70/20 °C	1188	1837	2136	2942
	75/65/20 °C	937	1444	1676	2301
1100	90/70/20 °C				
	75/65/20 °C				
1200	90/70/20 °C	1425	2204	2563	3531
	75/65/20 °C	1124	1733	2011	2761
1400	90/70/20 °C	1663	2572	2990	4119
	75/65/20 °C	1312	2022	2346	3221
1600	90/70/20 °C	1900	2939	3417	4708
	75/65/20 °C	1499	2310	2682	3682
1800	90/70/20 °C	2138	3306	3844	5296
	75/65/20 °C	1687	2599	3017	4142
2000	90/70/20 °C	2375	3674	4271	5885
	75/65/20 °C	1874	2888	3352	4602
2300	90/70/20 °C	2732	4225	4912	
	75/65/20 °C	2155	3321	3855	
2600	90/70/20 °C	3088	4776	5553	
	75/65/20 °C	2436	3754	4358	
3000	90/70/20 °C	3563	5510	6407	
	75/65/20 °C	2811	4332	5028	

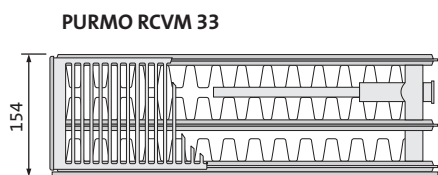
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	1422	2205	2568	3547
показатель n	1,3000	1,3197	1,3295	1,3488



тип 33

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PURMO RCVM 33 600 x 1200**



**ВНИМАНИЕ:** радиатор RCVM имеется  
в наличии только в правом исполнении








длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	90/70/20 °C	668	1017	1180	1626
	75/65/20 °C	526	798	924	1268
500	90/70/20 °C	835	1271	1474	2032
	75/65/20 °C	657	997	1155	1586
600	90/70/20 °C	1002	1526	1769	2439
	75/65/20 °C	788	1196	1385	1903
700	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
800	90/70/20 °C	1336	2034	2359	3251
	75/65/20 °C	1051	1595	1847	2537
900	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
1000	90/70/20 °C	1670	2543	2949	4064
	75/65/20 °C	1314	1994	2309	3171
1100	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
1200	90/70/20 °C	2004	3051	3539	4877
	75/65/20 °C	1577	2393	2771	3805
1400	90/70/20 °C	2338	3560	4128	5690
	75/65/20 °C	1840	2792	3233	4439
1600	90/70/20 °C	2672	4068	4718	6503
	75/65/20 °C	2102	3190	3694	5074
1800	90/70/20 °C	3007	4577	5308	7316
	75/65/20 °C	2365	3589	4156	5708
2000	90/70/20 °C	3341	5085	5898	8128
	75/65/20 °C	2628	3988	4618	6342
2300	90/70/20 °C	3842	5848	6782	
	75/65/20 °C	3022	4586	5311	
2600	90/70/20 °C	4343	6611	7667	
	75/65/20 °C	3416	5184	6003	
3000	90/70/20 °C	5011	7628	8847	
	75/65/20 °C	3942	5982	6927	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	2004	3058	3551	4908
	1,3159	1,3331	1,3417	1,3612

## Обзор типов

		типы
	<p><b>Plint</b></p> <p>Универсальный панельный радиатор с профилированными нагревательными панелями и конвекционными элементами</p> <p><b>6 присоединительных патрубков</b></p> <p>высота [мм]: 200 длина [мм]: 600 - 3000</p> <p>Радиаторы Plint по заказу имеются также в специальной версии с дополнительной антикоррозионной защитой.</p>	<p>21s</p> <p>22</p> <p>33</p> <p>44</p>
	<p><b>Plint P</b></p> <p>Универсальный панельный радиатор с гладкой передней пластиной и профилированной задней пластиной</p> <p><b>6 присоединительных патрубков</b></p> <p>высота [мм]: 200 длина [мм]: 600 - 3000</p>	<p>21s</p> <p>22</p> <p>33</p> <p>44</p>
	<p><b>Plint R</b></p> <p>Универсальный панельный радиатор с гладкой передней пластиной с выдавленными легкими горизонтальными бороздками, а также профилированной задней пластиной</p> <p><b>6 присоединительных патрубков</b></p> <p>высота [мм]: 200 длина [мм]: 600 - 3000</p>	<p>21s</p> <p>22</p> <p>33</p> <p>44</p>
	<p><b>Plint PD</b></p> <p>Универсальный панельный радиатор, гладкий с обеих сторон. Передняя и задняя пластины полностью плоские.</p> <p><b>6 присоединительных патрубков</b></p> <p>высота [мм]: 200 длина [мм]: 600 - 3000</p>	<p>21s</p> <p>22</p> <p>33</p> <p>44</p>
	<p><b>Plint RD</b></p> <p>Универсальный панельный радиатор, гладкий с обеих сторон. Передняя и задняя пластины с выдавленными легкими горизонтальными бороздками.</p> <p><b>6 присоединительных патрубков</b></p> <p>высота [мм]: 200 длина [мм]: 600 - 3000</p>	<p>21s</p> <p>22</p> <p>33</p> <p>44</p>

	Plint	Plint P	Plint R	Plint PD	Plint RD
профилированная передняя панель	X	-	-	-	-
гладкая передняя панель	-	X	X	X	X
гладкая задняя панель	-	-	-	X	X
максимальное рабочее давление [бар]	10	10	10	10	10
количество патрубков - боковые + нижние	4 + 2	4 + 2	4 + 2	4 + 2	4 + 2
боковое подсоединение - GW 1/2"	X	X	X	X	X
нижнее подсоединение - GW 1/2"	X	X	X	X	X
нижнее центральное подсоединение - GW 1/2"	-	-	-	-	-
кронштейны в комплекте с радиатором	-	-	-	-	-
боковые накладки	X	X	X	X	X
верхняя накладка	X	X	X	X	X
встроенная клапанная вставка	X	X	X	X	X

**ВНИМАНИЕ:** Настенные или напольные крепления для радиаторов высотой 200 мм необходимо заказывать отдельно.  
Способ подбора и заказа - смотри стр. 107

### Ёмкость и вес

ёмкость: л/м					
радиатор	тип	21s	22	33	44
Plint		2,5	2,5	3,8	5,5
Plint P		2,5	2,5	3,8	5,5
Plint R		2,5	2,5	3,8	5,5
Plint PD		2,5	2,5	3,8	5,5
Plint RD		2,5	2,5	3,8	5,5

вес: кг/м					
радиатор	тип	21s	22	33	44
Plint		10,8	12,3	21,4	26,7
Plint P		13,8	16,1	23,1	29,5
Plint R		13,8	16,1	23,1	29,5
Plint PD		16,8	19,9	24,8	32,3
Plint RD		16,8	19,9	24,8	32,3

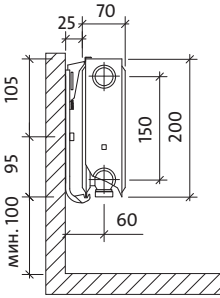
### примерные подсоединения



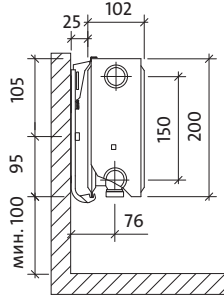
# Виды сбоку

## Plint - настенные крепления

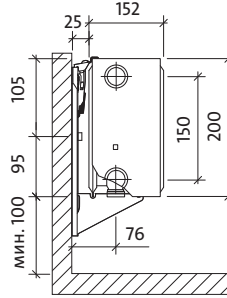
тип 21 s



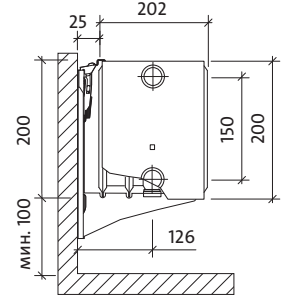
тип 22



тип 33

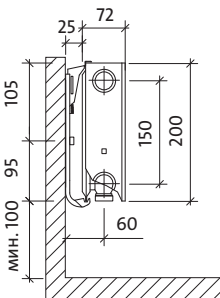


тип 44

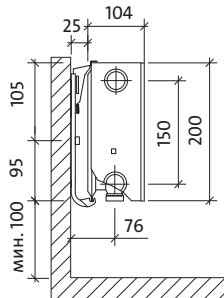


## Plint P и Plint R - настенные крепления

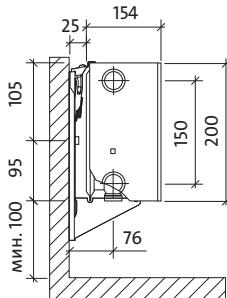
тип 21 s



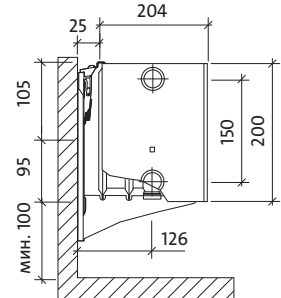
тип 22



тип 33

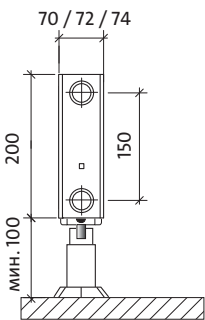


тип 44

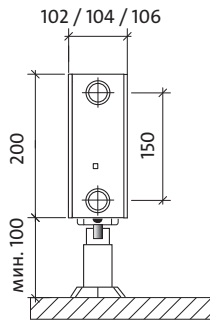


## Plint, Plint P, Plint R, Plint PD и Plint RD

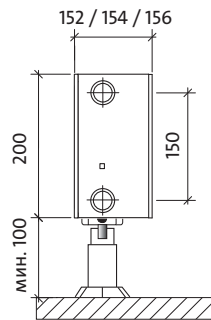
тип 21 s



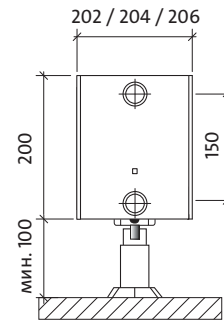
тип 22



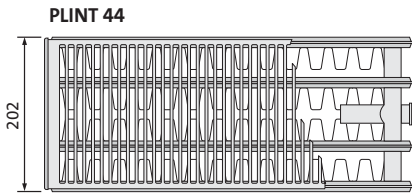
тип 33



тип 44



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PLINT 44 200 x 1200**



наименование

тип

высота

длина

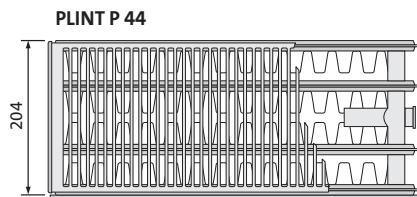


длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	тип			
		21 s	22	33	44
400	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
500	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	420 329	553 434	783 613	1026 802
700	90/70/20 °C 75/65/20 °C	490 384	646 507	913 715	1197 936
800	90/70/20 °C 75/65/20 °C	560 439	738 579	1044 818	1368 1070
900	90/70/20 °C 75/65/20 °C	630 494	830 652	1174 920	1540 1203
1000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	700 549	922 724	1305 1022	1711 1337
1100	90/70/20 °C 75/65/20 °C	770 604	1014 794	1435 1124	1882 1471
1200	90/70/20 °C 75/65/20 °C	840 659	1107 869	1566 1226	2053 1604
1400	90/70/20 °C 75/65/20 °C	980 769	1291 1014	1827 1431	2395 1872
1600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1120 879	1475 1158	2088 1635	2737 2139
1800	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1260 988	1660 1303	2349 1840	3079 2407
2000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1400 1098	1844 1448	2610 2044	3421 2674
2300	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1610 1263	2121 1665	3001 2351	3934 3075
2600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1820 1427	2398 1882	3393 2657	4448 3476
3000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	2100 1647	2766 2172	3915 3066	5132 4011

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	842	1108	1571	2063
показатель n	1,3332	1,3269	1,3403	1,3516

Радиаторы Plint по заказу имеются также в специальной версии с дополнительной антикоррозионной защитой.



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PLINT P 44 200 x 1200**

наименование

тип

высота

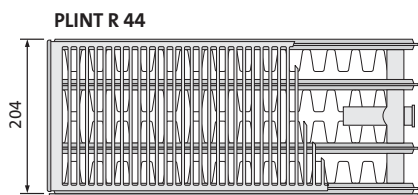
длина

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	тип			
		21 s	22	33	44
400	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
500	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	420 330	553 434	801 628	1026 803
700	90/70/20 °C 75/65/20 °C	490 385	645 507	935 733	1197 937
800	90/70/20 °C 75/65/20 °C	560 440	737 579	1068 838	1368 1071
900	90/70/20 °C 75/65/20 °C	630 495	829 652	1202 942	1540 1205
1000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	699 550	922 724	1335 1047	1711 1339
1100	90/70/20 °C 75/65/20 °C	769 605	1014 796	1469 1152	1882 1473
1200	90/70/20 °C 75/65/20 °C	839 660	1106 869	1602 1256	2053 1607
1400	90/70/20 °C 75/65/20 °C	979 770	1290 1014	1869 1466	2395 1875
1600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1119 880	1475 1158	2136 1675	2737 2142
1800	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1259 990	1659 1303	2403 1885	3079 2410
2000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1399 1100	1843 1448	2670 2094	3421 2678
2300	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1609 1265	2120 1665	3071 2408	3934 3080
2600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1819 1430	2396 1882	3472 2722	4448 3481
3000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	2098 1650	2765 2172	4006 3141	5132 4017

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	840	1107	1606	2060
показатель n	1,3186	1,3238	1,3337	1,3433

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **PLINT R 44 200 x 1200**



наименование

тип

высота

длина

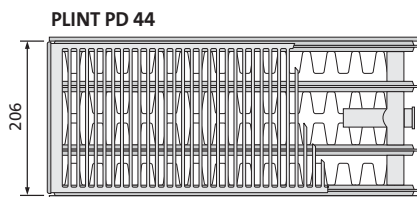


длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	тип			
		21 s	22	33	44
400	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
500	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	420 330	553 434	801 628	1026 803
700	90/70/20 °C 75/65/20 °C	490 385	645 507	935 733	1197 937
800	90/70/20 °C 75/65/20 °C	560 440	737 579	1068 838	1368 1071
900	90/70/20 °C 75/65/20 °C	630 495	829 652	1202 942	1540 1205
1000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	699 550	922 724	1335 1047	1711 1339
1100	90/70/20 °C 75/65/20 °C	769 605	1014 796	1469 1152	1882 1473
1200	90/70/20 °C 75/65/20 °C	839 660	1106 869	1602 1256	2053 1607
1400	90/70/20 °C 75/65/20 °C	979 770	1290 1014	1869 1466	2395 1875
1600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1119 880	1475 1158	2136 1675	2737 2142
1800	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1259 990	1659 1303	2403 1885	3079 2410
2000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1399 1100	1843 1448	2670 2094	3421 2678
2300	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1609 1265	2120 1665	3071 2408	3934 3080
2600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1819 1430	2396 1882	3472 2722	4448 3481
3000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	2098 1650	2765 2172	4006 3141	5132 4017

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	840	1107	1606	2060
показатель n	1,3186	1,3238	1,3337	1,3433





ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PLINT PD 44 200 x 1200**

наименование

тип

высота

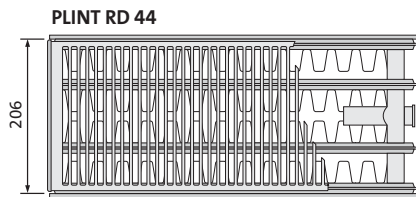
длина

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	тип			
		21 s	22	33	44
400	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
500	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	409 322	547 430	764 598	1012 793
700	90/70/20 °C 75/65/20 °C	478 376	638 502	891 697	1181 925
800	90/70/20 °C 75/65/20 °C	546 430	729 574	1018 797	1349 1057
900	90/70/20 °C 75/65/20 °C	614 483	821 645	1146 896	1518 1189
1000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	682 537	912 717	1273 996	1686 1321
1100	90/70/20 °C 75/65/20 °C	751 591	1003 789	1400 1096	1855 1453
1200	90/70/20 °C 75/65/20 °C	819 644	1094 860	1528 1195	2024 1585
1400	90/70/20 °C 75/65/20 °C	955 752	1276 1004	1782 1394	2361 1849
1600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1092 859	1459 1147	2037 1594	2698 2114
1800	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1228 967	1641 1291	2291 1793	3036 2378
2000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1365 1074	1823 1434	2546 1992	3373 2642
2300	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1569 1235	2097 1649	2928 2291	3879 3038
2600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1774 1396	2370 1864	3310 2590	4385 3435
3000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	2047 1611	2735 2151	3819 2988	5059 3963

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	818	1094	1534	2030
показатель n	1,3136	1,3176	1,3458	1,3396

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **PLINT RD 44 200 x 1200**



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	тип			
		21 s	22	33	44
400	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
500	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	409 322	547 430	764 598	1012 793
700	90/70/20 °C 75/65/20 °C	478 376	638 502	891 697	1181 925
800	90/70/20 °C 75/65/20 °C	546 430	729 574	1018 797	1349 1057
900	90/70/20 °C 75/65/20 °C	614 483	821 645	1146 896	1518 1189
1000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	682 537	912 717	1273 996	1686 1321
1100	90/70/20 °C 75/65/20 °C	751 591	1003 789	1400 1096	1855 1453
1200	90/70/20 °C 75/65/20 °C	819 644	1094 860	1528 1195	2024 1585
1400	90/70/20 °C 75/65/20 °C	955 752	1276 1004	1782 1394	2361 1849
1600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1092 859	1459 1147	2037 1594	2698 2114
1800	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1228 967	1641 1291	2291 1793	3036 2378
2000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1365 1074	1823 1434	2546 1992	3373 2642
2300	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1569 1235	2097 1649	2928 2291	3879 3038
2600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1774 1396	2370 1864	3310 2590	4385 3435
3000	90/70/20 °C 75/65/20 °C	2047 1611	2735 2151	3819 2988	5059 3963

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	818	1094	1534	2030
показатель n	1,3136	1,3176	1,3458	1,3396



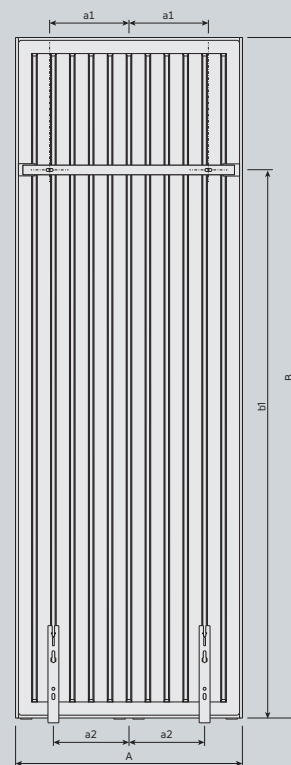
## VERTICAL

Панельные радиаторы Vertical представляют собой вертикальную разновидность панельных радиаторов для установки на узких и высоких стенах. Радиаторы снабжены конвекционными элементами (кроме типов 10 и 20С) и боковыми накладками. В них отсутствует верхняя накладка типа «гриль». Четыре нижних и два верхних присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2" делают возможным подсоединение снизу (в том числе посередине), а в случае необходимости – также и сверху. Радиатор не имеет встроенной клапанной вставки.

### технические данные

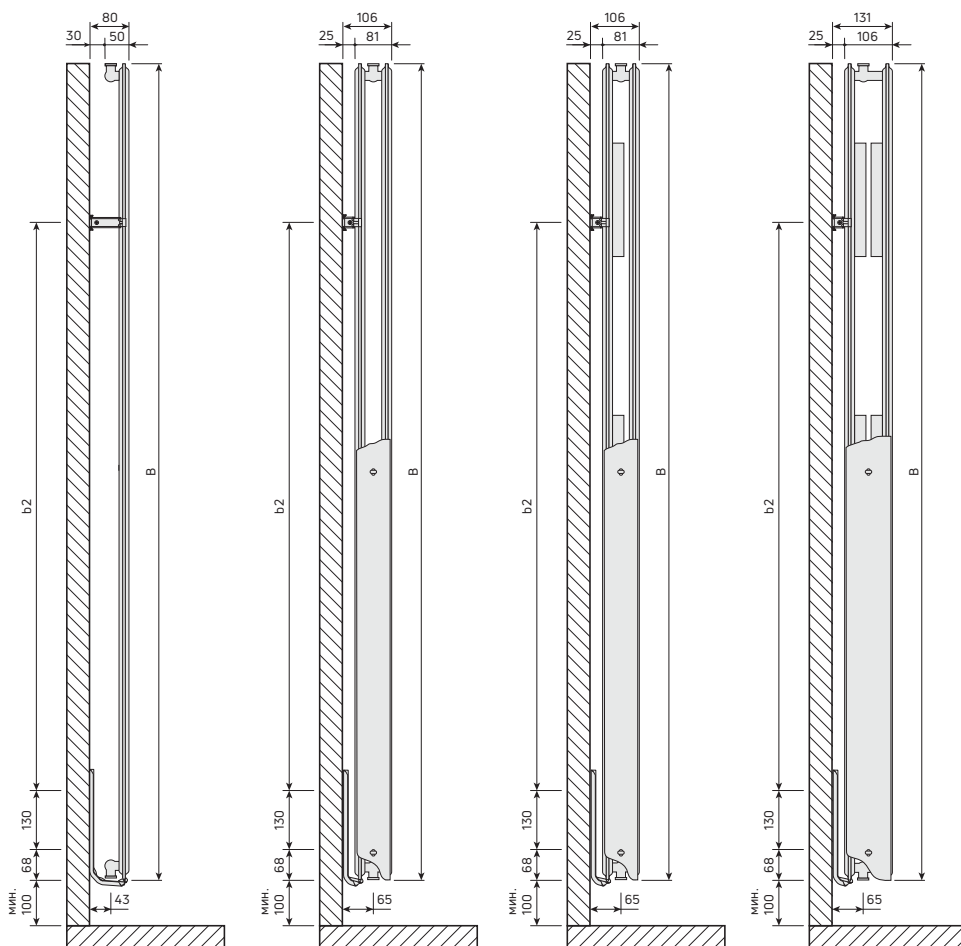
- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали по EN 10130
- Шаг вертикальных водяных каналов : 50 мм
- Патрубки : 4 x G 1/2" снизу, 2 x G 1/2" сверху - для монтажа крана маевского и пробки

- Рабочее давление : 6 бар
- Максимальная температура : 99 °C
- Испытательное давление : 8 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета по шкале RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробки, воздухоотводчик в комплекте с радиатором.



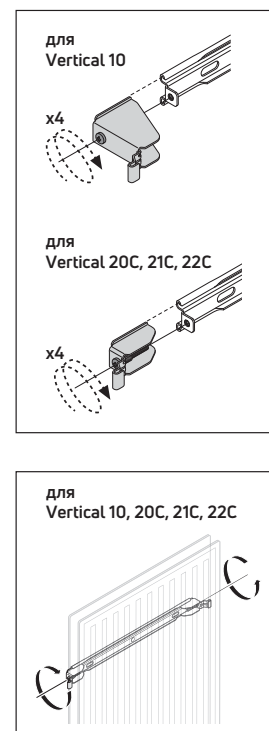
<b>A</b>	300	450	600	750
<b>a1</b>	60	135	210	285
<b>a2</b>	75	125	200	250

## виды сбоку



размеры в мм

## МОНТАЖ



## ёмкость и вес

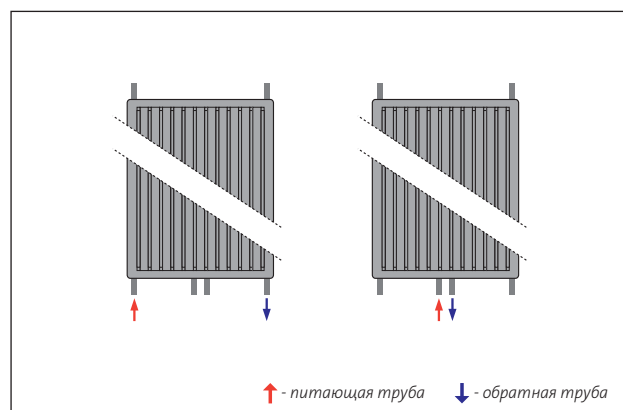
ёмкость: л/м

тип \ выс.	1500	1800	1950	2100	2300
10	9,83	10,13	11,07	12,00	-
20C	-	21,83	23,78	25,65	-
21C	-	21,47	24,13	25,47	-
22C	-	21,60	23,13	24,67	26,67

вес: кг/м

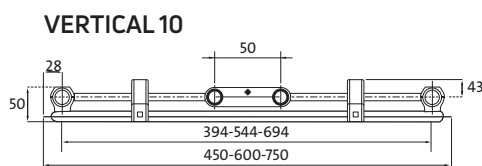
тип \ выс.	1500	1800	1950	2100	2300
10	31,33	37,47	38,67	40,13	-
20C	-	71,33	77,07	81,73	-
21C	-	83,07	91,33	96,93	-
22C	-	93,87	102,33	110,80	118,27

## рекомендуемые подсоединения





ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **VERTICAL 10 1800 x 600**



**Внимание!** Фотография примерная. Радиаторы Vertical 10 не имеют боковых панели.

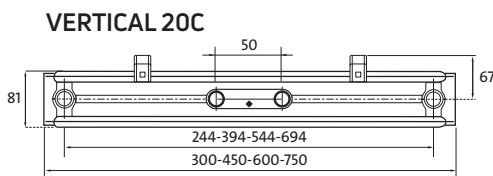
ширина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		1500	1800	1950	2100
300	90/70/20 °C 75/65/20 °C				
450	90/70/20 °C 75/65/20 °C	824 650	974 765	1045 819	1121 876
600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1098 867	1299 1020	1394 1092	1495 1168
750	90/70/20 °C 75/65/20 °C		1623 1275	1742 1365	1868 1460

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	2191 1,2976	2600 1,3246	2796 1,3381	3004 1,3516
-------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------



ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА : **VERTICAL 20C 1800 x 600**



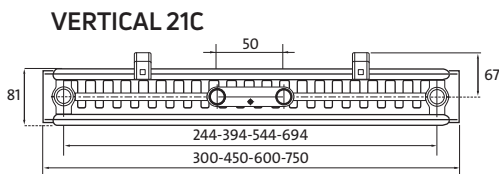
ширина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		1800	1950	2100	
300	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1040 819	1114 877	1189 935	
450	90/70/20 °C 75/65/20 °C	1560 1229	1671 1315	1784 1403	
600	90/70/20 °C 75/65/20 °C	2080 1638	2228 1753	2378 1870	
750	90/70/20 °C 75/65/20 °C	2600 2048	2784 2192	2973 2338	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C показатель n	4155 1,3094	4454 1,3135	4757 1,3176
-------------------------------------	----------------	----------------	----------------

## тип 21С

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **VERTICAL 21С 1800 x 600**



наименование

тип

высота

ширина



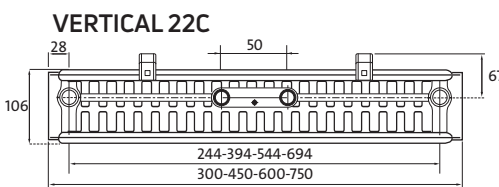
ширина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]		
		1800	1950	2100
300	90/70/20 °C	1229	1303	1379
	75/65/20 °C	963	1020	1081
450	90/70/20 °C	1844	1954	2069
	75/65/20 °C	1445	1530	1621
600	90/70/20 °C	2458	2606	2759
	75/65/20 °C	1926	2040	2162
750	90/70/20 °C	3073	3257	3448
	75/65/20 °C	2408	2550	2702

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	4932	5230	5533
показатель n	1,3384	1,3422	1,3371

## тип 22С

ПРИМЕР ОПИСАНИЯ РАДИАТОРА: **VERTICAL 22С 1800 x 600**



наименование

тип

высота

ширина



Для типа 22 присоединения асимметричны по отношению к панелям радиатора

ширина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		1800	1950	2100	2300
300	90/70/20 °C	1450	1529	1606	1708
	75/65/20 °C	1132	1192	1252	1332
450	90/70/20 °C	2174	2294	2409	2562
	75/65/20 °C	1698	1788	1877	1998
600	90/70/20 °C	2899	3059	3212	3417
	75/65/20 °C	2264	2384	2503	2663
750	90/70/20 °C	3624	3823	4015	4271
	75/65/20 °C	2830	2980	3129	3329

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 90/70/20 °C и 75/65/20 °C. Расходы на цветные радиаторы - см. стр. 115.

[Вт/м] 105/75/20 °C	5831	6161	6469	6882
показатель n	1,3566	1,3619	1,3672	1,3671

## Корректировочные коэффициенты

температура нагревательного агента [°C]		величина коэффициента для подбора теплоотдачи радиатора при других, кроме 75/65/20 °C, температурах								
		температура воздуха $t_i$ в отапливаемом помещении [°C]								
$t_1$	$t_2$	5	8	12	16	18	20	22	24	
105	100	0,42	0,44	0,46	0,49	0,50	0,52	0,54	0,55	
	95	0,43	0,45	0,48	0,51	0,52	0,54	0,56	0,58	
	90	0,45	0,47	0,50	0,53	0,55	0,57	0,59	0,61	
	85	0,47	0,49	0,52	0,55	0,57	0,59	0,61	0,64	
	80	0,49	0,51	0,54	0,58	0,60	0,62	0,65	0,67	
	75	0,51	0,53	0,57	0,61	0,63	0,66	0,68	0,71	
100	95	0,45	0,47	0,50	0,53	0,55	0,56	0,58	0,60	
	90	0,46	0,49	0,52	0,55	0,57	0,59	0,61	0,63	
	85	0,48	0,51	0,54	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66	
	80	0,50	0,53	0,56	0,60	0,63	0,65	0,67	0,70	
	75	0,52	0,55	0,59	0,63	0,66	0,68	0,71	0,74	
	70	0,55	0,58	0,62	0,67	0,70	0,72	0,76	0,79	
95	90	0,48	0,50	0,54	0,57	0,59	0,61	0,64	0,66	
	85	0,50	0,52	0,56	0,60	0,62	0,64	0,67	0,70	
	80	0,52	0,55	0,59	0,63	0,65	0,68	0,70	0,73	
	75	0,54	0,57	0,61	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78	
	70	0,57	0,60	0,65	0,70	0,73	0,76	0,79	0,83	
	90	85	0,52	0,55	0,58	0,63	0,65	0,67	0,70	0,73
80		0,54	0,57	0,61	0,66	0,68	0,71	0,74	0,77	
75		0,57	0,60	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,82	
70		0,59	0,63	0,67	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87	
65		0,62	0,66	0,71	0,77	0,81	0,85	0,89	0,93	
85		80	0,56	0,59	0,64	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81
	75	0,59	0,62	0,67	0,72	0,75	0,79	0,82	0,86	
	70	0,62	0,65	0,70	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92	
	65	0,65	0,69	0,75	0,81	0,85	0,89	0,94	0,99	
	60	0,68	0,73	0,79	0,87	0,91	0,96	1,01	1,07	
	80	75	0,61	0,65	0,70	0,76	0,79	0,83	0,87	0,91
70		0,64	0,68	0,74	0,81	0,84	0,88	0,93	0,97	
65		0,68	0,72	0,78	0,86	0,90	0,94	0,99	1,05	
60		0,72	0,76	0,83	0,91	0,96	1,01	1,07	1,13	
55		0,76	0,81	0,89	0,98	1,04	1,10	1,16	1,24	
75		70	0,67	0,72	0,78	0,85	0,89	0,94	0,98	1,04
	65	0,71	0,75	0,82	0,90	0,95	1,00	1,05	1,12	
	60	0,75	0,80	0,88	0,97	1,02	1,08	1,14	1,21	
	55	0,80	0,85	0,94	1,04	1,10	1,17	1,24	1,32	
	50	0,85	0,91	1,01	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47	
	70	65	0,75	0,79	0,87	0,96	1,01	1,07	1,13	1,19
60		0,79	0,84	0,93	1,03	1,08	1,15	1,22	1,30	
55		0,84	0,90	0,99	1,11	1,17	1,25	1,33	1,42	
50		0,89	0,96	1,07	1,20	1,28	1,37	1,47	1,58	
65		60	0,83	0,89	0,98	1,10	1,16	1,23	1,31	1,40
		55	0,88	0,95	1,05	1,18	1,26	1,34	1,43	1,54
	50	0,94	1,02	1,14	1,29	1,37	1,47	1,59	1,71	
	60	55	0,94	1,01	1,13	1,27	1,36	1,45	1,56	1,68
		50	1,00	1,08	1,22	1,39	1,48	1,60	1,73	1,87
		45	1,08	1,17	1,33	1,53	1,65	1,78	1,94	2,13
55		50	1,07	1,16	1,31	1,50	1,62	1,75	1,90	2,07
		45	1,15	1,26	1,43	1,66	1,80	1,96	2,15	2,37
		40	1,25	1,37	1,59	1,86	2,03	2,24	2,48	2,78
	50	45	1,23	1,36	1,56	1,82	1,98	2,17	2,40	2,67
		40	1,34	1,48	1,73	2,05	2,25	2,50	2,79	3,15
		35	1,47	1,65	1,94	2,36	2,63	2,96	3,38	3,92
45		40	1,45	1,62	1,90	2,28	2,53	2,83	3,19	3,66
		35	1,60	1,80	2,15	2,64	2,96	3,37	3,89	4,58
		40	35	1,75	1,98	2,40	3,00	3,41	3,93	4,62
	30		1,96	2,25	2,79	3,61	4,21	5,01	6,14	7,87

Таблица составлена для коэффициента  $n = 1,3$



# Корректировочные коэффициенты

## пример:

Расчётная потребность в тепле составляет 800 Вт. Проектная температура воды, питающей радиатор, составляет 90°C, а идущей обратно из радиатора - 70°C. Проектная температура воздуха в помещении составляет 20°C. Для параметров 90/70/20°C находим корректировочный коэффициент 0,80. Умножив расчётную потребность в тепле (800 Вт) на корректировочный коэффициент (0,80), получаем тепловую мощность (640 Вт), в соответствии с которой подбираем радиатор для параметров 75/65/20°C. Это означает, что проектируемый радиатор для параметров 90/70/20°C будет иметь тепловую мощность 800 Вт, а для параметров 75/65/20°C – мощность 640 Вт.

таблица коэффициентов для подбора теплоотдачи радиатора при других, кроме 90/65/20 °C, температурах

температура нагревательного агента [°C] | температура воздуха t<sub>в</sub> в отапливаемом помещении [°C]

t <sub>в</sub>	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
105	100	0,82	0,84	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,95	0,95
95	90	0,83	0,85	0,86	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,95	0,95
85	80	0,84	0,87	0,87	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,95	0,95	0,95
75	70	0,85	0,89	0,88	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,96	0,96	0,96	0,96
65	60	0,86	0,92	0,90	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
55	50	0,87	0,95	0,92	0,97	0,98	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Номинальная тепловая мощность (Вт) для параметров 105/75/20°C при ΔT 70 К (Plint, Compact, Ventil Compact)

высота	200*				300				400				450			
	длина\тип	21s	22	33	44	11	21s	22	33	11	21s	22	33	11	21s	22
400					331	459	585	821	432	583	746	1040	480	644	824	1146
500					414	574	731	1027	540	729	932	1300	600	805	1030	1432
600	505	665	943	1238	497	689	878	1232	648	875	1118	1560	720	965	1235	1719
700	589	776	1100	1444	580	803	1024	1437	756	1021	1305	1820	841	1126	1441	2005
800	674	887	1257	1650	662	918	1170	1643	864	1167	1491	2080	961	1287	1647	2292
900	758	997	1414	1857	745	1033	1317	1848	972	1313	1677	2340	1081	1448	1853	2578
1000	842	1108	1571	2063	828	1148	1463	2053	1080	1459	1864	2600	1201	1609	2059	2865
1100	926	1219	1728	2269	911	1262	1609	2259	1188	1604	2050	2859	1321	1770	2265	3151
1200	1010	1330	1885	2475	994	1377	1755	2464	1296	1750	2237	3119	1441	1931	2471	3438
1400	1179	1552	2200	2888	1159	1607	2048	2875	1512	2042	2609	3639	1681	2253	2883	4011
1600	1347	1773	2514	3301	1325	1836	2340	3285	1728	2334	2982	4159	1921	2574	3294	4584
1800	1516	1995	2828	3713	1491	2066	2633	3696	1944	2625	3355	4679	2161	2896	3706	5157
2000	1684	2216	3142	4126	1656	2295	2926	4107	2160	2917	3728	5199	2401	3218	4118	5730
2300	1937	2549	3614	4745	1905	2639	3364	4723	2484	3355	4287	5979	2762	3701	4736	6589
2600	2189	2881	4085	5363	2153	2984	3803	5339	2808	3792	4846	6759	3122	4183	5354	7449
3000	2526	3325	4713	6189	2484	3443	4388	6160	3240	4376	5591	7799	3602	4827	6177	8595

\* - только радиатор Plint

высота	500				550**				600				900			
	длина\тип	11	21s	22	33	11	21s	22	33	11	21s	22	33	11	21s	22
400	528	703	900	1250	575	762	976	1352	620	819	1049	1453	871	1144	1476	2017
500	660	879	1125	1563	718	952	1219	1690	775	1024	1312	1816	1089	1430	1845	2522
600	792	1055	1350	1875	862	1143	1463	2028	930	1228	1574	2179	1306	1716	2214	3026
700	924	1231	1575	2188	1006	1333	1707	2366	1085	1433	1836	2542	1524	2002	2583	3530
800	1056	1407	1800	2500	1149	1523	1951	2704	1240	1638	2099	2905	1742	2288	2952	4035
900	1188	1583	2025	2813	1293	1714	2195	3042	1396	1843	2361	3268	1960	2574	3321	4539
1000	1320	1759	2250	3125	1437	1904	2439	3380	1551	2047	2623	3632	2177	2860	3690	5043
1100	1452	1934	2475	3438	1581	2095	2683	3718	1706	2252	2886	3995	2395	3146	4059	5548
1200	1584	2110	2700	3750	1724	2285	2927	4056	1861	2457	3148	4358	2613	3432	4428	6052
1400	1848	2462	3150	4375	2012	2666	3414	4732	2171	2866	3673	5084	3048	4004	5166	7061
1600	2112	2814	3600	5000	2299	3047	3902	5408	2481	3276	4198	5811	3484	4576	5904	8069
1800	2376	3165	4050	5625	2586	3428	4390	6084	2791	3685	4722	6537	3919	5148	6642	9078
2000	2640	3517	4500	6250	2874	3809	4878	6760	3101	4095	5247	7263	4355	5720	7380	10087
2300	3036	4045	5176	7188	3305	4380	5609	7774	3566	4709	6034	8353	5008	6577	8486	11600
2600	3433	4572	5851	8126	3736	4951	6341	8789	4032	5323	6821	9442	5661	7435	9593	13113
3000	3961	5276	6751	9376	4311	5713	7317	10141	4652	6142	7870	10895	6532	8579	11069	15130

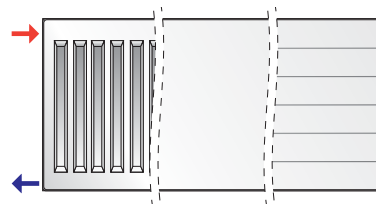
\*\* - только радиатор Compact

# Способы подсоединения

## боковое подсоединение

Наиболее популярное решение, позволяющее подсоединять радиаторы как справа, так и слева. Питательная труба должна быть подсоединена к верхнему патрубку радиатора, а обратная – к нижнему.

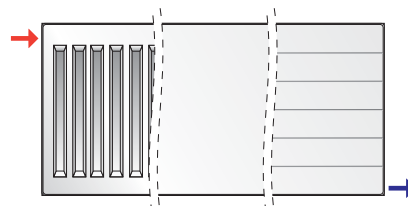
Обратное подсоединение приводит к снижению тепловой мощности радиатора более чем на 30%. Боковое подсоединение можно использовать в радиаторах, запитываемых сбоку, а после выемки клапанной вставки – также в радиаторах, запитываемых снизу.



## диагональное подсоединение

Рекомендуется для радиаторов длиной свыше 2000 мм, а также для тех, длина которых в четыре раза превышает ширину. Это подсоединение обеспечивает равномерное распределение температуры по всей длине радиаторов. Питательную трубу необходимо подсоединить к правому или левому верхнему патрубку радиатора, а об-

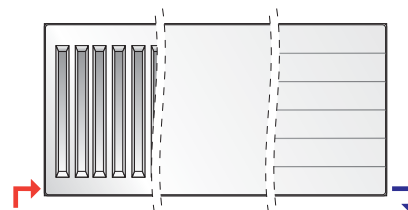
ратную - к противоположному нижнему патрубку. Обратное подсоединение приводит к снижению тепловой мощности радиатора более чем на 30%. Диагональное подсоединение можно использовать в радиаторах, запитываемых сбоку, а после выемки клапанной вставки – также в радиаторах, запитываемых снизу.



## седловидное подсоединение

При использовании этого вида подсоединения тепловая мощность радиаторов будет примерно на 10% ниже номинальной мощности. Седловидное подсоединение чаще всего применяется в радиаторах, запитываемых сбоку, когда система центрального

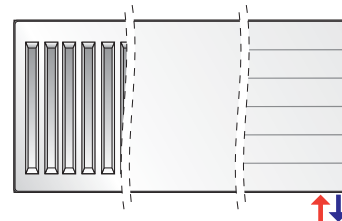
отопления проведена в плинтусах над полом. После выемки клапанной вставки седловидное присоединение можно использовать также в радиаторах, запитываемых снизу.



## нижнее подсоединение

Применяется для радиаторов, запитываемых снизу. Ось питательной трубы всегда расположена в 80 мм от боковой грани радиатора, а ось обратной трубы – в 30 мм.

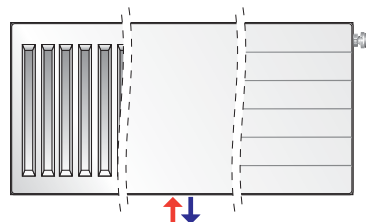
Обратное подсоединение приводит к снижению тепловой мощности радиатора более чем на 30%.



## центральное нижнее присоединение

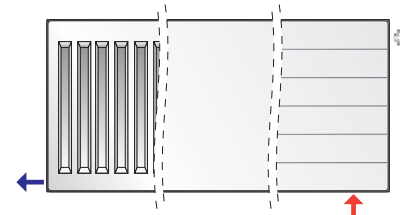
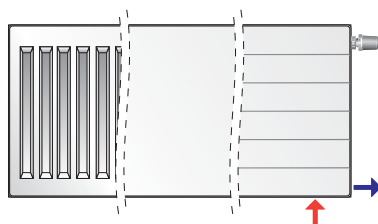
Применяется для радиаторов, запитываемых снизу. Достоинством такого способа присоединения является то, что независимо от длины, высоты, толщины и типа радиатора положение штуцеров для установки можно

определить уже на этапе здания, находящегося в «сыром» состоянии. Обратное соединение приводит к снижению теплоотдачи радиатора более чем на 30%.



## промежуточное подсоединение

Радиаторы, запитываемые снизу, можно подсоединять одновременно к боковым и нижним патрубкам. Возможны промежуточные решения: боковое и диагональное, представленные на рисунках. Эти решения соответствуют вышеописанным подсоединениям - боковому и диагональному.



↑ - питающая труба ↓ - обратная труба

## Гидравлические характеристики

Снижение давления в радиаторе зависит от величины массового расхода воды, проходящей через радиатор.

Для однопанельных радиаторов снижение давления в радиаторе определяется по уравнению:

$$\Delta p = 0,0160 \times q^2 \quad kv = 2,5 \text{ м}^3/\text{ч}$$

Для многопанельных радиаторов снижение давления в радиаторе определяется по уравнению:

$$\Delta p = 0,0105 \times q^2 \quad kv = 3,1 \text{ м}^3/\text{ч}$$

где:

$\Delta p$  - снижение давления воды в радиаторе, выраженное в Паскалях [Па]

$q$  - массовый расход воды, протекающей через радиатор, выраженный в килограммах в час [кг/ч]

Для радиаторов запитываемых снизу, оснащенных клапанной вставкой, гидравлическая характеристика определяется для комплекта радиатор + клапанная вставка.

Начиная с января 2011 г. все панельные радиаторы Purmo с нижним подключением оснащены новыми клапанными вставками производства компании Oventrop, имеющими заводскую предварительную настройку в диапазоне 2 – 6, в зависимости от размера (теплопроизводительности) конкретного радиатора.

Для облегчения визуального различия этого нового типа клапанной вставки было применено обозначение регулирующих элементов вставок соответствующими цветами.

преднастройка	kv [м <sup>3</sup> /ч]	цвет	каталожн. номер
2	0,13	белый	165 11 62
3	0,27	черный	165 11 63
4	0,42	зеленый	165 11 64
5	0,56	синий	165 11 65
6	0,70	красный	165 11 66

Новые клапанные вставки имеют гидравлические характеристики, очень близкие к характеристикам применяемых ранее вставок под каталожным номером 101 80 80.

В случае необходимости заводские предварительные установки каждой из новых клапанных вставок могут быть изменены, так же как и для вставок, применяемых ранее.

Новые клапанные вставки имеют измененную общую длину, что связано с усовершенствованной конструкцией уплотнения, они не могут быть применены в радиаторах с нижним подключением, выпущенных до конца 2010 г. и оснащенных клапанными вставками старого образца.



вставка  
старого  
образца

вставка  
нового  
типа



типовой ряд новых вставок

# Гидравлические характеристики

## пример определения предварительной настройки

данные:

потребность в тепле

$$Q_c = 1160 \text{ Вт}$$

разность температур

$$\Delta t = 20 \text{ К (напр.: } 80/60 \text{ °C)}$$

потеря давления

$$\Delta p = 6 \text{ кПа} = 6000 \text{ Па}$$

постоянная пересчета

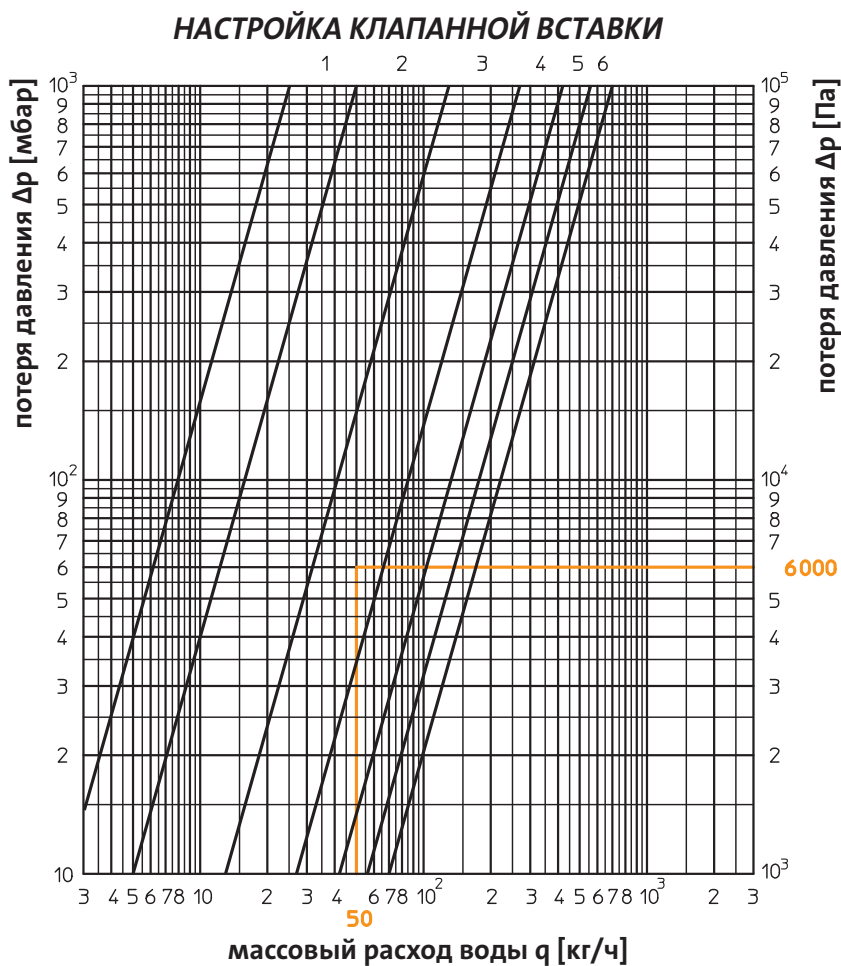
$$C = 1,163$$

расчеты:

массовый расход воды

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

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



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

*Гидравлическая характеристика радиатора с нижним подключением, оснащенного клапанной вставкой Oventrop*

## Термоголовки для радиаторов

Панельные радиаторы с встроенной клапанной вставкой для правильной эксплуатации требуют применения дополнительно соответствующей термостатической головки.

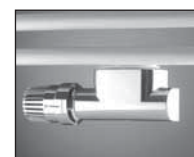
Пример типов и производителей термостатических головок подходящих для новых клапаных вставок Oventrop.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Purmo Sensor	AZ02HESENSOM3030
Purmo Evosense (белый)	AZ02HE5010283000
Purmo Evosense (чёрный)	AZ02HE5050283000
Comap Senso RI	100 100
Danfoss RAW-K 5135	013G5135
Heimeier K	6000-00.500, 6020-00.500 6040-00.500
Heimeier DX	6700-00.500
Heimeier D	6850-00.500
Heimeier B	2500-00.500, 2502-00.500
Heimeier WK	7300-00.500
Heimeier VD	7400-00.500
Herz Classic „H”	17260 98, 19260 98, 17330 98, 19330 98
Herz Mini „H”	19200 68, 19200 38

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Herz Herzcules „H”	1 9860 98
Honeywell Thera 2	T9001H(...), T9001W(...), T9001 08, T9001 20, T9001 50
Honeywell Thera 3	T6001H(...), T6001W(...), T6001 08, T6001 20, T6001 50
Honeywell Thera 4	T3001, T2001
Oventrop UNI XH	101 1365
Oventrop UNI LH	101 1465, 67, 68, 69
Oventrop UNI CH	101 1265
Oventrop UNI DH	101 1065
Oventrop UNI SH	101 2065
Schlosser Diamant	6001 00001
Schlosser Brilliant	6002 0000 (...)
Valvex GZ 05A	4440010, 4440410
Valvex GZ 07A	4445000

Радиаторы Vertical не оборудованы термостатическим вкладышем с предварительной регулировкой. Их можно подсоединить через специальные интегрированные термостатические клапаны с интервалом в 50 мм. Примерные типы и производители указаны в таблице.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ	
	КЛАПАН	ГОЛОВКА
Danfoss VHX-DUO + RAX	013G4281 – комплект белый RAL9016 013G4279 – комплект хромированный	
Heimeier Multilux	3851-02.000 3850-02.000	как для панельных радиаторов с клапанной вставкой
Herz	1 3692 91 1 3694 91	19260 06, 17260 06, 19200 60, 17260 40
Honeywell Therafix	V2474YE0015 V2474YD0015	как для панельных радиаторов с клапанной вставкой
Oventrop Multiblock T	118 40 83 118 40 84	как для панельных радиаторов с клапанной вставкой
Schlosser Duo-plex	6021 00001, 6021 00003, 6021 00005, 6021 00007	как для панельных радиаторов с клапанной вставкой



### монтажные размеры

Расстояния от радиатора до пола и до подоконника должны составлять не менее 100 мм. Если нет возможности соблюдения этих расстояний, допускается установка радиатора в 70-100 мм от пола и подоконника, однако при этом необходимо увеличить мощность на 5-10%. Если расстояние от пола и подоконника меньше 70 мм, необходимо использовать радиаторы меньшей высоты.

Радиатор необходимо устанавливать в фабричной упаковке. Если система центрального отопления включается для обогрева здания во время отделочных работ или для его просушки, радиатор необходимо оставить упакованным. Если упаковка оказалась повреждённой, радиатор необхо-

димо предохранить от загрязнения другим способом.

Рекомендуется снимать упаковку лишь по окончании всех отделочных работ. Отводы радиатора необходимо сформировать таким образом, чтобы после соединения с радиатором и крепления муфт в радиаторе не наблюдалось никаких напряжений. Нельзя изгибать отвод, соединённый с радиатором, нагревать радиатор – например горелкой или паяльной лампой, а также производить другие действия, которые могут привести к деформации радиатора или к повреждению лакокрасочного покрытия.

## Аксессуары

### описание



**набор кронштейнов для панельных радиаторов с крючками высотой 300-900 мм типа:**

**C 11, C 21s, C 22, C 33 • CV 11 • CVM 11 • FC 11, FC 21s, FC 22, FC 33  
FCV 11 • FCVM 11 • RC 11, RC 21s, RC 22, RC 33 • RCV 11 • RCVM 11**

Расстояние от радиатора до стены – 30 мм.  
Максимальная нагрузка на один кронштейн:  
вертикальная – 120 кг  
отрывающая – 60 кг

панельный радиатор длина мм	количество кронштейнов
400 - 1600	2
1800 - 3000	3

**В комплекте с радиатором**



**набор рельсовых кронштейнов Monclac MCA-D для панельных радиаторов без крючков высотой 300-900 мм типа:**

**CV 21s, CV 22, CV 33 • CVM 21s, CVM 22, CVM 33  
FCV 21s, FCV 22, FCV 33 • FCVM 21s, FCVM 22, FCVM 33  
RCV 21s, RCV 22, RCV 33 • RCVM 21s, RCVM 22, RCVM 33**

Расстояние от радиатора до стены – 25 мм.  
Максимальная нагрузка на один кронштейн:  
вертикальная – 180 кг  
отрывающая – 35 кг

панельный радиатор длина мм	количество кронштейнов
400 - 1600	2
1800 - 3000	3

**В комплекте с радиатором**

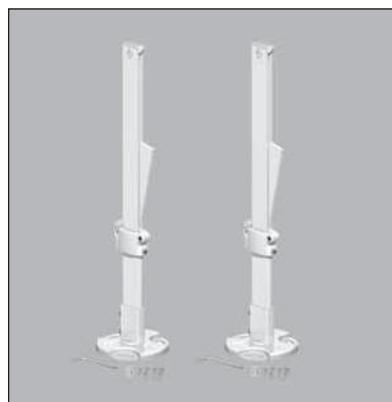


**набор рельсовых кронштейнов Monclac MCK-108 для панельных радиаторов типа:**

**H 10, H 20, H 30 • HV 10, HV 20, HV 30 • FH 10, FH 20, FH 30  
FHV 10, FHV 20, FHV 30**

Вылет подвеса типа MONCLAC MCK – 108 мм.  
Максимальная нагрузка на один кронштейн MONCLAC MCK – 108:  
вертикальная – 125 кг  
отрывающая – 35 кг

**Необходимо заказывать отдельно**



**стойка для панельных радиаторов типа 21s, 22, 33 высотой 300 - 900 мм:**

Расстояние от радиатора до стены - произвольное.  
Максимальная нагрузка на одну стойку:  
вертикальная – 180 кг  
отрывающая – 35 кг

код заказа: **AZ02BS1WEM817H01** (1 шт.)

высота 300 - 600 мм		высота 900 мм	
панельный радиатор длина мм	количество стоек	панельный радиатор длина мм	количество стоек
400 - 1800	2	400 - 1200	2
2000 - 2300	3	1400 - 1800	3
2600 - 3000	4	2000 - 3000	4



**вентиляционный комплект PURMO AIR для панельных радиаторов с конвекционными элементами:**

**AIR 21** -кожух вентиляционного комплекта (применять с радиаторами типа 21)  
код заказа: **AZ28VVAIR2100000**

**AIR 22** -кожух вентиляционного комплекта (применять с радиаторами типа 22 и 33)  
код заказа: **AZ28VVAIR2200000**

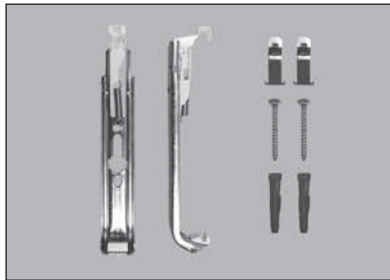
**AIRF 200** - воздушный фильтр класса F9. Подходит для каждого типа кожуха  
код заказа: **AZ28VVAIRF2000000**

Вентиляционный комплект должен иметь соответствующий данному радиатору кожух + фильтр.

**ВНИМАНИЕ!** не использовать с панельными радиаторами с центральным подсоединением

# Аксессуары

## описание



набор рельсовых кронштейнов Monclac MCA-D для панельных радиаторов без крючков высотой 200 мм типа: 21s и 22 (Plint, Plint P, Plint R)

код заказа:  
AZ02BW2MC2002201 (2 шт. в комплекте)

так же

код заказа:  
AZ02BW3MC2002201 (3 шт. в комплекте)

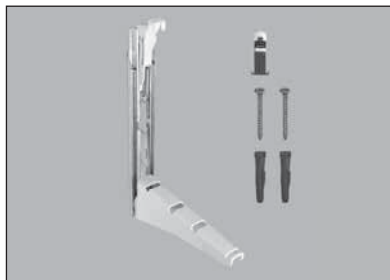
высота 200 мм	
панельный радиатор длина мм	количество кронштейнов
600 - 1600	2
1800 - 2300	3
2600 - 3000	4



рельсовый кронштейн Monclac MCA-Q тип 33 для панельных радиаторов без крючков высотой 200 мм типа: 33 (Plint, Plint P, Plint R)

код заказа:  
AZ02BW1MC2003301 (1 шт.)

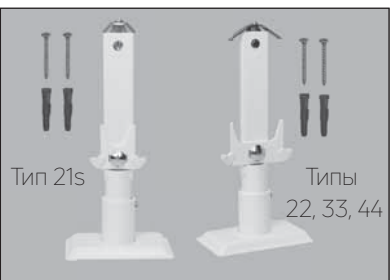
высота 200 мм	
панельный радиатор длина мм	количество кронштейнов
600 - 1600	2
1800 - 2300	3
2600 - 3000	4



рельсовый кронштейн Monclac MCA-Q тип 44 для панельных радиаторов без крючков высотой 200 мм типа: 44 (Plint, Plint P, Plint R)

код заказа:  
AZ02BW1MC2004401 (1 шт.)

высота 200 мм	
панельный радиатор длина мм	количество кронштейнов
600 - 1600	2
1800 - 2300	3
2600 - 3000	4



Тип 21s

Типы  
22, 33, 44

код заказа:  
AZ02BS120021S001

код заказа:  
AZ02BS1200224401

стойка для панельных радиаторов высотой 200 мм типа: 21s, 22, 33, 44 (Plint, Plint P, Plint R, Plint PD, Plint RD)

Расстояние от радиатора до стены - произвольное  
Максимальная нагрузка на одну стойку:  
вертикальная - 200 кг  
отрывающая - 35 кг

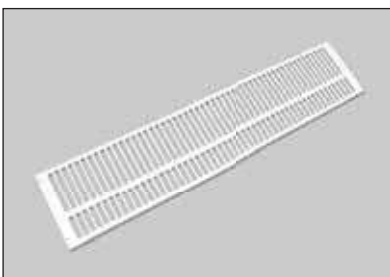
высота 200 мм	
панельный радиатор длина мм	количество стоек
600 - 1600	2
1800 - 2300	3
2600 - 3000	4

диапазон применения стенных подвесов и кронштейнов для моделей панельных радиаторов высотой 200 мм:

панельный радиатор	тип 21s		тип 22		тип 33		тип 44	
	стенные	напольные	стенные	напольные	стенные	напольные	стенные	напольные
Plint	x	x	x	x	x	x	x	x
Plint P	x	x	x	x	x	x	x	x
Plint R	x	x	x	x	x	x	x	x
Plint PD		x		x		x		x
Plint RD		x		x		x		x



## Аксессуары



	описание	код заказа
	<b>Ruglo верхняя накладка радиатора типа 11</b> 40 см 50 см 60 см 70 см 80 см 90 см 100 см 110 см 120 см 140 см 160 см 180 см 200 см 230 см 260 см 300 см	A06110000401TG00 A06110000501TG00 A06110000601TG00 A06110000701TG00 A06110000801TG00 A06110000901TG00 A06110001001TG00 A06110001101TG00 A06110001201TG00 A06110001401TG00 A06110001601TG00 A06110001801TG00 A06110002001TG00 A06110002301TG00 A06110002601TG00 A06110003001TG00
	<b>Ruglo верхняя накладка радиатора типа 21s</b> 40 см 50 см 60 см 70 см 80 см 90 см 100 см 110 см 120 см 140 см 160 см 180 см 200 см 230 см 260 см 300 см	A06210000403TG00 A06210000503TG00 A06210000603TG00 A06210000703TG00 A06210000803TG00 A06210000903TG00 A06210001003TG00 A06210001103TG00 A06210001203TG00 A06210001403TG00 A06210001603TG00 A06210001803TG00 A06210002003TG00 A06210002303TG00 A06210002603TG00 A06210003003TG00
	<b>Ruglo верхняя накладка радиатора типа 22</b> 40 см 50 см 60 см 70 см 80 см 90 см 100 см 110 см 120 см 140 см 160 см 180 см 200 см 230 см 260 см 300 см	A06220000401TG00 A06220000501TG00 A06220000601TG00 A06220000701TG00 A06220000801TG00 A06220000901TG00 A06220001001TG00 A06220001101TG00 A06220001201TG00 A06220001401TG00 A06220001601TG00 A06220001801TG00 A06220002001TG00 A06220002301TG00 A06220002601TG00 A06220003001TG00
	<b>Ruglo верхняя накладка радиатора типа 33</b> 40 см 50 см 60 см 70 см 80 см 90 см 100 см 110 см 120 см 140 см 160 см 180 см 200 см 230 см 260 см 300 см	A06330000401TG00 A06330000501TG00 A06330000601TG00 A06330000701TG00 A06330000801TG00 A06330000901TG00 A06330001001TG00 A06330001101TG00 A06330001201TG00 A06330001401TG00 A06330001601TG00 A06330001801TG00 A06330002001TG00 A06330002301TG00 A06330002601TG00 A06330003001TG00







# Аксессуары









	описание	код заказа
 <p>правая левая</p>	<p><b>Ригмо боковая накладка радиатора типа 11</b>                      30 см правая                      30 см левая                      40 см правая                      40 см левая                      45 см правая                      45 см левая                      50 см правая                      50 см левая                      55 см правая                      55 см левая                      60 см правая                      60 см левая                      90 см правая                      90 см левая</p>	<p>A06110300001SP00                      A06110300001SP10                      A06110400001SP00                      A06110400001SP10                      A06110450001SP00                      A06110450001SP10                      A06110450001SP10                      A06110500001SP00                      A06110500001SP10                      A06110550001SP00                      A06110550001SP10                      A06110600001SP00                      A06110600001SP10                      A06110900001SP00                      A06110900001SP10</p>
 <p>универсальная</p>	<p><b>Ригмо боковая накладка радиатора типа 21s</b>                      30 см                      40 см                      45 см                      50 см                      55 см                      60 см                      90 см</p>	<p>A06210300003SP00                      A06210400003SP00                      A06210450003SP00                      A06210500003SP00                      A06210550003SP00                      A06210600003SP00                      A06210900003SP00</p>
 <p>универсальная</p>	<p><b>Ригмо боковая накладка радиатора типа 22</b>                      30 см                      40 см                      45 см                      50 см                      55 см                      60 см                      90 см</p>	<p>A06220300001SP00                      A06220400001SP00                      A06220450001SP00                      A06220500001SP00                      A06220550001SP00                      A06220600001SP00                      A06220900001SP00</p>
 <p>левая правая</p>	<p><b>Ригмо боковая накладка радиатора типа 33</b>                      30 см правая                      30 см левая                      40 см правая                      40 см левая                      45 см правая                      45 см левая                      50 см правая                      50 см левая                      55 см правая                      55 см левая                      60 см правая                      60 см левая                      90 см правая                      90 см левая</p>	<p>A06330300001SP00                      A06330300001SP10                      A06330400001SP00                      A06330400001SP10                      A06330450001SP00                      A06330450001SP10                      A06330500001SP00                      A06330500001SP10                      A06330550001SP00                      A06330550001SP10                      A06330600001SP00                      A06330600001SP10                      A06330900001SP00                      A06330900001SP10</p>

## Аксессуары





	описание	код заказа
	<b>Purmo верхняя накладка радиатора типа 44</b> 60 см 70 см 80 см 90 см 100 см 110 см 120 см 140 см 160 см 180 см 200 см 230 см 260 см 300 см	A06440000601TG00 A06440000701TG00 A06440000801TG00 A06440000901TG00 A06440001001TG00 A06440001101TG00 A06440001201TG00 A06440001401TG00 A06440001601TG00 A06440001801TG00 A06440002001TG00 A06440002301TG00 A06440002601TG00 A06440003001TG00
 универсальная	<b>Purmo боковая накладка радиатора типа 44</b> 20 см	A06440200001SP00


	описание	размеры	код заказа
	<b>термостатическая головка Purmo Sensor</b>	<b>M30x1,5</b>	AZ02HESENSOM3030
	<b>термостатическая головка Purmo evosense</b>  цвет: белый цвет: чёрный	<b>M30x1,5</b>	AZ02HE5010283000 AZ02HE5050283000
	<b>электронный термостат TempCo TH E3, питание - аккумуляторы 2xAA</b>		FAWBANCOCNN31000
	<b>присоединительный клапанный комплект</b> двойной прямой, никелированный	¾" на ½"	AZ03TP004001300SNICK
	<b>присоединительный клапанный комплект</b> двойной угловой, никелированный	¾" на ½"	AZ03TP004001290SNICK

## Аксессуары

	описание	розмеры	код заказа
	<b>клапанная вставка нового типа (тип: 165 11 62)</b> для панельных радиаторов с нижним подключением - применяется с начала 2011 года <b>Цвет: белый</b> Заводская настройка: 2 (kv=0,13) Диапазон настроек: 1 - 6 (kv=0,05 до 0,70)		AZ02VEOV013WHI00
	<b>клапанная вставка нового типа (тип: 165 11 63)</b> для панельных радиаторов с нижним подключением - применяется с начала 2011 года <b>Цвет: чёрный</b> Заводская настройка: 3 (kv=0,27) Диапазон настроек: 1 - 6 (kv=0,05 до 0,70)		AZ02VEOV027BLA00
	<b>клапанная вставка нового типа (тип: 165 11 64)</b> для панельных радиаторов с нижним подключением - применяется с начала 2011 года <b>Цвет: зелёный</b> Заводская настройка: 4 (kv=0,42) Диапазон настроек: 1 - 6 (kv=0,05 до 0,70)		AZ02VEOV042GRE00
	<b>клапанная вставка нового типа (тип: 165 11 65)</b> для панельных радиаторов с нижним подключением - применяется с начала 2011 года <b>Цвет: голубой</b> Заводская настройка: 5 (kv=0,56) Диапазон настроек: 1 - 6 (kv=0,05 до 0,70)		AZ02VEOV056BLU00
	<b>клапанная вставка нового типа (тип: 165 11 66)</b> для панельных радиаторов с нижним подключением - применяется с начала 2011 года <b>Цвет: красный</b> Заводская настройка: 6 (kv=0,70) Диапазон настроек: 1 - 6 (kv=0,05 до 0,70)		AZ02VEOV070RED00
	<b>клапанная вставка старого образца (тип: 101 80 80)</b> для панельных радиаторов с нижним подключением - применялась до конца 2010 года <b>Цвет: чёрный</b> Заводская настройка: 6 (kv=0,70) Диапазон настроек: 1 - 6 (kv=0,05 до 0,70) <b>ВНИМАНИЕ: клапанные вставки нового и старого образца не возможно взаимно заменить из за разных длин корпусов</b>		AZ02VEO101808000
	<b>ключ для вкладышей клапанов</b> смонтированных в радиаторах с нижним подключением (настройки kv)		AZ02ZZKLUNASOV00
	<b>заглушка и воздушник</b>		AZ02PLP400000000

## Аксессуары

	описание	розмеры	код заказа
	ключ для воздушника		QWR2MGGEU4BRELOK
	монтажный шаблон		AZ02ZZSZABLONG01
	лак флакон – (аппликатор) RAL 9016		AZ03PA0070901630
	лак аэрозоль RAL 9016		AZ02PASPRAYWHIOR9016

	описание	тип	розмеры	код заказа
	вешалка на полотенце к радиаторам Vertical Цвет: белый RAL 9016.	20C, 21C, 22C	300 мм	AZ04TRV590300000
			450 мм	AZ04TRV590450000
			600 мм	AZ04TRV590600000
			750 мм	AZ04TRV590750000

## Радиаторы PURMO в специальном исполнении

Условия использования стальных пластинчатых радиаторов PURMO, указанные в технических характеристиках и гарантийных условиях, четко и однозначно определяют, в каких типах помещений могут устанавливаться пластинчатые радиаторы со стандартной защитой без потери гарантии.

Для помещений, в которых не рекомендуется использовать стандартные пластинчатые радиаторы по причине аннулирования гарантии, рекомендуется использовать радиаторы в специальном исполнении.

Это радиаторы типа **Purmo Compact (C), Purmo Ventil Compact (CV), Purmo Ventil Compact M (CVM), Purmo Hygiene (H), Purmo Ventil Hygiene (HV)** а также **Plint** в исполнении с дополнительной антикоррозионной защитой, наносимой на радиатор перед окончательной покраской, и предназначены, прежде всего, для помещений с высоким содержанием влаги, таких, например, как автомойки, прачечные, ванные комнаты, общественные туалеты и др., в которых может иметь место неблагоприятное действие влаги, содержащейся в воздухе, а также других коррозионных веществ.

Процесс защиты поверхности основан на процессе цинкования (гальваника), который является одним из наиболее важных процессов во всем производственном цикле радиаторов. Он заключается в нанесении на поверхность нагревателя слоя мелкокристаллического цинка с последующим дополнительным цинковым фосфатированием. Такое

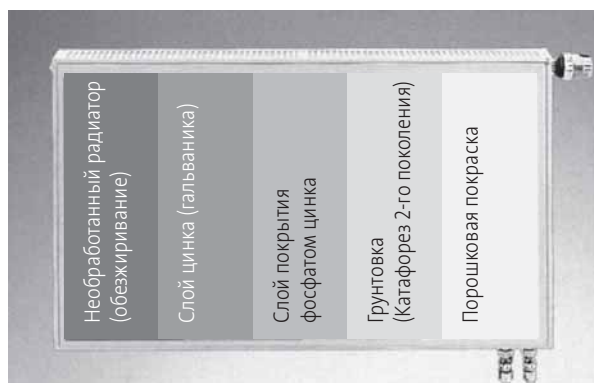
покрытие гарантирует идеальную адгезию следующего нанесенного слоя, то есть катафорезного грунтовочного покрытия, но, что наиболее важно, оно обеспечивает очень хорошую защиту основания от коррозии в случае повреждения внешних лакокрасочных покрытий.

Радиаторы типа **Purmo Compact (C), Purmo Ventil Compact (CV), Purmo Ventil Compact M (CVM), Purmo Hygiene (H), Purmo Ventil Hygiene (HV)** в исполнении с дополнительной антикоррозионной защитой предлагаются на заказ с одинаковыми по высоте типоразмерами, то есть от 300 до 900 мм и длиной от 400 до 3000 мм. Радиаторы типа **Plint** в исполнении с дополнительной антикоррозионной защитой предлагаются на заказ по высоте 200 мм и длиной от 600 до 3000 мм. Крепежные комплекты для радиаторов в специальном исполнении также сделаны с дополнительной антикоррозионной защитой.

Радиаторы в оцинкованном исполнении стоят дороже, чем радиаторы в базовом исполнении.

Тепловые мощности радиаторов одинаковы, независимо от того, в каком исполнении они сделаны, в стандартном или с дополнительной защитой.

На радиаторы в специальном исполнении, устанавливаемые в помещениях с повышенной влажностью, предоставляется **шестилетняя гарантия**.



Подготовка поверхности радиатора

## О компании

О внедренной в нашей фирме интегрированной системе управления качеством и охраны окружающей среды, отвечающей нормам ISO 9001 и ISO 14001, свидетельствуют сертификаты, присвоенные «British Standards Institution».



### «Purmo Group Poland Sp. z o. o.»

Концерн родом из Финляндии является крупнейшим производителем радиаторов в Европе. Высококачественная продукция и подтвержденное действием партнерство – это ключи к успеху нашей фирмы. Наши радиаторы оправдали себя в трудных климатических условиях Северной Скандинавии. За более чем 50 лет деятельности мы завоевали признание на европейских рынках, а также в странах на других континентах.

Мы располагаем самой большой и лучше всех организованной сетью продаж. Благодаря этому наша вовлеченность в обслуживание малых проектов так же велика, как и в реализацию крупных инвестиций.

Менеджеры и инженеры, работающие в «Purmo Group Poland Sp. z o. o.», – основа безупречного имиджа компании. Опытные, высококвалифицированные региональные руководители продаж поддерживают постоянный контакт с торговыми предприятиями, проектировщиками, монтажниками и инвесторами, заботясь о высоком качестве обслуживания клиента.

В Европе в настоящее время в «Purmo Group Poland Sp. z o. o.» работают свыше 500 человек. Мы инвестируем в будущие кадры, сотрудничая с высшими учебными заведениями стран Европы. Мы организуем учебные семинары для проектировщиков и монтажников. Все это – благодаря нашей заботе об удовлетворении потребностей любого клиента, который всегда может рассчитывать на нашу помощь.

## Цветовая палитра Purmo Group

### ОСНОВНОЙ ЦВЕТ

RAL 9016 Traffic white
---------------------------

#### 70 цветов из цветовой палитры радиаторов Purmo Group:

доплата **40 %** к цене радиатора в основном белом цвете, RAL9016 (исключение - панельный радиатор Vertical, для которого доплата **20 %** к цене радиатора в основном белом цвете RAL9016)

#### Цвета, не входящие в цветовую палитру радиаторов Purmo Group:

доплата **100 %** к цене радиатора в основном белом цвете, RAL9016 (исключение - панельный радиатор Vertical, для которого доплата **50 %** к цене радиатора в основном белом цвете RAL9016)

### ЦВЕТА RAL

RAL 1004 Golden yellow	RAL 1012 Lemon yellow	RAL 1023 Traffic yellow	RAL 1027 Curry yellow	RAL 1033 Dahlia yellow	RAL 2003 Pastel orange	RAL 2004 Pure orange	RAL 3000 Flame red
RAL 3005 Wine red	RAL 3014 Antique pink	RAL 3015 Light pink	RAL 4002 Red violet	RAL 4007 Purple violet	RAL 4008 Signal violet	RAL 4009 Pastel violet	RAL 5001 Green blue
RAL 5002 Ultramarine blue	RAL 5009 Azure blue	RAL 5014 Pigeon blue	RAL 5015 Sky blue	RAL 5017 Traffic blue	RAL 5022 Night blue	RAL 6004 Blue green	RAL 6019 Pastel green
RAL 6033 Mint turquoise	RAL 6034 Pastel turquoise	RAL 7001 Silver grey	RAL 7013 Brown grey	RAL 7015 Slate grey	RAL 7016 Anthracite grey	RAL 7021 Black grey	RAL 7024 Graphite grey
RAL 7030 Stone grey	RAL 7035 Light grey	RAL 7037 Dusty grey	RAL 7040 Window grey	RAL 8017 Chocolate brown	RAL 8019 Grey brown	RAL 9001 Cream	RAL 9005 Jet black
RAL 9006 White aluminium	RAL 9007 Grey aluminium	RAL 9010 Pure White	RAL 040 80 05 Caffé Latte (S0222)	RAL 120 70 70 E-Green (S0221)	RAL 120 80 60 Modern green (S0220)	RAL 150 60 60 Green Apple (S0219)	RAL 250-2 Lemon Glow (S0182)
RAL 290 40 45 Mystic Purple (S0185)	RAL 290 70 20 Maive Haze (S0178)						

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЦВЕТА

S0075 Jasmine	S0077 Magnolia	S0084 Anemone	S0087 Bahama beige	S0088 Manhattan	S0091 Pergamon	S0094 Natura	S0164 Banana
S0102 Metal Grey <sup>2</sup>	S0104 Metal Black <sup>2</sup>	S0141 Black Textured <sup>1</sup>	S0142 White Textured <sup>1</sup>	S0143 Light Grey	S0144 Brown Grey	S0145 Creme White	S0146 Anodic Bronze
S0147 Anodic Brown	S0148 Anodic Black	S0149 Anodic Natura	S0201 Metal Alu <sup>2</sup>				

<sup>1</sup> структурный цвет

<sup>2</sup> цвет металл

Представленные в буклете цвета следует рассматривать как примерные. Перед покупкой необходимо подбирать цвет только на основании оригинального каталога RAL. Производитель не несёт ответственности за подбор цвета на основании печатных или высвечиваемых на компьютерном экране материалов.

**ВНИМАНИЕ!!!** Различные типы радиаторов могут быть окрашены в различные оттенки одного и того же цвета.

**PURMO GROUP POLAND SP. Z O.O.**

Торговый офис:  
02-777 Варшава,  
ул. Цишевского 15  
здание „KEN Center”  
тел. +48 22 544 10 00  
purmow@purmo.pl  
www.purmo.com

