

Технический каталог  
радиаторы панельные,  
декоративные  
и для ванных комнат



## панельные радиаторы

характеристика..... 6



Compact..... 12



Ventil Compact..... 18



Ventil Compact M..... 24



Hygiene..... 30



Ventil Hygiene..... 36



Plan Compact..... 42



Plan Ventil Compact..... 48



Plan Ventil Compact M..... 54



Plan Hygiene..... 60



Plan Ventil Hygiene..... 66



Planora..... 72



Planora Hygiene..... 78



Vertical..... 84

## декоративные радиаторы

характеристика..... 88



Kos H..... 90



Faro H..... 96



Kos V..... 102



Faro V..... 104

## радиаторы для ванных комнат

характеристика ..... 106



Santorini, Santorini A ..... 108



Santorini C ..... 110



Kea ..... 112



Ratea ..... 114



Anafi ..... 116



Sardinia ..... 118



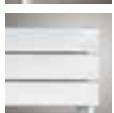
Imia ..... 120



Mauritius ..... 122



Java ..... 124



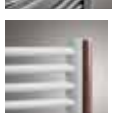
Muna ..... 126



Andros M ..... 128



Andros CH ..... 130



Linosa ..... 132



los ..... 134

## дополнительная информация

корректировочные коэффициенты ..... 136

способы подсоединения ..... 137

гидравлические характеристики ..... 138

термоголовки для радиаторов ..... 139

аксессуары ..... 140

о фирме ..... 143

условия гарантии ..... 144

радиаторы в специальном исполнении ..... 145

цвета ..... 146



## Кто доставляет тепло? Мы

Мы создали «The Warm Society», поскольку наша главная цель - обратить внимание на качество отопительных систем. Для нас радиатор является не только практичным устройством, дающим тепло, но и элементом оформления интерьера. Благодаря нашему широкому коммерческому предложению различных моделей, конструкций и цветов Вы убедитесь в том, какую важную роль в помещении может играть радиатор. Приглашаем наших Партнёров и Клиентов к сотрудничеству в рамках «The Warm Society», чтобы вместе придать отоплению ещё большее значение.

## Устои «The Warm Society»

Мы объединяем творческие идеи, продукты, качество и людей в целях творческого воплощения в жизнь требуемых решений отопления. Благодаря нам Вы откроете настоящий мир тепла.

### ТВОРЧЕСКАЯ ИДЕЯ

Жизнь в

#### «The Warm Society»

С «The Warm Society» Вы можете наслаждаться полной жизнью. Широкое коммерческое предложение отопительных устройств обеспечивает оптимальную температуру в течение всего года в любом помещении независимо от его вида и местоположения. Но «The Warm Society» - это нечто большее, чем просто тепло. Вопрос оформления является для нас очень существенным. Наши устройства служат для того, чтобы доставлять не только тепло, но и эстетические впечатления.

### ПРОДУКТЫ

Отопление в

#### «The Warm Society»

«The Warm Society» предлагает широкий ассортимент отопительных устройств. Мы предлагаем различные типы продуктов разной формы, размера и цвета, так что мы можем представить нашим Партнёрам и Клиентам единственное в своём роде коммерческое предложение. Независимо от того, будет ли это стандартный панельный радиатор, радиатор для ванной комнаты или декоративный, или же инновационное напольное отопление либо конвектор – мы предлагаем функциональность и стиль, подходящие именно для Вас и Вашего дома.

### КАЧЕСТВО

Основа

#### «The Warm Society»

Полная вовлечённость в процесс производства продуктов является основой существования «The Warm Society». В любой момент производственного процесса и дистрибуции нашим высшим приоритетом является широко понимаемое качество. Оно касается выбранных нами материалов, применяемых технологий и тщательных контрольных процедур. Мы чувствуем себя ответственными за то, что делаем. Это находит отражение в незаурядном качестве нашей продукции. Покупая у нас, можете быть уверены, что Вы приобретаете продукт, который будет служить Вам в течение многих лет.

### ЛЮДИ

Работа в

#### «The Warm Society»

«The Warm Society» функционирует благодаря сочетанию знаний, опыта и креативности людей, работающих для него. Мы хотим изменить рынок непривлекательных отопительных устройств. В нашем стремлении к достижению цели ничто не происходит случайно. Обучение, коллективная работа, обслуживание и сервис направлены на выполнение этой задачи. Мы увлечены нашей работой и гордимся ею. Наша цель – создать прочные деловые отношения, а также выработать стандарты, которые выделят нас на фоне конкурентов.

## Интернет-сайт

По прежнему Интернет-адресу **www.purmo.ru** открыт наш новый усовершенствованный Интернет-сайт.

Изменения в нашем сервисе являются следствием новой стратегии и визуализации марки Purmo – «The Warm Society». Структура сайта **www.purmo.ru**:

- Творческая идея
- Продукты
- Качество
- Люди

В разделе **«Творческая идея»** потребители найдут, в частности, компьютерную анимацию **«Виртуальный дом»**, которая позволит самостоятельно приспособить выбранную модель радиатора к данному помещению, ссылочные объекты, а также справочники покупателя, показывающие, как много факторов влияет на подбор соответствующего радиатора.

В обширном подразделе **«Продукты»** помещена полная информация вместе с технической спецификацией на тему всех наших продуктов. Там же имеются пояснения, касающиеся новой номенклатуры радиаторов, а также известия о выпускаемых новинках.

В части сервиса **«Качество»** Клиенты найдут описание качественных норм, которых придерживается Rettig, в частности, в области производства и охраны окружающей среды, а также описание технологического процесса производства радиаторов.

В подразделе **«Люди»** имеется прежде всего обширная информация на тему сети продаж, сотрудников фирмы и наших Рекомендуемых установщиков Purmo. Там же мы находим ответы на наиболее часто задаваемые вопросы.

Некоторые сведения для избранных групп клиентов доступны лишь после регистрации на сайте.

Навигация по новому Интернет-сайту **www.purmo.ru** чрезвычайно легка. Содержащиеся в нём сведения не только доставляют потребителям разнообразную техническую информацию, но и вдохновят их на выбор предлагаемых нами современных и комплексных отопительных решений.



# Обзор типов

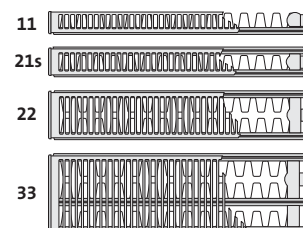


## Compact

### 4 присоединительных патрубков

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

#### ТИПЫ

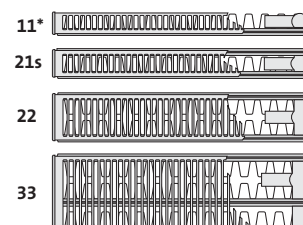


## Ventil Compact

### 6 присоединительных патрубков

выс. [мм]: 200, 300, 400, 450, 500, 600, 900  
дл. [мм]: 400\*, 500\*, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000

\* кроме Ventil Compact высотой 200 мм

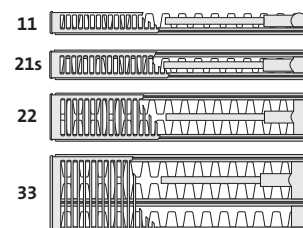


## Ventil Compact M

### 6 присоединительных патрубков

выс. [мм]: 300\*, 500, 600, 900  
дл. [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300\*\*, 2600\*\*, 3000\*\*

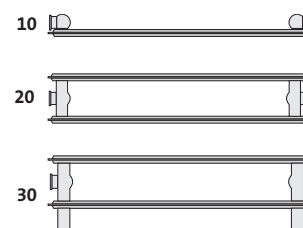
\* кроме Ventil Compact M тип 21s  
\*\* кроме Ventil Compact M высотой 900 мм



## Hygiene

### 4 присоединительных патрубков

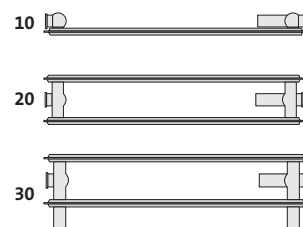
выс. [мм]: 300, 400, 450, 500, 600, 900  
дл. [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000



## Ventil Hygiene

### 6 присоединительных патрубков

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

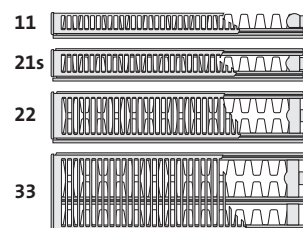












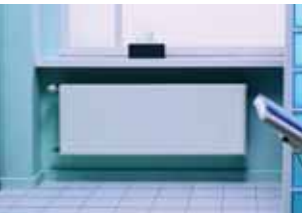



















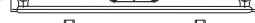

## Plan Compact

### 4 присоединительных патрубков

выс. [мм]: 300\*, 500, 600, 900  
дл. [мм]: 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300\*\*, 2600\*\*, 3000\*\*

\* кроме Plan Compact тип 21s  
\*\* кроме Plan Compact высотой 900 мм



		ТИПЫ
	<p><b>Plan Ventil Compact</b>  <b>6 присоединительных патрубков</b>                      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 тип 21s                      ** кроме Plan Ventil Compact высотой 900 мм</p>	<p>11 </p> <p>21s </p> <p>22 </p> <p>33 </p>
	<p><b>Plan Ventil Compact M</b>  <b>6 присоединительных патрубков</b>                      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 тип 21s                      ** 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>  <b>4 присоединительных патрубков</b>                      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>  <b>6 присоединительных патрубков</b>                      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>Planora</b>  <b>6 присоединительных патрубков</b>                      выс. [мм]: 300, 400, 500, 600, 900                      дл. [мм]: 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000</p>	<p>11 </p> <p>21s </p> <p>22 </p> <p>33 </p>
	<p><b>Planora Hygiene</b>  <b>6 присоединительных патрубков</b>                      выс. [мм]: 300*, 500, 600, 900                      дл. [мм]: 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300**, 2600**, 3000**</p> <p>* кроме Planora Hygiene тип 10                      ** кроме Planora Hygiene высотой 900 мм</p>	<p>10 </p> <p>20 </p> <p>30 </p>
	<p><b>Vertical</b>  <b>6 присоединительных патрубков</b>                      выс. [мм]: 1500, 1800, 1950, 2100, 2300                      дл. [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 двухтрубных системах. Кроме того эти радиаторы можно устанавливать в гравитационных системах, но с ограничениями, следующими из их гидравлического сопротивления.

Радиаторы PURMO используются для отопления жилых, конторских, сервисных и других, помещений, в которых отсутствует вредное корродирующее воздействие веществ, содержащихся в воздухе, а в частности, нет постоянного или периодического отсыревания поверхности радиатора. А нельзя их использовать в помещениях, где такие неблагоприятные воздействия имеют место – например, в ванных комнатах, прачечных, банях, крытых бассейнах, автомобильных мойках, холодильных камерах, на предприятиях по переработке продуктов питания. По той же причине 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, предохранённых мембранными расширительными баками. Допускается их установка в небольших открытых системах тепловой мощностью до 25 кВт, но при условии использования в них 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 8.0 до 9.5,
- 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 это 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 12 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 гидроэлеваторных 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, чтобы пользователь помещения снимал упаковку лишь по окончании всех отделочных работ. Радиаторы PURMO следует складировать только в закрытых и сухих помещениях. Запрещается складировать радиаторы под открытым небом или во влажных помещениях. Транспортировать радиаторы необходимо с должной осторожностью, перевозить в сухих и закрытых грузовых отсеках, а переносить только в вертикальном положении.

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 FePO, в соответствии с EN 10130 и EN 10131 поставляемого в виде ленты, свёрнутой в бухты. Нагревательные панели изготавливаются из листа номинальной толщиной 1,25 мм (для радиаторов Purmo Planora передняя гладкая панель – из листа номинальной толщиной 2,0 мм), а конвекционные элементы изготовлены из того же материала, но номинальной толщиной 0,5 мм. 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 роликowymi конвейерами) получают изделие, требующее ещё только окраски и упаковки. Процессы окраски и упаковки также автоматизированы.

Панельные радиаторы с гладкой передней панелью типа Plan Compact, Plan Ventil Compact, Plan Ventil Compact M, Plan Hygiene и Plan Ventil Hygiene снабжены спереди дополнительной плоской передней панелью, прикрепленной на основную панель.

## окраска

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

- подготовка поверхности (мытьё, обезжиривание, железная окисная фосфатизация поверхности, промывка) во время прохождения через мойку с установленной системой души 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,

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



Подготовка поверхности радиатора



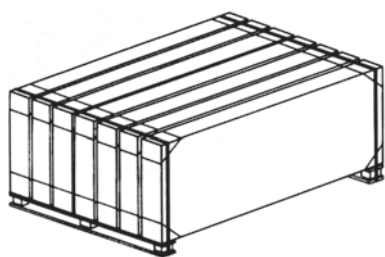
Цветные радиаторы из шкалы RAL

# панельные радиаторы

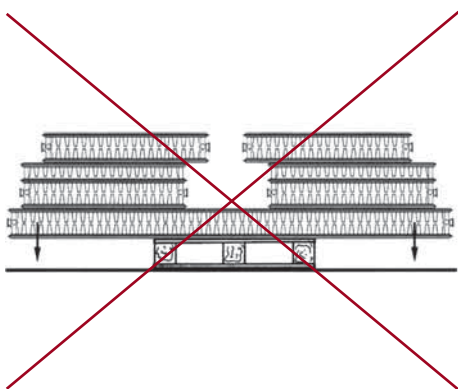


Упаковка радиаторов

Тип радиатора	Количество на поддоне
тип 10	15 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



Размещение радиаторов на поддоне



Пример неправильного складирования, могущего привести к повреждению радиаторов

## упаковка

Панельные радиаторы с профилированной и плоской передней панелью поставляются в предохраняющей 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, могущих 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

Радиаторы необходимо транспортировать с надлежащей осторожностью, перевозить в сухих и закрытых грузовых отсеках, а переносить только в вертикальном положении.

Как поддоны, так и отдельные радиаторы во время транспортировки необходимо предохранить таким образом, чтобы они не перемещались. Погрузка и разгрузка радиаторов должны 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, могущими 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 волочить по полу.

На радиаторах, которые не будут правильно транспортироваться и складироваться, могут появиться деформации, приводящие даже к разгерметизации. Особенно длинные радиаторы нельзя складировать или транспортировать на маленьких поддонах в лежачем 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	Planora	Planora Hygiene	Vertical
профилированная передняя панель	x	x	x	x	x								x
гладкая передняя панель						x	x	x	x	x	x	x	
максимальное рабочее давление [бар]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6	6
количество патрубков - боковые + нижние	4	4+2	4+2	4	4+2	4	4+2	4+2	4	4+2	4+2	4+2	6
боковое подсоединение - GW 1/2"	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
нижнее подсоединение - GW 1/2"		x			x		x			x	x	x	x
нижнее центральное подсоединение - GW 1/2"			x					x					x
кронштейны в комплекте с радиатором	x	x	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x	x	x	x <sup>1)</sup>	x <sup>1)</sup>	x	x	x
боковые накладки	x	x	x			x	x	x			x	x <sup>2)</sup>	x
верхняя накладка	x	x	x			x	x	x			x	x <sup>2)</sup>	
встроенный термостатический клапан		x	x		x		x	x		x	x	x	

#### Примечание:

<sup>1)</sup> Радиаторы Hygiene, Ventil Hygiene, Plan Hygiene и Plan Ventil Hygiene со специальными больничными креплениями Monclac MCK в комплекте.

<sup>2)</sup> Радиаторы Planora Hygiene могут использоваться на объектах службы здравоохранения после снятия боковых накладок и верхней накладки, а также после дополнительной установки больничных креплений Monclac MCK.

## 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:

$\Phi$  - тепловая мощность радиатора [Вт]

$\Phi_n$  - тепловая мощность радиатора, определённая на основании измерений в соответствии с EN 442 [Вт]

$\Delta t$  - логарифмическая разность температур [K]

$\Delta t_n$  - логарифмическая разность температур 49,833 [K], рассчитанная для температур отнесения 75/65/20 °C

$n$  - показатель степени, характерный для данного типа радиатора

Логарифмическую разность температур следует рассчитывать по формуле:

$$\Delta t = \frac{t_z - t_p}{\ln \left( \frac{t_z - t_i}{t_p - t_i} \right)}$$

где:

$t_z$  - температура воды, питающей радиатор [°C]

$t_p$  - температура воды, возвращаемой из радиатора [°C]

$t_i$  - 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

## панельные радиаторы



### Compact (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 FePO 1 по EN 10130
- Номинальная толщина листа : нагревательные панели - 1,25 мм;  
конвекторы - 0,50 мм
- 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 из шкалы RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробка, деаэратор в комплекте с радиатором.

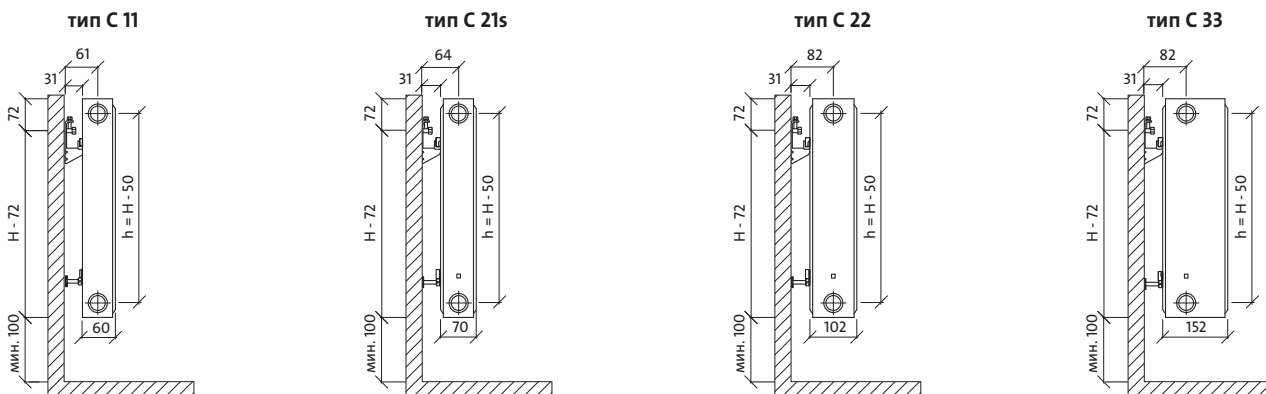


\* старое наименование радиатора

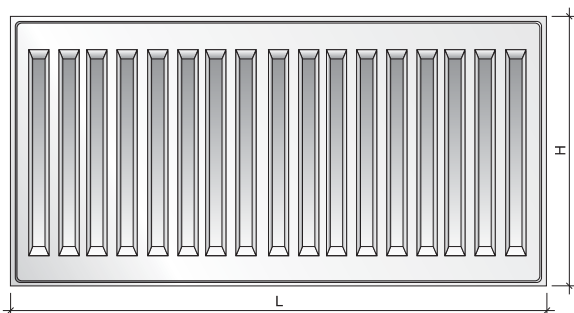
# Compact

## панельные радиаторы

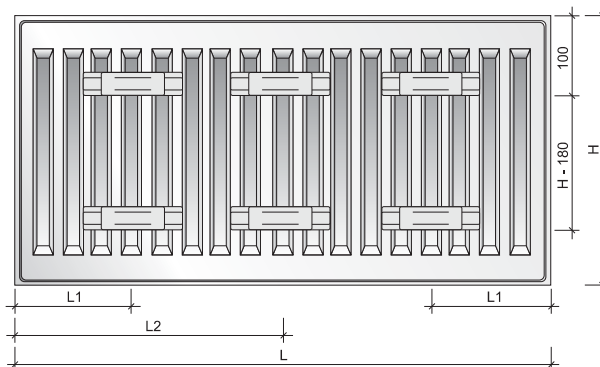
### виды сбоку



### 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	2,3	2,6	2,8	3,0	4,4
21s	3,4	-	4,8	5,2	5,7	6,2	8,9
22	3,4	4,2	4,8	5,2	5,7	6,2	8,9
33	5,0	6,3	7,0	7,7	8,2	9,0	13,0

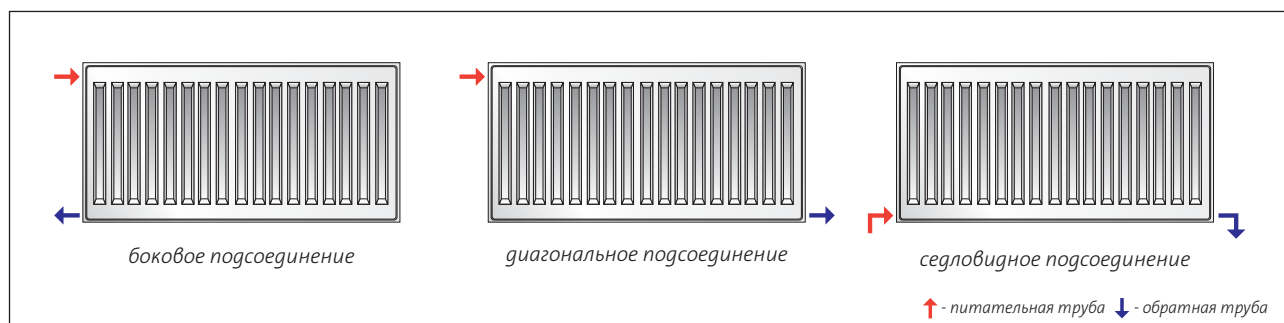
вес: кг/м

Выс. тип	300	400	450	500	550	600	900
11	9,7	12,6	14,4	16,0	17,8	19,1	28,6
21s	13,7	-	21,3	23,8	26,1	28,8	43,9
22	15,7	21,6	24,3	27,2	29,9	32,9	50,1
33	25,0	33,2	37,4	41,5	46,7	49,8	74,6

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	1150	-
2600	117	1317	133	1300	-
3000	117	1517	133	1500	-

### рекомендуемые подсоединения



# панельные радиаторы

## Compact *mun 11*



**PURMO C 11**

КОД ЗАКАЗА : C11XXXXYYY  
ПРИМЕР : C116001200

сокращённое наименование  
тип  
высота  
длина

длина [мм]	параметры $t_2 / t_p / t_1$	высота [мм]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	218	284	316	347	378	407	571
	70/55/20 °C	175	228	253	278	302	326	456
500	75/65/20 °C	273	356	395	434	472	509	714
	70/55/20 °C	219	285	317	348	378	407	571
600	75/65/20 °C	328	427	474	521	566	611	856
	70/55/20 °C	263	342	380	417	454	489	685
700	75/65/20 °C	382	498	553	608	661	713	999
	70/55/20 °C	307	399	443	487	529	570	799
800	75/65/20 °C	437	569	632	694	755	814	1142
	70/55/20 °C	350	456	506	556	605	652	913
900	75/65/20 °C	491	640	711	781	850	916	1284
	70/55/20 °C	394	513	570	626	680	733	1027
1000	75/65/20 °C	546	711	790	868	944	1018	1427
	70/55/20 °C	438	570	633	695	756	815	1141
1100	75/65/20 °C	601	782	869	955	1038	1120	1570
	70/55/20 °C	482	627	696	765	832	896	1255
1200	75/65/20 °C	655	853	948	1042	1133	1222	1712
	70/55/20 °C	526	684	760	834	907	978	1369
1400	75/65/20 °C	764	995	1106	1215	1322	1425	1998
	70/55/20 °C	613	798	886	973	1058	1141	1598
1600	75/65/20 °C	874	1138	1264	1389	1510	1629	2283
	70/55/20 °C	701	912	1013	1113	1209	1304	1826
1800	75/65/20 °C	983	1280	1422	1562	1699	1832	2569
	70/55/20 °C	788	1026	1140	1252	1361	1467	2054
2000	75/65/20 °C	1092	1422	1580	1736	1888	2036	2854
	70/55/20 °C	876	1140	1266	1391	1512	1630	2282
2300	75/65/20 °C	1256	1635	1817	1996	2171	2341	3282
	70/55/20 °C	1008	1311	1456	1599	1739	1874	2625
2600	75/65/20 °C	1420	1849	2054	2257	2454	2647	3710
	70/55/20 °C	1139	1482	1646	1808	1965	2119	2967
3000	75/65/20 °C	1638	2133	2370	2604	2832	3054	4281
	70/55/20 °C	1314	1710	1899	2086	2268	2445	3424

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	686	895	994	1093	1189	1283	1800
	1,2981	1,3026	1,3048	1,3070	1,3093	1,3115	1,3170

# Compact *min 21s*

## панельные радиаторы

PURMO C 21s



КОД ЗАКАЗА : C21sXXXXYYY

ПРИМЕР : C21s6001200

сокращённое наименование

тип

высота

длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	304	385	424	462	500	536	744
	70/55/20 °C	245	309	340	370	400	428	593
500	75/65/20 °C	381	482	530	578	625	670	931
	70/55/20 °C	306	387	425	463	500	535	741
600	75/65/20 °C	457	578	636	694	749	804	1117
	70/55/20 °C	367	464	510	556	600	643	890
700	75/65/20 °C	533	674	742	809	874	938	1303
	70/55/20 °C	429	541	595	648	699	750	1038
800	75/65/20 °C	609	770	848	925	999	1072	1489
	70/55/20 °C	490	619	680	741	799	857	1186
900	75/65/20 °C	685	867	954	1040	1124	1206	1675
	70/55/20 °C	551	696	765	833	899	964	1334
1000	75/65/20 °C	761	963	1060	1156	1249	1340	1861
	70/55/20 °C	612	773	850	926	999	1071	1483
1100	75/65/20 °C	837	1059	1166	1272	1374	1474	2047
	70/55/20 °C	674	850	935	1019	1099	1178	1631
1200	75/65/20 °C	913	1156	1272	1387	1499	1608	2233
	70/55/20 °C	735	928	1020	1111	1199	1285	1779
1400	75/65/20 °C	1065	1348	1484	1618	1749	1876	2605
	70/55/20 °C	857	1082	1190	1296	1399	1499	2076
1600	75/65/20 °C	1218	1541	1696	1850	1998	2144	2978
	70/55/20 °C	980	1237	1360	1482	1599	1713	2372
1800	75/65/20 °C	1370	1733	1908	2081	2248	2412	3350
	70/55/20 °C	1102	1392	1530	1667	1799	1928	2669
2000	75/65/20 °C	1522	1926	2120	2312	2498	2680	3722
	70/55/20 °C	1225	1546	1700	1852	1999	2142	2965
2300	75/65/20 °C	1750	2215	2438	2659	2873	3082	4280
	70/55/20 °C	1408	1778	1955	2130	2298	2463	3410
2600	75/65/20 °C	1979	2504	2756	3006	3247	3484	4839
	70/55/20 °C	1592	2010	2210	2407	2598	2784	3855
3000	75/65/20 °C	2283	2889	3180	3468	3747	4020	5583
	70/55/20 °C	1837	2319	2550	2778	2998	3213	4448

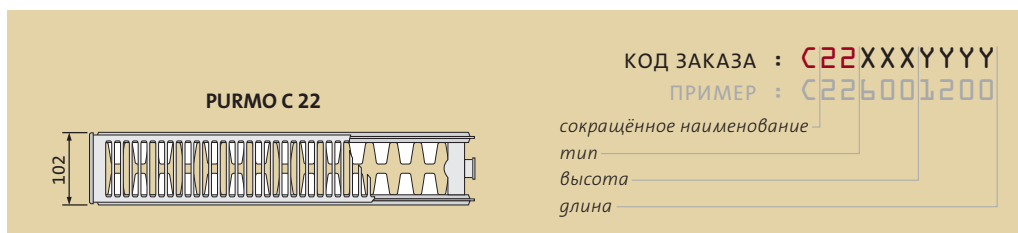
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	954	1210	1333	1456	1575	1691	2356
	1,2803	1,2940	1,3008	1,3076	1,3145	1,3213	1,3390

радиатор на заказ

# панельные радиаторы

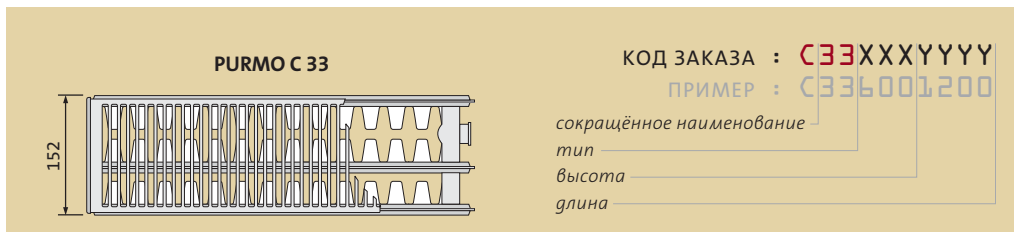
## Compact *mun 22*



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	384	488	539	588	636	684	955
	70/55/20 °C	308	391	430	469	508	545	759
500	75/65/20 °C	481	611	674	735	796	855	1 194
	70/55/20 °C	385	488	538	587	635	681	949
600	75/65/20 °C	577	733	808	882	955	1 025	1 433
	70/55/20 °C	462	586	646	704	762	817	1 138
700	75/65/20 °C	673	855	943	1 029	1 114	1 196	1 672
	70/55/20 °C	539	683	753	822	888	954	1 328
800	75/65/20 °C	769	977	1 078	1 176	1 273	1 367	1 910
	70/55/20 °C	616	781	861	939	1 015	1 090	1 518
900	75/65/20 °C	865	1 099	1 212	1 323	1 432	1 538	2 149
	70/55/20 °C	693	879	969	1 056	1 142	1 226	1 707
1000	75/65/20 °C	961	1 221	1 347	1 470	1 591	1 709	2 388
	70/55/20 °C	770	976	1 076	1 174	1 269	1 362	1 897
1100	75/65/20 °C	1 057	1 343	1 482	1 617	1 750	1 880	2 627
	70/55/20 °C	846	1 074	1 184	1 291	1 396	1 499	2 087
1200	75/65/20 °C	1 153	1 465	1 616	1 764	1 909	2 051	2 866
	70/55/20 °C	923	1 172	1 291	1 408	1 523	1 635	2 277
1400	75/65/20 °C	1 345	1 709	1 886	2 058	2 227	2 393	3 343
	70/55/20 °C	1 077	1 367	1 507	1 643	1 777	1 907	2 656
1600	75/65/20 °C	1 538	1 954	2 155	2 352	2 546	2 734	3 821
	70/55/20 °C	1 231	1 562	1 722	1 878	2 031	2 180	3 035
1800	75/65/20 °C	1 730	2 198	2 425	2 646	2 864	3 076	4 298
	70/55/20 °C	1 385	1 757	1 937	2 112	2 285	2 452	3 415
2000	75/65/20 °C	1 922	2 442	2 694	2 940	3 182	3 418	4 776
	70/55/20 °C	1 539	1 953	2 152	2 347	2 538	2 725	3 794
2300	75/65/20 °C	2 210	2 808	3 098	3 381	3 659	3 931	5 492
	70/55/20 °C	1 770	2 245	2 475	2 699	2 919	3 133	4 363
2600	75/65/20 °C	2 499	3 175	3 502	3 822	4 137	4 443	6 209
	70/55/20 °C	2 001	2 538	2 798	3 051	3 300	3 542	4 932
3000	75/65/20 °C	2 883	3 663	4 041	4 410	4 773	5 127	7 164
	70/55/20 °C	2 309	2 929	3 229	3 521	3 808	4 087	5 691

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C	1211	1540	1701	1857	2012	2163	3033
показатель n	1,3094	1,3182	1,3226	1,3270	1,3314	1,3358	1,3561



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]						
		300	400	450	500	550	600	900
400	75/65/20 °C	539	680	748	814	879	942	1304
	70/55/20 °C	431	543	596	649	700	750	1035
500	75/65/20 °C	674	850	935	1018	1099	1178	1630
	70/55/20 °C	539	678	746	811	875	937	1294
600	75/65/20 °C	808	1019	1121	1221	1318	1414	1956
	70/55/20 °C	647	814	895	973	1050	1124	1553
700	75/65/20 °C	943	1189	1308	1425	1538	1649	2282
	70/55/20 °C	754	950	1044	1135	1225	1312	1812
800	75/65/20 °C	1078	1359	1495	1628	1758	1885	2608
	70/55/20 °C	862	1085	1193	1298	1399	1499	2071
900	75/65/20 °C	1212	1529	1682	1832	1977	2120	2934
	70/55/20 °C	970	1221	1342	1460	1574	1687	2329
1000	75/65/20 °C	1347	1699	1869	2035	2197	2356	3260
	70/55/20 °C	1078	1357	1491	1622	1749	1874	2588
1100	75/65/20 °C	1482	1869	2056	2239	2417	2592	3586
	70/55/20 °C	1186	1492	1640	1784	1924	2061	2847
1200	75/65/20 °C	1616	2039	2243	2442	2636	2827	3912
	70/55/20 °C	1293	1628	1789	1946	2099	2249	3106
1400	75/65/20 °C	1886	2379	2617	2849	3076	3298	4564
	70/55/20 °C	1509	1899	2087	2271	2449	2624	3623
1600	75/65/20 °C	2155	2718	2990	3256	3515	3770	5216
	70/55/20 °C	1724	2171	2386	2595	2799	2999	4141
1800	75/65/20 °C	2425	3058	3364	3663	3955	4241	5868
	70/55/20 °C	1940	2442	2684	2919	3149	3373	4659
2000	75/65/20 °C	2694	3398	3738	4070	4394	4712	6520
	70/55/20 °C	2156	2714	2982	3244	3499	3748	5176
2300	75/65/20 °C	3098	3908	4299	4681	5053	5419	7498
	70/55/20 °C	2479	3121	3429	3730	4023	4310	5953
2600	75/65/20 °C	3502	4417	4859	5291	5712	6126	8476
	70/55/20 °C	2802	3528	3877	4217	4548	4873	6729
3000	75/65/20 °C	4041	5097	5607	6105	6591	7068	9780
	70/55/20 °C	3233	4070	4473	4866	5248	5622	7764

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1698	2146	2363	2576	2784	2988	4143
	1,3140	1,3255	1,3313	1,3371	1,3428	1,3486	1,3600

## панельные радиаторы



# Ventil Compact (Purmo V)\*

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. Радиатор оборудован встроенным термостатическим вкладышем с предварительной регулировкой.

### технические данные

- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали FeP0 1 по EN 10130
- Номинальная толщина листа : нагревательные панели - 1,25 мм;  
конвекторы - 0,50 мм
- 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 из шкалы RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробка, деаэратор в комплекте с радиатором.

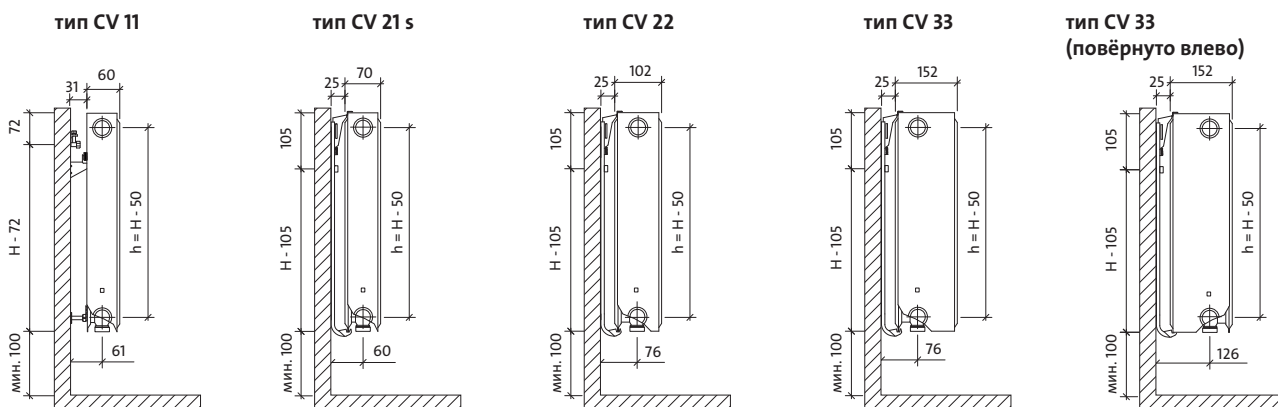


\* старое наименование радиатора

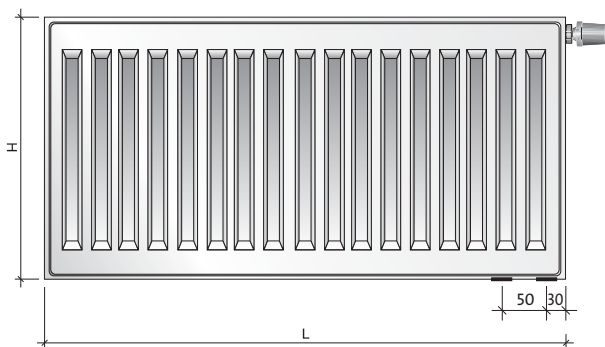
# Ventil Compact

## панельные радиаторы

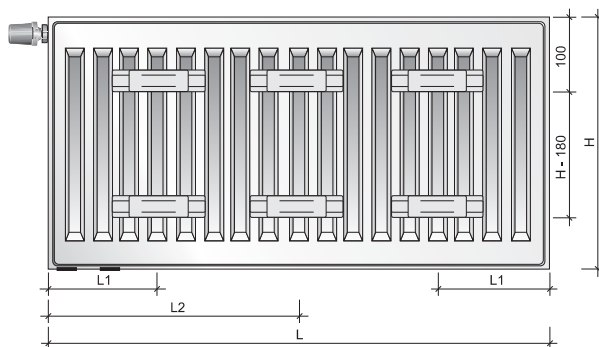
### виды сбоку



### вид спереди



### вид сзади - только тип CV 11



### ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

выс.	200	300	400	450	500	600	900
тип							
11	-	1,7	2,2	2,3	2,6	3,0	4,4
21s	2,4	3,4	-	4,8	5,2	6,2	8,9
22	2,5	3,4	4,2	4,8	5,2	6,2	8,9
33	3,7	5,0	6,3	7,0	7,7	9,0	13,0

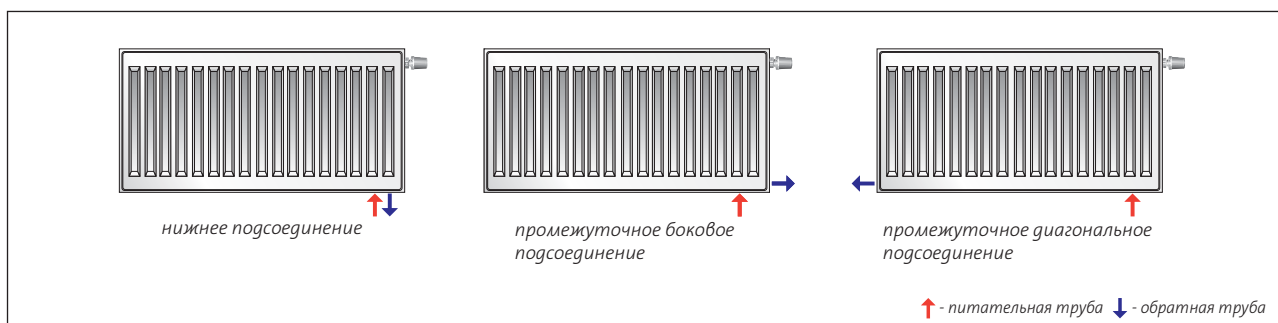
вес: кг/м

выс.	200	300	400	450	500	600	900
тип							
11	-	9,7	12,6	14,4	16,0	19,1	28,6
21s	11,8	13,7	-	21,3	23,8	28,8	43,9
22	12,8	15,7	21,6	24,3	27,2	32,9	50,1
33	18,9	25,0	33,2	37,4	41,5	49,8	74,6

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



\*Не относится к высоте 200 мм

# панельные радиаторы

## Ventil Compact *тип 11*



КОД ЗАКАЗА : CV11XXXXYYYYZ  
 ПРИМЕР : CV116001200L

сокращённое наименование  
 тип  
 высота  
 длина  
 Z = L : левое подс. • R : правое подс.

PURMO CV 11

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	218	284	316	347	407	571
	70/55/20 °C	175	228	253	278	326	456
500	75/65/20 °C	273	356	395	434	509	714
	70/55/20 °C	219	285	317	348	407	571
600	75/65/20 °C	328	427	474	521	611	856
	70/55/20 °C	263	342	380	417	489	685
700	75/65/20 °C	382	498	553	608	713	999
	70/55/20 °C	307	399	443	487	570	799
800	75/65/20 °C	437	569	632	694	814	1142
	70/55/20 °C	350	456	506	556	652	913
900	75/65/20 °C	491	640	711	781	916	1284
	70/55/20 °C	394	513	570	626	733	1027
1000	75/65/20 °C	546	711	790	868	1018	1427
	70/55/20 °C	438	570	633	695	815	1141
1100	75/65/20 °C	601	782	869	955	1120	1570
	70/55/20 °C	482	627	696	765	896	1255
1200	75/65/20 °C	655	853	948	1042	1222	1712
	70/55/20 °C	526	684	760	834	978	1369
1400	75/65/20 °C	764	995	1106	1215	1425	1998
	70/55/20 °C	613	798	886	973	1141	1598
1600	75/65/20 °C	874	1138	1264	1389	1629	2283
	70/55/20 °C	701	912	1013	1113	1304	1826
1800	75/65/20 °C	983	1280	1422	1562	1832	2569
	70/55/20 °C	788	1026	1140	1252	1467	2054
2000	75/65/20 °C	1092	1422	1580	1736	2036	2854
	70/55/20 °C	876	1140	1266	1391	1630	2282
2300	75/65/20 °C	1256	1635	1817	1996	2341	3282
	70/55/20 °C	1008	1311	1456	1599	1874	2625
2600	75/65/20 °C	1420	1849	2054	2257	2647	3710
	70/55/20 °C	1139	1482	1646	1808	2119	2967
3000	75/65/20 °C	1638	2133	2370	2604	3054	4281
	70/55/20 °C	1314	1710	1899	2086	2445	3424

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C	686	895	994	1093	1283	1800
показатель n	1,2981	1,3026	1,3048	1,3070	1,3115	1,3170

# Ventil Compact *min 21s*

## панельные радиаторы

PURMO CV 21s



КОД ЗАКАЗА : CV21sXXXXYYY

ПРИМЕР : CV21s6001200

сокращённое наименование

тип

высота

длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]						
		200	300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C		304	385	424	462	536	744
	70/55/20 °C		245	309	340	370	428	593
500	75/65/20 °C		381	482	530	578	670	931
	70/55/20 °C		306	387	425	463	535	741
600	75/65/20 °C	330	457	578	636	694	804	1117
	70/55/20 °C	265	367	464	510	556	643	890
700	75/65/20 °C	385	533	674	742	809	938	1303
	70/55/20 °C	309	429	541	595	648	750	1038
800	75/65/20 °C	440	609	770	848	925	1072	1489
	70/55/20 °C	353	490	619	680	741	857	1186
900	75/65/20 °C	495	685	867	954	1040	1206	1675
	70/55/20 °C	397	551	696	765	833	964	1334
1000	75/65/20 °C	550	761	963	1060	1156	1340	1861
	70/55/20 °C	441	612	773	850	926	1071	1483
1100	75/65/20 °C	605	837	1059	1166	1272	1474	2047
	70/55/20 °C	485	674	850	935	1019	1178	1631
1200	75/65/20 °C	660	913	1156	1272	1387	1608	2233
	70/55/20 °C	529	735	928	1020	1111	1285	1779
1400	75/65/20 °C	770	1065	1348	1484	1618	1876	2605
	70/55/20 °C	617	857	1082	1190	1296	1499	2076
1600	75/65/20 °C	880	1218	1541	1696	1850	2144	2978
	70/55/20 °C	706	980	1237	1360	1482	1713	2372
1800	75/65/20 °C	990	1370	1733	1908	2081	2412	3350
	70/55/20 °C	794	1102	1392	1530	1667	1928	2669
2000	75/65/20 °C	1100	1522	1926	2120	2312	2680	3722
	70/55/20 °C	882	1225	1546	1700	1852	2142	2965
2300	75/65/20 °C	1265	1750	2215	2438	2659	3082	4280
	70/55/20 °C	1014	1408	1778	1955	2130	2463	3410
2600	75/65/20 °C	1430	1979	2504	2756	3006	3484	4839
	70/55/20 °C	1147	1592	2010	2210	2407	2784	3855
3000	75/65/20 °C	1650	2283	2889	3180	3468	4020	5583
	70/55/20 °C	1323	1837	2319	2550	2778	3213	4448

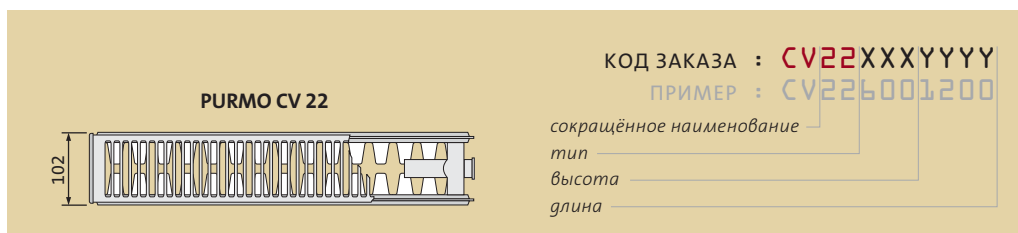
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	692	954	1210	1333	1456	1691	2356
	1,3009	1,2803	1,2940	1,3008	1,3076	1,3213	1,3390

радиатор на заказ

# панельные радиаторы

# Ventil Compact *mun 22*



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]						
		200	300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C		384	488	539	588	684	955
	70/55/20 °C		308	391	430	469	545	759
500	75/65/20 °C		481	611	674	735	855	1 194
	70/55/20 °C		385	488	538	587	681	949
600	75/65/20 °C	413	577	733	808	882	1 025	1 433
	70/55/20 °C	331	462	586	646	704	817	1 138
700	75/65/20 °C	482	673	855	943	1 029	1 196	1 672
	70/55/20 °C	386	539	683	753	822	954	1 328
800	75/65/20 °C	551	769	977	1 078	1 176	1 367	1 910
	70/55/20 °C	442	616	781	861	939	1 090	1 518
900	75/65/20 °C	620	865	1 099	1 212	1 323	1 538	2 149
	70/55/20 °C	497	693	879	969	1 056	1 226	1 707
1000	75/65/20 °C	689	961	1 221	1 347	1 470	1 709	2 388
	70/55/20 °C	552	770	976	1 076	1 174	1 362	1 897
1100	75/65/20 °C	758	1 057	1 343	1 482	1 617	1 880	2 627
	70/55/20 °C	607	846	1 074	1 184	1 291	1 499	2 087
1200	75/65/20 °C	827	1 153	1 465	1 616	1 764	2 051	2 866
	70/55/20 °C	662	923	1 172	1 291	1 408	1 635	2 277
1400	75/65/20 °C	965	1 345	1 709	1 886	2 058	2 393	3 343
	70/55/20 °C	773	1 077	1 367	1 507	1 643	1 907	2 656
1600	75/65/20 °C	1 102	1 538	1 954	2 155	2 352	2 734	3 821
	70/55/20 °C	883	1 231	1 562	1 722	1 878	2 180	3 035
1800	75/65/20 °C	1 240	1 730	2 198	2 425	2 646	3 076	4 298
	70/55/20 °C	993	1 385	1 757	1 937	2 112	2 452	3 415
2000	75/65/20 °C	1 378	1 922	2 442	2 694	2 940	3 418	4 776
	70/55/20 °C	1 104	1 539	1 953	2 152	2 347	2 725	3 794
2300	75/65/20 °C	1 585	2 210	2 808	3 098	3 381	3 931	5 492
	70/55/20 °C	1 269	1 770	2 245	2 475	2 699	3 133	4 363
2600	75/65/20 °C	1 791	2 499	3 175	3 502	3 822	4 443	6 209
	70/55/20 °C	1 435	2 001	2 538	2 798	3 051	3 542	4 932
3000	75/65/20 °C	2 067	2 883	3 663	4 041	4 410	5 127	7 164
	70/55/20 °C	1 656	2 309	2 929	3 229	3 521	4 087	5 691

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	868	1211	1540	1701	1857	2163	3033
	1,3077	1,3094	1,3182	1,3226	1,3270	1,3358	1,3561

# Ventil Compact *тип 33*

## панельные радиаторы

**PURMO CV 33**

КОД ЗАКАЗА : CV33XXXXYYZZ  
 ПРИМЕР : CV33600L200L

сокращённое наименование  
 тип  
 высота  
 длина  
 Z = L : левое подс. • R : правое подс.




длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]						
		200	300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C		539	680	748	814	942	1304
	70/55/20 °C		431	543	596	649	750	1035
500	75/65/20 °C		674	850	935	1018	1178	1630
	70/55/20 °C		539	678	746	811	937	1294
600	75/65/20 °C	570	808	1019	1121	1221	1414	1956
	70/55/20 °C	457	647	814	895	973	1124	1553
700	75/65/20 °C	665	943	1189	1308	1425	1649	2282
	70/55/20 °C	533	754	950	1044	1135	1312	1812
800	75/65/20 °C	760	1078	1359	1495	1628	1885	2608
	70/55/20 °C	609	862	1085	1193	1298	1499	2071
900	75/65/20 °C	855	1212	1529	1682	1832	2120	2934
	70/55/20 °C	685	970	1221	1342	1460	1687	2329
1000	75/65/20 °C	950	1347	1699	1869	2035	2356	3260
	70/55/20 °C	761	1078	1357	1491	1622	1874	2588
1100	75/65/20 °C	1045	1482	1869	2056	2239	2592	3586
	70/55/20 °C	838	1186	1492	1640	1784	2061	2847
1200	75/65/20 °C	1140	1616	2039	2243	2442	2827	3912
	70/55/20 °C	914	1293	1628	1789	1946	2249	3106
1400	75/65/20 °C	1330	1886	2379	2617	2849	3298	4564
	70/55/20 °C	1066	1509	1899	2087	2271	2624	3623
1600	75/65/20 °C	1520	2155	2718	2990	3256	3770	5216
	70/55/20 °C	1218	1724	2171	2386	2595	2999	4141
1800	75/65/20 °C	1710	2425	3058	3364	3663	4241	5868
	70/55/20 °C	1371	1940	2442	2684	2919	3373	4659
2000	75/65/20 °C	1900	2694	3398	3738	4070	4712	6520
	70/55/20 °C	1523	2156	2714	2982	3244	3748	5176
2300	75/65/20 °C	2185	3098	3908	4299	4681	5419	7498
	70/55/20 °C	1751	2479	3121	3429	3730	4310	5953
2600	75/65/20 °C	2470	3502	4417	4859	5291	6126	8476
	70/55/20 °C	1980	2802	3528	3877	4217	4873	6729
3000	75/65/20 °C	2850	4041	5097	5607	6105	7068	9780
	70/55/20 °C	2284	3233	4070	4473	4866	5622	7764

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1195	1698	2146	2363	2576	2988	4143
	1,3038	1,3140	1,3255	1,3313	1,3371	1,3486	1,3600

## панельные радиаторы



# Ventil Compact M

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 ½ " делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости также и сбоку. Радиатор оборудован встроенным термостатическим вкладышем с предварительной регулировкой.

Основное достоинство центрального подсоединения снизу заключается в том, что независимо от длины, высоты и толщины радиатора положение патрубков для системы можно определить ещё когда здание находится в сыром состоянии, и оно не изменится при выборе конкретного размера этого типа радиатора.

### технические данные

- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали FePO 1 по EN 10130
- Номинальная толщина листа : нагревательные панели - 1,25 мм; конвекторы - 0,50 мм
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 2 x G ½ " центральные снизу,  
4 x G ½ " боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробки, деаэратор в комплекте с радиатором.

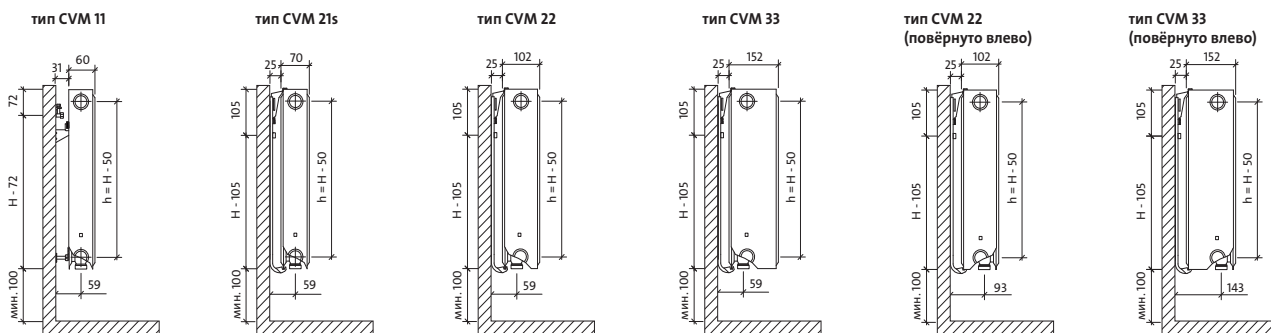


**ВНИМАНИЕ:** радиатор CVM  
имеется в наличии только  
в правом исполнении

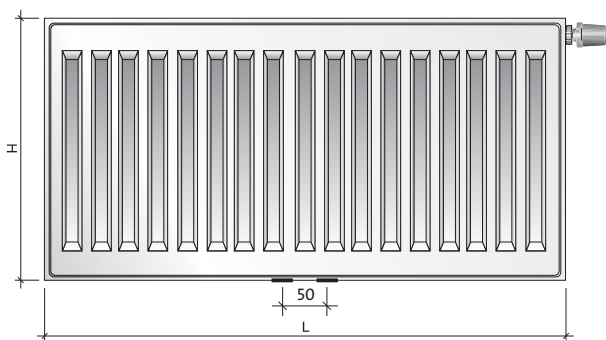
# Ventil Compact M

## панельные радиаторы

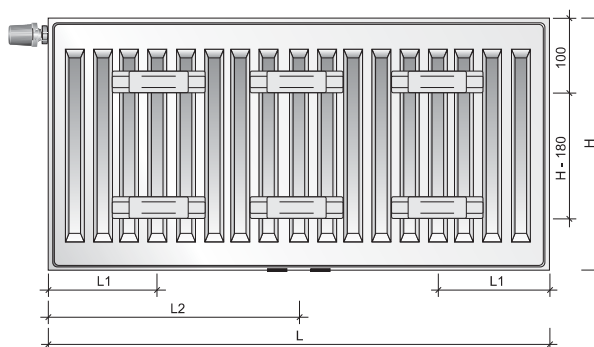
### виды сбоку



### 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	2,6	3,0	4,4
21s	-	5,2	6,2	8,9
22	3,4	5,2	6,2	8,9
33	5,0	7,7	9,0	13,0

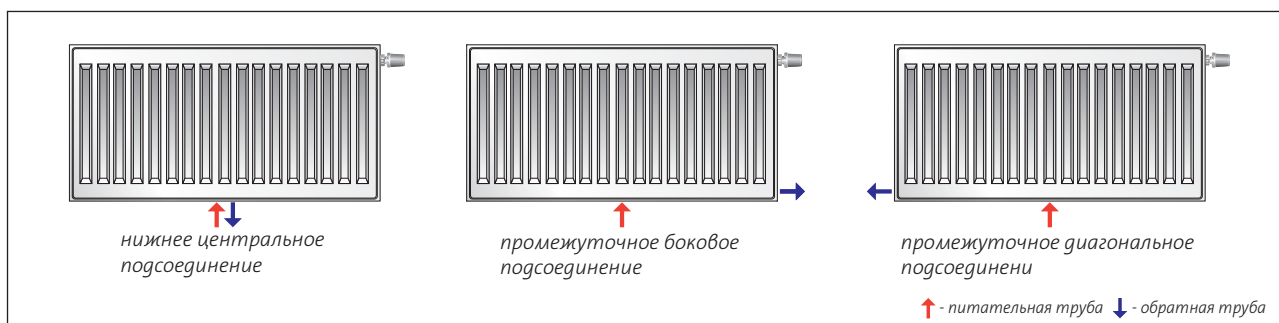
вес: кг/м

тип \ выс.	300	500	600	900
11	9,7	16,0	19,1	28,6
21s	-	23,8	28,8	43,9
22	15,7	27,2	32,9	50,1
33	25,0	41,5	49,8	74,6

монтажные размеры: мм

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

### рекомендуемые подсоединения



# панельные радиаторы

## Ventil Compact M mun 11



КОД ЗАКАЗА : **CVM11XXXXYYY**  
 ПРИМЕР : **CVM116001200**

сокрáщённое наименование  
 тип  
 высота  
 длина

**PURMO CVM 11**

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

длина [мм]	параметры $t_2 / t_p / t_1$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	218	347	407	571
	70/55/20 °C	175	278	326	456
500	75/65/20 °C	273	434	509	714
	70/55/20 °C	219	348	407	571
600	75/65/20 °C	328	521	611	856
	70/55/20 °C	263	417	489	685
700	75/65/20 °C	382	608	713	999
	70/55/20 °C	307	487	570	799
800	75/65/20 °C	437	694	814	1142
	70/55/20 °C	350	556	652	913
900	75/65/20 °C	491	781	916	1284
	70/55/20 °C	394	626	733	1027
1000	75/65/20 °C	546	868	1018	1427
	70/55/20 °C	438	695	815	1141
1100	75/65/20 °C	601	955	1120	1570
	70/55/20 °C	482	765	896	1255
1200	75/65/20 °C	655	1042	1222	1712
	70/55/20 °C	526	834	978	1369
1400	75/65/20 °C	764	1215	1425	1998
	70/55/20 °C	613	973	1141	1598
1600	75/65/20 °C	874	1389	1629	2283
	70/55/20 °C	701	1113	1304	1826
1800	75/65/20 °C	983	1562	1832	2569
	70/55/20 °C	788	1252	1467	2054
2000	75/65/20 °C	1092	1736	2036	2854
	70/55/20 °C	876	1391	1630	2282
2300	75/65/20 °C	1256	1996	2341	
	70/55/20 °C	1008	1599	1874	
2600	75/65/20 °C	1420	2257	2647	
	70/55/20 °C	1139	1808	2119	
3000	75/65/20 °C	1638	2604	3054	
	70/55/20 °C	1314	2086	2445	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	300	500	600	900
	686	1093	1283	1800
	1,2981	1,3070	1,3115	1,3170

радиатор на заказ

# Ventil Compact M mun 21s

## панельные радиаторы

PURMO CVM 21s



КОД ЗАКАЗА : CVM21sXXXXYYY

ПРИМЕР : CVM21s6001200

сокращённое 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]		
		500	600	900
400	75/65/20 °C	462	536	744
	70/55/20 °C	370	428	593
500	75/65/20 °C	578	670	931
	70/55/20 °C	463	535	741
600	75/65/20 °C	694	804	1117
	70/55/20 °C	556	643	890
700	75/65/20 °C	809	938	1303
	70/55/20 °C	648	750	1038
800	75/65/20 °C	925	1072	1489
	70/55/20 °C	741	857	1186
900	75/65/20 °C	1040	1206	1675
	70/55/20 °C	833	964	1334
1000	75/65/20 °C	1156	1340	1861
	70/55/20 °C	926	1071	1483
1100	75/65/20 °C	1272	1474	2047
	70/55/20 °C	1019	1178	1631
1200	75/65/20 °C	1387	1608	2233
	70/55/20 °C	1111	1285	1779
1400	75/65/20 °C	1618	1876	2605
	70/55/20 °C	1296	1499	2076
1600	75/65/20 °C	1850	2144	2978
	70/55/20 °C	1482	1713	2372
1800	75/65/20 °C	2081	2412	3350
	70/55/20 °C	1667	1928	2669
2000	75/65/20 °C	2312	2680	3722
	70/55/20 °C	1852	2142	2965
2300	75/65/20 °C	2659	3082	
	70/55/20 °C	2130	2463	
2600	75/65/20 °C	3006	3484	
	70/55/20 °C	2407	2784	
3000	75/65/20 °C	3468	4020	
	70/55/20 °C	2778	3213	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1456 1,3076	1691 1,3213	2356 1,3390
------------------------------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

# панельные радиаторы

## Ventil Compact M mun 22



**PURMO CVM 22**

КОД ЗАКАЗА : **CVM22XXXXYYY**  
 ПРИМЕР : CVM226001200

сокращённое 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	75/65/20 °C	384	588	684	955
	70/55/20 °C	308	469	545	759
500	75/65/20 °C	481	735	855	1194
	70/55/20 °C	385	587	681	949
600	75/65/20 °C	577	882	1025	1433
	70/55/20 °C	462	704	817	1138
700	75/65/20 °C	673	1029	1196	1672
	70/55/20 °C	539	822	954	1328
800	75/65/20 °C	769	1176	1367	1910
	70/55/20 °C	616	939	1090	1518
900	75/65/20 °C	865	1323	1538	2149
	70/55/20 °C	693	1056	1226	1707
1000	75/65/20 °C	961	1470	1709	2388
	70/55/20 °C	770	1174	1362	1897
1100	75/65/20 °C	1057	1617	1880	2627
	70/55/20 °C	846	1291	1499	2087
1200	75/65/20 °C	1153	1764	2051	2866
	70/55/20 °C	923	1408	1635	2277
1400	75/65/20 °C	1345	2058	2393	3343
	70/55/20 °C	1077	1643	1907	2656
1600	75/65/20 °C	1538	2352	2734	3821
	70/55/20 °C	1231	1878	2180	3035
1800	75/65/20 °C	1730	2646	3076	4298
	70/55/20 °C	1385	2112	2452	3415
2000	75/65/20 °C	1922	2940	3418	4776
	70/55/20 °C	1539	2347	2725	3794
2300	75/65/20 °C	2210	3381	3931	
	70/55/20 °C	1770	2699	3133	
2600	75/65/20 °C	2499	3822	4443	
	70/55/20 °C	2001	3051	3542	
3000	75/65/20 °C	2883	4410	5127	
	70/55/20 °C	2309	3521	4087	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1211 1,3094	1857 1,3270	2163 1,3358	3033 1,3561
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

# Ventil Compact M тип 33

## панельные радиаторы

**PURMO CVM 33**



КОД ЗАКАЗА : **CVM33XXXXYYYY**  
 ПРИМЕР : **CVM336001200**

сокращённое 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	75/65/20 °C	539	814	942	1304
	70/55/20 °C	431	649	750	1035
500	75/65/20 °C	674	1018	1178	1630
	70/55/20 °C	539	811	937	1294
600	75/65/20 °C	808	1221	1414	1956
	70/55/20 °C	647	973	1124	1553
700	75/65/20 °C	943	1425	1649	2282
	70/55/20 °C	754	1135	1312	1812
800	75/65/20 °C	1078	1628	1885	2608
	70/55/20 °C	862	1298	1499	2071
900	75/65/20 °C	1212	1832	2120	2934
	70/55/20 °C	970	1460	1687	2329
1000	75/65/20 °C	1347	2035	2356	3260
	70/55/20 °C	1078	1622	1874	2588
1100	75/65/20 °C	1482	2239	2592	3586
	70/55/20 °C	1186	1784	2061	2847
1200	75/65/20 °C	1616	2442	2827	3912
	70/55/20 °C	1293	1946	2249	3106
1400	75/65/20 °C	1886	2849	3298	4564
	70/55/20 °C	1509	2271	2624	3623
1600	75/65/20 °C	2155	3256	3770	5216
	70/55/20 °C	1724	2595	2999	4141
1800	75/65/20 °C	2425	3663	4241	5868
	70/55/20 °C	1940	2919	3373	4659
2000	75/65/20 °C	2694	4070	4712	6520
	70/55/20 °C	2156	3244	3748	5176
2300	75/65/20 °C	3098	4681	5419	
	70/55/20 °C	2479	3730	4310	
2600	75/65/20 °C	3502	5291	6126	
	70/55/20 °C	2802	4217	4873	
3000	75/65/20 °C	4041	6105	7068	
	70/55/20 °C	3233	4866	5622	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1698 1,3140	2576 1,3371	2988 1,3486	4143 1,3600
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

## панельные радиаторы



### Hygiene (Purmo P)\*

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

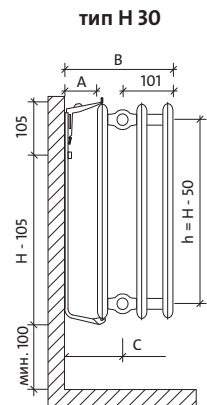
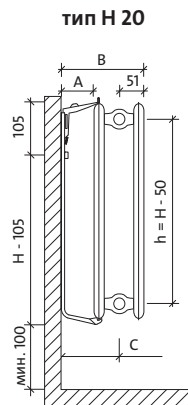
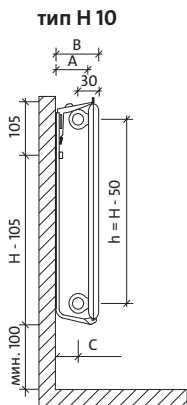
- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали FePO 1 по EN 10130
- Номинальная толщина листа : нагревательные панели - 1,25 мм;  
конвекторы - отсутствуют
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 4 x G ½ " боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробка, деаэратор в комплекте с радиатором.



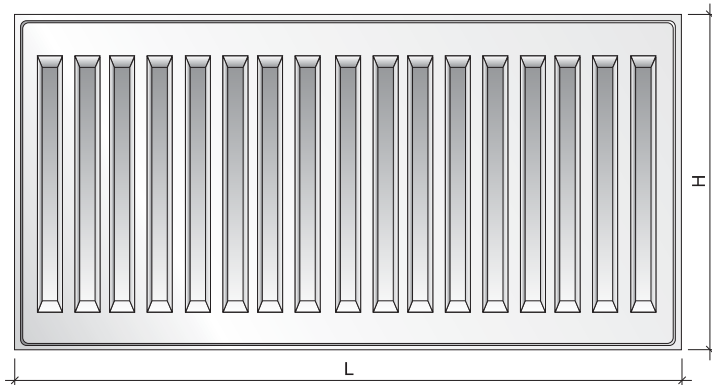
Радиаторы Hygiene по заказу имеются также в специальной версии с дополнительной антикоррозионной защитой

\* старое наименование радиатора

### виды сбоку



### 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 при радиаторе типа H 30 повернуто влево

### ёмкость и вес

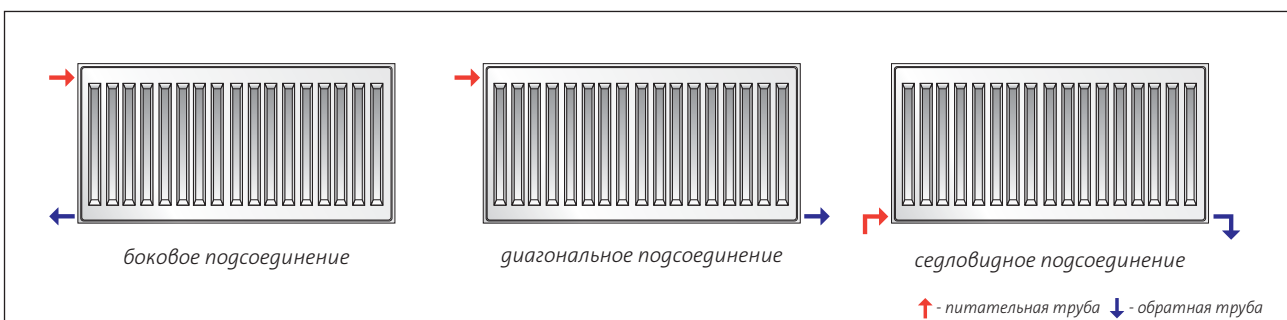
ёмкость: л/м

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

вес: кг/м

тип \ выс.	300	400	450	500	600	900
10	6,8	8,7	9,7	10,5	12,6	18,7
20	13,3	17,0	19,6	20,7	24,9	36,7
30	19,7	25,2	29,2	30,7	36,9	54,7

### рекомендуемые подсоединения



## Требуемые количества больничных кронштейнов Monclac МСК ( ВН ) 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 )

высота	300			400 / 450			500			600			900		
	10 [мм] 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	10 К-ВО	20 К-ВО	30 К-ВО
400	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
600	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
800	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
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
1800	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5



### PURMO H 10



КОД ЗАКАЗА : H10XXXXYYY

ПРИМЕР : H106001200

сокращённое наименование

тип

высота

длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	139	180	199	218	256	361
	70/55/20 °C	111	143	159	175	205	290
500	75/65/20 °C	174	225	249	273	320	452
	70/55/20 °C	139	179	199	219	257	362
600	75/65/20 °C	209	269	299	328	383	542
	70/55/20 °C	166	215	239	262	308	435
700	75/65/20 °C	244	314	349	382	447	632
	70/55/20 °C	194	251	251	306	359	507
800	75/65/20 °C	278	359	398	437	511	722
	70/55/20 °C	222	287	319	350	411	580
900	75/65/20 °C	313	404	448	491	575	813
	70/55/20 °C	249	323	358	394	462	652
1000	75/65/20 °C	348	449	498	546	639	903
	70/55/20 °C	277	359	398	437	513	724
1100	75/65/20 °C	383	494	548	601	703	993
	70/55/20 °C	305	394	438	481	565	797
1200	75/65/20 °C	418	539	598	655	767	1084
	70/55/20 °C	333	430	478	525	616	869
1400	75/65/20 °C	487	629	697	764	895	1264
	70/55/20 °C	388	502	558	612	719	1014
1600	75/65/20 °C	557	718	797	874	1022	1445
	70/55/20 °C	443	574	637	700	821	1159
1800	75/65/20 °C	626	808	896	983	1150	1625
	70/55/20 °C	499	645	717	787	924	1304
2000	75/65/20 °C	696	898	996	1092	1278	1806
	70/55/20 °C	554	717	797	875	1026	1449
2300	75/65/20 °C	800	1033	1145	1256	1470	2077
	70/55/20 °C	637	825	916	1006	1180	1666
2600	75/65/20 °C	905	1167	1295	1420	1661	2348
	70/55/20 °C	720	932	1035	1137	1334	1883
3000	75/65/20 °C	1044	1347	1494	1638	1917	2709
	70/55/20 °C	831	1076	1195	1312	1540	2173

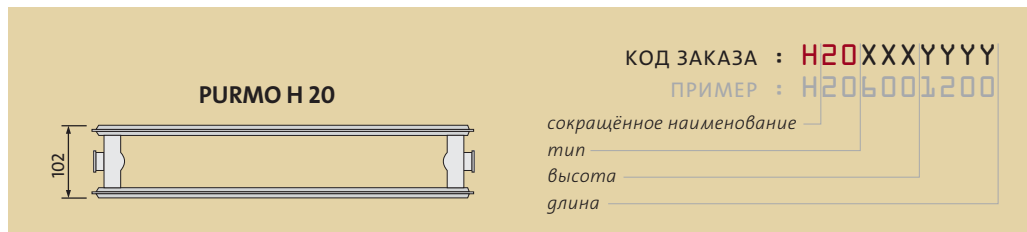
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	441	567	628	688	802	1135
	1,3425	1,3255	1,3171	1,3086	1,2916	1,2988

радиатор на заказ

# панельные радиаторы

## Hygiene min 20



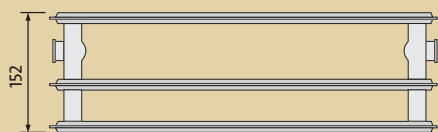
длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	252	315	345	375	434	606
	70/55/20 °C	203	253	278	302	349	486
500	75/65/20 °C	315	394	432	469	543	758
	70/55/20 °C	253	316	347	377	436	608
600	75/65/20 °C	378	472	518	563	651	910
	70/55/20 °C	304	380	416	452	523	729
700	75/65/20 °C	441	551	604	657	760	1061
	70/55/20 °C	355	443	486	528	610	851
800	75/65/20 °C	504	630	690	750	868	1213
	70/55/20 °C	405	506	555	603	698	972
900	75/65/20 °C	567	708	777	844	977	1364
	70/55/20 °C	456	570	625	679	785	1094
1000	75/65/20 °C	630	787	863	938	1085	1516
	70/55/20 °C	507	633	694	754	872	1215
1100	75/65/20 °C	693	866	949	1032	1194	1668
	70/55/20 °C	558	696	763	830	959	1337
1200	75/65/20 °C	756	944	1036	1126	1302	1819
	70/55/20 °C	608	760	833	905	1046	1458
1400	75/65/20 °C	882	1102	1208	1313	1519	2122
	70/55/20 °C	710	886	972	1056	1221	1701
1600	75/65/20 °C	1008	1259	1381	1501	1736	2426
	70/55/20 °C	811	1013	1110	1207	1395	1944
1800	75/65/20 °C	1134	1417	1553	1688	1953	2729
	70/55/20 °C	912	1139	1249	1357	1570	2187
2000	75/65/20 °C	1260	1574	1726	1876	2170	3032
	70/55/20 °C	1014	1266	1388	1508	1744	2430
2300	75/65/20 °C	1449	1810	1985	2157	2496	3487
	70/55/20 °C	1166	1456	1596	1735	2006	2795
2600	75/65/20 °C	1638	2046	2244	2439	2821	3942
	70/55/20 °C	1318	1646	1804	1961	2267	3159
3000	75/65/20 °C	1890	2361	2589	2814	3255	4548
	70/55/20 °C	1521	1899	2082	2262	2616	3645

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	790	987	1082	1177	1361	1908
	1,2815	1,2835	1,2846	1,2856	1,2876	1,3042

радиатор на заказ

PURMO H 30



КОД ЗАКАЗА : H30XXXXYYYY

ПРИМЕР : H306001200

сокращённое наименование

тип

высота

длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	350	439	482	524	604	828
	70/55/20 °C	281	352	386	420	484	659
500	75/65/20 °C	437	549	549	655	755	1035
	70/55/20 °C	351	440	483	524	605	824
600	75/65/20 °C	524	659	723	785	906	1241
	70/55/20 °C	421	528	580	629	725	989
700	75/65/20 °C	612	769	844	916	1057	1448
	70/55/20 °C	491	616	676	734	846	1153
800	75/65/20 °C	699	878	964	1047	1208	1655
	70/55/20 °C	561	704	773	839	967	1318
900	75/65/20 °C	787	988	1085	1178	1359	1862
	70/55/20 °C	631	793	869	944	1088	1483
1000	75/65/20 °C	874	1098	1205	1309	1510	2069
	70/55/20 °C	701	881	966	1049	1209	1648
1100	75/65/20 °C	961	1208	1326	1440	1661	2276
	70/55/20 °C	772	969	1063	1154	1330	1812
1200	75/65/20 °C	1049	1318	1446	1571	1812	2483
	70/55/20 °C	842	1057	1159	1259	1451	1977
1400	75/65/20 °C	1224	1537	1687	1833	2114	2897
	70/55/20 °C	982	1233	1352	1469	1693	2307
1600	75/65/20 °C	1398	1757	1928	2094	2416	3310
	70/55/20 °C	1122	1409	1546	1678	1934	2636
1800	75/65/20 °C	1573	1976	2169	2356	2718	3724
	70/55/20 °C	1263	1585	1739	1888	2176	2966
2000	75/65/20 °C	1748	2196	2410	2618	3020	4138
	70/55/20 °C	1403	1761	1932	2098	2418	3295
2300	75/65/20 °C	2010	2525	2772	3011	3473	4759
	70/55/20 °C	1613	2025	2222	2413	2781	3790
2600	75/65/20 °C	2272	2855	3133	3403	3926	5379
	70/55/20 °C	1824	2289	2512	2727	3144	4284
3000	75/65/20 °C	2622	3294	3615	3927	4530	6207
	70/55/20 °C	2104	2642	2898	3147	3627	4943

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1098	1381	1516	1648	1902	2621
	1,2957	1,3004	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418

радиатор на заказ

## панельные радиаторы



### Ventil Hygiene (Purmo PV)\*

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 ½ " делают возможным подсоединение снизу, а в случае необходимости также и сбоку. Радиатор оборудован встроенным термостатическим вкладышем с предварительной регулировкой фирмы Oventrop или Heimeier.

#### технические данные

- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали FePO 1 по EN 10130
- Номинальная толщина листа : нагревательные панели - 1,25 мм;  
конвекторы - отсутствуют
- 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 из шкалы RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробки, деаэратор в комплекте с радиатором.



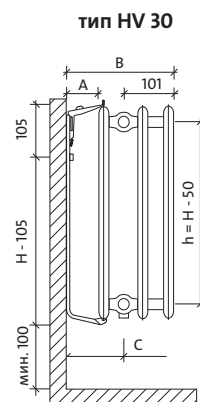
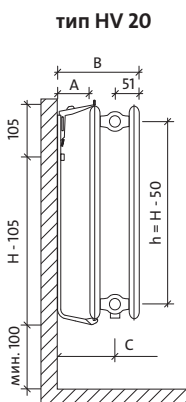
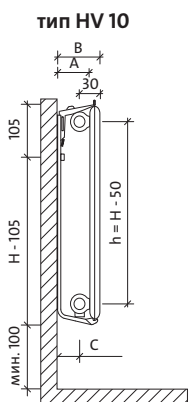
Радиаторы Ventil Hygiene по заказу имеются также в специальной версии с дополнительной антикоррозионной защитой

\* старое наименование радиатора

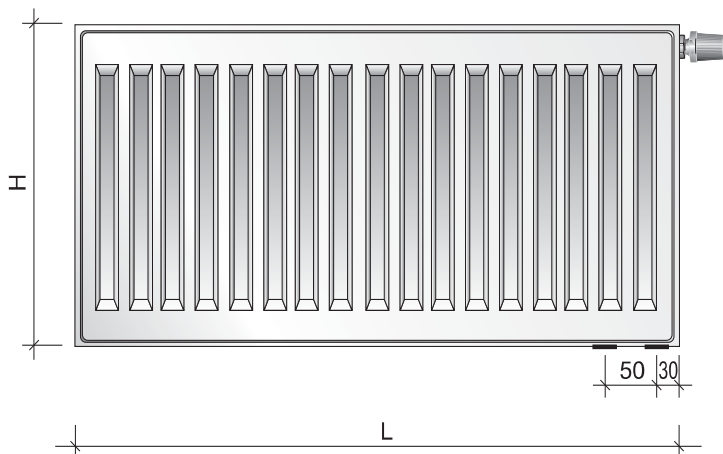
# Ventil Hygiene

## панельные радиаторы

### виды сбоку



### 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 патрубков*	84	151	151

\* 201 мм при радиаторе типа HV 30 повернуто влево

### ёмкость и вес

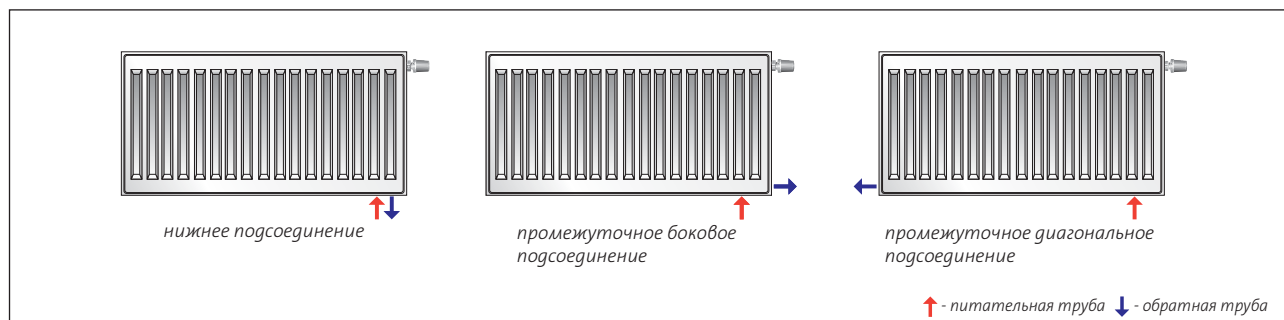
#### ёмкость: л/м

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

#### вес: кг/м

тип \ выс.	300	400	450	500	600	900
10	6,8	8,7	9,7	10,5	12,6	18,7
20	13,3	17,0	19,6	20,7	24,9	36,7
30	19,7	25,2	29,2	30,7	36,9	54,7

### рекомендуемые подсоединения



**Требуемые количества больничных кронштейнов Monclac МСК ( ВН ) 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 )*

высота	300			400 / 450			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	10 К-ВО	20 К-ВО	30 К-ВО
400	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
600	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
800	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
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
1800	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	2	3	3
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5



# Ventil Hygiene *min 10*

## панельные радиаторы

КОД ЗАКАЗА : HV10XXXXYYYYZ

ПРИМЕР : HV106001200L

сокращённое наименование

тип

высота

длина

Z = L : левое погс. • R : правое погс.

PURMO HV 10



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	139	180	199	218	256	361
	70/55/20 °C	111	143	159	175	205	290
500	75/65/20 °C	174	225	249	273	320	452
	70/55/20 °C	139	179	199	219	257	362
600	75/65/20 °C	209	269	299	328	383	542
	70/55/20 °C	166	215	239	262	308	435
700	75/65/20 °C	244	314	349	382	447	632
	70/55/20 °C	194	251	251	306	359	507
800	75/65/20 °C	278	359	398	437	511	722
	70/55/20 °C	222	287	319	350	411	580
900	75/65/20 °C	313	404	448	491	575	813
	70/55/20 °C	249	323	358	394	462	652
1000	75/65/20 °C	348	449	498	546	639	903
	70/55/20 °C	277	359	398	437	513	724
1100	75/65/20 °C	383	494	548	601	703	993
	70/55/20 °C	305	394	438	481	565	797
1200	75/65/20 °C	418	539	598	655	767	1084
	70/55/20 °C	333	430	478	525	616	869
1400	75/65/20 °C	487	629	697	764	895	1264
	70/55/20 °C	388	502	558	612	719	1014
1600	75/65/20 °C	557	718	797	874	1022	1445
	70/55/20 °C	443	574	637	700	821	1159
1800	75/65/20 °C	626	808	896	983	1150	1625
	70/55/20 °C	499	645	717	787	924	1304
2000	75/65/20 °C	696	898	996	1092	1278	1806
	70/55/20 °C	554	717	797	875	1026	1449
2300	75/65/20 °C	800	1033	1145	1256	1470	2077
	70/55/20 °C	637	825	916	1006	1180	1666
2600	75/65/20 °C	905	1167	1295	1420	1661	2348
	70/55/20 °C	720	932	1035	1137	1334	1883
3000	75/65/20 °C	1044	1347	1494	1638	1917	2709
	70/55/20 °C	831	1076	1195	1312	1540	2173

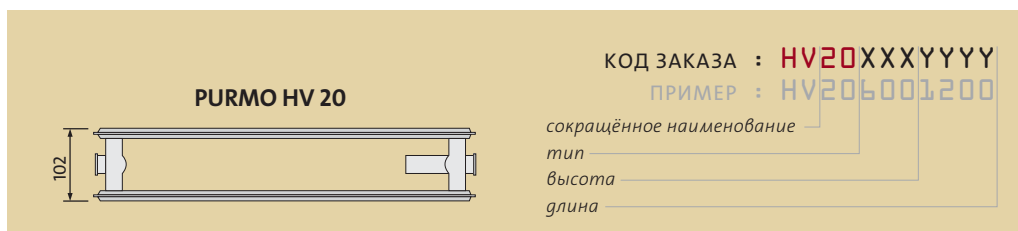
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	441	567	628	688	802	1135
	1,3425	1,3255	1,3171	1,3086	1,2916	1,2988

радиатор на заказ

# панельные радиаторы

## Ventil Hygiene *mun 20*



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	252	315	345	375	434	606
	70/55/20 °C	203	253	278	302	349	486
500	75/65/20 °C	315	394	432	469	543	758
	70/55/20 °C	253	316	347	377	436	608
600	75/65/20 °C	378	472	518	563	651	910
	70/55/20 °C	304	380	416	452	523	729
700	75/65/20 °C	441	551	604	657	760	1061
	70/55/20 °C	355	443	486	528	610	851
800	75/65/20 °C	504	630	690	750	868	1213
	70/55/20 °C	405	506	555	603	698	972
900	75/65/20 °C	567	708	777	844	977	1364
	70/55/20 °C	456	570	625	679	785	1094
1000	75/65/20 °C	630	787	863	938	1085	1516
	70/55/20 °C	507	633	694	754	872	1215
1100	75/65/20 °C	693	866	949	1032	1194	1668
	70/55/20 °C	558	696	763	830	959	1337
1200	75/65/20 °C	756	944	1036	1126	1302	1819
	70/55/20 °C	608	760	833	905	1046	1458
1400	75/65/20 °C	882	1102	1208	1313	1519	2122
	70/55/20 °C	710	886	972	1056	1221	1701
1600	75/65/20 °C	1008	1259	1381	1501	1736	2426
	70/55/20 °C	811	1013	1110	1207	1395	1944
1800	75/65/20 °C	1134	1417	1553	1688	1953	2729
	70/55/20 °C	912	1139	1249	1357	1570	2187
2000	75/65/20 °C	1260	1574	1726	1876	2170	3032
	70/55/20 °C	1014	1266	1388	1508	1744	2430
2300	75/65/20 °C	1449	1810	1985	2157	2496	3487
	70/55/20 °C	1166	1456	1596	1735	2006	2795
2600	75/65/20 °C	1638	2046	2244	2439	2821	3942
	70/55/20 °C	1318	1646	1804	1961	2267	3159
3000	75/65/20 °C	1890	2361	2589	2814	3255	4548
	70/55/20 °C	1521	1899	2082	2262	2616	3645

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

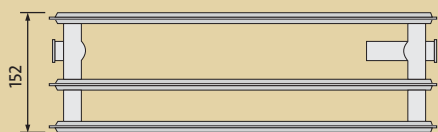
[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	790	987	1082	1177	1361	1908
	1,2815	1,2835	1,2846	1,2856	1,2876	1,3042

радиатор на заказ

# Ventil Hygiene *тип 30*

## панельные радиаторы

PURMO HV 30



КОД ЗАКАЗА : HV30XXXXYYYYZ

ПРИМЕР : HV306001200L

сокращённое наименование  
тип \_\_\_\_\_  
высота \_\_\_\_\_  
длина \_\_\_\_\_  
Z = L : левое погс. • R : правое погс.



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]					
		300	400	450	500	600	900
400	75/65/20 °C	350	439	482	524	604	828
	70/55/20 °C	281	352	386	420	484	659
500	75/65/20 °C	437	549	549	655	755	1035
	70/55/20 °C	351	440	483	524	605	824
600	75/65/20 °C	524	659	723	785	906	1241
	70/55/20 °C	421	528	580	629	725	989
700	75/65/20 °C	612	769	844	916	1057	1448
	70/55/20 °C	491	616	676	734	846	1153
800	75/65/20 °C	699	878	964	1047	1208	1655
	70/55/20 °C	561	704	773	839	967	1318
900	75/65/20 °C	787	988	1085	1178	1359	1862
	70/55/20 °C	631	793	869	944	1088	1483
1000	75/65/20 °C	874	1098	1205	1309	1510	2069
	70/55/20 °C	701	881	966	1049	1209	1648
1100	75/65/20 °C	961	1208	1326	1440	1661	2276
	70/55/20 °C	772	969	1063	1154	1330	1812
1200	75/65/20 °C	1049	1318	1446	1571	1812	2483
	70/55/20 °C	842	1057	1159	1259	1451	1977
1400	75/65/20 °C	1224	1537	1687	1833	2114	2897
	70/55/20 °C	982	1233	1352	1469	1693	2307
1600	75/65/20 °C	1398	1757	1928	2094	2416	3310
	70/55/20 °C	1122	1409	1546	1678	1934	2636
1800	75/65/20 °C	1573	1976	2169	2356	2718	3724
	70/55/20 °C	1263	1585	1739	1888	2176	2966
2000	75/65/20 °C	1748	2196	2410	2618	3020	4138
	70/55/20 °C	1403	1761	1932	2098	2418	3295
2300	75/65/20 °C	2010	2525	2772	3011	3473	4759
	70/55/20 °C	1613	2025	2222	2413	2781	3790
2600	75/65/20 °C	2272	2855	3133	3403	3926	5379
	70/55/20 °C	1824	2289	2512	2727	3144	4284
3000	75/65/20 °C	2622	3294	3615	3927	4530	6207
	70/55/20 °C	2104	2642	2898	3147	3627	4943

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1098	1381	1516	1648	1902	2621
	1,2957	1,3004	1,3028	1,3051	1,3098	1,3418

радиатор на заказ

## панельные радиаторы



# Plan Compact

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

### технические данные

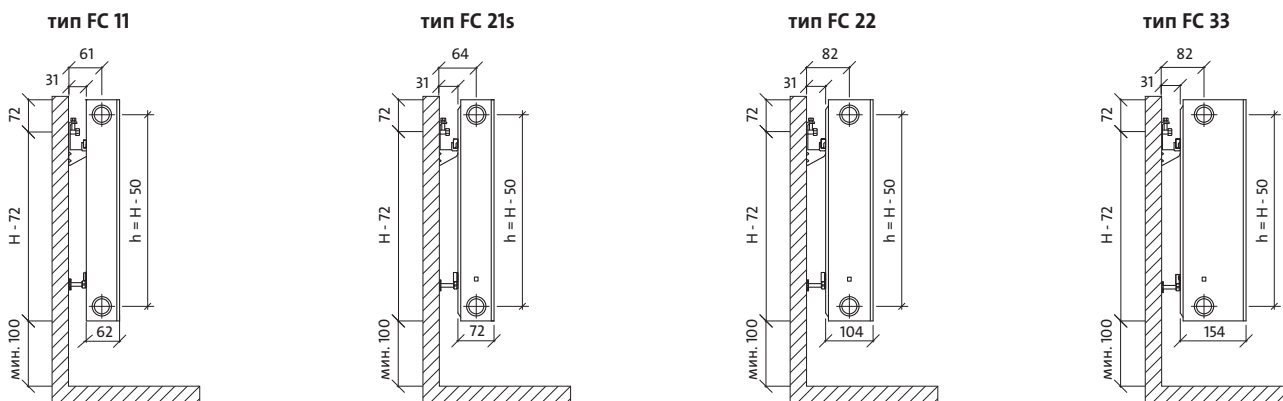
- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали FeP0 1 по EN 10130
- Номинальная толщина листа : нагревательные панели - 1,25 мм;  
конвекторы - 0,50 мм
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 4 x G ½ " боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробка, деаэратор в комплекте с радиатором.



# Plan Compact

## панельные радиаторы

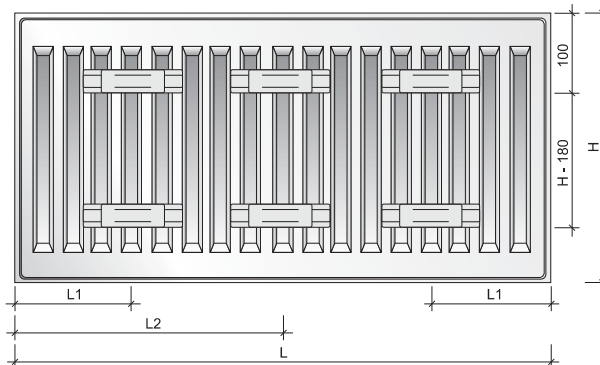
### виды сбоку



### вид спереди



### вид сзади



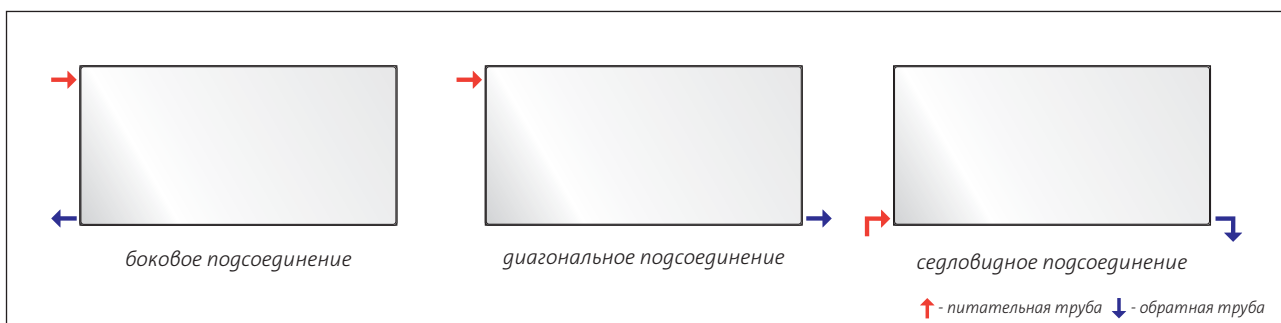
### ёмкость, вес и монтажные размеры

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

вес: кг/м				
тип \ Выс.	300	500	600	900
11	11,7	16,1	24,8	36,5
21s	-	23,7	33,7	49,8
22	19,1	27,0	38,0	58,9
33	26,9	42,2	56,4	84,9

монтажные размеры: мм				
тип	FC 11	FC 21s, FC 22, FC 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



# панельные радиаторы

## Plan Compact *min 11*



КОД ЗАКАЗА : FC11XXXXYYY  
 ПРИМЕР : FC116001200

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

PURMO FC 11

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	212	329	384	539
	70/55/20 °C	170	265	309	432
500	75/65/20 °C	265	412	481	674
	70/55/20 °C	213	331	386	540
600	75/65/20 °C	317	494	577	808
	70/55/20 °C	255	397	464	648
700	75/65/20 °C	370	576	673	943
	70/55/20 °C	298	463	541	756
800	75/65/20 °C	423	658	769	1078
	70/55/20 °C	340	530	618	864
900	75/65/20 °C	476	741	865	1212
	70/55/20 °C	383	596	696	972
1000	75/65/20 °C	529	823	961	1347
	70/55/20 °C	426	662	773	1080
1100	75/65/20 °C	582	905	1057	1482
	70/55/20 °C	468	728	850	1188
1200	75/65/20 °C	635	988	1153	1616
	70/55/20 °C	511	794	928	1296
1400	75/65/20 °C	741	1152	1345	1886
	70/55/20 °C	596	927	1082	1512
1600	75/65/20 °C	846	1317	1538	2155
	70/55/20 °C	681	1059	1237	1728
1800	75/65/20 °C	952	1481	1730	2425
	70/55/20 °C	766	1192	1391	1944
2000	75/65/20 °C	1058	1646	1922	2694
	70/55/20 °C	851	1324	1546	2160
2300	75/65/20 °C	1217	1893	2210	
	70/55/20 °C	979	1523	1778	
2600	75/65/20 °C	1375	2140	2499	
	70/55/20 °C	1106	1721	2010	
3000	75/65/20 °C	1587	2469	2883	
	70/55/20 °C	1277	1986	2319	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	663 1,2820	1032 1,2827	1205 1,2831	1694 1,3013
------------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

# Plan Compact *min 21s*

## панельные радиаторы

PURMO FC 21s



КОД ЗАКАЗА : FC21sXXXXYYY

ПРИМЕР : FC21s6001200

сокращённое наименование

тип

высота

длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]		
		500	600	900
400	75/65/20 °C	445	515	706
	70/55/20 °C	358	413	563
500	75/65/20 °C	557	644	883
	70/55/20 °C	447	517	703
600	75/65/20 °C	668	773	1059
	70/55/20 °C	536	620	844
700	75/65/20 °C	779	902	1236
	70/55/20 °C	626	724	985
800	75/65/20 °C	890	1030	1412
	70/55/20 °C	715	827	1125
900	75/65/20 °C	1002	1159	1589
	70/55/20 °C	805	930	1266
1000	75/65/20 °C	1113	1288	1765
	70/55/20 °C	894	1034	1407
1100	75/65/20 °C	1224	1417	1942
	70/55/20 °C	983	1137	1547
1200	75/65/20 °C	1336	1546	2118
	70/55/20 °C	1073	1240	1688
1400	75/65/20 °C	1558	1803	2471
	70/55/20 °C	1252	1447	1969
1600	75/65/20 °C	1781	2061	2824
	70/55/20 °C	1431	1654	2251
1800	75/65/20 °C	2003	2318	3177
	70/55/20 °C	1609	1860	2532
2000	75/65/20 °C	2226	2576	3530
	70/55/20 °C	1788	2067	2813
2300	75/65/20 °C	2560	2962	
	70/55/20 °C	2056	2377	
2600	75/65/20 °C	2894	3349	
	70/55/20 °C	2325	2687	
3000	75/65/20 °C	3339	3864	
	70/55/20 °C	2682	3101	

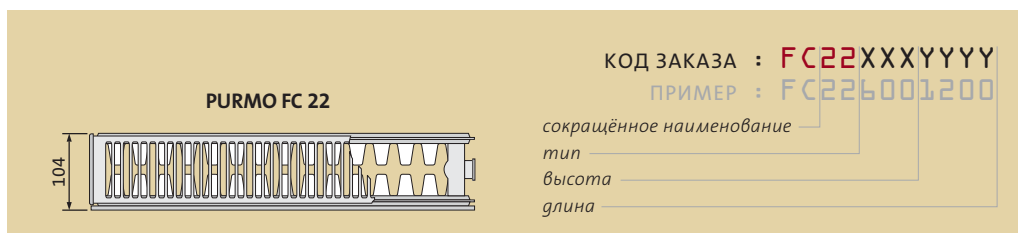
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1397 1,2907	1619 1,2967	2234 1,3371
------------------------------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

# панельные радиаторы

## Plan Compact *min 22*



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	375	578	670	920
	70/55/20 °C	301	462	535	732
500	75/65/20 °C	469	722	838	1151
	70/55/20 °C	376	577	669	915
600	75/65/20 °C	562	866	1006	1381
	70/55/20 °C	451	693	802	1098
700	75/65/20 °C	656	1011	1173	1611
	70/55/20 °C	526	808	936	1281
800	75/65/20 °C	750	1155	1341	1841
	70/55/20 °C	601	923	1070	1464
900	75/65/20 °C	843	1300	1508	2071
	70/55/20 °C	676	1039	1204	1647
1000	75/65/20 °C	937	1444	1676	2301
	70/55/20 °C	752	1154	1337	1830
1100	75/65/20 °C	1031	1588	1844	2531
	70/55/20 °C	827	1270	1471	2013
1200	75/65/20 °C	1124	1733	2011	2761
	70/55/20 °C	902	1385	1605	2196
1400	75/65/20 °C	1312	2022	2346	3221
	70/55/20 °C	1052	1616	1872	2562
1600	75/65/20 °C	1499	2310	2682	3682
	70/55/20 °C	1202	1847	2140	2928
1800	75/65/20 °C	1687	2599	3017	4142
	70/55/20 °C	1353	2078	2407	3294
2000	75/65/20 °C	1874	2888	3352	4602
	70/55/20 °C	1503	2309	2675	3661
2300	75/65/20 °C	2155	3321	3855	
	70/55/20 °C	1728	2655	3076	
2600	75/65/20 °C	2436	3754	4358	
	70/55/20 °C	1954	3001	3477	
3000	75/65/20 °C	2811	4332	5028	
	70/55/20 °C	2255	3463	4012	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

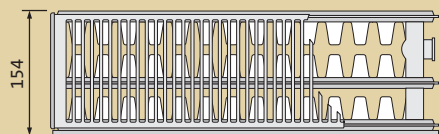
[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1178 1,3000	1822 1,3197	2119 1,3295	2919 1,3488
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

# Plan Compact *тип 33*

## панельные радиаторы

PURMO FC 33



КОД ЗАКАЗА : FC33XXXXYYYY

ПРИМЕР : FC336001200

сокращённое наименование

тип

высота

глина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	526	798	924	1268
	70/55/20 °C	420	636	736	1007
500	75/65/20 °C	657	997	1155	1586
	70/55/20 °C	526	795	919	1258
600	75/65/20 °C	788	1196	1385	1903
	70/55/20 °C	631	954	1103	1510
700	75/65/20 °C	920	1396	1616	2220
	70/55/20 °C	736	1113	1287	1762
800	75/65/20 °C	1051	1595	1847	2537
	70/55/20 °C	841	1272	1471	2014
900	75/65/20 °C	1183	1795	2078	2854
	70/55/20 °C	946	1431	1655	2265
1000	75/65/20 °C	1314	1994	2309	3171
	70/55/20 °C	1051	1590	1839	2517
1100	75/65/20 °C	1445	2193	2540	3488
	70/55/20 °C	1156	1749	2023	2769
1200	75/65/20 °C	1577	2393	2771	3805
	70/55/20 °C	1261	1908	2207	3020
1400	75/65/20 °C	1840	2792	3233	4439
	70/55/20 °C	1471	2226	2574	3524
1600	75/65/20 °C	2102	3190	3694	5074
	70/55/20 °C	1682	2544	2942	4027
1800	75/65/20 °C	2365	3589	4156	5708
	70/55/20 °C	1892	2863	3310	4531
2000	75/65/20 °C	2628	3988	4618	6342
	70/55/20 °C	2102	3181	3678	5034
2300	75/65/20 °C	3022	4586	5311	
	70/55/20 °C	2417	3658	4229	
2600	75/65/20 °C	3416	5184	6003	
	70/55/20 °C	2733	4135	4781	
3000	75/65/20 °C	3942	5982	6927	
	70/55/20 °C	3153	4771	5516	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1657 1,3159	2525 1,3331	2923 1,3417	4007 1,3612
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

## панельные радиаторы



# Plan Ventil Compact

Универсальные панельные радиаторы PURMO Plan Ventil Compact отличаются абсолютно гладкой передней панелью. Она приклеена к профилированной основной нагревательной панели таким образом, что глядя 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  $\frac{1}{2}$  " делают возможным присоединение снизу, а в случае необходимости – также и сбоку. Радиатор оборудован встроенным термостатическим вкладышем с предварительной регулировкой.

### технические данные

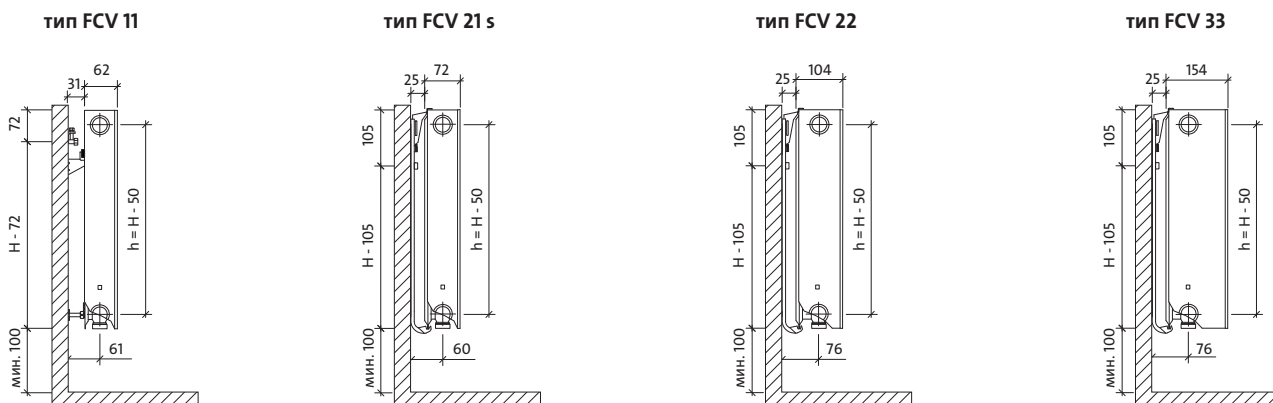
- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали FePO 1 по EN 10130
- Номинальная толщина листа : нагревательные панели - 1,25 мм;  
конвекторы - 0,50 мм
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 2 x G  $\frac{1}{2}$  " снизу справа (слева - на заказ),  
4 x G  $\frac{1}{2}$  " боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробки, деаэрактор в комплекте с радиатором.



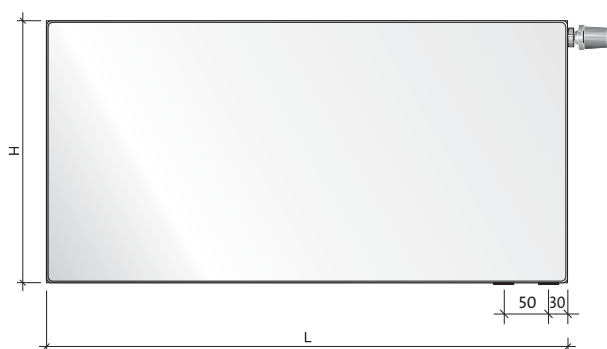
# Plan Ventil Compact

**панельные  
радиаторы**

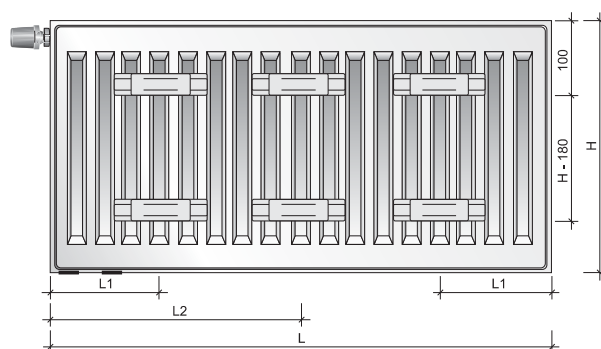
## виды сбоку



## вид спереди



## вид сзади - только тип FCV 11



## ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

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

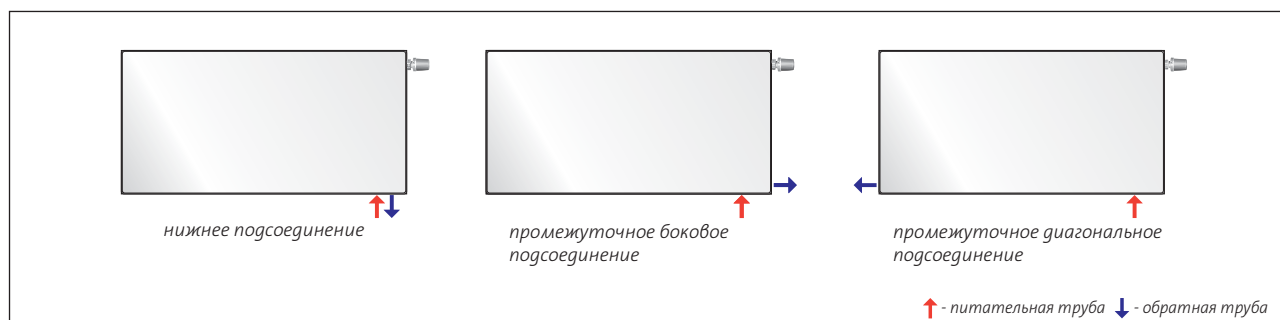
вес: кг/м

тип \ Выс.	300	500	600	900
11	11,7	16,1	24,8	36,5
21s	-	23,7	33,7	49,8
22	19,1	27,0	38,0	58,9
33	26,9	42,2	56,4	84,9

монтажные размеры: мм

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

## рекомендуемые подсоединения



# панельные радиаторы

## Plan Ventil Compact *mun 11*



КОД ЗАКАЗА : FCV11XXXXYYYYZ  
 ПРИМЕР : FCV116001200L

сокращённое наименование  
 тип \_\_\_\_\_  
 высота \_\_\_\_\_  
 длина \_\_\_\_\_  
 Z = L : левое погс. • R : правое погс.

**PURMO FCV 11**

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	212	329	384	539
	70/55/20 °C	170	265	309	432
500	75/65/20 °C	265	412	481	674
	70/55/20 °C	213	331	386	540
600	75/65/20 °C	317	494	577	808
	70/55/20 °C	255	397	464	648
700	75/65/20 °C	370	576	673	943
	70/55/20 °C	298	463	541	756
800	75/65/20 °C	423	658	769	1078
	70/55/20 °C	340	530	618	864
900	75/65/20 °C	476	741	865	1212
	70/55/20 °C	383	596	696	972
1000	75/65/20 °C	529	823	961	1347
	70/55/20 °C	426	662	773	1080
1100	75/65/20 °C	582	905	1057	1482
	70/55/20 °C	468	728	850	1188
1200	75/65/20 °C	635	988	1153	1616
	70/55/20 °C	511	794	928	1296
1400	75/65/20 °C	741	1152	1345	1886
	70/55/20 °C	596	927	1082	1512
1600	75/65/20 °C	846	1317	1538	2155
	70/55/20 °C	681	1059	1237	1728
1800	75/65/20 °C	952	1481	1730	2425
	70/55/20 °C	766	1192	1391	1944
2000	75/65/20 °C	1058	1646	1922	2694
	70/55/20 °C	851	1324	1546	2160
2300	75/65/20 °C	1217	1893	2210	
	70/55/20 °C	979	1523	1778	
2600	75/65/20 °C	1375	2140	2499	
	70/55/20 °C	1106	1721	2010	
3000	75/65/20 °C	1587	2469	2883	
	70/55/20 °C	1277	1986	2319	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	663 1,2820	1032 1,2827	1205 1,2831	1694 1,3013
------------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ


# Plan Ventil Compact *mun 21s*

## панельные радиаторы

КОД ЗАКАЗА : **FCV21sXXXXYYYYZ**  
 ПРИМЕР : **FCV21s6001200L**

сокращённое наименование  
 тип \_\_\_\_\_  
 высота \_\_\_\_\_  
 длина \_\_\_\_\_  
 Z = L : левое погс. • R : правое погс.

**PURMO FCV 21s**

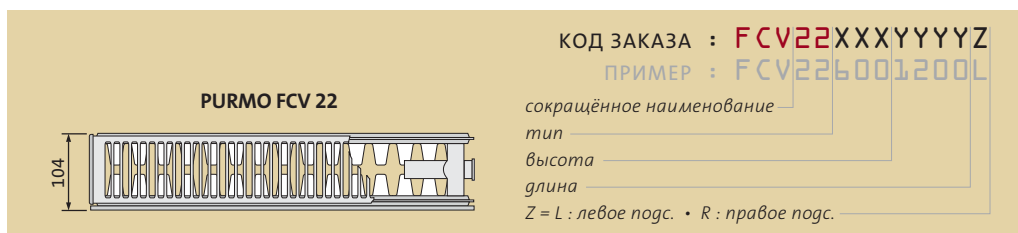



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]		
		500	600	900
400	<b>75/65/20 °C</b>	<b>445</b>	<b>515</b>	<b>706</b>
	70/55/20 °C	358	413	563
500	<b>75/65/20 °C</b>	<b>557</b>	<b>644</b>	<b>883</b>
	70/55/20 °C	447	517	703
600	<b>75/65/20 °C</b>	<b>668</b>	<b>773</b>	<b>1059</b>
	70/55/20 °C	536	620	844
700	<b>75/65/20 °C</b>	<b>779</b>	<b>902</b>	<b>1236</b>
	70/55/20 °C	626	724	985
800	<b>75/65/20 °C</b>	<b>890</b>	<b>1030</b>	<b>1412</b>
	70/55/20 °C	715	827	1125
900	<b>75/65/20 °C</b>	<b>1002</b>	<b>1159</b>	<b>1589</b>
	70/55/20 °C	805	930	1266
1000	<b>75/65/20 °C</b>	<b>1113</b>	<b>1288</b>	<b>1765</b>
	70/55/20 °C	894	1034	1407
1100	<b>75/65/20 °C</b>	<b>1224</b>	<b>1417</b>	<b>1942</b>
	70/55/20 °C	983	1137	1547
1200	<b>75/65/20 °C</b>	<b>1336</b>	<b>1546</b>	<b>2118</b>
	70/55/20 °C	1073	1240	1688
1400	<b>75/65/20 °C</b>	<b>1558</b>	<b>1803</b>	<b>2471</b>
	70/55/20 °C	1252	1447	1969
1600	<b>75/65/20 °C</b>	<b>1781</b>	<b>2061</b>	<b>2824</b>
	70/55/20 °C	1431	1654	2251
1800	<b>75/65/20 °C</b>	<b>2003</b>	<b>2318</b>	<b>3177</b>
	70/55/20 °C	1609	1860	2532
2000	<b>75/65/20 °C</b>	<b>2226</b>	<b>2576</b>	<b>3530</b>
	70/55/20 °C	1788	2067	2813
2300	<b>75/65/20 °C</b>	<b>2560</b>	<b>2962</b>	
	70/55/20 °C	2056	2377	
2600	<b>75/65/20 °C</b>	<b>2894</b>	<b>3349</b>	
	70/55/20 °C	2325	2687	
3000	<b>75/65/20 °C</b>	<b>3339</b>	<b>3864</b>	
	70/55/20 °C	2682	3101	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1397 1,2907	1619 1,2967	2234 1,3371
------------------------------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	375	578	670	920
	70/55/20 °C	301	462	535	732
500	75/65/20 °C	469	722	838	1151
	70/55/20 °C	376	577	669	915
600	75/65/20 °C	562	866	1006	1381
	70/55/20 °C	451	693	802	1098
700	75/65/20 °C	656	1011	1173	1611
	70/55/20 °C	526	808	936	1281
800	75/65/20 °C	750	1155	1341	1841
	70/55/20 °C	601	923	1070	1464
900	75/65/20 °C	843	1300	1508	2071
	70/55/20 °C	676	1039	1204	1647
1000	75/65/20 °C	937	1444	1676	2301
	70/55/20 °C	752	1154	1337	1830
1100	75/65/20 °C	1031	1588	1844	2531
	70/55/20 °C	827	1270	1471	2013
1200	75/65/20 °C	1124	1733	2011	2761
	70/55/20 °C	902	1385	1605	2196
1400	75/65/20 °C	1312	2022	2346	3221
	70/55/20 °C	1052	1616	1872	2562
1600	75/65/20 °C	1499	2310	2682	3682
	70/55/20 °C	1202	1847	2140	2928
1800	75/65/20 °C	1687	2599	3017	4142
	70/55/20 °C	1353	2078	2407	3294
2000	75/65/20 °C	1874	2888	3352	4602
	70/55/20 °C	1503	2309	2675	3661
2300	75/65/20 °C	2155	3321	3855	
	70/55/20 °C	1728	2655	3076	
2600	75/65/20 °C	2436	3754	4358	
	70/55/20 °C	1954	3001	3477	
3000	75/65/20 °C	2811	4332	5028	
	70/55/20 °C	2255	3463	4012	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1178 1,3000	1822 1,3197	2119 1,3295	2919 1,3488
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

# Plan Ventil Compact *тип 33*

## панельные радиаторы

**PURMO FCV 33**

КОД ЗАКАЗА : **FCV33XXXXYYZZ**  
 ПРИМЕР : **FCV336001200L**

сокращённое наименование  
 тип  
 высота  
 длина  
 Z = L : левое погс. • R : правое погс.




длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	526	798	924	1268
	70/55/20 °C	420	636	736	1007
500	75/65/20 °C	657	997	1155	1586
	70/55/20 °C	526	795	919	1258
600	75/65/20 °C	788	1196	1385	1903
	70/55/20 °C	631	954	1103	1510
700	75/65/20 °C	920	1396	1616	2220
	70/55/20 °C	736	1113	1287	1762
800	75/65/20 °C	1051	1595	1847	2537
	70/55/20 °C	841	1272	1471	2014
900	75/65/20 °C	1183	1795	2078	2854
	70/55/20 °C	946	1431	1655	2265
1000	75/65/20 °C	1314	1994	2309	3171
	70/55/20 °C	1051	1590	1839	2517
1100	75/65/20 °C	1445	2193	2540	3488
	70/55/20 °C	1156	1749	2023	2769
1200	75/65/20 °C	1577	2393	2771	3805
	70/55/20 °C	1261	1908	2207	3020
1400	75/65/20 °C	1840	2792	3233	4439
	70/55/20 °C	1471	2226	2574	3524
1600	75/65/20 °C	2102	3190	3694	5074
	70/55/20 °C	1682	2544	2942	4027
1800	75/65/20 °C	2365	3589	4156	5708
	70/55/20 °C	1892	2863	3310	4531
2000	75/65/20 °C	2628	3988	4618	6342
	70/55/20 °C	2102	3181	3678	5034
2300	75/65/20 °C	3022	4586	5311	
	70/55/20 °C	2417	3658	4229	
2600	75/65/20 °C	3416	5184	6003	
	70/55/20 °C	2733	4135	4781	
3000	75/65/20 °C	3942	5982	6927	
	70/55/20 °C	3153	4771	5516	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1657 1,3159	2525 1,3331	2923 1,3417	4007 1,3612
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

## панельные радиаторы



# Plan Ventil Compact M

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, глядя 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  $\frac{1}{2}$  " делают возможным присоединение снизу, а в случае необходимости – также и сбоку. Радиатор оборудован встроенным термостатическим вкладышем с предварительной регулировкой. Основное достоинство центрального подсоединения снизу заключается в том, что независимо от длины, высоты и толщины радиатора положение патрубков для системы можно определить ещё когда здание находится в сыром состоянии, и оно не изменится при выборе конкретного размера этого типа радиатора.

### технические данные

- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали FePO 1 по EN 10130
- Номинальная толщина листа : нагревательные панели - 1,25 мм; конвекторы - 0,50 мм
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 2 x G  $\frac{1}{2}$  " центральные снизу, 4 x G  $\frac{1}{2}$  " боковые
- Рабочее давление : 10 бар • Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробка, деаэрактор в комплекте с радиатором.



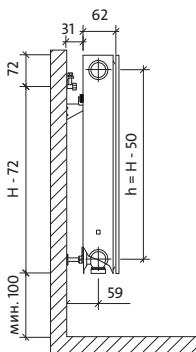
**ВНИМАНИЕ:** радиатор FCVM  
имеется в наличии только  
в правом исполнении

# Plan Ventil Compact M

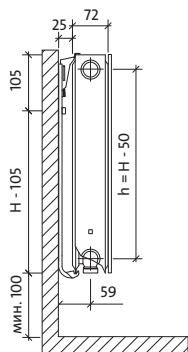
**панельные  
радиаторы**

## виды сбоку

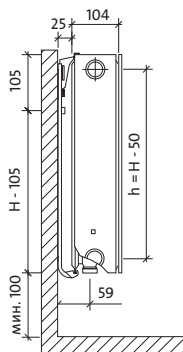
тип FCVM 11



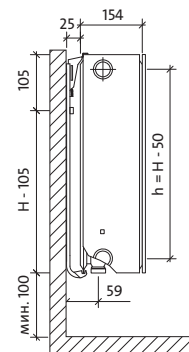
тип FCVM 21s



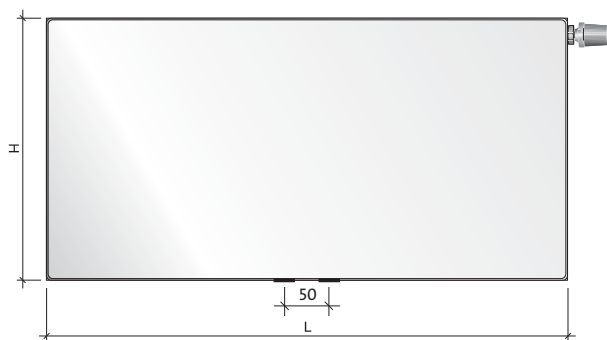
тип FCVM 22



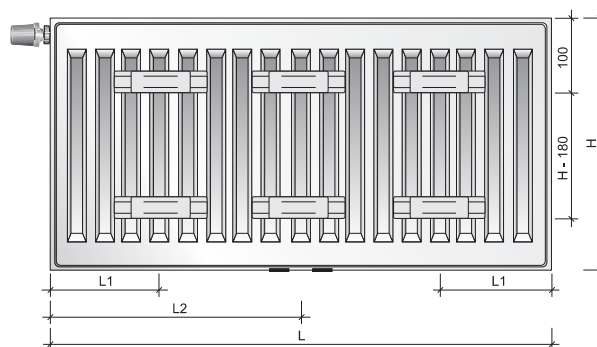
тип FCVM 33



## вид спереди



## вид сзади - только тип FCVM 11



## ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

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

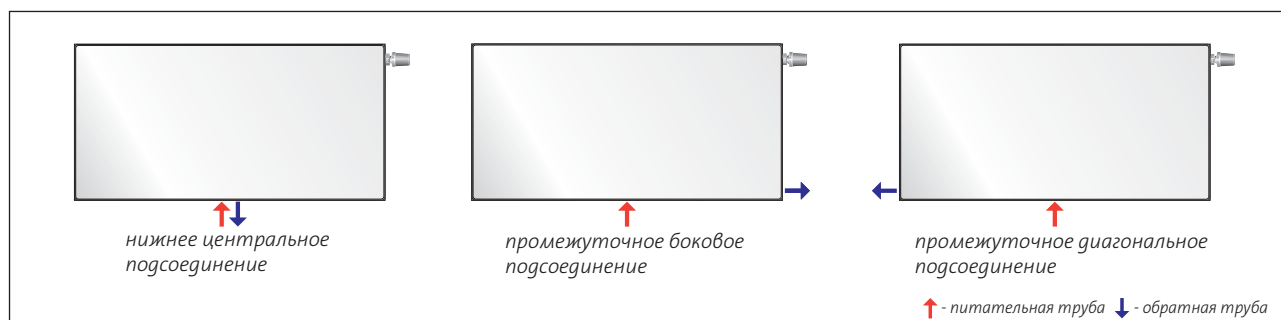
вес: кг/м

тип \ выс.	300	500	600	900
<b>11</b>	11,7	16,1	24,8	36,5
<b>21s</b>	-	23,7	33,7	49,8
<b>22</b>	19,1	27,0	38,0	58,9
<b>33</b>	26,9	42,2	56,4	84,9

монтажные размеры: мм

тип	FCVM 11	
	L	L2
<b>400-1600</b>	117	-
<b>1800</b>	117	917
<b>2000</b>	117	1017
<b>2300</b>	117	1150
<b>2600</b>	117	1317
<b>3000</b>	117	1517

## рекомендуемые подсоединения



# панельные радиаторы

## Plan Ventil Compact M min 11



**PURMO FCVM 11**

КОД ЗАКАЗА : **FCVM11XXXXYY**  
 ПРИМЕР : **FCVM116001200**

сокращённое 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	75/65/20 °C	212	329	384	539
	70/55/20 °C	170	265	309	432
500	75/65/20 °C	265	412	481	674
	70/55/20 °C	213	331	386	540
600	75/65/20 °C	317	494	577	808
	70/55/20 °C	255	397	464	648
700	75/65/20 °C	370	576	673	943
	70/55/20 °C	298	463	541	756
800	75/65/20 °C	423	658	769	1078
	70/55/20 °C	340	530	618	864
900	75/65/20 °C	476	741	865	1212
	70/55/20 °C	383	596	696	972
1000	75/65/20 °C	529	823	961	1347
	70/55/20 °C	426	662	773	1080
1100	75/65/20 °C	582	905	1057	1482
	70/55/20 °C	468	728	850	1188
1200	75/65/20 °C	635	988	1153	1616
	70/55/20 °C	511	794	928	1296
1400	75/65/20 °C	741	1152	1345	1886
	70/55/20 °C	596	927	1082	1512
1600	75/65/20 °C	846	1317	1538	2155
	70/55/20 °C	681	1059	1237	1728
1800	75/65/20 °C	952	1481	1730	2425
	70/55/20 °C	766	1192	1391	1944
2000	75/65/20 °C	1058	1646	1922	2694
	70/55/20 °C	851	1324	1546	2160
2300	75/65/20 °C	1217	1893	2210	
	70/55/20 °C	979	1523	1778	
2600	75/65/20 °C	1375	2140	2499	
	70/55/20 °C	1106	1721	2010	
3000	75/65/20 °C	1587	2469	2883	
	70/55/20 °C	1277	1986	2319	


Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	663 1,2820	1032 1,2827	1205 1,2831	1694 1,3013
------------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

# Plan Ventil Compact M mun 21s

## панельные радиаторы

**PURMO FCVM 21s**  


КОД ЗАКАЗА : **FCVM21sXXXXYYY**  
 ПРИМЕР : **FCVM21s6001200**

сокращённое 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]		
		500	600	900
400	75/65/20 °C	445	515	706
	70/55/20 °C	358	413	563
500	75/65/20 °C	557	644	883
	70/55/20 °C	447	517	703
600	75/65/20 °C	668	773	1059
	70/55/20 °C	536	620	844
700	75/65/20 °C	779	902	1236
	70/55/20 °C	626	724	985
800	75/65/20 °C	890	1030	1412
	70/55/20 °C	715	827	1125
900	75/65/20 °C	1002	1159	1589
	70/55/20 °C	805	930	1266
1000	75/65/20 °C	1113	1288	1765
	70/55/20 °C	894	1034	1407
1100	75/65/20 °C	1224	1417	1942
	70/55/20 °C	983	1137	1547
1200	75/65/20 °C	1336	1546	2118
	70/55/20 °C	1073	1240	1688
1400	75/65/20 °C	1558	1803	2471
	70/55/20 °C	1252	1447	1969
1600	75/65/20 °C	1781	2061	2824
	70/55/20 °C	1431	1654	2251
1800	75/65/20 °C	2003	2318	3177
	70/55/20 °C	1609	1860	2532
2000	75/65/20 °C	2226	2576	3530
	70/55/20 °C	1788	2067	2813
2300	75/65/20 °C	2560	2962	
	70/55/20 °C	2056	2377	
2600	75/65/20 °C	2894	3349	
	70/55/20 °C	2325	2687	
3000	75/65/20 °C	3339	3864	
	70/55/20 °C	2682	3101	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1397 1,2907	1619 1,2967	2234 1,3371
------------------------------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

# панельные радиаторы

## Plan Ventil Compact M mun 22



**PURMO FCVM 22**

104

КОД ЗАКАЗА : **FCVM22XXXXYYY**  
 ПРИМЕР : **FCVM226001200**

сокращённое 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	75/65/20 °C	375	578	670	920
	70/55/20 °C	301	462	535	732
500	75/65/20 °C	469	722	838	1151
	70/55/20 °C	376	577	669	915
600	75/65/20 °C	562	866	1006	1381
	70/55/20 °C	451	693	802	1098
700	75/65/20 °C	656	1011	1173	1611
	70/55/20 °C	526	808	936	1281
800	75/65/20 °C	750	1155	1341	1841
	70/55/20 °C	601	923	1070	1464
900	75/65/20 °C	843	1300	1508	2071
	70/55/20 °C	676	1039	1204	1647
1000	75/65/20 °C	937	1444	1676	2301
	70/55/20 °C	752	1154	1337	1830
1100	75/65/20 °C	1031	1588	1844	2531
	70/55/20 °C	827	1270	1471	2013
1200	75/65/20 °C	1124	1733	2011	2761
	70/55/20 °C	902	1385	1605	2196
1400	75/65/20 °C	1312	2022	2346	3221
	70/55/20 °C	1052	1616	1872	2562
1600	75/65/20 °C	1499	2310	2682	3682
	70/55/20 °C	1202	1847	2140	2928
1800	75/65/20 °C	1687	2599	3017	4142
	70/55/20 °C	1353	2078	2407	3294
2000	75/65/20 °C	1874	2888	3352	4602
	70/55/20 °C	1503	2309	2675	3661
2300	75/65/20 °C	2155	3321	3855	
	70/55/20 °C	1728	2655	3076	
2600	75/65/20 °C	2436	3754	4358	
	70/55/20 °C	1954	3001	3477	
3000	75/65/20 °C	2811	4332	5028	
	70/55/20 °C	2255	3463	4012	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1178 1,3000	1822 1,3197	2119 1,3295	2919 1,3488
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

# Plan Ventil Compact M тип 33

## панельные радиаторы

**PURMO FCVM 33**



КОД ЗАКАЗА : **FCVM33XXXXYYY**  
 ПРИМЕР : **FCVM336001200**

сокращённое 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	75/65/20 °C	526	798	924	1268
	70/55/20 °C	420	636	736	1007
500	75/65/20 °C	657	997	1155	1586
	70/55/20 °C	526	795	919	1258
600	75/65/20 °C	788	1196	1385	1903
	70/55/20 °C	631	954	1103	1510
700	75/65/20 °C	920	1396	1616	2220
	70/55/20 °C	736	1113	1287	1762
800	75/65/20 °C	1051	1595	1847	2537
	70/55/20 °C	841	1272	1471	2014
900	75/65/20 °C	1183	1795	2078	2854
	70/55/20 °C	946	1431	1655	2265
1000	75/65/20 °C	1314	1994	2309	3171
	70/55/20 °C	1051	1590	1839	2517
1100	75/65/20 °C	1445	2193	2540	3488
	70/55/20 °C	1156	1749	2023	2769
1200	75/65/20 °C	1577	2393	2771	3805
	70/55/20 °C	1261	1908	2207	3020
1400	75/65/20 °C	1840	2792	3233	4439
	70/55/20 °C	1471	2226	2574	3524
1600	75/65/20 °C	2102	3190	3694	5074
	70/55/20 °C	1682	2544	2942	4027
1800	75/65/20 °C	2365	3589	4156	5708
	70/55/20 °C	1892	2863	3310	4531
2000	75/65/20 °C	2628	3988	4618	6342
	70/55/20 °C	2102	3181	3678	5034
2300	75/65/20 °C	3022	4586	5311	
	70/55/20 °C	2417	3658	4229	
2600	75/65/20 °C	3416	5184	6003	
	70/55/20 °C	2733	4135	4781	
3000	75/65/20 °C	3942	5982	6927	
	70/55/20 °C	3153	4771	5516	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	300	500	600	900
	1657	2525	2923	4007
	1,3159	1,3331	1,3417	1,3612

радиатор на заказ

## панельные радиаторы



# Plan Hygiene

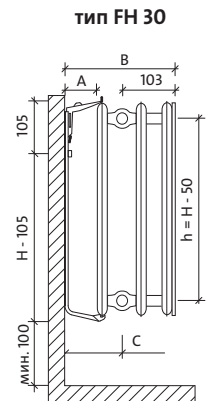
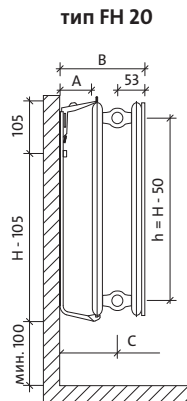
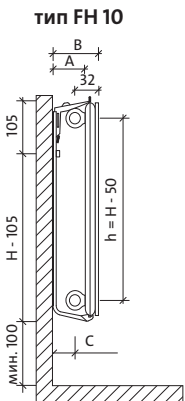
Панельные радиаторы PURMO Plan Hygiene характеризуются совершенно гладкой передней панелью. Она приклеена к профилированной базовой нагревательной панели таким образом, что если смотреть на неё спереди, не видны никакие выступающие кромки. Эти радиаторы в связи с отсутствием конвекционных элементов, 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 ½ " делают возможным боковое присоединение как справа, так и слева.

### технические данные

- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали FeP0 1 по EN 10130
- Номинальная толщина листа : нагревательные панели - 1,25 мм;  
конвекторы - отсутствуют
- 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 из шкалы RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробка, деаэратор в комплекте с радиатором.



### виды сбоку



### 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

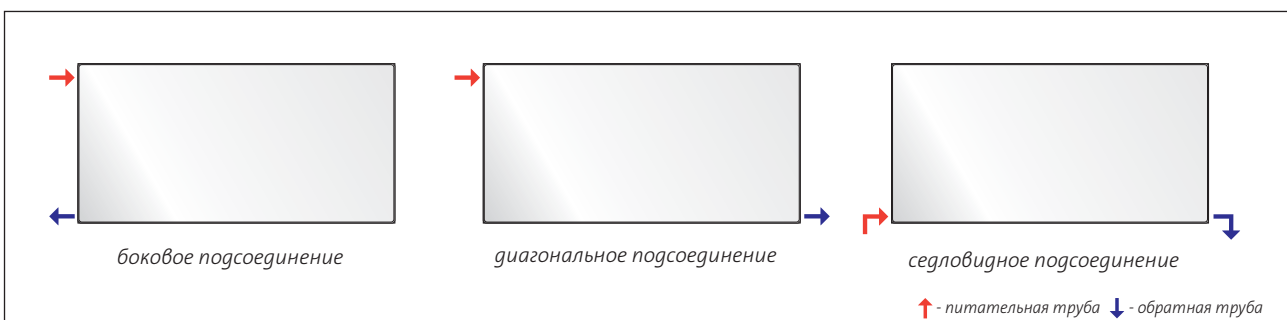
ёмкость: л/м

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

вес: кг/м

тип \ выс.	300	500	600	900
10	8,2	10,6	16,4	23,9
20	16,2	20,5	28,8	43,1
30	21,2	31,2	41,8	62,0

### рекомендуемые подсоединения



## Требуемые количества больничных кронштейнов Monclac МСК ( ВН ) 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 )

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	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
1800	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5



# Plan Hygiene *min 10*

## панельные радиаторы

PURMO FH 10



КОД ЗАКАЗА : FH10XXXXYYY

ПРИМЕР : FH106001200

сокращённое наименование

тип

высота

длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	125	202	237	328
	70/55/20 °C	100	163	191	264
500	75/65/20 °C	157	253	296	410
	70/55/20 °C	125	203	239	330
600	75/65/20 °C	188	303	355	492
	70/55/20 °C	150	244	287	396
700	75/65/20 °C	219	354	414	574
	70/55/20 °C	176	285	334	462
800	75/65/20 °C	250	404	474	656
	70/55/20 °C	201	325	382	528
900	75/65/20 °C	282	455	533	738
	70/55/20 °C	226	366	430	594
1000	75/65/20 °C	313	505	592	820
	70/55/20 °C	251	406	478	660
1100	75/65/20 °C	344	556	651	902
	70/55/20 °C	276	447	525	726
1200	75/65/20 °C	376	606	710	984
	70/55/20 °C	301	488	573	792
1400	75/65/20 °C	438	707	829	1 148
	70/55/20 °C	351	569	669	924
1600	75/65/20 °C	501	808	947	1 312
	70/55/20 °C	401	650	764	1 056
1800	75/65/20 °C	563	909	1 066	1 476
	70/55/20 °C	451	732	860	1 188
2000	75/65/20 °C	626	1 010	1 184	1 640
	70/55/20 °C	501	813	955	1 320
2300	75/65/20 °C	720	1 162	1 362	
	70/55/20 °C	577	935	1 099	
2600	75/65/20 °C	814	1 313	1 539	
	70/55/20 °C	652	1 057	1 242	
3000	75/65/20 °C	939	1 515	1 776	
	70/55/20 °C	752	1 219	1 433	

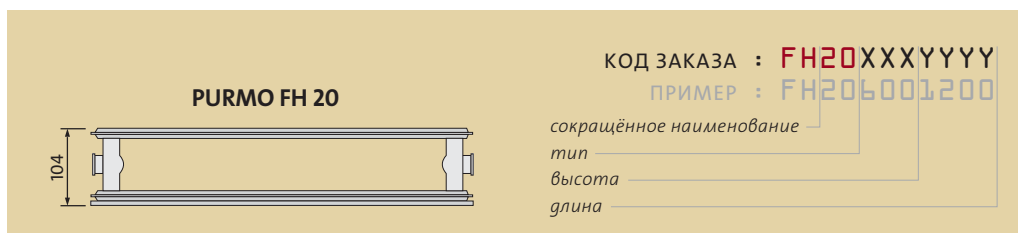
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	394	633	740	1 027
	1,3073	1,2790	1,2648	1,2769

радиатор на заказ

# панельные радиаторы

## Plan Hygiene *min 20*



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	239	352	406	564
	70/55/20 °C	193	283	326	455
500	75/65/20 °C	299	440	508	706
	70/55/20 °C	241	354	408	568
600	75/65/20 °C	359	528	609	847
	70/55/20 °C	289	425	490	682
700	75/65/20 °C	419	616	711	988
	70/55/20 °C	337	496	571	796
800	75/65/20 °C	478	704	812	1 129
	70/55/20 °C	386	566	653	910
900	75/65/20 °C	538	792	914	1 270
	70/55/20 °C	434	637	734	1 023
1000	75/65/20 °C	598	880	1 015	1 411
	70/55/20 °C	482	708	816	1 137
1100	75/65/20 °C	658	968	1 117	1 552
	70/55/20 °C	530	779	898	1 251
1200	75/65/20 °C	718	1 056	1 218	1 693
	70/55/20 °C	578	850	979	1 364
1400	75/65/20 °C	837	1 232	1 421	1 975
	70/55/20 °C	675	991	1 142	1 592
1600	75/65/20 °C	957	1 408	1 624	2 258
	70/55/20 °C	771	1 133	1 306	1 819
1800	75/65/20 °C	1 076	1 584	1 827	2 540
	70/55/20 °C	868	1 275	1 469	2 046
2000	75/65/20 °C	1 196	1 760	2 030	2 822
	70/55/20 °C	964	1 416	1 632	2 274
2300	75/65/20 °C	1 375	2 024	2 335	
	70/55/20 °C	1 109	1 629	1 877	
2600	75/65/20 °C	1 555	2 288	2 639	
	70/55/20 °C	1 253	1 841	2 122	
3000	75/65/20 °C	1 794	2 640	3 045	
	70/55/20 °C	1 446	2 124	2 448	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	748 1,2706	1 103 1,2809	1 273 1,2861	1 766 1,2729
------------------------------------	---------------	-----------------	-----------------	-----------------

радиатор на заказ

# Plan Hygiene *мин 30*

## панельные радиаторы

PURMO FH 30



КОД ЗАКАЗА : FH30XXXXYYYY

ПРИМЕР : FH306001200

сокращённое наименование

тип

высота

длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	334	488	560	771
	70/55/20 °C	268	391	449	617
500	75/65/20 °C	417	610	700	964
	70/55/20 °C	335	489	561	771
600	75/65/20 °C	500	731	840	1 156
	70/55/20 °C	402	586	673	925
700	75/65/20 °C	584	853	980	1 349
	70/55/20 °C	469	684	785	1 079
800	75/65/20 °C	667	975	1 120	1 542
	70/55/20 °C	536	782	897	1 233
900	75/65/20 °C	751	1 097	1 260	1 734
	70/55/20 °C	603	880	1 009	1 387
1000	75/65/20 °C	834	1 219	1 400	1 927
	70/55/20 °C	670	977	1 121	1 542
1100	75/65/20 °C	917	1 341	1 540	2 120
	70/55/20 °C	737	1 075	1 234	1 696
1200	75/65/20 °C	1 001	1 463	1 680	2 312
	70/55/20 °C	804	1 173	1 346	1 850
1400	75/65/20 °C	1 168	1 707	1 960	2 698
	70/55/20 °C	938	1 368	1 570	2 158
1600	75/65/20 °C	1 334	1 950	2 240	3 083
	70/55/20 °C	1 072	1 564	1 794	2 466
1800	75/65/20 °C	1 501	2 194	2 520	3 469
	70/55/20 °C	1 206	1 759	2 019	2 775
2000	75/65/20 °C	1 668	2 438	2 800	3 854
	70/55/20 °C	1 339	1 955	2 243	3 083
2300	75/65/20 °C	1 918	2 804	3 220	
	70/55/20 °C	1 540	2 248	2 579	
2600	75/65/20 °C	2 168	3 169	3 640	
	70/55/20 °C	1 741	2 541	2 916	
3000	75/65/20 °C	2 502	3 657	4 200	
	70/55/20 °C	2 009	2 932	3 364	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1 047	1 534	1 763	2 430
	1,2926	1,3023	1,3072	1,3135

радиатор на заказ

## панельные радиаторы



# Plan Ventil Hygiene

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 ½" делают возможным присоединение снизу, а в случае необходимости также и сбоку. Радиатор снабжён встроенным термостатическим вкладышем с предварительным регулированием фирмы «Oventrop» или «Heimeier».

### технические данные

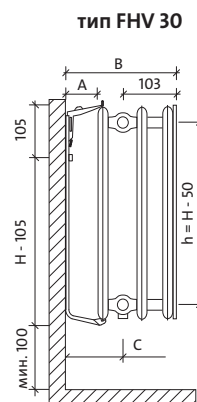
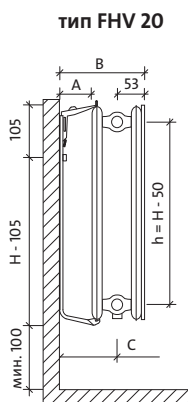
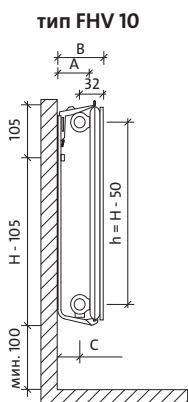
- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали FePO 1 по EN 10130
- Номинальная толщина листа : нагревательные панели - 1,25 мм;  
конвекторы - отсутствуют
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 4 x G ½ " боковые
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 13 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробка, деаэратор в комплекте с радиатором.



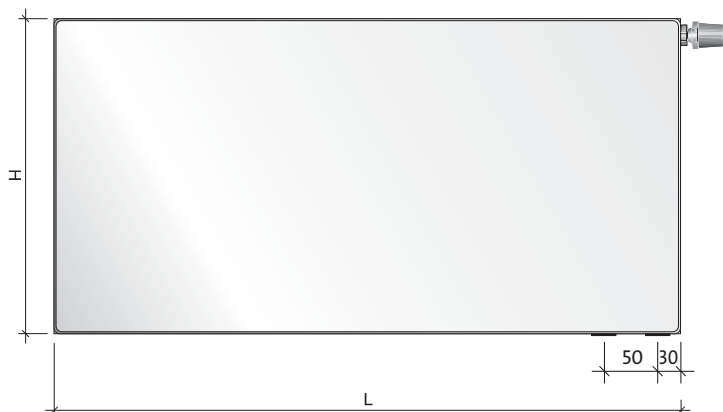
# Plan Ventil Hygiene

**панельные  
радиаторы**

## виды сбоку



## вид спереди



монтажные размеры: мм

тип	FHV 10	FHV 20	FHV 30
толщина радиатора	49	104	154
А-толщина подвеса	100	100	100
В-общая толщина	116	204	254
С-ось патрубка	84	151	151

## ёмкость и вес

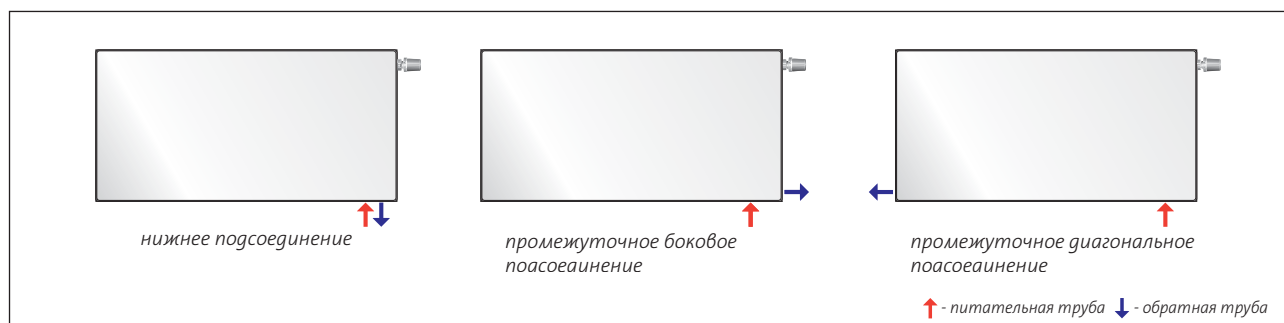
ёмкость: л/м

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

вес: кг/м

тип \ выс.	300	500	600	900
10	8,2	10,6	16,4	23,9
20	16,2	20,5	28,8	43,1
30	21,2	31,2	41,8	62,0

## рекомендуемые подсоединения



**Требуемые количества больничных кронштейнов Monclac МСК ( ВН ) 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 )*

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	2	2	2	2
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
1800	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3
2000	2	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4
2600	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5



# Plan Ventil Hygiene *min 10*

## панельные радиаторы

Код заказа : FHV10XXXXYYY  
 ПРИМЕР : FHV106001200

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

**PURMO FHV 10**




длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	125	202	237	328
	70/55/20 °C	100	163	191	264
500	75/65/20 °C	157	253	296	410
	70/55/20 °C	125	203	239	330
600	75/65/20 °C	188	303	355	492
	70/55/20 °C	150	244	287	396
700	75/65/20 °C	219	354	414	574
	70/55/20 °C	176	285	334	462
800	75/65/20 °C	250	404	474	656
	70/55/20 °C	201	325	382	528
900	75/65/20 °C	282	455	533	738
	70/55/20 °C	226	366	430	594
1000	75/65/20 °C	313	505	592	820
	70/55/20 °C	251	406	478	660
1100	75/65/20 °C	344	556	651	902
	70/55/20 °C	276	447	525	726
1200	75/65/20 °C	376	606	710	984
	70/55/20 °C	301	488	573	792
1400	75/65/20 °C	438	707	829	1 148
	70/55/20 °C	351	569	669	924
1600	75/65/20 °C	501	808	947	1 312
	70/55/20 °C	401	650	764	1 056
1800	75/65/20 °C	563	909	1 066	1 476
	70/55/20 °C	451	732	860	1 188
2000	75/65/20 °C	626	1 010	1 184	1 640
	70/55/20 °C	501	813	955	1 320
2300	75/65/20 °C	720	1 162	1 362	
	70/55/20 °C	577	935	1 099	
2600	75/65/20 °C	814	1 313	1 539	
	70/55/20 °C	652	1 057	1 242	
3000	75/65/20 °C	939	1 515	1 776	
	70/55/20 °C	752	1 219	1 433	

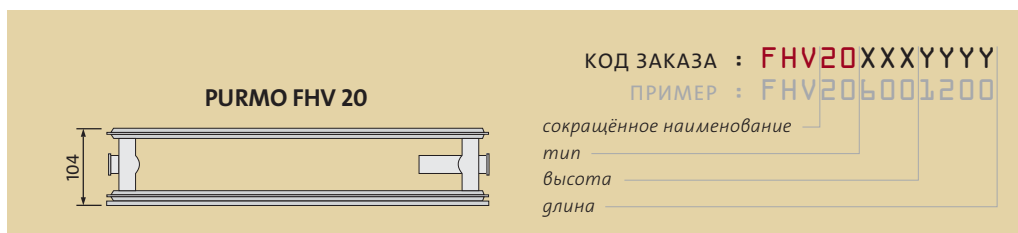
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	394 1,3073	633 1,2790	740 1,2648	1 027 1,2769
------------------------------------	---------------	---------------	---------------	-----------------

радиатор на заказ

# панельные радиаторы

## Plan Ventil Hygiene *min 20*



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	239	352	406	564
	70/55/20 °C	193	283	326	455
500	75/65/20 °C	299	440	508	706
	70/55/20 °C	241	354	408	568
600	75/65/20 °C	359	528	609	847
	70/55/20 °C	289	425	490	682
700	75/65/20 °C	419	616	711	988
	70/55/20 °C	337	496	571	796
800	75/65/20 °C	478	704	812	1 129
	70/55/20 °C	386	566	653	910
900	75/65/20 °C	538	792	914	1 270
	70/55/20 °C	434	637	734	1 023
1000	75/65/20 °C	598	880	1 015	1 411
	70/55/20 °C	482	708	816	1 137
1100	75/65/20 °C	658	968	1 117	1 552
	70/55/20 °C	530	779	898	1 251
1200	75/65/20 °C	718	1 056	1 218	1 693
	70/55/20 °C	578	850	979	1 364
1400	75/65/20 °C	837	1 232	1 421	1 975
	70/55/20 °C	675	991	1 142	1 592
1600	75/65/20 °C	957	1 408	1 624	2 258
	70/55/20 °C	771	1 133	1 306	1 819
1800	75/65/20 °C	1 076	1 584	1 827	2 540
	70/55/20 °C	868	1 275	1 469	2 046
2000	75/65/20 °C	1 196	1 760	2 030	2 822
	70/55/20 °C	964	1 416	1 632	2 274
2300	75/65/20 °C	1 375	2 024	2 335	
	70/55/20 °C	1 109	1 629	1 877	
2600	75/65/20 °C	1 555	2 288	2 639	
	70/55/20 °C	1 253	1 841	2 122	
3000	75/65/20 °C	1 794	2 640	3 045	
	70/55/20 °C	1 446	2 124	2 448	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	748 1,2706	1 103 1,2809	1 273 1,2861	1 766 1,2729
------------------------------------	---------------	-----------------	-----------------	-----------------

радиатор на заказ

# Plan Ventil Hygiene *min 30*

## панельные радиаторы

PURMO FHV 30



КОД ЗАКАЗА : FHV30XXXXYYYY

ПРИМЕР : FHV306001200

сокращённое наименование

тип

высота

длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
400	75/65/20 °C	334	488	560	771
	70/55/20 °C	268	391	449	617
500	75/65/20 °C	417	610	700	964
	70/55/20 °C	335	489	561	771
600	75/65/20 °C	500	731	840	1 156
	70/55/20 °C	402	586	673	925
700	75/65/20 °C	584	853	980	1 349
	70/55/20 °C	469	684	785	1 079
800	75/65/20 °C	667	975	1 120	1 542
	70/55/20 °C	536	782	897	1 233
900	75/65/20 °C	751	1 097	1 260	1 734
	70/55/20 °C	603	880	1 009	1 387
1000	75/65/20 °C	834	1 219	1 400	1 927
	70/55/20 °C	670	977	1 121	1 542
1100	75/65/20 °C	917	1 341	1 540	2 120
	70/55/20 °C	737	1 075	1 234	1 696
1200	75/65/20 °C	1 001	1 463	1 680	2 312
	70/55/20 °C	804	1 173	1 346	1 850
1400	75/65/20 °C	1 168	1 707	1 960	2 698
	70/55/20 °C	938	1 368	1 570	2 158
1600	75/65/20 °C	1 334	1 950	2 240	3 083
	70/55/20 °C	1 072	1 564	1 794	2 466
1800	75/65/20 °C	1 501	2 194	2 520	3 469
	70/55/20 °C	1 206	1 759	2 019	2 775
2000	75/65/20 °C	1 668	2 438	2 800	3 854
	70/55/20 °C	1 339	1 955	2 243	3 083
2300	75/65/20 °C	1 918	2 804	3 220	
	70/55/20 °C	1 540	2 248	2 579	
2600	75/65/20 °C	2 168	3 169	3 640	
	70/55/20 °C	1 741	2 541	2 916	
3000	75/65/20 °C	2 502	3 657	4 200	
	70/55/20 °C	2 009	2 932	3 364	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1 047	1 534	1 763	2 430
	1,2926	1,3023	1,3072	1,3135

радиатор на заказ

## панельные радиаторы



### Planora (Purmo Plan DF 11, 21s, 22, 33)\*

Универсальные панельные радиаторы PURMO Planora отличаются гладкой передней панелью, окрашенной структурной краской, придающей её вид т. н. «апельсиновой кожуры». Гладкая передняя поверхность представляет собой нагревательный элемент и изготавливается способом, аналогичным изготовлению профилированных панелей в других моделях радиаторов Purmo. Радиаторы снабжены конвекционными элементами, а также боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой  $\frac{1}{2}$  " делают возможным присоединение снизу, а в случае необходимости – также и сбоку. Радиатор оборудован встроенным термостатическим вкладышем с предварительной регулировкой.

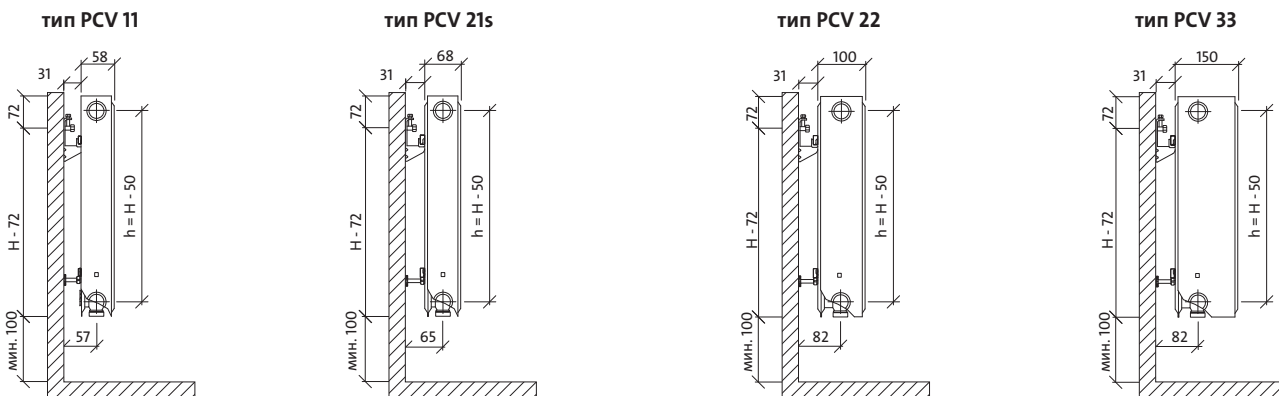
#### технические данные

- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали FePO 1 по EN 10130
- Номинальная толщина листа : передняя нагревательная панель - 2,0 мм; задняя нагревательная панель - 1,25 мм; конвекторы - 0,50 мм
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 2 x G  $\frac{1}{2}$  " снизу справа (слева - на заказ), 4 x G  $\frac{1}{2}$  " боковые
- Рабочее давление : 6 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 8 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробки, деаэрактор в комплекте с радиатором.



\* старое наименование радиатора

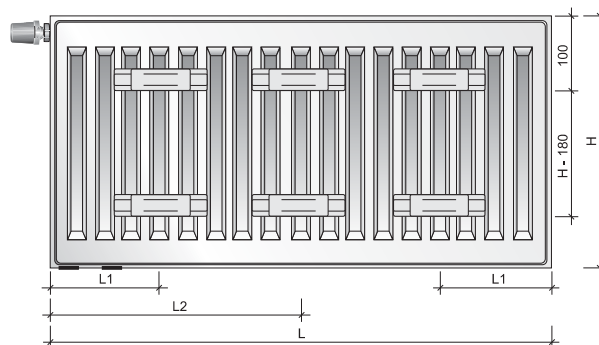
### виды сбоку



### вид спереди



### вид сзади



### ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

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

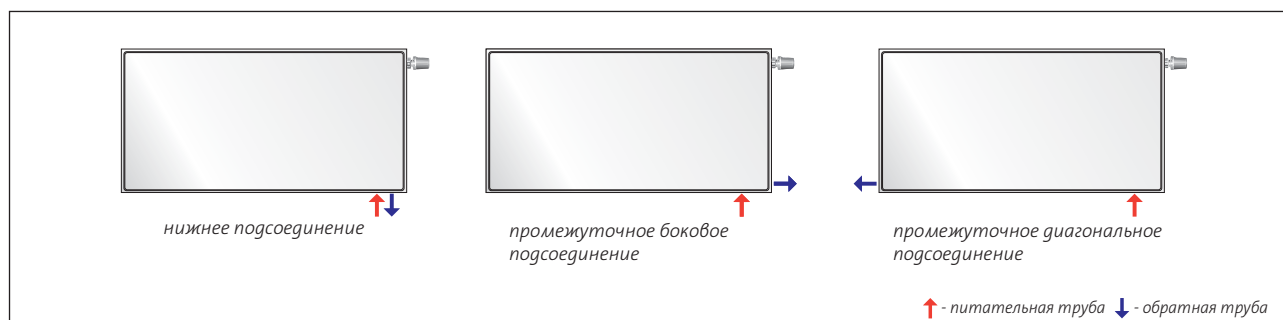
вес: кг/м

тип \ выс.	300	400	500	600	900
11	11,8	15,7	19,6	23,6	35,7
21s	16,4	21,8	27,1	32,4	48,2
22	19,1	25,5	31,9	38,4	58,0
33	27,9	37,3	46,6	55,9	83,6

монтажные размеры: мм

тип	PCV 11		PCV 21s, PCV 22, PCV 33		
	L	L1	L2	L1	L2
500-1600	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



# панельные радиаторы

## Planora *min 11*



**PURMO PCV 11**

КОД ЗАКАЗА : PCV11XXXXYYY  
 ПРИМЕР : PCV116001200

сокращённое наименование  
 тип  
 высота  
 длина

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
500	75/65/20 °C	258	336	411	482	682
	70/55/20 °C	208	270	331	388	547
600	75/65/20 °C	310	403	493	579	819
	70/55/20 °C	250	325	397	465	656
700	75/65/20 °C	362	470	575	675	955
	70/55/20 °C	292	379	463	543	765
800	75/65/20 °C	414	538	658	772	1092
	70/55/20 °C	333	433	529	620	875
900	75/65/20 °C	465	605	740	868	1228
	70/55/20 °C	375	487	595	698	984
1000	75/65/20 °C	517	672	822	965	1365
	70/55/20 °C	417	541	661	775	1093
1200	75/65/20 °C	620	806	986	1158	1638
	70/55/20 °C	500	649	793	930	1312
1400	75/65/20 °C	724	941	1151	1351	1911
	70/55/20 °C	583	757	925	1085	1530
1600	75/65/20 °C	827	1075	1315	1544	2184
	70/55/20 °C	667	866	1058	1240	1749
1800	75/65/20 °C	931	1210	1480	1737	2457
	70/55/20 °C	750	974	1190	1395	1968
2000	75/65/20 °C	1034	1344	1644	1930	2730
	70/55/20 °C	833	1082	1322	1551	2186
2300	75/65/20 °C	1189	1546	1891	2219	3139
	70/55/20 °C	958	1244	1520	1783	2514
2600	75/65/20 °C	1344	1747	2137	2509	3549
	70/55/20 °C	1083	1406	1719	2016	2842
3000	75/65/20 °C	1551	2016	2466	2895	4095
	70/55/20 °C	1250	1623	1983	2326	3279

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	647 1,2725	842 1,2784	1031 1,2842	1211 1,2902	1719 1,3087
------------------------------------	---------------	---------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

PURMO PCV 21s



КОД ЗАКАЗА : PCV21sXXXXYYY

ПРИМЕР : PCV21s6001200

сокращённое наименование

тип

высота

длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
500	75/65/20 °C	357	453	545	633	877
	70/55/20 °C	287	364	437	507	702
600	75/65/20 °C	428	544	654	760	1052
	70/55/20 °C	344	437	524	608	842
700	75/65/20 °C	500	635	763	886	1228
	70/55/20 °C	402	510	612	710	982
800	75/65/20 °C	571	726	872	1013	1403
	70/55/20 °C	459	582	699	811	1123
900	75/65/20 °C	643	816	981	1139	1579
	70/55/20 °C	516	655	786	913	1263
1000	75/65/20 °C	714	907	1090	1266	1754
	70/55/20 °C	574	728	874	1014	1403
1200	75/65/20 °C	857	1088	1308	1519	2105
	70/55/20 °C	689	873	1049	1217	1684
1400	75/65/20 °C	1000	1270	1526	1772	2456
	70/55/20 °C	803	1019	1223	1420	1965
1600	75/65/20 °C	1142	1451	1744	2026	2806
	70/55/20 °C	918	1165	1398	1622	2246
1800	75/65/20 °C	1285	1633	1962	2279	3157
	70/55/20 °C	1033	1310	1573	1825	2526
2000	75/65/20 °C	1428	1814	2180	2532	3508
	70/55/20 °C	1148	1456	1748	2028	2807
2300	75/65/20 °C	1642	2086	2507	2912	4034
	70/55/20 °C	1320	1674	2010	2332	3228
2600	75/65/20 °C	1856	2358	2834	3292	4560
	70/55/20 °C	1492	1893	2272	2637	3649
3000	75/65/20 °C	2142	2721	3270	3798	5262
	70/55/20 °C	1721	2184	2621	3042	4210

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	896	1140	1371	1594	2211
	1,2886	1,2964	1,3028	1,3077	1,3139

радиатор на заказ

# панельные радиаторы

## Planora *min 22*



**PURMO PCV 22**

КОД ЗАКАЗА : **PCV22XXXXYYY**  
 ПРИМЕР : **PCV226001200**

сокращённое наименование  
 тип  
 высота  
 длина

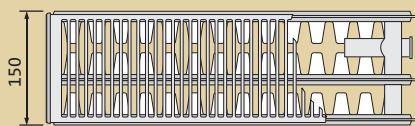
длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
500	75/65/20 °C	458	580	698	815	1159
	70/55/20 °C	368	465	559	652	926
600	75/65/20 °C	550	697	838	978	1391
	70/55/20 °C	442	558	671	783	1111
700	75/65/20 °C	642	813	978	1141	1623
	70/55/20 °C	515	651	783	913	1296
800	75/65/20 °C	734	929	1118	1304	1855
	70/55/20 °C	589	745	895	1043	1481
900	75/65/20 °C	825	1045	1257	1467	2087
	70/55/20 °C	662	838	1007	1174	1667
1000	75/65/20 °C	917	1161	1397	1630	2319
	70/55/20 °C	736	931	1119	1304	1852
1200	75/65/20 °C	1100	1393	1676	1956	2783
	70/55/20 °C	883	1117	1343	1565	2222
1400	75/65/20 °C	1284	1625	1956	2282	3247
	70/55/20 °C	1030	1303	1566	1826	2593
1600	75/65/20 °C	1467	1858	2235	2608	3710
	70/55/20 °C	1177	1489	1790	2087	2963
1800	75/65/20 °C	1651	2090	2515	2934	4174
	70/55/20 °C	1325	1675	2014	2348	3333
2000	75/65/20 °C	1834	2322	2794	3260	4638
	70/55/20 °C	1472	1861	2238	2608	3704
2300	75/65/20 °C	2109	2670	3213	3749	5334
	70/55/20 °C	1693	2141	2573	3000	4259
2600	75/65/20 °C	2384	3019	3632	4238	6029
	70/55/20 °C	1913	2420	2909	3391	4815
3000	75/65/20 °C	2751	3483	4191	4890	6957
	70/55/20 °C	2208	2792	3356	3913	5555

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1153 1,2966	1461 1,3030	1760 1,3088	2055 1,3139	2930 1,3257
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

### PURMO PCV 33



КОД ЗАКАЗА : PCV33XXXXYYYY

ПРИМЕР : PCV336001200

сокращённое наименование

тип

высота

длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]				
		300	400	500	600	900
500	75/65/20 °C	664	840	1007	1165	1601
	70/55/20 °C	533	673	805	931	1274
600	75/65/20 °C	797	1009	1208	1399	1921
	70/55/20 °C	639	808	966	1117	1529
700	75/65/20 °C	930	1177	1410	1632	2241
	70/55/20 °C	746	942	1127	1303	1784
800	75/65/20 °C	1062	1345	1611	1865	2562
	70/55/20 °C	852	1077	1288	1489	2039
900	75/65/20 °C	1195	1513	1813	2098	2882
	70/55/20 °C	959	1212	1449	1675	2293
1000	75/65/20 °C	1328	1681	2014	2331	3202
	70/55/20 °C	1065	1346	1610	1861	2548
1200	75/65/20 °C	1594	2017	2417	2797	3842
	70/55/20 °C	1278	1616	1933	2234	3058
1400	75/65/20 °C	1859	2353	2820	3263	4483
	70/55/20 °C	1492	1885	2255	2606	3567
1600	75/65/20 °C	2125	2690	3222	3730	5123
	70/55/20 °C	1705	2154	2577	2978	4077
1800	75/65/20 °C	2390	3026	3625	4196	5764
	70/55/20 °C	1918	2423	2899	3350	4587
2000	75/65/20 °C	2656	3362	4028	4662	6404
	70/55/20 °C	2131	2693	3221	3723	5096
2300	75/65/20 °C	3054	3866	4632	5361	7365
	70/55/20 °C	2450	3096	3704	4281	5861
2600	75/65/20 °C	3453	4371	5236	6061	8325
	70/55/20 °C	2770	3500	4187	4839	6625
3000	75/65/20 °C	3984	5043	6042	6993	9606
	70/55/20 °C	3196	4039	4831	5584	7644

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1670 1,2984	2117 1,3084	2541 1,3177	2945 1,3260	4060 1,3460
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

## панельные радиаторы



# Planora Hygiene

*(Purmo Plan DF 10, 20, 30)\**

Универсальные панельные радиаторы PURMO Planora Hygiene отличаются гладкой передней панелью, окрашенной структурной краской, придающей её вид т. н. «апельсиновой кожуры». Гладкая передняя поверхность представляет собой нагревательный элемент и изготавливается способом, аналогичным изготовлению профилированных панелей в других моделях радиаторов Purmo. Эти радиаторы не имеют конвекционных элементов, но снабжены боковыми накладками и верхней накладкой типа «гриль». Два нижних и четыре боковых присоединительных отверстия с внутренней резьбой  $\frac{1}{2}$  " делают возможным присоединение снизу, а в случае необходимости – также и сбоку. Радиатор оборудован встроенным термостатическим вкладышем с предварительной регулировкой.

### Примечание:

Радиаторы Planora Hygiene можно использовать на объектах службы здравоохранения после снятия боковых накладок и верхней накладки, а также после дополнительного заказа больничных кронштейнов Monclac MCK. Монтажные размеры, как для радиаторов Ventil Hygiene.



### технические данные

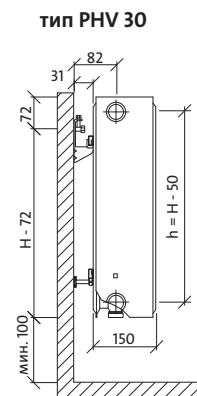
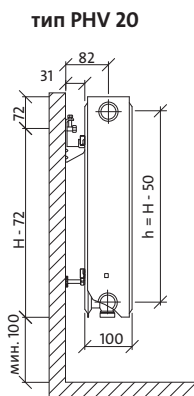
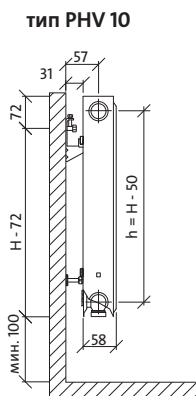
- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали FePO 1 по EN 10130
- Номинальная толщина листа :  
передняя нагревательная панель - 2,0 мм;  
задняя нагревательная панель - 1,25 мм;  
конвекторы - отсутствуют
- Шаг вертикальных водяных каналов : 33,3 мм
- Патрубки : 2 x G  $\frac{1}{2}$  " снизу справа (слева - на заказ), 4 x G  $\frac{1}{2}$  " боковые
- Рабочее давление : 6 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Испытательное давление : 8 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Аксессуары : кронштейны, пробки, деаэратор в комплекте с радиатором.

\* старое наименование радиатора

# Planora Hygiene

## панельные радиаторы

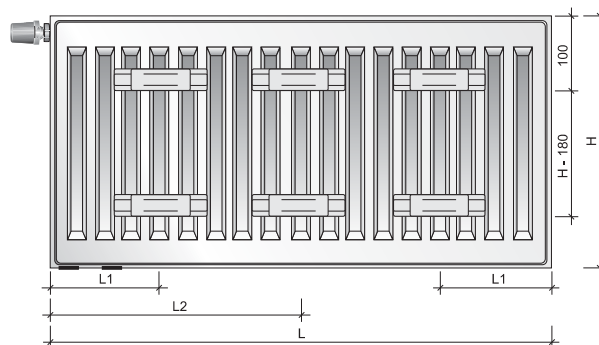
### виды сбоку



### вид спереди



### вид сзади



### ёмкость, вес и монтажные размеры

ёмкость: л/м

тип	Выс.	300	500	600	900
10	-	1,8	2,1	2,7	
20	2,9	4,3	5,1	7,1	
30	4,5	6,8	7,9	11,6	

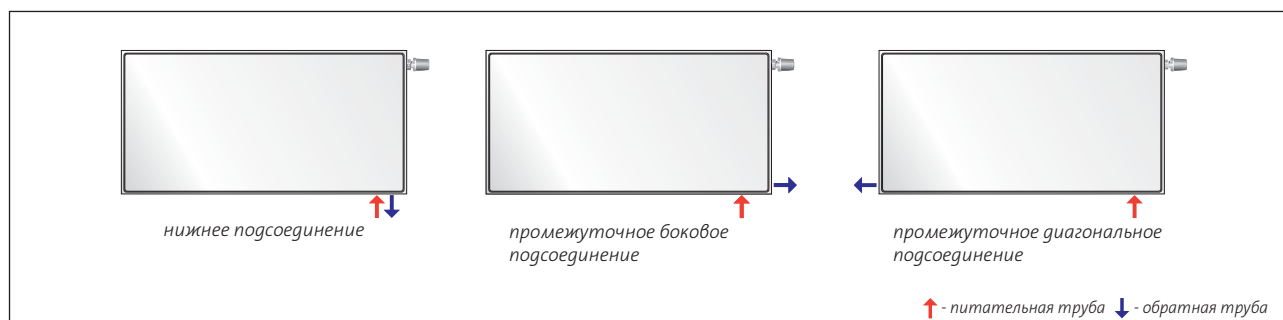
вес: кг/м

тип	Выс.	300	500	600	900
10	-	12,9	15,6	23,3	
20	16,2	24,3	29,1	42,5	
30	22,0	34,5	41,4	61,3	

монтажные размеры: мм

тип	PHV 10		PHV 20, PHV 30		
	L	L1	L2	L1	L2
500-1600	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



## Требуемые количества больничных кронштейнов Monclac МСК ( ВН ) 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 )

высота	300		500			600			900		
	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
500	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
600	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
1600	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3
1800	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3
2000	2	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4
2300	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4
2600	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	5
3000	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	5

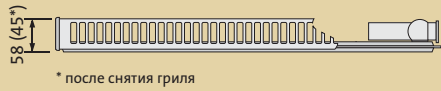
Эти радиаторы после снятия накладок, в соответствии с гигиеническими правилами, могут быть использованы на объектах службы здравоохранения или других объектах с повышенными гигиеническими требованиями. В таких случаях необходимо заменить приложенные штатные короткие подвесы для быстрой устновки и устанавливать их на длинных подвесах типа Monclac – таких же, на которых устанавливаются радиаторы Purmo Hygiene.



# Planora Hygiene min 10

## панельные радиаторы

**PURMO PHV 10**



КОД ЗАКАЗА : PHV10XXXXYYYY  
 ПРИМЕР : PHV106001200

сокращённое наименование  
 тип  
 высота  
 длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]		
		500	600	900
500	75/65/20 °C	261	306	429
	70/55/20 °C	209	246	344
600	75/65/20 °C	313	368	515
	70/55/20 °C	251	295	413
700	75/65/20 °C	365	429	601
	70/55/20 °C	292	344	482
800	75/65/20 °C	418	490	686
	70/55/20 °C	334	394	550
900	75/65/20 °C	470	552	772
	70/55/20 °C	376	443	619
1000	75/65/20 °C	522	613	858
	70/55/20 °C	418	492	688
1200	75/65/20 °C	626	736	1 030
	70/55/20 °C	501	590	826
1400	75/65/20 °C	731	858	1 201
	70/55/20 °C	585	689	963
1600	75/65/20 °C	835	981	1 373
	70/55/20 °C	669	787	1 101
1800	75/65/20 °C	940	1 103	1 544
	70/55/20 °C	752	886	1 239
2000	75/65/20 °C	1 044	1 226	1 716
	70/55/20 °C	836	984	1 376
2300	75/65/20 °C	1 201	1 410	
	70/55/20 °C	961	1 132	
2600	75/65/20 °C	1 357	1 594	
	70/55/20 °C	1 086	1 279	
3000	75/65/20 °C	1 566	1 839	
	70/55/20 °C	1 254	1 476	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	658 1,3114	770 1,2954	1 079 1,3002
------------------------------------	---------------	---------------	-----------------

радиатор на заказ

# панельные радиаторы

## Planora Hygiene *min 20*



**PURMO PHV 20**

КОД ЗАКАЗА : **PHV20XXXXYYY**  
 ПРИМЕР : **PHV206001200**

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

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
500	75/65/20 °C	296	446	519	735
	70/55/20 °C	238	358	416	588
600	75/65/20 °C	355	536	623	882
	70/55/20 °C	285	430	499	706
700	75/65/20 °C	414	625	727	1 029
	70/55/20 °C	333	501	583	823
800	75/65/20 °C	474	714	830	1 176
	70/55/20 °C	380	573	666	941
900	75/65/20 °C	533	804	934	1 323
	70/55/20 °C	428	645	749	1 059
1000	75/65/20 °C	592	893	1 038	1 470
	70/55/20 °C	475	716	832	1 176
1200	75/65/20 °C	710	1 072	1 246	1 764
	70/55/20 °C	570	860	999	1 412
1400	75/65/20 °C	829	1 250	1 453	2 058
	70/55/20 °C	666	1 003	1 165	1 647
1600	75/65/20 °C	947	1 429	1 661	2 352
	70/55/20 °C	761	1 146	1 332	1 882
1800	75/65/20 °C	1 066	1 607	1 868	2 646
	70/55/20 °C	856	1 290	1 498	2 117
2000	75/65/20 °C	1 184	1 786	2 076	2 940
	70/55/20 °C	951	1 433	1 665	2 353
2300	75/65/20 °C	1 362	2 054	2 387	
	70/55/20 °C	1 093	1 648	1 914	
2600	75/65/20 °C	1 539	2 322	2 699	
	70/55/20 °C	1 236	1 863	2 164	
3000	75/65/20 °C	1 776	2 679	3 114	
	70/55/20 °C	1 426	2 149	2 497	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

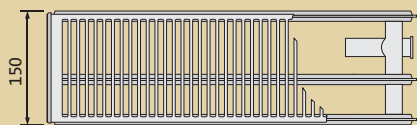
[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	744 1,2928	1123 1,2985	1306 1,3013	1853 1,3131
------------------------------------	---------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

# Planora Hygiene *тип 30*

## панельные радиаторы

### PURMO PHV 30



КОД ЗАКАЗА : PHV30XXXXYYYY

ПРИМЕР : PHV306001200

сокращённое наименование

тип

высота

длина



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		300	500	600	900
500	75/65/20 °C	408	622	721	995
	70/55/20 °C	327	499	579	796
600	75/65/20 °C	490	746	865	1 194
	70/55/20 °C	392	599	695	956
700	75/65/20 °C	571	871	1 009	1 393
	70/55/20 °C	457	699	811	1 115
800	75/65/20 °C	653	995	1 154	1 592
	70/55/20 °C	523	799	927	1 274
900	75/65/20 °C	734	1 120	1 298	1 791
	70/55/20 °C	588	899	1 043	1 433
1000	75/65/20 °C	816	1 244	1 442	1 990
	70/55/20 °C	653	998	1 159	1 593
1200	75/65/20 °C	979	1 493	1 730	2 388
	70/55/20 °C	784	1 198	1 390	1 911
1400	75/65/20 °C	1 142	1 742	2 019	2 786
	70/55/20 °C	915	1 398	1 622	2 230
1600	75/65/20 °C	1 306	1 990	2 307	3 184
	70/55/20 °C	1 045	1 598	1 854	2 548
1800	75/65/20 °C	1 469	2 239	2 596	3 582
	70/55/20 °C	1 176	1 797	2 086	2 867
2000	75/65/20 °C	1 632	2 488	2 884	3 980
	70/55/20 °C	1 307	1 997	2 317	3 185
2300	75/65/20 °C	1 877	2 861	3 317	
	70/55/20 °C	1 503	2 296	2 665	
2600	75/65/20 °C	2 122	3 234	3 749	
	70/55/20 °C	1 699	2 596	3 013	
3000	75/65/20 °C	2 448	3 732	4 326	
	70/55/20 °C	1 960	2 995	3 476	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1028	1563	1810	2508
	1,3096	1,2957	1,2888	1,3122

радиатор на заказ

## панельные радиаторы



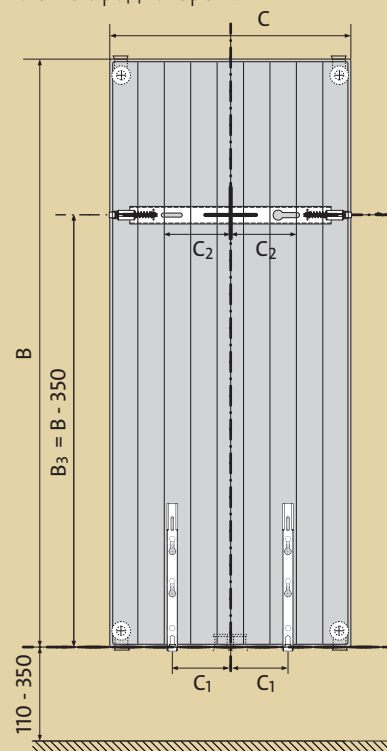
## Vertical

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 ½ " делают возможным подсоединение снизу (в том числе посередине), а в случае необходимости – также и сверху. Радиатор не оборудован термостатическим вкладышем.

### технические данные

- Материал : высококачественный глубокоштампованный лист из низкоуглеродистой холоднокатаной стали FePO 1 по EN 10130
- Номинальная толщина листа : нагревательные панели - 1,25 мм;  
конвекторы - 0,50 мм
- Шаг вертикальных водяных каналов : 50 мм
- Патрубки : 4 x G ½ " снизу, 2 x G ½ " сверху

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

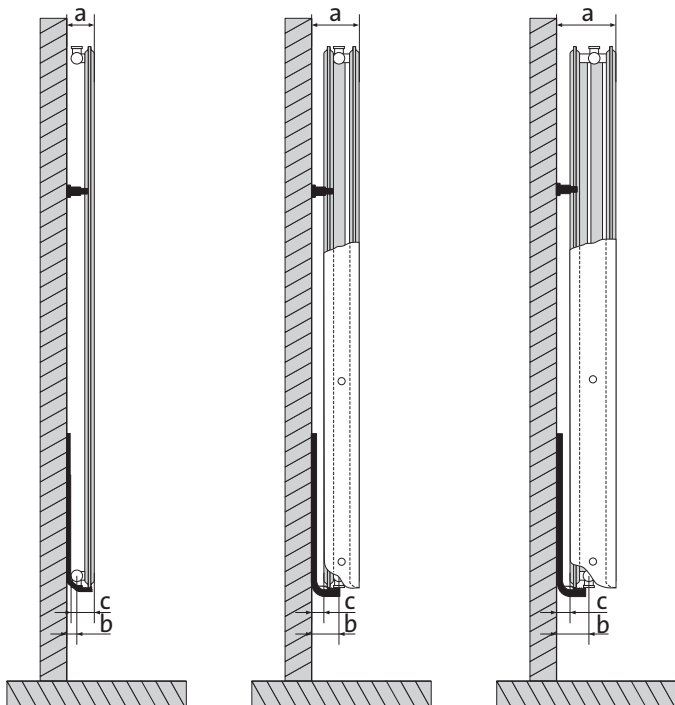


<b>C</b>	300	450	600	750
<b>C<sub>1</sub></b>	75	100	175	250
<b>C<sub>2</sub></b>	50	125	200	275

# Vertical

## панельные радиаторы

### виды сбоку



тип VR 10

a : 80 мм  
b : 43 мм  
c : 65 мм

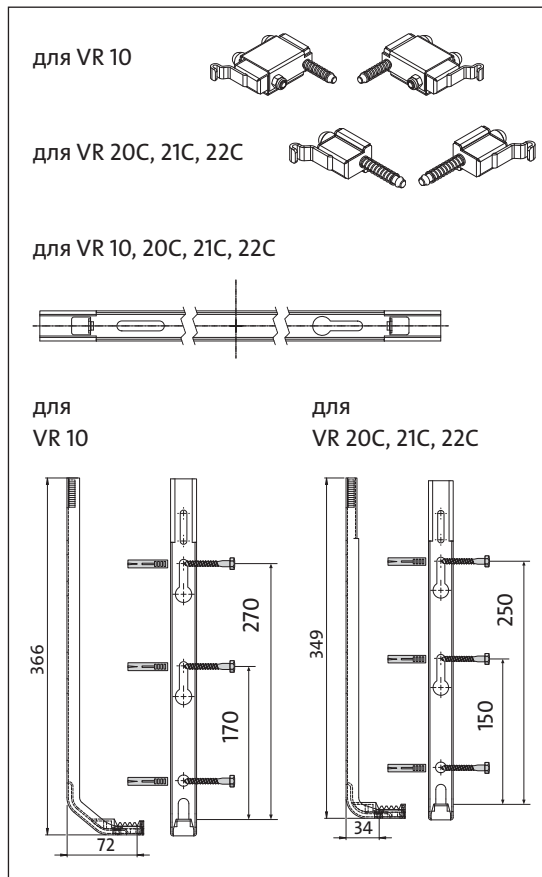
типы VR 20C + VR 21C

a : 108 мм  
b : 67 мм  
c : 27 мм

тип VR 22C

a : 133 мм  
b : 67 мм  
c : 27 мм

### монтажные размеры



### ёмкость и вес

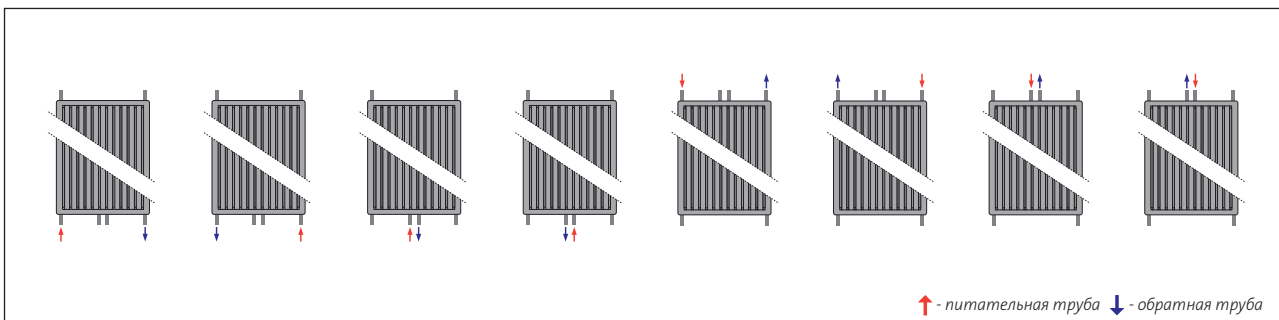
ёмкость: л/м

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



↑ - питательная труба ↓ - обратная труба

# панельные радиаторы

## Vertical *mun* VR 10



**VR 10**

КОД ЗАКАЗА : **VR10**XXXXXXYY  
ПРИМЕР : VR101800600

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

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		1500	1800	1950	2100
300	75/65/20 °C 70/55/20 °C				
450	75/65/20 °C 70/55/20 °C	650 522	765 611	819 653	876 697
600	75/65/20 °C 70/55/20 °C	867 696	1020 815	1092 870	1168 929
750	75/65/20 °C 70/55/20 °C		1275 1018	1365 1088	1460 1126

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1831 1,2976	2164 1,3246	2323 1,3381	2490 1,3516
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

## Vertical *mun* VR 20C



**VR 20C**

КОД ЗАКАЗА : **VR20C**XXXXXXYY  
ПРИМЕР : VR20C1800600

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

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		1800	1950	2100	
300	75/65/20 °C 70/55/20 °C	819 662	877 708	935 775	
450	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1229 984	1315 1052	1403 1122	
600	75/65/20 °C 70/55/20 °C	1638 1312	1753 1403	1870 1496	
750	75/65/20 °C 70/55/20 °C	2048 1640	2192 1754	2338 1870	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	3466 1,3094	3713 1,3135	3963 1,3176
------------------------------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

# Vertical *mun* VR 21C

## панельные радиаторы



**VR 21C**

КОД ЗАКАЗА : **VR21CXXXXYYY**  
 ПРИМЕР : VR21C1800600

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

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]		
		1800	1950	2100
300	75/65/20 °C	963	1020	1081
	70/55/20 °C	775	820	870
450	75/65/20 °C	1445	1530	1621
	70/55/20 °C	1151	1218	1292
600	75/65/20 °C	1926	2040	2162
	70/55/20 °C	1535	1624	1723
750	75/65/20 °C	2408	2550	2702
	70/55/20 °C	1919	2030	2154

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	4097 1,3384	4343 1,3422	4598 1,3371
------------------------------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

# Vertical *mun* VR 22C



**VR 22C**

КОД ЗАКАЗА : **VR22CXXXXYYY**  
 ПРИМЕР : VR22C1800600

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

Для типа 22 присоединения асимметричны по отношению к панелям радиатора

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		1800	1950	2100	2300
300	75/65/20 °C	1132	1192	1252	1332
	70/55/20 °C	908	955	1002	1067
450	75/65/20 °C	1698	1788	1877	1998
	70/55/20 °C	1362	1433	1503	1600
600	75/65/20 °C	2264	2384	2503	2663
	70/55/20 °C	1725	1836	1951	2133
750	75/65/20 °C	2980	3129	3329	
	70/55/20 °C	2295	2440	2582	

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	4833 1,3566	5093 1,3619	5353 1,3672	5696 1,3671
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ

# Обзор типов



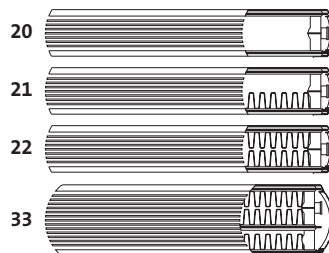
## Kos H

### 2 соединительных патрубков

высота [мм]: 400, 600, 750, 900  
 длина [мм]: 450, 600, 750, 900, 1050, 1200,  
 1350, 1500, 1650\*, 1800\*, 1950\*

\* кроме Kos H выс. 750 и 900 мм

#### ТИПЫ

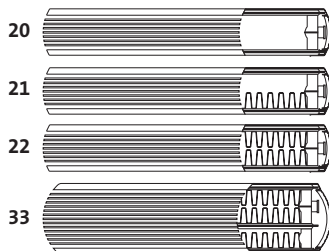


## Faro H

### 2 соединительных патрубков

высота [мм]: 400, 600, 750, 900  
 длина [мм]: 450, 600, 750, 900, 1050, 1200,  
 1350, 1500, 1650\*, 1800\*, 1950\*

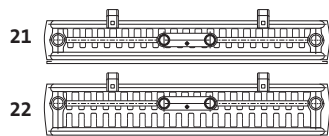
\* кроме Faro H выс. 750 и 900 мм



## Kos V

### 6 соединительных патрубков

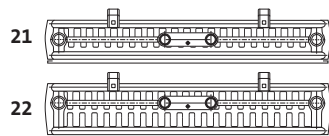
высота [мм]: 1800, 1950, 2100  
 длина [мм]: 300, 450, 600, 750



## Faro V

### 6 соединительных патрубков

высота [мм]: 1800, 1950, 2100  
 длина [мм]: 300, 450, 600, 750



	Kos H	Faro H	Kos V	Faro V
профилированная передняя панель	-	x	-	x
гладкая передняя панель	x	-	x	-
максимальное рабочее давление [бар]	6	6	6	6
нижнее + верхнее подсоединение - GW 1/2"	2	2	4+2	4+2
нижнее центральное подсоединение - GW 1/2"	-	-	x	x
кронштейны в комплекте с радиатором	x	x	x	x
боковые накладки	x	x	x	x
верхняя накладка	x	x	-	-
встроенный термостатический клапан	x	x	-	-
центральное подсоединение	-	-	x	x

## 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:

$\Phi$  - тепловая мощность радиатора [Вт]

$\Phi_n$  - тепловая мощность радиатора, определённая на основании измерений в соответствии с EN 442 [Вт]

$\Delta t$  - логарифмическая разность температур [K]

$\Delta t_n$  - логарифмическая разность температур 49,833 [K], рассчитанная для температур отнесения 75/65/20 °C

$n$  - показатель степени, характерный для данного типа радиатора

Логарифмическую разность температур следует рассчитывать по формуле:

$$\Delta t = \frac{t_z - t_p}{\ln \left( \frac{t_z - t_i}{t_p - t_i} \right)}$$

где:

$t_z$  - температура воды, питающей радиатор [°C]

$t_p$  - температура воды, возвращаемой из радиатора [°C]

$t_i$  - температура внутри помещения [°C]

## декоративные радиаторы



### Kos H

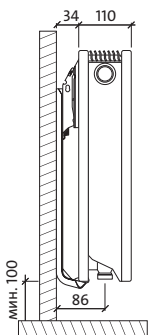
**Горизонтальный декоративный радиатор с плоской передней панелью, мягко отделанными рёбрами и уникально спроектированной верхней накладкой.**

- Патрубки : 2 x G1/2" снизу справа (слева - на заказ)
- Рабоче давление : 6 бар
- Максимальная температура : 99 °C
- Испытательное давление : 8 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Установка на консолях : радиатор без захватов на задней панели
- Аксессуары : в комплекте с радиатором – 2 консоли Monclac вместе с дюбелями и шурупами, фабрично установленный термостатический клапан (справа) и деаэрактор (слева)

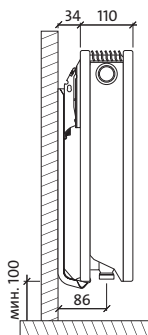


### виды сбоку

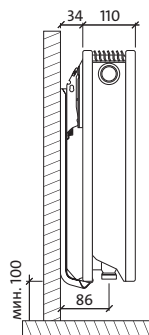
тип КОН 20



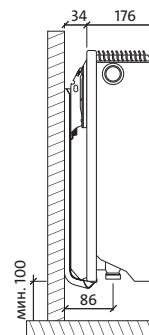
тип КОН 21



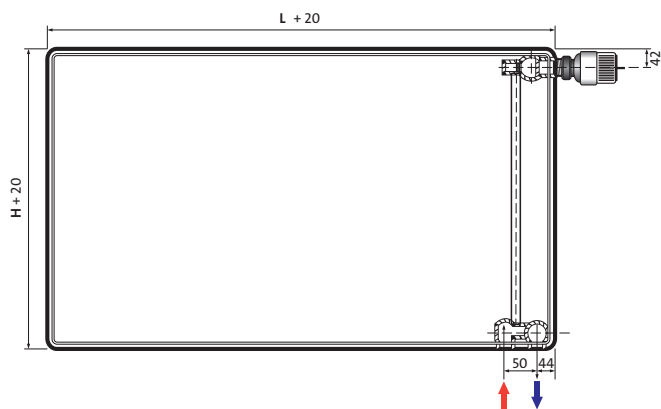
тип КОН 22



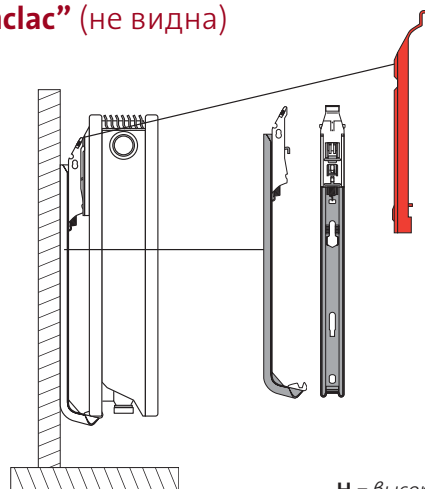
тип КОН 33



### вид спереди



### установка при помощи консоли "Monclac" (не видна)



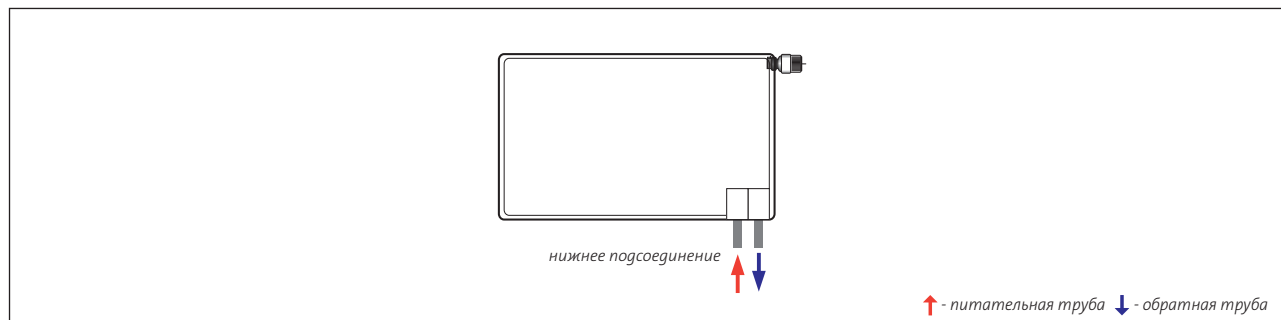
H = высота  
L = длина

### ёмкость и вес

ёмкость: л/м					
тип	Выс.	400	600	750	900
20		4,44	6,67	8,00	9,33
21		4,76	6,95	8,67	10,38
22		4,76	6,95	8,67	10,38
33		6,73	10,10	11,27	12,44

вес: кг/м					
тип	Выс.	400	600	750	900
20		22,83	32,50	40,19	47,89
21		26,48	37,43	46,67	56,29
22		29,24	42,67	53,52	64,38
33		42,70	62,38	77,19	92,00

### рекомендуемые подсоединения



# декоративные радиаторы

## Kos H *тип 20*



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	306	428	512	590
	70/55/20 °C	248	348	416	479
600	75/65/20 °C	407	571	683	786
	70/55/20 °C	331	463	554	638
750	75/65/20 °C	509	713	854	983
	70/55/20 °C	413	579	693	798
900	75/65/20 °C	611	856	1024	1179
	70/55/20 °C	496	695	832	957
1050	75/65/20 °C	713	999	1195	1376
	70/55/20 °C	578	811	970	1117
1200	75/65/20 °C	815	1141	1366	1572
	70/55/20 °C	661	927	1109	1276
1350	75/65/20 °C	917	1284	1536	1769
	70/55/20 °C	744	1043	1248	1436
1500	75/65/20 °C	1019	1427	1707	1965
	70/55/20 °C	826	1159	1386	1595
1650	75/65/20 °C	1120	1569		
	70/55/20 °C	909	1274		
1800	75/65/20 °C	1222	1712		
	70/55/20 °C	992	1390		
1950	75/65/20 °C	1324	1854		
	70/55/20 °C	1074	1506		

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	859	1201	1437	1655
	1,2870	1,2801	1,2812	1,2823

радиатор на заказ

КОД ЗАКАЗА : **KOH21XXXXYYZZ**  
 ПРИМЕР : KOH216001200L

сокращённое наименование  
 тип  
 высота  
 длина  
 Z = L : левое подс. • R : правое подс.




длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	445	602	701	802
	70/55/20 °C	359	485	563	645
600	75/65/20 °C	593	802	934	1070
	70/55/20 °C	478	646	751	860
750	75/65/20 °C	742	1003	1168	1337
	70/55/20 °C	598	808	939	1075
900	75/65/20 °C	890	1203	1401	1605
	70/55/20 °C	718	969	1126	1290
1050	75/65/20 °C	1038	1404	1635	1872
	70/55/20 °C	837	1131	1314	1505
1200	75/65/20 °C	1187	1604	1868	2140
	70/55/20 °C	957	1292	1502	1720
1350	75/65/20 °C	1335	1805	2102	2407
	70/55/20 °C	1076	1454	1690	1935
1500	75/65/20 °C	1484	2006	2336	2675
	70/55/20 °C	1196	1615	1877	2150
1650	75/65/20 °C	1632	2206		
	70/55/20 °C	1315	1777		
1800	75/65/20 °C	1780	2407		
	70/55/20 °C	1435	1938		
1950	75/65/20 °C	1929	2607		
	70/55/20 °C	1555	2100		

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1260	1704	1989	2278
	1,3261	1,3311	1,3433	1,3440

радиатор на заказ

# декоративные радиаторы

## Kos H *min* 22



КОД ЗАКАЗА : **KOH22XXXXYYYYZ**  
 ПРИМЕР : KOH226001200L

сокращённое наименование  
 тип  
 высота  
 длина  
 Z = L : левое погс. • R : правое погс.

**КОH 22**

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	573	764	922	1014
	70/55/20 °C	462	612	739	809
600	75/65/20 °C	764	1018	1229	1352
	70/55/20 °C	616	816	985	1079
750	75/65/20 °C	956	1273	1536	1690
	70/55/20 °C	770	1020	1231	1348
900	75/65/20 °C	1147	1527	1843	2028
	70/55/20 °C	923	1224	1478	1618
1050	75/65/20 °C	1338	1782	2150	2366
	70/55/20 °C	1077	1428	1724	1887
1200	75/65/20 °C	1529	2036	2458	2704
	70/55/20 °C	1231	1632	1970	2157
1350	75/65/20 °C	1720	2291	2765	3042
	70/55/20 °C	1385	1836	2216	2427
1500	75/65/20 °C	1911	2546	3072	3380
	70/55/20 °C	1539	2040	2463	2696
1650	75/65/20 °C	2102	2800		
	70/55/20 °C	1693	2244		
1800	75/65/20 °C	2293	3055		
	70/55/20 °C	1847	2447		
1950	75/65/20 °C	2484	3309		
	70/55/20 °C	2001	2651		

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1211 1,3318	1701 1,3635	1857 1,3607	2163 1,3897
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	<b>803</b>	<b>1114</b>	<b>1309</b>	<b>1471</b>
	70/55/20 °C	648	894	1048	1176
600	75/65/20 °C	<b>1070</b>	<b>1485</b>	<b>1745</b>	<b>1961</b>
	70/55/20 °C	863	1192	1398	1568
750	75/65/20 °C	<b>1338</b>	<b>1856</b>	<b>2181</b>	<b>2451</b>
	70/55/20 °C	1079	1490	1747	1960
900	75/65/20 °C	<b>1606</b>	<b>2228</b>	<b>2617</b>	<b>2941</b>
	70/55/20 °C	1295	1788	2097	2352
1050	75/65/20 °C	<b>1873</b>	<b>2599</b>	<b>3053</b>	<b>3431</b>
	70/55/20 °C	1511	2085	2446	2744
1200	75/65/20 °C	<b>2141</b>	<b>2970</b>	<b>3490</b>	<b>3922</b>
	70/55/20 °C	1727	2383	2795	3136
1350	75/65/20 °C	<b>2408</b>	<b>3341</b>	<b>3926</b>	<b>4412</b>
	70/55/20 °C	1943	2681	3145	3528
1500	75/65/20 °C	<b>2676</b>	<b>3713</b>	<b>4362</b>	<b>4902</b>
	70/55/20 °C	2159	2979	3494	3920
1650	75/65/20 °C	<b>2944</b>	<b>4084</b>		
	70/55/20 °C	2374	3277		
1800	75/65/20 °C	<b>3211</b>	<b>4455</b>		
	70/55/20 °C	2590	3575		
1950	75/65/20 °C	<b>3479</b>	<b>4826</b>		
	70/55/20 °C	2806	3873		

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	2270	3168	3730	4200
	1,3222	1,3539	1,3649	1,3758

радиатор на заказ

## декоративные радиаторы



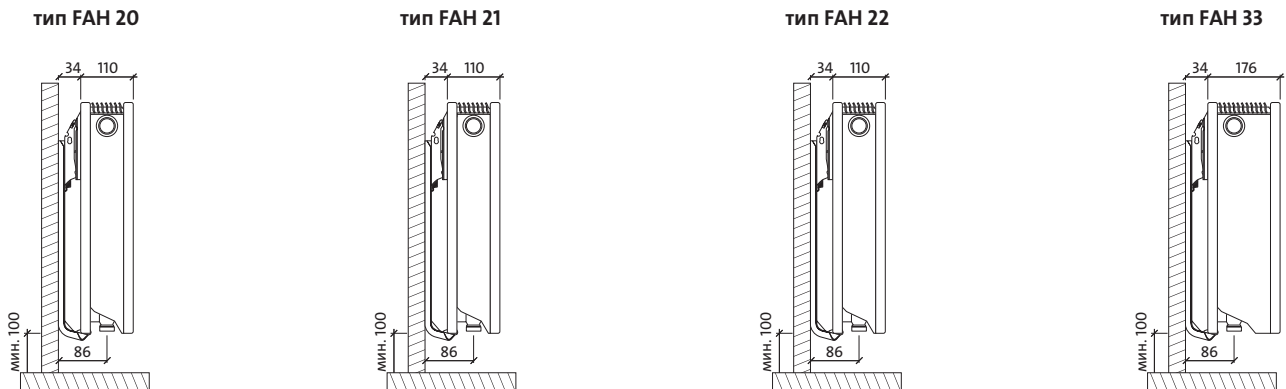
### Faro H

Горизонтальный декоративный радиатор с профилированной передней панелью, мягко отделанными рёбрами и уникально спроектированной верхней накладкой.

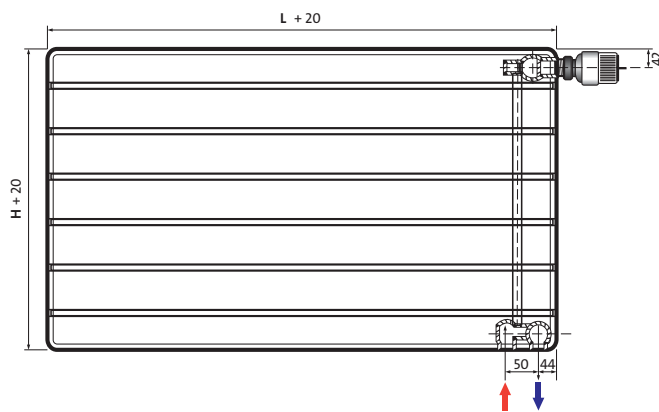
- Патрубки : 2 x G1/2" снизу справа (слева - на заказ)
- Рабоче давление : 6 бар
- Максимальная температура : 99 °C
- Испытательное давление : 8 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Установка на консолях : радиатор без захватов на задней панели
- Аксессуары : в комплекте с радиатором – 2 консоли Monclac вместе с дюбелями и шурупами, фабрично установленный термостатический клапан (справа) и деаэратор (слева)



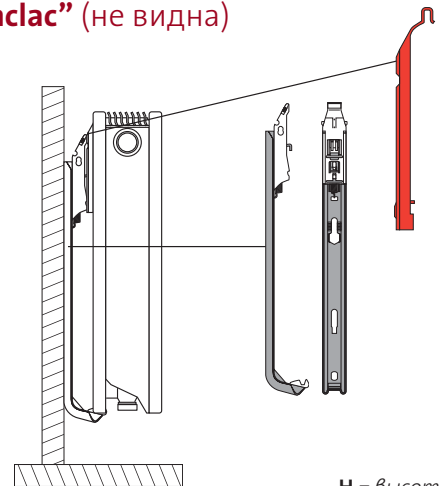
### виды сбоку



### вид спереди



### установка при помощи консоли "Monclac" (не видна)



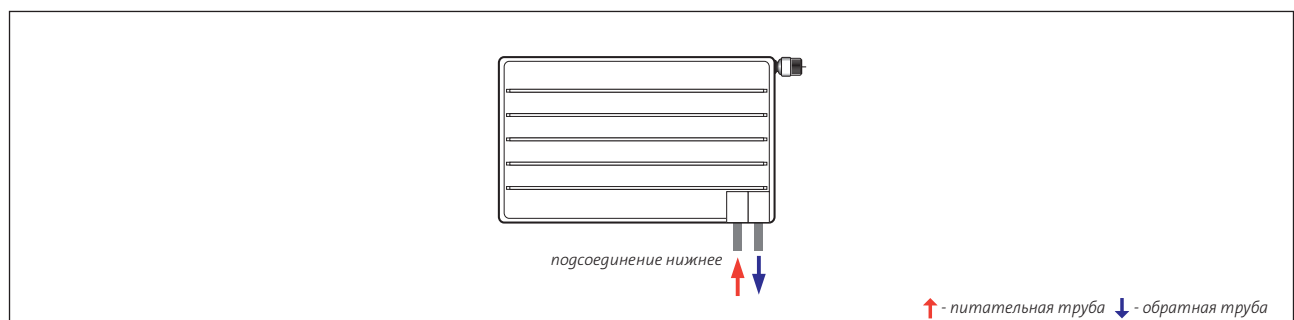
H = высота  
L = длина

### ёмкость и вес

ёмкость: л/м		400	600	750	900
тип	выс.				
20		4,44	6,67	8,00	9,33
21		4,76	6,95	8,67	10,38
22		4,76	6,95	8,67	10,38
33		6,73	10,10	11,27	12,44

вес: кг/м		400	600	750	900
тип	выс.				
20		22,83	32,50	40,19	47,89
21		26,48	37,43	46,67	56,29
22		29,24	42,67	53,52	64,38
33		42,70	62,38	77,19	92,00

### рекомендуемые подсоединения



# декоративные радиаторы

## Faro H *min 20*



длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	306	428	512	590
	70/55/20 °C	248	348	416	479
600	75/65/20 °C	407	571	683	786
	70/55/20 °C	331	463	554	638
750	75/65/20 °C	509	713	854	983
	70/55/20 °C	413	579	693	798
900	75/65/20 °C	611	856	1024	1179
	70/55/20 °C	496	695	832	957
1050	75/65/20 °C	713	999	1195	1376
	70/55/20 °C	578	811	970	1117
1200	75/65/20 °C	815	1141	1366	1572
	70/55/20 °C	661	927	1109	1276
1350	75/65/20 °C	917	1284	1536	1769
	70/55/20 °C	744	1043	1248	1436
1500	75/65/20 °C	1019	1427	1707	1965
	70/55/20 °C	826	1159	1386	1595
1650	75/65/20 °C	1120	1569		
	70/55/20 °C	909	1274		
1800	75/65/20 °C	1222	1712		
	70/55/20 °C	992	1390		
1950	75/65/20 °C	1324	1854		
	70/55/20 °C	1074	1506		

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	859	1201	1437	1655
	1,2870	1,2801	1,2812	1,2823

радиатор на заказ

# Faro H *min 21*

## декоративные радиаторы

КОД ЗАКАЗА : **FAN21**XXXXXXXXYZ  
 ПРИМЕР : FAN216001200L

сокращённое наименование  
 тип  
 высота  
 длина  
 Z = L : левое подс. • R : правое подс.




длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	445	602	701	802
	70/55/20 °C	359	485	563	645
600	75/65/20 °C	593	802	934	1070
	70/55/20 °C	478	646	751	860
750	75/65/20 °C	742	1003	1168	1337
	70/55/20 °C	598	808	939	1075
900	75/65/20 °C	890	1203	1401	1605
	70/55/20 °C	718	969	1126	1290
1050	75/65/20 °C	1038	1404	1635	1872
	70/55/20 °C	837	1131	1314	1505
1200	75/65/20 °C	1187	1604	1868	2140
	70/55/20 °C	957	1292	1502	1720
1350	75/65/20 °C	1335	1805	2102	2407
	70/55/20 °C	1076	1454	1690	1935
1500	75/65/20 °C	1484	2006	2336	2675
	70/55/20 °C	1196	1615	1877	2150
1650	75/65/20 °C	1632	2206		
	70/55/20 °C	1315	1777		
1800	75/65/20 °C	1780	2407		
	70/55/20 °C	1435	1938		
1950	75/65/20 °C	1929	2607		
	70/55/20 °C	1555	2100		

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1260	1704	1989	2278
	1,3261	1,3311	1,3433	1,3440

радиатор на заказ

# декоративные радиаторы

## Faro H *min 22*



КОД ЗАКАЗА : **FAH22XXXXYYYYZ**  
 ПРИМЕР : FAH226001200L

сокращённое наименование  
 тип  
 высота  
 длина  
 Z = L : левое погс. • R : правое погс.

**FAH 22**

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота [мм]			
		400	600	750	900
450	75/65/20 °C	<b>573</b>	<b>764</b>	<b>922</b>	<b>1014</b>
	70/55/20 °C	462	612	739	809
600	75/65/20 °C	<b>764</b>	<b>1018</b>	<b>1229</b>	<b>1352</b>
	70/55/20 °C	616	816	985	1079
750	75/65/20 °C	<b>956</b>	<b>1273</b>	<b>1536</b>	<b>1690</b>
	70/55/20 °C	770	1020	1231	1348
900	75/65/20 °C	<b>1147</b>	<b>1527</b>	<b>1843</b>	<b>2028</b>
	70/55/20 °C	923	1224	1478	1618
1050	75/65/20 °C	<b>1338</b>	<b>1782</b>	<b>2150</b>	<b>2366</b>
	70/55/20 °C	1077	1428	1724	1887
1200	75/65/20 °C	<b>1529</b>	<b>2036</b>	<b>2458</b>	<b>2704</b>
	70/55/20 °C	1231	1632	1970	2157
1350	75/65/20 °C	<b>1720</b>	<b>2291</b>	<b>2765</b>	<b>3042</b>
	70/55/20 °C	1385	1836	2216	2427
1500	75/65/20 °C	<b>1911</b>	<b>2546</b>	<b>3072</b>	<b>3380</b>
	70/55/20 °C	1539	2040	2463	2696
1650	75/65/20 °C	<b>2102</b>	<b>2800</b>		
	70/55/20 °C	1693	2244		
1800	75/65/20 °C	<b>2293</b>	<b>3055</b>		
	70/55/20 °C	1847	2447		
1950	75/65/20 °C	<b>2484</b>	<b>3309</b>		
	70/55/20 °C	2001	2651		

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

[Вт/м] 90/70/20 °C показатель n	1211 1,3318	1701 1,3635	1857 1,3607	2163 1,3897
------------------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

радиатор на заказ



# декоративные радиаторы

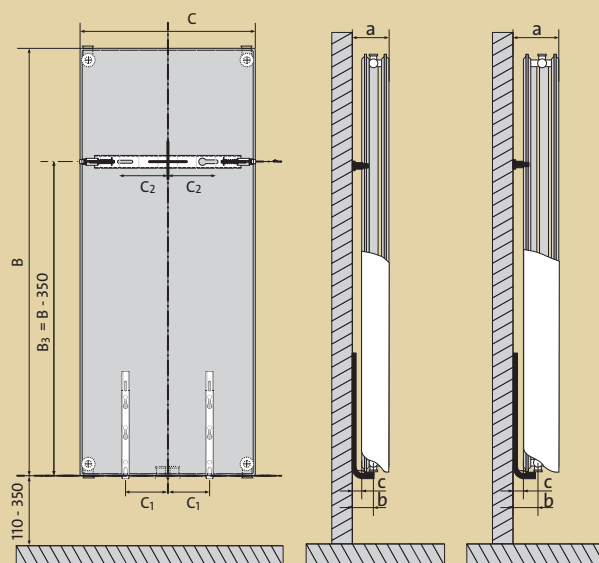
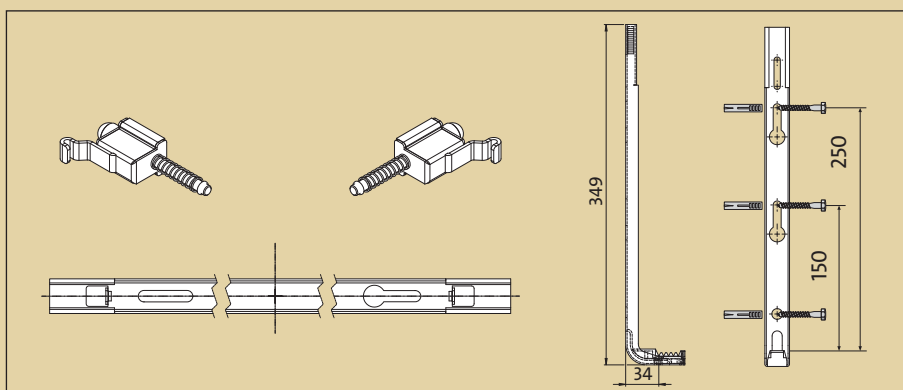


## Kos V

Вертикальный декоративный радиатор с плоской передней панелью, мягко отделанными рёбрами и боковыми накладками.

- Патрубки : 6 x G 1/2" • Рабочее давление : 6 бар
- Максимальная температура : 99 °C • Испытательное давление : 8 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Различные возможности подсоединения (центральное снизу или сверху, а также боковое снизу или сверху)
- Аксессуары : кронштейны, пробка, деаэрактор в комплекте с радиатором.

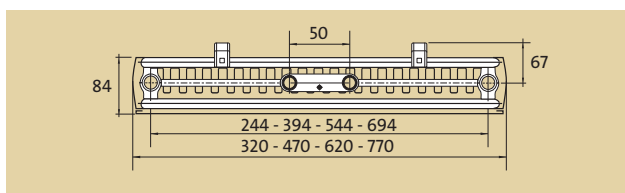
### установка



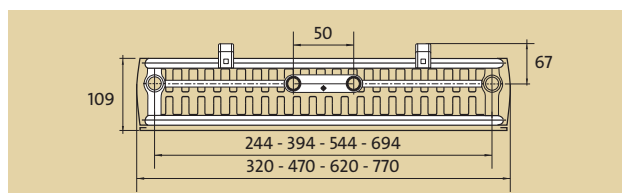
	тип KOV 21				тип KOV 22			
<b>C</b>	300	450	600	750	<b>a</b> :	111 мм	<b>a</b> :	136 мм
<b>C<sub>1</sub></b>	75	100	175	250	<b>b</b> :	67 мм	<b>b</b> :	67 мм
<b>C<sub>2</sub></b>	50	125	200	275	<b>c</b> :	27 мм	<b>c</b> :	27 мм

### виды снизу

тип KOV 21



тип KOV 22



Для типа 22 присоединения асимметричны по отношению к панелям радиатора

КОД ЗАКАЗА : KOV21XXXXYY

ПРИМЕР : KOV211800600

сокращённое наименование

тип

высота

длина

КОД ЗАКАЗА : KOV22XXXXYY

ПРИМЕР : KOV221800600

сокращённое наименование

тип

высота

длина

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота		
		1800	1950	2100
300	75/65/20 °C	886	936	978
	70/55/20 °C	715	755	788
450	75/65/20 °C	1329	1404	1467
	70/55/20 °C	1073	1133	1182
600	75/65/20 °C	1772	1873	1957
	70/55/20 °C	1430	1510	1576
750	75/65/20 °C	2216	2341	2446
	70/55/20 °C	1788	1888	1969

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота		
		1800	1950	2100
300	75/65/20 °C	1046	1103	1161
	70/55/20 °C	842	875	935
450	75/65/20 °C	1569	1654	1742
	70/55/20 °C	1262	1312	1402
600	75/65/20 °C	2092	2205	2323
	70/55/20 °C	1683	1749	1870
750	75/65/20 °C	2615	2756	2903
	70/55/20 °C	2104	2186	2337

[Вт/м] 90/70/20 °C	3757	3972	4158
показатель n	1,3192	1,3231	1,3327

[Вт/м] 90/70/20 °C	4451	4766	4937
показатель n	1,3387	1,4255	1,3343

Kos V inox	длина	высота	показатель	вес	ёмкость	75/65/20 °C	70/55/20 °C
	[мм]	[мм]	n	[кг]	[л]		
KOV211800450I	450	1800	1,3308	45,10	10,10	1183	944
KOV211950600I	600	1950	1,3600	64,20	14,30	1601	1271
KOV212100750I	750	2100	1,3693	83,60	18,30	2095	1661

радиатор на заказ

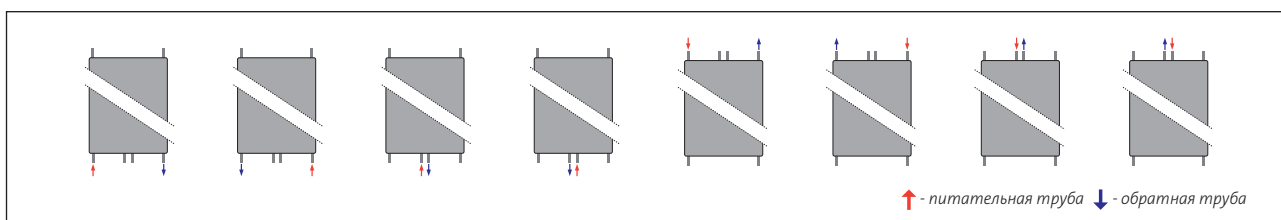
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

### ёмкость и вес

ёмкость: л/м		1800	1950	2100
тип	выс.			
21		21,47	24,13	25,47
22		21,73	23,47	25,33

вес: кг/м		1800	1950	2100
тип	выс.			
21		100,27	109,33	117,07
22		111,60	123,73	130,93

### рекомендуемые подсоединения



↑ - питательная труба ↓ - обратная труба

# декоративные радиаторы

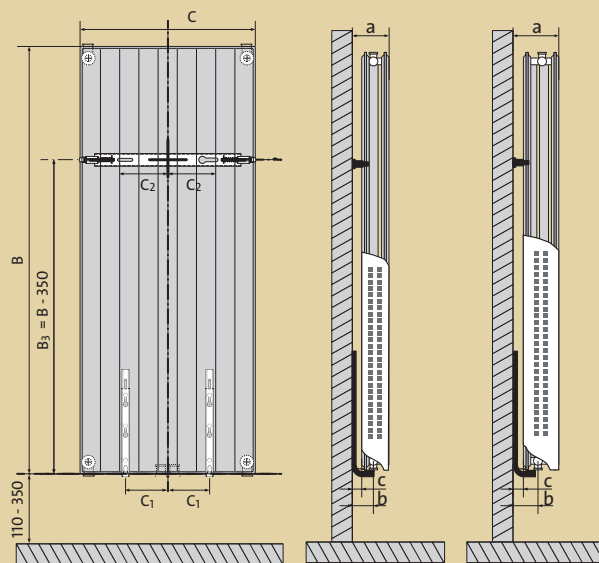
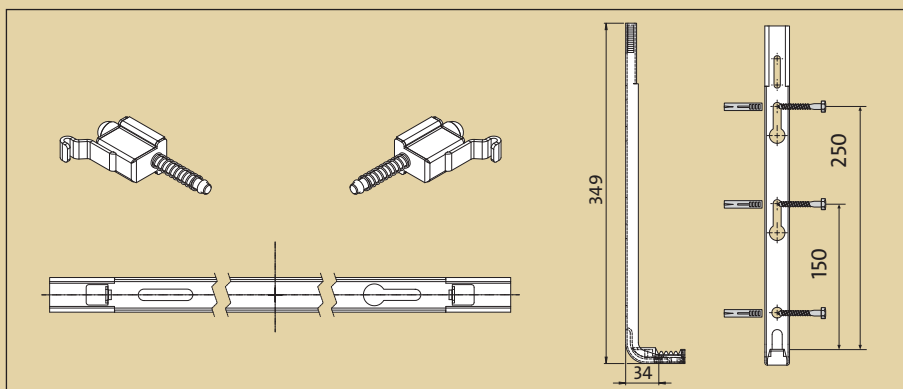


## Faro V

Вертикальный декоративный радиатор с плоской передней панелью, мягко отделанными рёбрами и боковыми накладками.

- Патрубки : 6 x G 1/2"
- Рабоче давление : 6 бар
- Максимальная температура : 99 °C
- Испытательное давление : 8 бар
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Различные возможности подсоединения (центральное снизу или сверху, а также боковое снизу или сверху)
- Аксессуары : кронштейны, пробка, деаэрактор в комплекте с радиатором.

### установка



	300	450	600	750
<b>C</b>	300	450	600	750
<b>C<sub>1</sub></b>	75	100	175	250
<b>C<sub>2</sub></b>	50	125	200	275

тип FAV 21

**a** : 111 мм  
**b** : 67 мм  
**c** : 27 мм

тип FAV 22

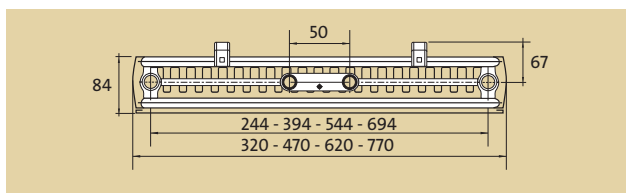
**a** : 136 мм  
**b** : 67 мм  
**c** : 27 мм

# Faro V *тип 21 & тип 22*

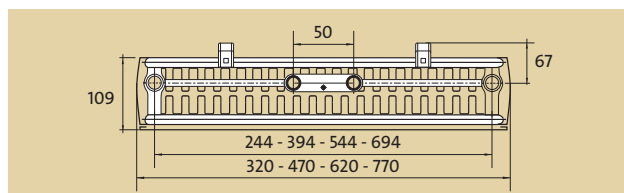
## декоративные радиаторы

### виды снизу

тип FAV 21



тип FAV 22



Для типа 22 присоединения асимметричны по отношению к панелям радиатора

КОД ЗАКАЗА : FAV21XXXXYY

ПРИМЕР : FAV211800600

сокращённое наименование

тип

высота

длина

КОД ЗАКАЗА : FAV22XXXXYY

ПРИМЕР : FAV221800600

сокращённое наименование

тип

высота

длина

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота		
		1800	1950	2100
300	75/65/20 °C	886	936	978
	70/55/20 °C	715	755	788
450	75/65/20 °C	1329	1404	1467
	70/55/20 °C	1073	1133	1182
600	75/65/20 °C	1772	1873	1957
	70/55/20 °C	1430	1510	1576
750	75/65/20 °C	2216	2341	2446
	70/55/20 °C	1788	1888	1969

длина [мм]	параметры $t_z / t_p / t_i$	высота		
		1800	1950	2100
300	75/65/20 °C	1046	1103	1161
	70/55/20 °C	842	875	935
450	75/65/20 °C	1569	1654	1742
	70/55/20 °C	1262	1312	1402
600	75/65/20 °C	2092	2205	2323
	70/55/20 °C	1683	1749	1870
750	75/65/20 °C	2615	2756	2903
	70/55/20 °C	2104	2186	2337

[Вт/м] 90/70/20 °C	3757	3972	4158
показатель n	1,3192	1,3231	1,3327

[Вт/м] 90/70/20 °C	4451	4766	4937
показатель n	1,3387	1,4255	1,3343

Faro V inox	длина	высота	показатель	вес	ёмкость	75/65/20 °C	70/55/20 °C
	[мм]	[мм]	n	[кг]	[л]		
FAV211800450I	450	1800	1,3308	45,10	10,10	1183	944
FAV211950600I	600	1950	1,3600	64,20	14,30	1601	1271
FAV212100750I	750	2100	1,3693	83,60	18,30	2095	1661

радиатор на заказ

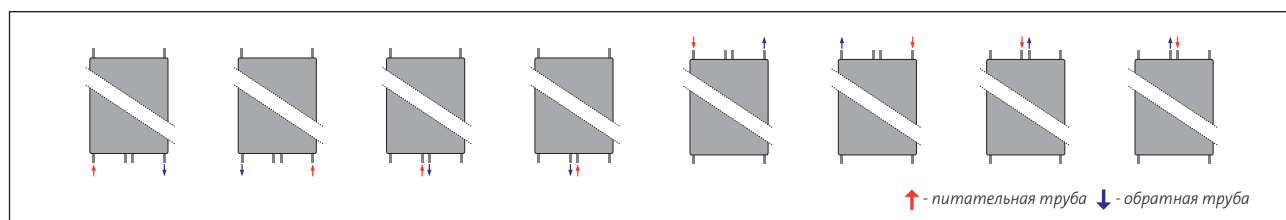
Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 70/55/20 °C.

### ёмкость и вес

ёмкость: л/м		1800	1950	2100
тип	выс.			
21		21,47	24,13	25,47
22		21,73	23,47	25,33

вес: кг/м		1800	1950	2100
тип	выс.			
21		100,27	109,33	117,07
22		111,60	123,73	130,93

### рекомендуемые подсоединения



↑ - питательная труба ↓ - обратная труба

# Обзор типов



## Santorini

4 присоединительных отверстия

высота [мм]: 714, 1134, 1764  
ширина [мм]: 400, 500, 600,  
750, 900



## Santorini A

6 присоединительных отверстий

высота [мм]: 714, 1134  
ширина [мм]: 400, 500, 600, 750



## Santorini C

4 присоединительных отверстия

высота [мм]: 714, 1134, 1764  
ширина [мм]: 399, 498, 596, 742,  
887



## Kea

4 присоединительных отверстия

высота [мм]: 1022, 1262,  
1502, 1742  
ширина [мм]: 600, 750, 900



## Ratea

2 присоединительных отверстия

высота [мм]: 796, 1196, 1756  
ширина [мм]: 500, 600, 750



## Anafi

3 присоединительных отверстия

высота [мм]: 1250, 1500,  
1600, 1800



## Sardinia

2 присоединительных отверстия

высота [мм]: 1239, 1815  
ширина [мм]: 500, 605



## Imia

3 присоединительных отверстия

высота [мм]: 1600, 1800  
ширина [мм]: 510, 822, 1030, 1238



## Mauritius

3 присоединительных отверстия

высота [мм]: 1194, 1754, 2154  
ширина [мм]: 500, 600, 750, 900



## Java

2 присоединительных отверстия

высота [мм]: 700, 912, 1336,  
1548, 1760, 1972  
ширина [мм]: 400, 500, 600



## Muna

2 присоединительных отверстия

высота [мм]: 530\*, 680\*, 905, 1205,  
1650, 1730, 2030  
ширина [мм]: 500, 600, 800,  
1000\*, 1200\*



## Andros M

4 присоединительных отверстия

высота [мм]: 776, 1154, 1742  
ширина [мм]: 595, 746



## Andros CH

2 присоединительных отверстия

высота [мм]: 776, 1154, 1742  
ширина [мм]: 595, 746



## Linosa

2 присоединительных отверстия

высота [мм]: 776, 1154, 1742  
ширина [мм]: 504, 600, 755



## Ios

4 присоединительных отверстия

высота [мм]: 1185, 1698  
ширина [мм]: 595

\* для горизонтальных радиаторов

	Santorini	Santorini A	Santorini C	Kea	Ratea	Anafi	Sardinia	Imia	Mauritius	Java	Muna	Andros M	Andros CH	Linosa	Ios
максимальное рабочее давление [бар]	10	10	10	10	10	10	10	10	10	8	4	4	4	4	4
количество патрубков	4	6	4	4	2	3	2	3	3	2	2	4	2	2	4
нижнее подсоединение	x	x	x	-	-	x	-	x	-	x	x	-	+	+	-
нижнее подсоединение с шагом патрубков 50 мм	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-
боковое подсоединение, правое или левое	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
центральное подсоединение	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	+	-	-	+
деаэратор – диаметр	1/2"	1/2"	1/2"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/2"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"	1/8"
количество кронштейнов в комплекте	3	3	4	4	3 или 4	4	4	4	2 или 3 + напольный комплект	4	4	4	4	4	4

## 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 °С.

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

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

где:

$\Phi$  - тепловая мощность радиатора [Вт]

$\Phi_n$  - тепловая мощность радиатора, определённая на основании измерений в соответствии с EN 442 [Вт]

$\Delta t$  - логарифмическая разность температур [К]

$\Delta t_n$  - логарифмическая разность температур 49,833 [К], рассчитанная для температур отнесения 75/65/20 °С

$n$  - показатель степени, характерный для данного типа радиатора

Логарифмическую разность температур следует рассчитывать по формуле:

$$\Delta t = \frac{t_z - t_p}{\ln \left( \frac{t_z - t_i}{t_p - t_i} \right)}$$

где:

$t_z$  - температура воды, питающей радиатор [°С]

$t_p$  - температура воды, возвращаемой из радиатора [°С]

$t_i$  - температура внутри помещения [°С]

## радиаторы для ванных комнат



## Santorini и Santorini A (Skalar)\*

Благодаря прямым линиям Santorini радиатор имеет вневременный классический внешний вид. Это идеальный элемент обустройства любой ванной комнаты. Santorini A – это прекрасное решение для тех, кто хочет заменить старый радиатор новым без необходимости переделки системы. Модель имеет с боковыми патрубками справа или слева.

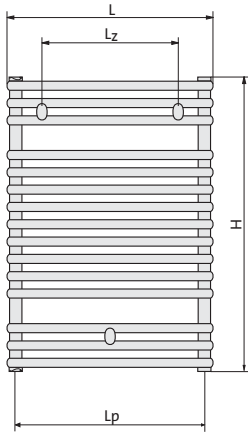
- Материал : высококачественный стальной профиль
- Нагревательный агент : вода
- Подсоединение : 4 отверстия с внутренней резьбой ½”
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Окраска : грунтовочная - методом анафореза, окончательная - методом электростатического напыления
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Штатное оснащение : кронштейны с регулируемым расстоянием от стены, деаэратор ½”, заглушка (Santorini A - три заглушки)
- Дополнительное оснащение : вешалка для полотенец круглая хромированная, вешалка С хромированная, электрический нагревательный элемент



\* старое наименование радиатора

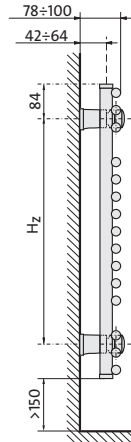
# радиаторы для ванных комнат

вид спереди



Santorini

вид сбоку



Santorini

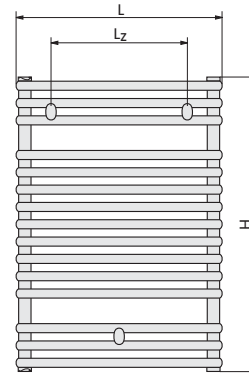
вид сверху



Santorini

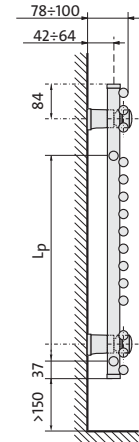
Santorini A

вид спереди



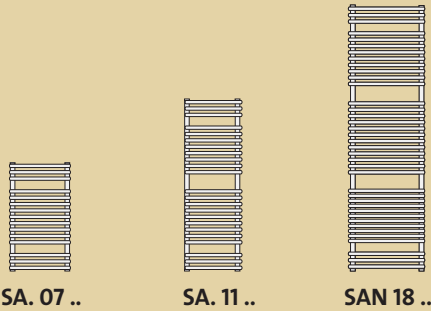
Santorini A

вид сбоку



Santorini A

размеры в мм



SA. 07 ..

SA. 11 ..

SAN 18 ..

- L = ширина
- H = высота
- Lz = расстояние между кронштейнами по горизонтали
- Hz = расстояние между кронштейнами по вертикали
- Lp = расстояние между патрубками

тип	мощн. [Вт] 75/65/20 °С	мощн. [Вт] 90/70/20 °С	L [мм]	H [мм]	подвесы		Lp [мм]	объём воды [дм³]	вес [кг]	к-во гориз. коллекто- ров
					Lz [мм]	Hz [мм]				
SAN 07 04	300	375	400	714	250	546	360	2,3	5,8	15
SAN 07 05	370	463	500	714	350	546	460	2,8	6,8	15
SAN 07 06	435	544	600	714	450	546	560	3,2	7,8	15
SAN 07 07	529	661	750	714	600	546	710	3,9	9,2	15
SAN 07 09	622	778	900	714	750	546	860	4,6	10,6	15
SAN 11 04	465	581	400	1134	250	966	360	3,8	8,9	23
SAN 11 05	569	711	500	1134	350	966	460	4,5	10,4	23
SAN 11 06	665	831	600	1134	450	966	560	5,3	11,8	23
SAN 11 07	805	1006	750	1134	600	966	710	6,4	13,9	23
SAN 11 09	940	1175	900	1134	750	966	860	7,5	16	23
SAN 18 05	894	1118	500	1764	350	1596	460	7,5	15,8	36
SAN 18 06	1038	1298	600	1764	450	1596	560	8,5	18,2	36
SAN 18 07	1246	1558	750	1764	600	1596	710	9,9	21,7	36
SAN 18 09	1447	1809	900	1764	750	1596	860	11,3	25,2	36

SAA 07 04	300	375	400	714	250	546	500	2,3	5,8	15
SAA 07 05	370	463	500	714	350	546	500	2,8	6,8	15
SAA 07 06	435	544	600	714	450	546	500	3,2	7,8	15
SAA 07 07	529	661	750	714	600	546	500	3,9	9,2	15
SAA 11 04	465	581	400	1134	250	966	500	3,8	8,9	23
SAA 11 05	569	711	500	1134	350	966	500	4,5	10,4	23
SAA 11 06	665	831	600	1134	450	966	500	5,3	11,8	23
SAA 11 07	805	1006	750	1134	600	966	500	6,4	13,9	23

радиатор на заказ

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °С и 90/70/20 °С.  
Радиаторы Santorini A с боковым правым или левым подсоединением доступны по заказу.

## радиаторы для ванных комнат



### Santorini C (Argus)\*

Круглые горизонтальные коллекторы модели Santorini C слегка дугообразно изогнуты, что придаёт радиатору лёгкость и элегантность.

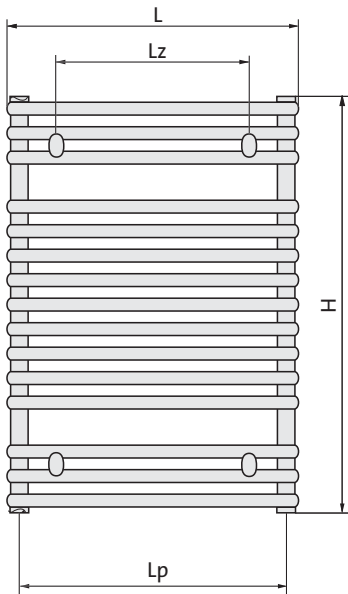
- Материал : высококачественный стальной профиль
- Нагревательный агент : вода
- Подсоединение : 4 отверстия с внутренней резьбой ½"
- Рабоче давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Окраска : грунтовочная - методом анафореза, окончательная - методом электростатического напыления
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Штатное оснащение : кронштейны с регулируемым расстоянием от стены, деаэратор ½", заглушка
- Дополнительное оснащение : вешалка для полотенец круглая хромированная, электрический нагревательный элемент



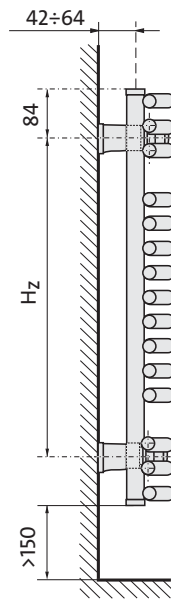
\* старое наименование радиатора

# радиаторы для ванных комнат

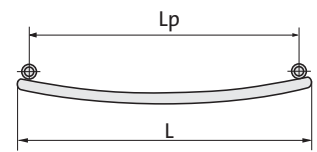
вид спереди



вид сбоку

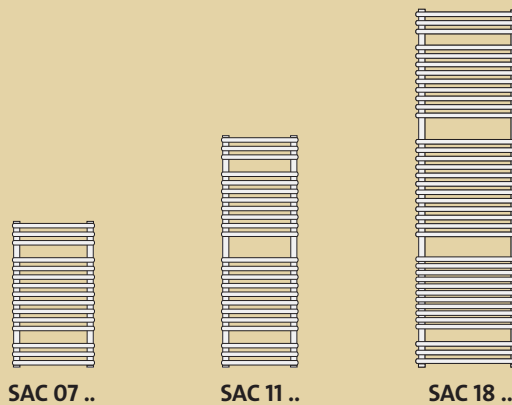


вид сверху



- L = ширина
- H = высота
- Lz = расстояние между кронштейнами по горизонтали
- Hz = расстояние между кронштейнами по вертикали
- Lp = расстояние между патрубками

размеры в мм



тип	мощн. [Вт] 75/65/20 °C	мощн. [Вт] 90/70/20 °C	L [мм]	H [мм]	подвесы		Lp [мм]	объём воды [дм³]	вес [кг]	к-во гориз. коллекто- ров
					Lz [мм]	Hz [мм]				
SAC 07 04	300	375	399	714	220	546	353	2,3	5,8	15
SAC 07 05	370	463	498	714	320	546	451	2,8	6,8	15
SAC 07 06	435	544	596	714	420	546	548	3,2	7,8	15
SAC 07 07	529	661	742	714	565	546	691	3,9	9,2	15
SAC 07 09	622	778	887	714	730	546	835	4,6	10,6	15
SAC 11 04	465	581	399	1134	220	966	353	3,8	8,9	23
SAC 11 05	569	711	498	1134	320	966	451	4,5	10,4	23
SAC 11 06	665	831	596	1134	420	966	548	5,3	11,8	23
SAC 11 07	805	1006	742	1134	565	966	691	6,4	13,9	23
SAC 11 09	940	1175	887	1134	730	966	835	7,5	16	23
SAC 18 05	894	1118	498	1764	320	1596	451	7,5	15,8	36
SAC 18 06	1038	1298	596	1764	420	1596	548	8,5	18,2	36
SAC 18 07	1246	1558	742	1764	565	1596	691	9,9	21,7	36
SAC 18 09	1447	1809	887	1764	730	1596	835	11,3	25,2	36

радиатор на заказ

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 90/70/20 °C.

## радиаторы для ванных комнат



### Kea (Afra)\*

Горизонтальные коллекторы модели Kea простираются на две стороны, создавая ритмичные ряды. Конструкция позволяет вешать большое количество полотенец.

- Материал : высококачественный стальной профиль
- Нагревательный агент : вода
- Подсоединение : 4 отверстия с внутренней резьбой ½"
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Окраска : грунтовочная - методом анафореза, окончательная - методом электростатического напыления
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу

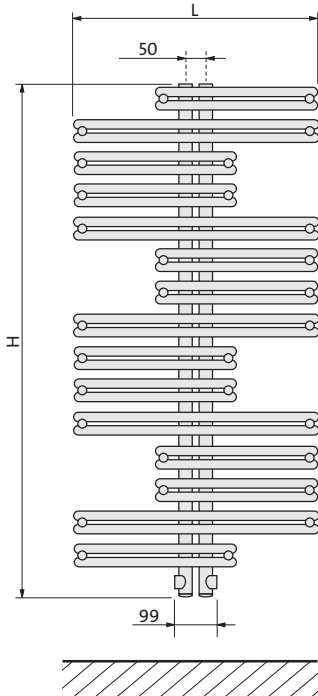


- Штатное оснащение : кронштейны с регулируемым расстоянием от стены, деаэратор ¼", 2 заглушки
- Дополнительное оснащение : вешалка прямая хромированная, вешалка гнутая хромированная, полка стеклянная, вешалка хромированная, вешалка для полотенец круглая хромированная, электрический нагревательный элемент

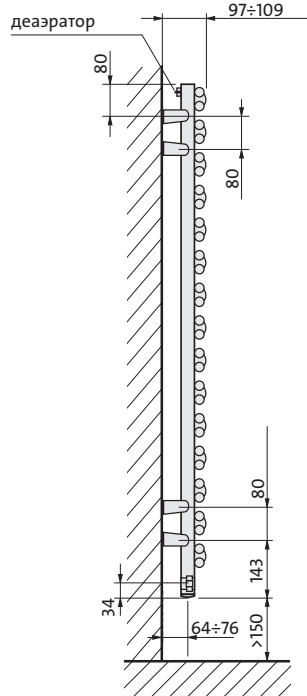
\* старое наименование радиатора

# радиаторы для ванных комнат

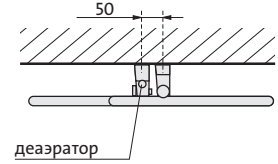
вид спереди



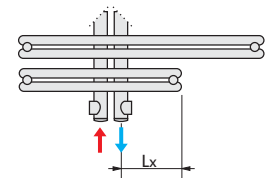
вид сбоку



вид сверху



подсоединение



L = ширина  
H = высота

**размеры в мм**

KEA 10 06      KEA 13 ..      KEA 15 ..      KEA 18 ..

тип	мощн. [Вт] 75/65/20 °C	мощн. [Вт] 90/70/20 °C	L [мм]	H [мм]	Lx [мм]	объём воды [дм³]	вес [кг]	к-во гориз. коллекто- ров
KEA 10 06	499	624	600	1022	75	4,4	10,6	12
KEA 13 06	613	766	600	1262	75	5,3	13,3	15
KEA 13 07	739	924	750	1262	100	5,7	15,7	15
KEA 15 06	724	905	600	1502	75	6,1	16,0	18
KEA 15 07	870	1088	750	1502	100	6,7	18,7	18
KEA 15 09	1030	1288	900	1502	125	7,6	21,6	18
KEA 18 07	1008	1260	750	1742	100	7,7	21,7	21
KEA 18 09	1194	1493	900	1742	125	9,2	24,9	21

радиатор на заказ

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 90/70/20 °C.

## радиаторы для ванных комнат



### Ratea (*Labeo*)\*

Благодаря простой и вместе с тем нетипичной конструкции радиатора Ratea эта модель является необычайно функциональной. Радиаторы имеются в право- и левосторонней версиях.

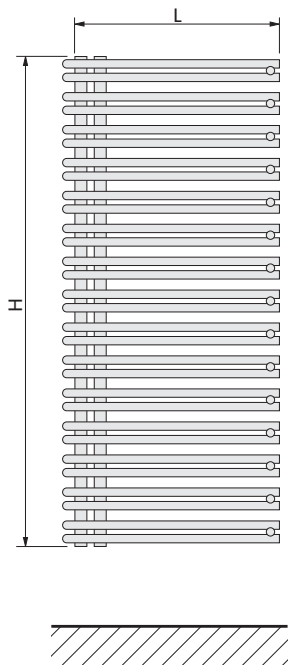
- Материал : высококачественный стальной профиль
- Нагревательный агент : вода
- Подсоединение : отверстия с внутренней резьбой ½"
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °С
- Окраска : грунтовочная - методом анафореза, окончательная - методом электростатического напыления
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Штатное оснащение : кронштейны с регулируемым расстоянием от стены, деаэратор ¼"
- Дополнительное оснащение : вешалка прямая хромированная, вешалка гнутая хромированная, полка стеклянная, вешалка С хромированная, вешалка для полотенец круглая хромированная, электрический нагревательный элемент.



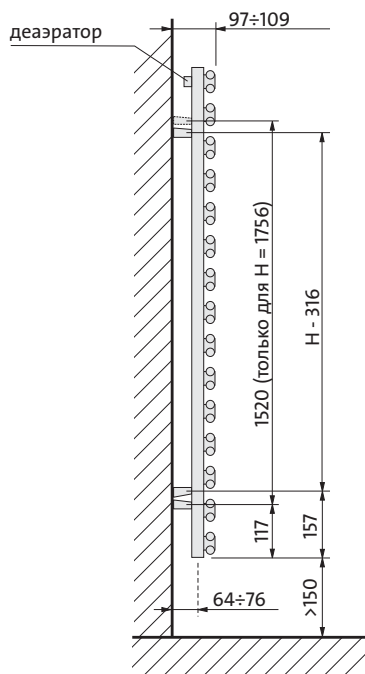
\* старое наименование радиатора

# радиаторы для ванных комнат

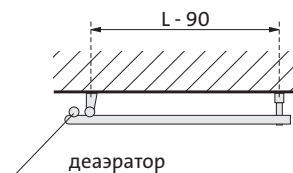
вид спереди



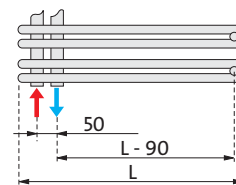
вид сбоку



вид сверху



подсоединение



H = высота

L = ширина

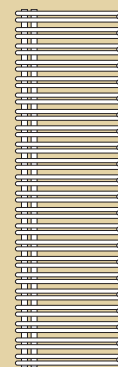
размеры в мм



RAT 08 ..



RAT 12 ..



RAT 18 ..

тип	мощн. [Вт] 75/65/20 °C	мощн. [Вт] 90/70/20 °C	L [мм]	H [мм]	объём воды [дм³]	вес [кг]	к-во гориз. коллекторов
RAT 08 05	446	558	500	796	3,8	8,8	10
RAT 08 06	530	663	600	796	4,3	10,0	10
RAT 08 07	653	816	750	796	5,0	11,9	10
RAT 12 05	650	813	500	1196	5,9	12,9	15
RAT 12 06	773	966	600	1196	6,7	14,8	15
RAT 12 07	955	1194	750	1196	8,0	17,6	15
RAT 18 05	897	1121	500	1756	8,0	19,2	22
RAT 18 06	1081	1351	600	1756	9,5	21,8	22
RAT 18 07	1357	1696	750	1756	11,7	25,7	22

радиатор на заказ

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 90/70/20 °C.

## радиаторы для ванных комнат



### Anafi (Palia)\*

Смелое оформление, переплетающиеся горизонтальные и вертикальные линии, пространственная форма – благодаря всему этому Anafi сравнивают с современной скульптурой. Радиатор с успехом можно поместить в салоне или в кухне.

- Материал : высококачественный стальной профиль
- Нагревательный агент : вода
- Подсоединение : 3 отверстия с внутренней резьбой ½"
- Рабоче давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °С
- Окраска : грунтовочная - методом анафореза, окончательная - методом электростатического напыления
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу

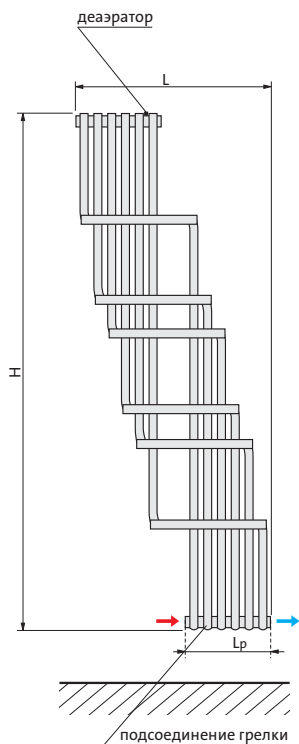


- Штатное оснащение : кронштейны с регулируемым расстоянием от стены, деаэратор ¼", 2 заглушки ¼", заглушка ½"
- Дополнительное оснащение : электрический нагревательный элемент

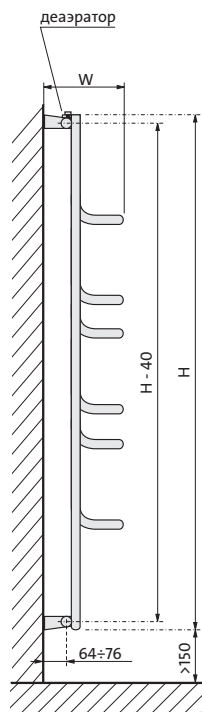
\* старое наименование радиатора

# радиаторы для ванных комнат

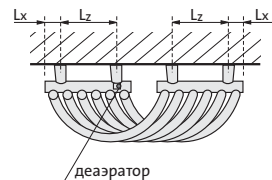
вид спереди



вид сбоку

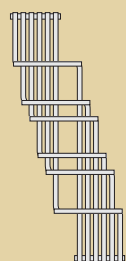


вид сверху

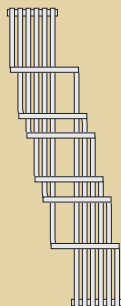


- L = ширина
- H = высота
- W = толщина
- Lz = расстояние между кронштейнами
- Lp = расстояние между патрубками

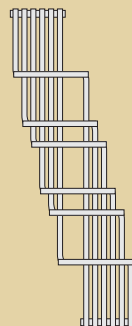
## размеры в мм



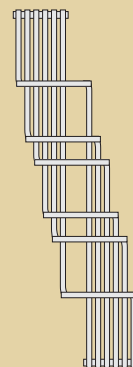
ANA 12 06



ANA 15 06



ANA 16 06



ANA 18 06

тип	мощн. [Вт]		L [мм]	H [мм]	W [мм]	Lz [мм]	Lp [мм]	Lx [мм]	объём воды [дм³]	вес [кг]	к-во гориз. коллекто- ров
	75/65/20 °C	90/70/20 °C									
ANA 12 05	486	608	572	1250	225-237	164	247	41,5	4,2	8,0	6
ANA 15 05	550	688	572	1500	225-237	164	247	41,5	4,7	9,0	6
ANA 16 06	675	844	636	1600	251-263	184	272	44,0	6,6	10,8	6
ANA 18 06	735	919	636	1800	251-263	184	272	44,0	7,2	11,8	6

радиатор на заказ

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 90/70/20 °C.

## радиаторы для ванных комнат



### Sardinia (Akara)\*

Нежность эллиптических изгибов радиатора Sardinia зачастую находит применение вне ванной комнаты. Sardinia может стать элегантным дополнением Вашей кухни.

- Материал : высококачественный стальной профиль
- Нагревательный агент : вода
- Подсоединение : отверстия с внутренней резьбой ½"
- Рабоче давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Окраска : грунтовочная - методом анафореза, окончательная - методом электростатического напыления
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу

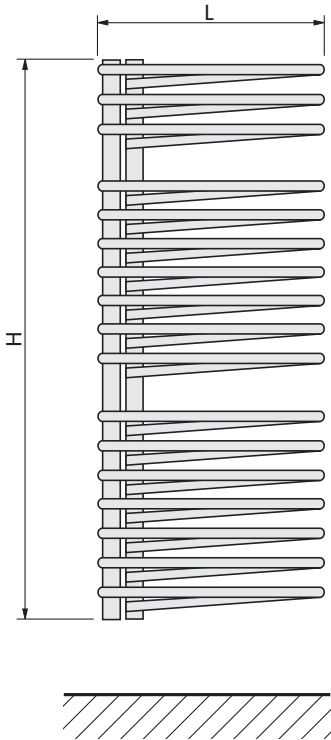


- Штатное оснащение : кронштейны с регулируемым расстоянием от стены, деаэратор ¼"
- Дополнительное оснащение : электрический нагревательный элемент

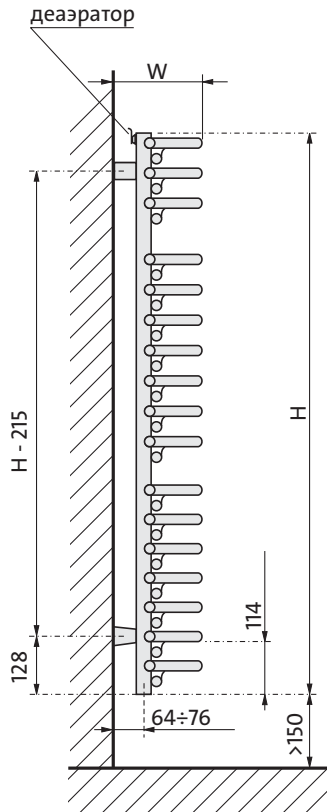
\* старое наименование радиатора

# радиаторы для ванных комнат

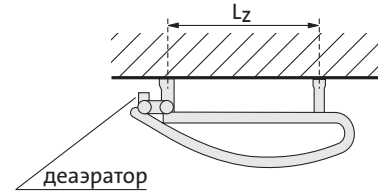
вид спереди



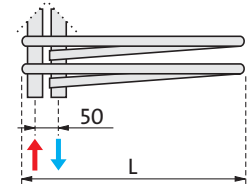
вид сбоку



вид сверху

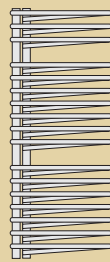


Подсоединение

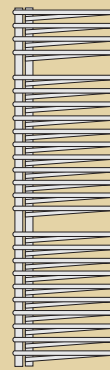


- L = ширина
- H = высота
- W = толщина
- Lz = расстояние между кронштейнами

размеры в мм



SAR 12 ..



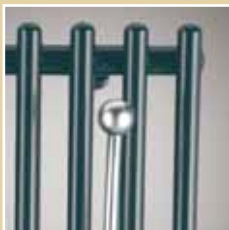
SAR 18 ..

тип	мощн. [Вт]		L [мм]	H [мм]	W [мм]	Lz [мм]	объём воды [дм³]	вес [кг]	к-во гориз. коллекто- ров
	75/65/20 °C	90/70/20 °C							
SAR 12 05	744	930	500	1239	195-207	337	5,4	12,4	17
SAR 12 06	909	1136	605	1239	210-222	443	6,2	14,5	17
SAR 18 05	1103	1379	500	1815	195-207	337	8,2	18,7	25
SAR 18 06	1348	1685	605	1815	210-222	443	8,8	21,9	25

радиатор на заказ

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 90/70/20 °C.

## радиаторы для ванных комнат



# Imia

В отличие от классических моделей радиаторов для ванных комнат, в радиаторе Imia имеются коллекторы, идущие вертикально, что придаёт ему стройный, привлекательный внешний вид.

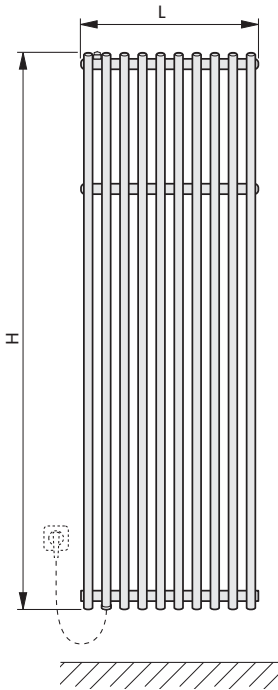
- Материал : высококачественный стальной профиль
- Нагревательный агент : вода
- Подсоединение : 3 отверстия с внутренней резьбой ½"
- Рабочее давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °С
- Окраска : грунтовочная - методом анафореза, окончательная - методом электростатического напыления
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу



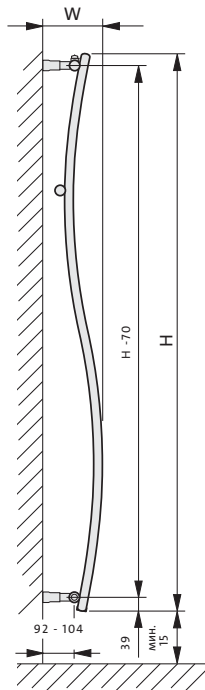
- Штатное оснащение : кронштейны с регулируемым расстоянием от стены, деаэратор ¼", 2 заглушки ¼", заглушка ½"
- Дополнительное оснащение : вешалка прямая хромированная, вешалка для полотенец круглая хромированная, вешалка для одежды, электрический нагревательный элемент

# радиаторы для ванных комнат

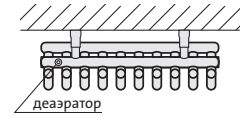
вид спереди



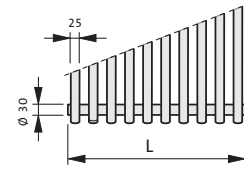
вид сбоку



вид сверху

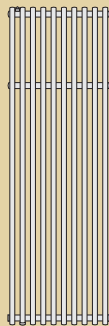


подсоединение

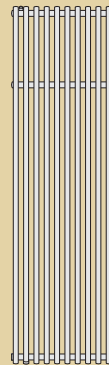


L = ширина  
H = высота  
W = толщина

размеры в мм



IMI 16 ..



IMI 18 ..

тип	мощн. [Вт]		L [мм]	H [мм]	W [мм]	объём воды [дм³]	вес [кг]
	75/65/20 °C	90/70/20 °C					
IMI 16 05	850	1063	510	1600	169-181	6,5	13,5
IMI 16 08	1359	1699	822	1600	169-181	10,4	21,6
IMI 16 10	1699	2124	1030	1600	169-181	13,0	27,0
IMI 18 05	948	1185	510	1800	177-189	7,7	15,0
IMI 18 08	1516	1895	822	1800	177-189	12,3	24,0
IMI 18 10	1895	2369	1030	1800	177-189	15,4	30,0
IMI 18 12	2274	2843	1238	1800	177-189	18,5	35,8

радиатор на заказ

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 90/70/20 °C.

## радиаторы для ванных комнат



### Mauritius (Amia)\*

Модель Mauritius можно установить там, где есть недостаток свободного места на стене для подвешивания радиатора. После установки Mauritius образует перегородку, оформляя интерьер.

- Материал : высококачественный стальной профиль
- Нагревательный агент : вода
- Подсоединение : 3 отверстия с внутренней резьбой ½"
- Рабоче давление : 10 бар
- Максимальная температура : 110 °С
- Окраска : грунтовочная - методом анафореза, окончательная - методом электростатического напыления
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу

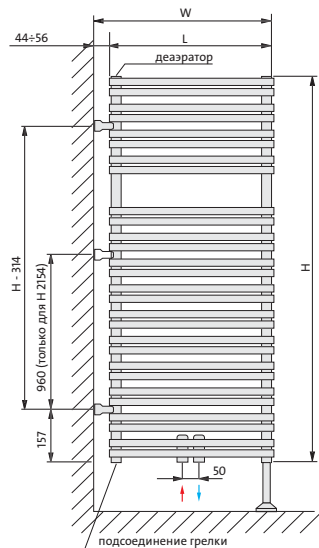


- Штатное оснащение : кронштейны с регулируемым расстоянием от стены, деаэратор ½", 2 заглушки ½"
- Дополнительное оснащение : вешалка прямая хромированная, вешалка гнутая хромированная, полка стеклянная, вешалка С хромированная, вешалка для полотенец круглая хромированная, электрический нагревательный элемент

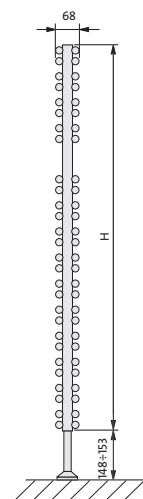
\* старое наименование радиатора

# радиаторы для ванных комнат

вид спереди

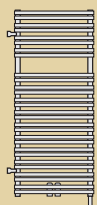


вид сбоку

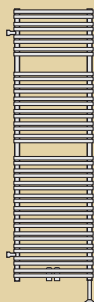


H = высота  
L = ширина  
W = толщина

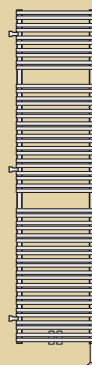
размеры в мм



MAU 12 ..



MAU 18 ..



MAU 22 ..

тип	мощн. [Вт] 75/65/20 °С	мощн. [Вт] 90/70/20 °С	L [мм]	H [мм]	W [мм]	объём воды [дм³]	вес [кг]	к-во гориз. коллекто- ров
MAU 12 05	863	1079	500	1194	544-556	9,4	20,8	56
MAU 12 06	1002	1253	600	1194	644-656	11,2	24,2	56
MAU 12 07	1202	1503	750	1194	794-806	14,0	29,4	56
MAU 12 09	1395	1744	900	1194	944-956	16,6	34,4	56
MAU 18 05	1216	1520	500	1754	544-556	14,2	28,8	80
MAU 18 06	1435	1794	600	1754	644-656	16,6	34,9	80
MAU 18 07	1758	2198	750	1754	794-806	20,0	42,1	80
MAU 18 09	2073	2591	900	1754	944-956	23,4	49,5	80
MAU 22 05	1445	1806	500	2154	544-556	17,3	37,1	100
MAU 22 06	1724	2155	600	2154	644-656	20,4	34,3	100
MAU 22 07	2145	2681	750	2154	794-806	25,1	52,2	100
MAU 22 09	2560	3200	900	2154	944-956	29,5	61,6	100

радиатор на заказ

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °С и 90/70/20 °С.

## радиаторы для ванных комнат



### Java (Novella)\*

Горизонтальные нагревательные элементы радиатора Java имеют не встречавшуюся до этого форму эллипса. Расположение их под углом, напоминающим поднятые жалюзи, создаёт ощущение лёгкости.

- Материал : высококачественный стальной профиль
- Нагревательный агент : вода
- Подсоединение : отверстия с внутренней резьбой 1/2"
- Рабочее давление : 8 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Окраска : грунтовочная - методом анафореза, окончательная - методом электростатического напыления
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу

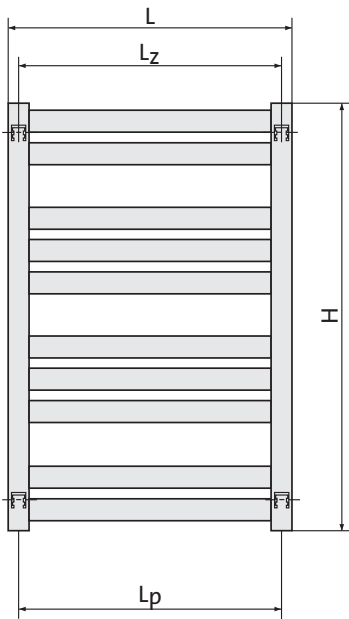


- Штатное оснащение : кронштейны с регулируемым расстоянием от стены, деаэратор 1/8"
- Дополнительное оснащение : электрический нагревательный элемент

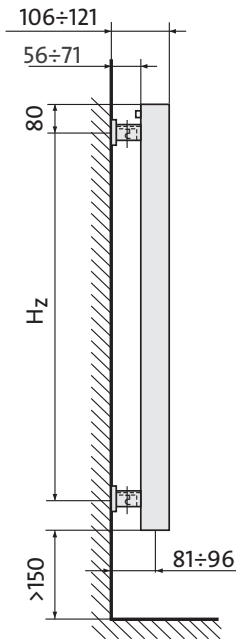
\* старое наименование радиатора

# радиаторы для ванных комнат

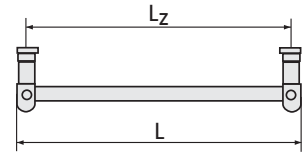
вид спереди



вид сбоку

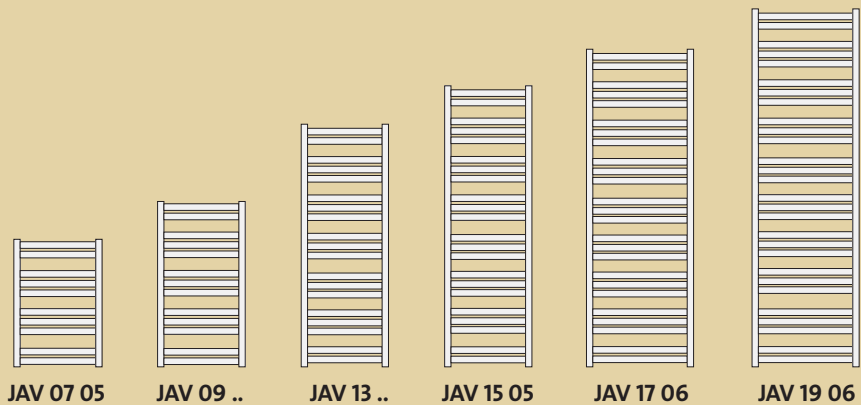


вид сверху



- L = ширина
- H = высота
- Lz = расстояние между кронштейнами по горизонтали
- Hz = расстояние между кронштейнами по вертикали
- Lp = расстояние между трубками

размеры в мм



тип	мощн. [Вт] 75/65/20 °C	мощн. [Вт] 90/70/20 °C	L [мм]	H [мм]	подвесы		Lp [мм]	объём воды [дм³]	вес [кг]	к-во гориз. коллекто- ров
					Lz [мм]	Hz [мм]				
JAV 07 05	358	448	500	700	470	520	470	3,2	6,6	10
JAV 09 04	393	491	400	912	370	750	370	3,7	7,3	13
JAV 09 05	463	579	500	912	470	750	470	4,2	8,7	13
JAV 13 04	568	710	400	1336	370	1170	370	5,4	10,8	19
JAV 13 05	668	835	500	1336	470	1170	470	6,1	12,3	19
JAV 15 05	780	975	500	1548	470	1320	470	7,0	14,3	22
JAV 17 06	1015	1269	600	1760	570	1600	570	8,9	18,9	25
JAV 19 06	1137	1421	600	1972	570	1790	570	10,0	20,9	28

радиатор на заказ

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 90/70/20 °C.

## радиаторы для ванных комнат



### Muna (Chorus Plus)\*

Плоские нагревательные элементы придают радиатору Muna строгий внешний вид, который замчательно подходит к минималистскому интерьеру, где интересная деталь имеет особое значение.

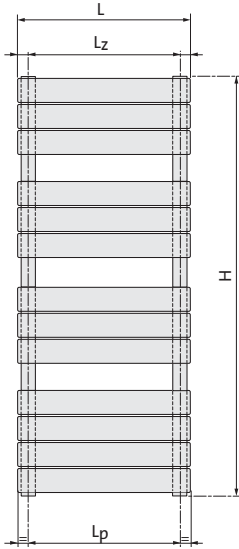
- Материал : высококачественный стальной профиль
- Нагревательный агент : вода
- Подсоединение : 2 отверстия с внутренней резьбой 1/2"
- Рабоче давление : 4 бар
- Максимальная температура : 110 °C
- Окраска : грунтовочная - методом анафореза, окончательная - методом электростатического напыления
- Цвет : белый RAL 9016, другие цвета из шкалы RAL - по заказу
- Штатное оснащение : кронштейны с регулируемым расстоянием от стены, деаэратор 1/8"
- Дополнительное оснащение : вешалка прямая, вешалка круглая, вешалка для полотенец тип V, электрический нагревательный элемент



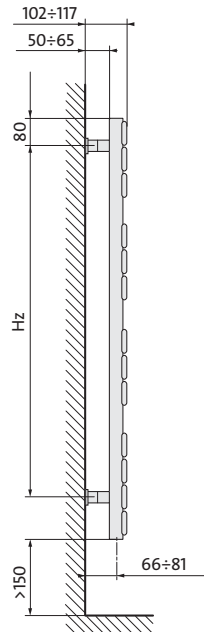
\* старое наименование радиатора

# радиаторы для ванных комнат

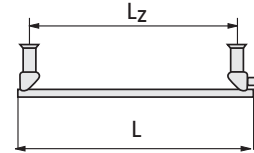
вид спереди



вид сбоку



вид сверху



L = ширина

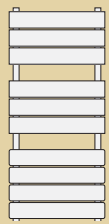
H = высота

Lz = расстояние между кронштейнами по горизонтали

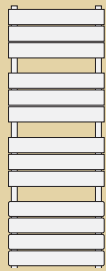
Hz = расстояние между кронштейнами по вертикали

Lp = расстояние между патрубками

размеры в мм



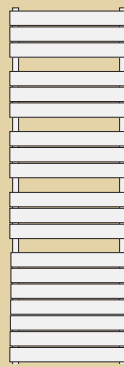
MUN 09 05



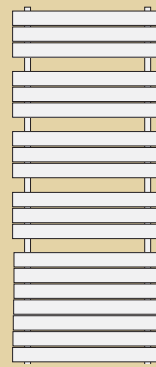
MUN 12 05



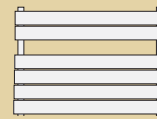
MUN 16 05



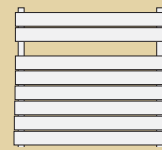
MUN 17 ..



MUN 20 08



MUN 05 08



MUN 07 ..

тип	мощн. [Вт] 75/65/20 °C	мощн. [Вт] 90/70/20 °C	L [мм]	H [мм]	подвесы		Lp [мм]	объём воды [дм³]	вес [кг]	к-во гориз. коллекто- ров
					Lz [мм]	Hz [мм]				
MUN 09 05	470	588	500	905	438	620	447	4,8	10,8	10
MUN 12 05	602	753	500	1205	438	990	447	6,3	14,1	13
MUN 16 05	815	1019	500	1650	438	1460	447	8,6	19,4	18
MUN 17 06	987	1234	600	1730	538	1460	547	10,3	23,1	19
MUN 17 08	1311	1639	800	1730	738	1460	747	12,3	29,1	19
MUN 20 08	1464	1830	800	2030	738	1790	747	14,3	33,9	22
MUN 05 08	400	500	800	530	738	330	747	3,8	9,6	6
MUN 07 10	653	816	1000	680	938	520	947	6,0	16,5	8
MUN 07 12	784	980	1200	680	1138	520	1147	7,2	21,5	8

радиатор на заказ

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 90/70/20 °C.



## Andros M

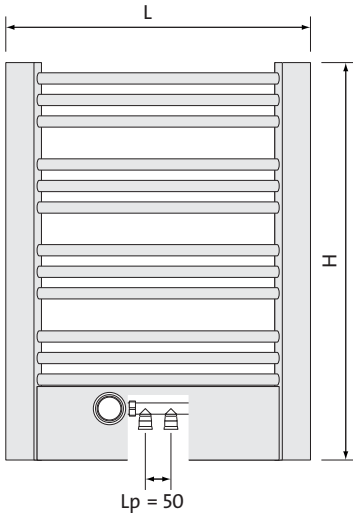
**Andros M – это исключительная модель. Благодаря центральному подсоединению, скрытому под накладкой, подсоединительные трубы абсолютно незаметны.**

- Материал : высококачественный стальной профиль
- Нагревательный агент : вода
- Подсоединение : 4 отверстия с внутренней резьбой 1/2"
- Рабочее давление : 4 бара
- Максимальная температура : 95 °C
- Окраска : грунтовочная методом катафореза, финишная - методом электростатического напыления
- Цвета : белый RAL 9016, несколько цветов из палитры RAL на заказ
- В комплекте : крепеж настенный, воздухоотводчик 1/8", 2 пробки-заглушки , термостатический клапан с головкой

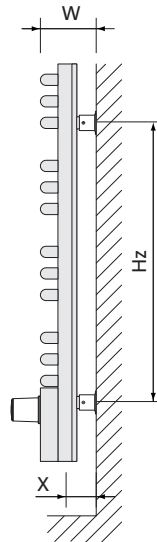


# радиаторы для ванных комнат

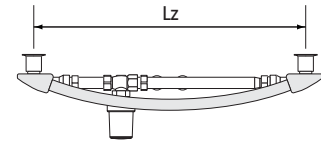
вид спереди



вид сбоку

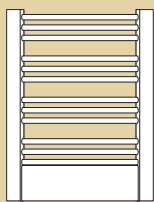


вид сверху

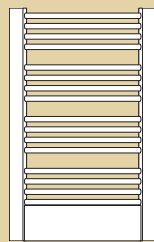


- L = ширина
- H = высота
- W = толщина
- Lz = горизонтальный шаг подвесов
- Hz = вертикальный шаг подвесов
- Lp = шаг патрубков

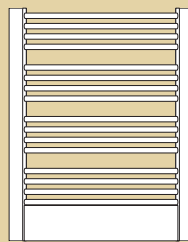
размеры в мм



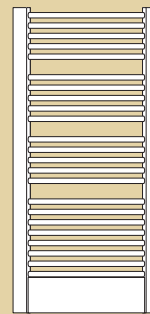
AND 0806 M



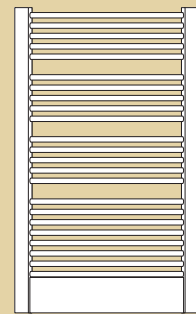
AND 1206 M



AND 1207 M



AND 1706 M



AND 1707 M

тип	мощн. [Вт]	мощн. [Вт]	L [мм]	H [мм]	размеры		Hz [мм]	X [мм]	объём воды [дм³]	вес [кг]	к-во гориз. коллекто- ров
	75/65/20 °C	90/70/20 °C			W [мм]	Lz [мм]					
AND 0806 M	461	579	595	776	106-111	525	546	48-53	4,3	9,0	13
AND 1206 M	689	866	595	1154	106-111	525	924	48-53	6,5	13,3	21
AND 1207 M	823	1040	746	1154	120-125	676	924	53-58	7,6	15,4	21
AND 1706 M	1051	1325	595	1742	106-111	525	1512	48-53	10,0	20,1	34
AND 1707 M	1275	1612	746	1742	120-125	676	1512	53-58	11,8	23,4	34

радиатор на заказ

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 90/70/20 °C.

## радиаторы для ванных комнат



# Andros CH

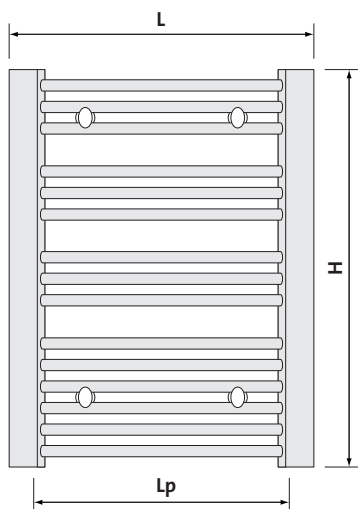
Красивые хромированные трубки, образующие изящную дугу, отлично вписываются в современные и традиционные интерьеры. Andros CH – это классическая элегантность.

- Материал : высококачественный стальной профиль
- Нагревательный агент : вода
- Подсоединение : 2 отверстия с внутренней резьбой 1/2"
- Рабочее давление : 4 бара
- Максимальная температура : 95 °C
- Отделка поверхности : хром
- Цвета : белый RAL 9016, несколько цветов из палитры RAL на заказ
- В комплекте : крепеж настенный, воздухоотводчик 1/8"

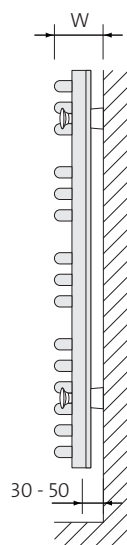


# радиаторы для ванных комнат

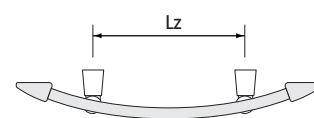
вид спереди



вид сбоку

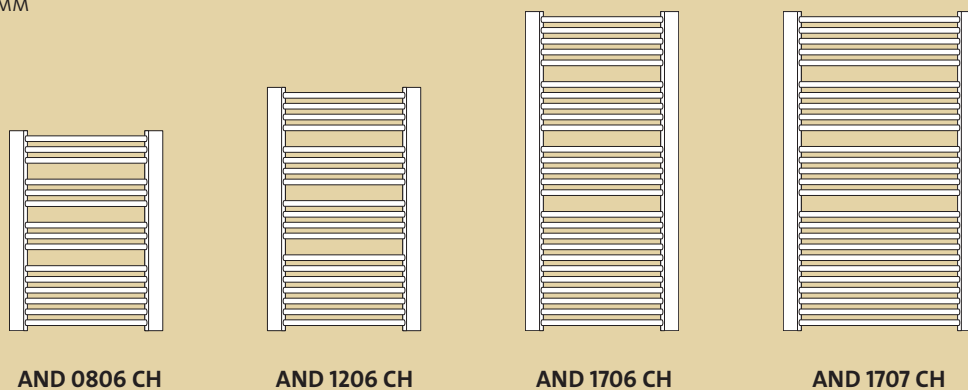


вид сверху



- L = ширина
- H = высота
- W = толщина
- Lz = горизонтальный шаг подвесов
- H<sub>z</sub> = вертикальный шаг подвесов
- L<sub>p</sub> = шаг патрубков

размеры в мм



тип	мощн. [Вт] 75/65/20 °C	мощн. [Вт] 90/70/20 °C	L [мм]	H [мм]	W [мм]	Lz [мм]	H <sub>z</sub> [мм]	L <sub>p</sub> [мм]	объём воды [дм³]	вес [кг]	к-во гориз. коллекто- ров
AND 0806 CH	267	336	595	776	91-111	525	546	500	4,3	9,0	16
AND 1206 CH	400	502	595	1154	91-111	525	924	500	6,5	13,3	23
AND 1706 CH	610	769	595	1742	91-111	525	1512	500	10,0	20,1	36
AND 1707 CH	740	935	746	1742	105-125	676	1512	650	11,8	23,4	36

радиатор на заказ

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 90/70/20 °C.

## радиаторы для ванных комнат



### Linosa

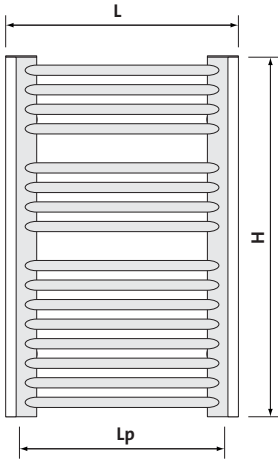
Вертикальные элементы отделки коллекторов, имеющиеся в исполнении из нержавеющей стали или из дерева венге, делают возможным индивидуальное оформление интерьера. Выберите версию радиатора Linosa, подходящую для Вас и Вашей ванной комнаты.

- Материал : высококачественный стальной профиль
- Нагревательный агент : вода
- Подсоединение : 2 отверстия с внутренней резьбой 1/2"
- Рабочее давление : 4 бара
- Максимальная температура : 95 °C
- Окраска : грунтовочная методом катафореза, окончательная методом электростатического напыления
- Цвета : белый RAL 9016, несколько цветов из палитры RAL на заказ
- В комплекте : крепеж настенный, воздухоотводчик 1/8"

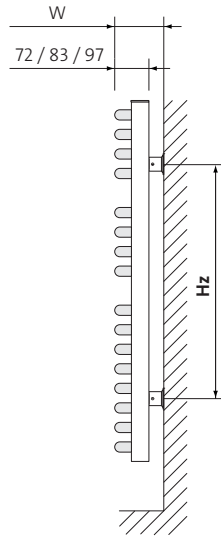


# радиаторы для ванных комнат

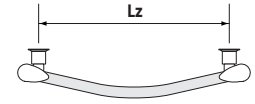
вид спереди



вид сбоку

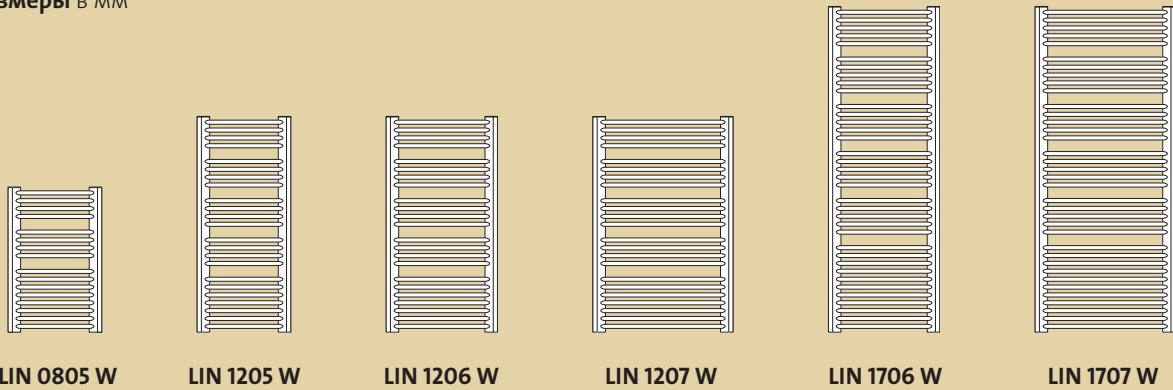


вид сверху



- L** = ширина
- H** = высота
- W** = толщина
- Lz** = горизонтальный шаг подвесов
- Hz** = вертикальный шаг подвесов
- Lp** = шаг патрубков

размеры в мм



тип	мощн. [Вт] 75/65/20 °С	мощн. [Вт] 90/70/20 °С	L [мм]	H [мм]	W [мм]	Lz [мм]	Hz [мм]	Lp [мм]	объём воды [дм³]	вес [кг]	к-во гориз. коллекто- ров
-----	---------------------------	---------------------------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------------------	-------------	---------------------------------

## Linosa Wenge

LIN 0805 W	342	427	504	776	105	413	588	465	4,0	7,7	16
LIN 1205 W	498	623	504	1154	105	413	964	465	5,7	11,1	23
LIN 1206 W	593	741	600	1154	115	508	964	563	6,5	12,4	23
LIN 1207 W	746	929	755	1154	129	662	964	716	7,7	14,4	23
LIN 1706 W	917	1147	600	1742	115	508	1554	563	10,1	19,2	36
LIN 1707 W	1153	1438	755	1742	129	662	1554	716	11,8	23,0	36

## Linosa Inox

LIN 0805 I	342	427	504	776	105	413	588	465	4,0	7,7	16
LIN 1205 I	498	623	504	1154	105	413	964	465	5,7	11,1	23
LIN 1206 I	593	741	600	1154	115	508	964	563	6,5	12,4	23
LIN 1207 I	746	929	755	1154	129	662	964	716	7,7	14,4	23
LIN 1706 I	917	1147	600	1742	115	508	1554	563	10,1	19,2	36
LIN 1707 I	1153	1438	755	1742	129	662	1554	716	11,8	23,0	36

радиатор на заказ

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °С и 90/70/20 °С.

## радиаторы для ванных комнат



### Los

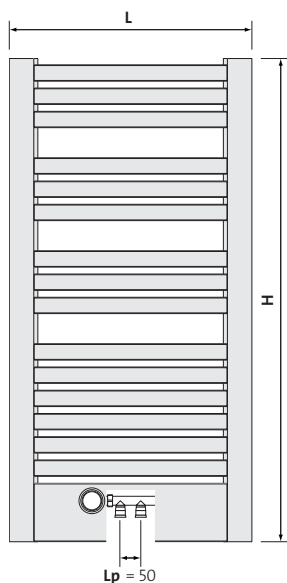
Плоские горизонтальные коллекторы и скрытый патрубок характеризуют радиатор Los. Модель приобрела лёгкий внешний вид благодаря дугообразному изгибу горизонтальных коллекторов.

- Материал : высококачественный стальной профиль
- Нагревательный агент : вода
- Подсоединение : 4 отверстия с внутренней резьбой 1/2"
- Рабочее давление : 4 бара
- Максимальная температура : 95 °C
- Окраска : грунтовочная методом катафореза, финишная - методом электростатического напыления
- Цвета : белый RAL 9016, несколько цветов из палитры RAL на заказ
- В комплекте : крепеж настенный, воздухоотводчик 1/8", 2 пробки-заглушки, термостатический клапан с головкой

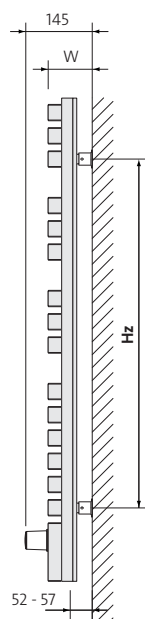


# радиаторы для ванных комнат

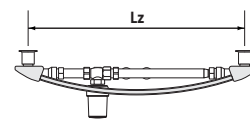
вид спереди



вид сбоку

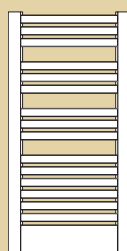


вид сверху

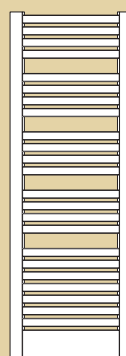


- L = ширина
- H = высота
- W = толщина
- Lz = горизонтальный шаг подвесов
- Hz = вертикальный шаг подвесов
- Lp = шаг патрубков

размеры в мм



IOS 1206 M



IOS 1706 M

тип	мощн. [Вт] 75/65/20 °C	мощн. [Вт] 90/70/20 °C	L [мм]	H [мм]	W [мм]	Lz [мм]	Hz [мм]	объём воды [дм³]	вес [кг]	к-во гориз. коллекто- ров
IOS 1206 M	586	736	595	1185	108	526	855	5,2	15,4	15
IOS 1706 M	849	1066	595	1698	108	526	1311	7,6	23,4	23

радиатор на заказ

Тепловая мощность радиаторов (Вт) по норме EN 442 для параметров 75/65/20 °C и 90/70/20 °C.

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
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	5,54
	30	1,96	2,25	2,79	3,61	4,21	5,01	6,14	7,87

Таблица составлена для коэффициента  $n = 1,3$

**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

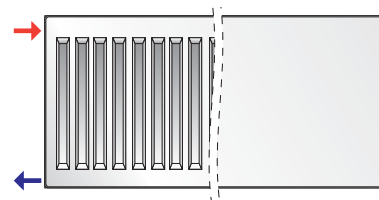
в тепле (800 Вт) на корректировочный коэффициент (0,80), получаем тепловую мощность (640 Вт), в соответствии с которой подбираем радиатор для параметров 75/65/20°C. Это означает, что проектируемый радиатор для параметров 90/70/20°C будет иметь тепловую мощность 800 Вт, а для параметров 75/65/20°C – мощность 640 Вт.

### 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%.

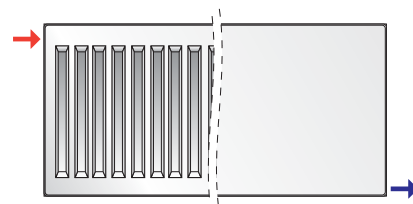
Боковое подсоединение можно применять в радиаторах, запитываемых сбоку, а после выемки термостатического вкладыша – также в радиаторах, запитываемых снизу. Для одностороннего бокового подсоединения определена тепловая мощность радиаторов в таблицах на последующих страницах.



### 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 обратную – к противоположному нижнему патрубку.

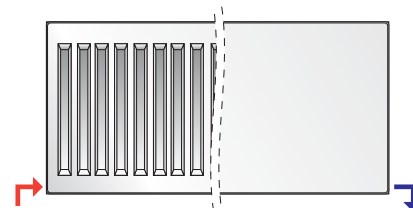
Обратное подсоединение приводит к снижению тепловой мощности радиатора более чем на 30%. Диагональное подсоединение можно применять в радиаторах, запитываемых сбоку, а после выемки термостатического вкладыша – также в радиаторах, запитываемых снизу.



### седловидное подсоединение

При применении 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.

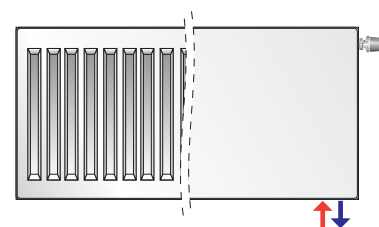
Его можно применять после выемки термостатического вкладыша также в радиаторах, запитываемых снизу.



### 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.

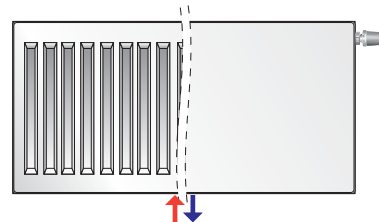
Обратное подсоединение приводит к снижению тепловой мощности радиатора более чем на 30%.



### центральное нижнее присоединение

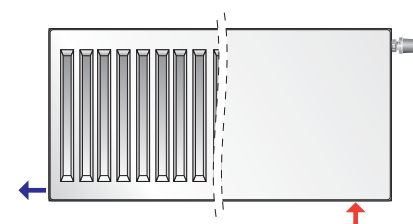
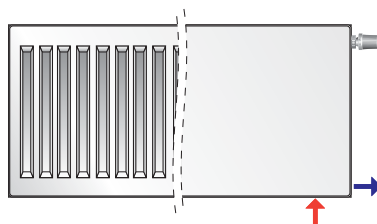
Применяется для радиаторов, запитываемых снизу. Достоинством такого способа присоединения является то, что независимо от длины, высоты и толщины радиатора положение штуцеров для установки можно определить

уже на этапе здания, находящегося в сыром состоянии, и оно не изменится при выборе конкретного размера радиатора этого типа. 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.



↑ - питательная труба ↓ - обратная труба

## дополнительная информация

# Гидравлические характеристики

Сопротивление течению воды через радиатор зависит от потока её массы.

Для однопанельных радиаторов перепад давления определяется уравнением:

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

Для многопанельных радиаторов перепад давления определяется уравнением:

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

где:

$\Delta p$  - сопротивление течению воды через радиатор, выраженное в паскалях [Па]

$q$  - поток водяной массы, протекающей через радиатор, выраженный в килограммах в час [кг/час]

Радиаторы, запитываемые снизу, оборудованы встроенным термостатическим клапаном, поэтому их гидравлическая характеристика определяется для комплекта радиатора с клапаном. Эта характеристика представлена на прилагаемой номограмме.

### пример подбора

данные:

**потребность в тепле**

$$Q_c = 1160 \text{ Вт}$$

**разность температур**

$$\Delta t = 20 \text{ К (80/60}^\circ\text{C)}$$

**потеря напора**

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

**постоянная для пересчёта**

$$C = 1,163$$

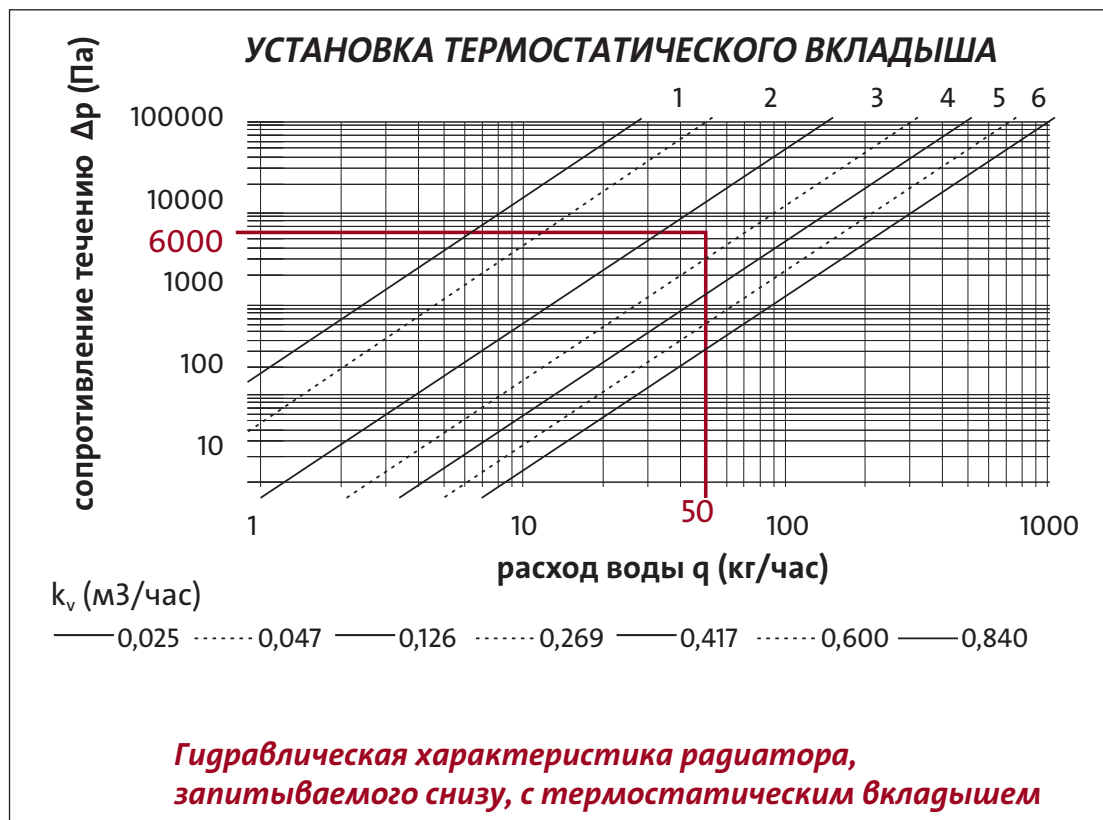
расчёт:

**поток массы**

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



Для потока массы  $q = 50$  кг/час и потери напора 6000 Па находим на номограмме величину предварительной установки 3.



# Термоголовки для радиаторов

## дополнительная информация

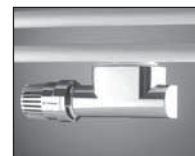
Панельные радиаторы оборудованы термостатическим вкладышем Heimeier или Oventrop с предварительной регулировкой. Он взаимодействует со следующими головками:

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
Comap Senso RI	100 100
Danfoss RTS-K Everis	013L4250
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 H	17260 98, 19260 98, 17330 98, 19330 98
Herz Mini	19200 68, 19200 38
Herz Herzcules	19860 98

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	НОМЕР ПО КАТАЛОГУ
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 Brillant	6002 0000 (...)
Valvex GZ 03A/JFA	4410.09.0
Valvex GZ 05A/JFA	4440.01.0

Радиаторы Vertical, Kos V и Faro V 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 VHS	013G4741 013G4742	RTS-R Everis 013L4240
Heimeier Multilux	3851-02.000 3850-02.000	как для панельных радиаторов с термостатическим вкладышем
Herz	13692 91 13694 91	19260 06, 17260 06, 19200 60, 17260 40
Honeywell Therafix	V2474YE0015 V2474YD0015	как для панельных радиаторов с термостатическим вкладышем
Oventrop Multiblock T	118 40 83 118 40 84	как для панельных радиаторов с термостатическим вкладышем
Schlosser Duo-plex	6021 00001, 6021 00003, 6021 00005, 6021 00007	как для панельных радиаторов с термостатическим вкладышем



## монтажные размеры

Расстояние от радиатора до пола и до подоконника должно 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 необходимо 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, могущие привести к деформации радиатора или к повреждению лакокрасочного покрытия.

**описание**



**набор кронштейнов для панельных радиаторов 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 • PCV 11, PCV 21s, PCV 22, PCV 33**

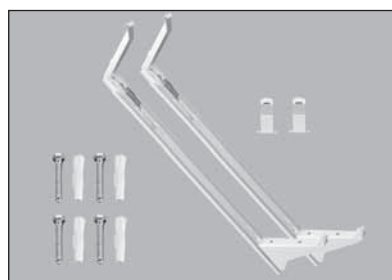
Расстояние от радиатора до стены – 30 мм.  
Максимальная нагрузка на один кронштейн:  
вертикальная – 120 кг  
отрывающая – 60 кг



**набор рельсовых кронштейнов Monclac  
для панельных радиаторов 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**

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



**набор рельсовых кронштейнов Monclac MCK  
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 • PHV 10, PHV 20, PHV 30**

Вылет подвеса типа MONCLAC MCK – 108 мм.  
Максимальная нагрузка на один кронштейн MONCLAC MCK - 108:  
вертикальная – 200 кг  
отрывающая – 35 кг



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

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

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



Стойка  
для типа  
CV 21S

Стойка  
для типа  
CV 22  
и CV 33

**стойка для панельных радиаторов высотой 200 мм:**

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 - 1800	2
2000 - 3000	3

### описание



ключик для установки



ключик для деаэрата



пробка и деаэрат



шаблон монтажный



определитель цветов



**вентиляционный набор PURMO AIR:**

**РА 11** - для однопанельных радиаторов с конвектором

**РА 21** - для двухпанельных радиаторов с одним конвекционным элементом

**РА 22** - для многопанельных радиаторов с конвектором

**ВНИМАНИЕ!** Не относится к радиаторам с центральным подсоединением

	описание	размер, цвет, мощность	№ по каталогу
	<b>вешалка прямая хромированная</b>		
	Kea, Ratea, Mauritius	492 мм	DAWZC0104A
	Imia	492 мм	DAWZC0304A
	Kea, Ratea (шир. 600, 750), Mauritius (шир. 600, 750, 900)	596 мм	DAWZC0105A
	Imia (шир. 822, 1030, 1238)	596 мм	DAWZC0305A
	Kea (шир. 750, 900), Mauritius (шир. 900)	804 мм	DAWZC0108A
	Imia (шир. 822, 1030, 1238)	804 мм	DAWZC0308A
	<b>вешалка гнутая хромированная</b>		
	Kea, Ratea, Mauritius	500 мм	DABZC0105A
	Kea (шир. 750, 900), Ratea (шир. 750), Mauritius (шир. 750, 900)	650 мм	DABZC0106A
	<b>полка стеклянная</b>		
	Kea, Ratea, Mauritius	300 мм	DAAZC0103A
	Kea, Ratea, Mauritius	500 мм	DAAZC0105A
	Kea (шир. 750, 900), Ratea (шир. 750), Mauritius (шир. 750, 900)	650 мм	DAAZC0106A
	<b>вешалка С хромированная</b>		
	Kea, Ratea, Mauritius Santorini		DARZC0100A DARZC0200A
	<b>вешалка для полотенец круглая хромированная</b>		
	Kea, Ratea, Mauritius		DAHZC0100A
	Santorini, Santorini C Imia		DAHZC0200A DAHZC0300A
	<b>вешалка для одежды</b>		DAGZC0300A
	<b>вешалка прямая</b>		
	Muna	белая хромированная	BARP40BL BARP40CH
	<b>вешалка круглая</b>		
	Muna	белая хромированная	ANOPBL ANOPCH
	<b>вешалка для полотенец тип V - 2 шт.</b>		
	Muna	белая хромированная	PATVPBL PATVPCH
	<b>электрический нагревательный элемент</b>		
	все модели	300 W *	GRZ300B
		600 W *	GRZ600B
	900 W *	GRZ900B	

\*Примечание: мощность нагревательного элемента необходимо подобрать к мощности радиатора

## О фирме

## дополнительная информация

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



### «Rettig»

Концерн родом из Финляндии является крупнейшим производителем радиаторов в Европе. Высококачественная продукция и подтверждённое действием партнёрство – это ключи к успехам 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 других континентов.

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

Своим имиджем фирма «Rettig» обязана своим менеджерам и инженерам. Опытные, высоко квалифицированные региональные руководители продаж поддерживают постоянный контакт с торговыми предприятиями, проекантами, установщиками, и инвесторами, заботясь о высшем качестве обслуживания клиента.

В Европе в настоящее время у нас работает свыше 500 человек. Мы инвестируем в будущее кадры, сотрудничая с высшими учебными заведениями на территории страны. Мы организуем учебные занятия для проектантов и установщиков. Всё это – в заботе об удовлетворении нашего клиента, который всегда может рассчитывать на нашу помощь.

## дополнительная информация

### Условия гарантии на панельные радиаторы «PURMO»



1. Панельные радиаторы «PURMO» выпускаются в оборот на основании декларации соответствия нормам EN 442 в соответствии с Законом о строительных изделиях и Распоряжением министра инфраструктуры по вопросу о способах декларирования соответствия строительных изделий, а также способа обозначения их маркировкой CE.
2. Концерн «Rettig» с представительством в России ЗАО «Реттиг Варме Рус» (именуемое в дальнейшем Гарантом) предоставляет на территории Российской Федерации гарантию сроком на 10 лет (считая со дня покупки) на панельные радиаторы «PURMO», установленные в водяных сетях центрального отопления, однако не более, чем на 11 лет, считая с даты выпуска, имеющейся на радиаторе.
3. Гарантия распространяется на радиаторы, подсоединённые к водяным сетям центрального отопления замкнутой системы с мембранным расширительным сосудом, оборудованным местными деаэраторами (недопустима система центральной деаэрационной сети), питаемым от теплоцентра с теплообменниками или от местной котельной, выполненным из стальных чёрных, медных или пластмассовых с антидиффузионным барьером труб, и устанавливаемым в жилых, конторских, сервисных и прочих помещениях, в которых отсутствует вредное коррозионное воздействие веществ, содержащихся в воздухе, а в частности, отсутствует постоянное или периодическое увлажнение поверхности радиатора. Допускается монтаж панельных радиаторов «PURMO» в небольших установках мощностью до 25 кВт открытой системы при условии использования в этих установках допущенных к применению ингибиторов коррозии.  
В течение гарантийного срока радиаторы и их элементы, в которых будут обнаружены дефекты, возникшие по вине производителя, о которых будет заявлено не позднее 1 месяца со дня их обнаружения, будут заменены новыми и не имеющими дефектов.
4. Основанием для получения гарантии является:
  - наличие закупочного документа, каким является фактура,
  - установка радиаторов в водяной сети центрального отопления в соответствии с национальными техническими правилами и указанными в них нормами,
  - соблюдение указаний Гаранта, содержащихся в «Условиях применения панельных радиаторов «PURMO».
5. Рабочее давление в системе центрального отопления с панельными радиаторами «PURMO» не должно превышать 10 бар (6 бар для радиаторов Planora и Vertical), а максимальная рабочая температура 110 °С.  
В высоких и высотных зданиях необходимо применять разделение системы на зоны. Проверку герметичности системы необходимо производить при испытательном давлении, равном рабочему давлению в данной системе плюс 2 бар, однако при давлении, не меньшем, чем 4 бар.  
Максимальное допустимое давление во время испытания системы на герметичность составляет 12 бар (8 бар для радиаторов Planora и Vertical).
6. Гарантия не будет распространяться на радиаторы:
  - установленные в системе центрального отопления, которая будет соединена с высокотемпературной тепловой сетью через гидроэлеватор или узел насосного смешения,
  - установленные в крытых бассейнах, автомобильных мойках, прачечных, на бойнях, в общественных туалетах, ванных комнатах и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе, а также постоянное или периодическое увлажнение поверхности радиатора – это не относится к гигиеническим радиаторам в исполнении с дополнительной антикоррозионной защитой, для которых гарантийный срок составляет 6 лет, однако не более, чем 7 лет со дня выпуска,
  - установленных в системе центрального отопления, которая будет постоянно соединена с водопроводной системой, без использования в месте соединения арматуры, предохраняющей от обратного потока – т. н. антизагрязнительной,
  - установленных в системе центрального отопления, которая будет опораживаться от воды чаще и на более длительный срок, нежели следует из необходимых эксплуатационных требований,
  - установленных в паровых системах,
  - установленных в системе центрального отопления, в которой будут превышены допустимые значения важнейших показателей качества воды:
  - общее 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 8,0-9,5,
  - общая жёсткость не должна превышать 4,0 мг-экв/л.
7. Гарантия не будет распространяться на повреждения, которые явятся результатом неправильного пользования, хранения, транспортировки, а также использования изделия не по назначению.  
В частности, это касается радиаторов:
  - которые перед установкой складировались под открытым небом,
  - имеющих механические повреждения,
  - загрязнённых изнутри твёрдыми частицами или вредными жидкостями, деформированных вследствие слишком высокого испытательного давления или статического давления в системе,
  - деформированных в результате замерзания системы.
8. Радиаторы необходимо устанавливать, не снимая индивидуальной фабричной упаковки. Эта упаковка должна оставаться на радиаторе, даже если система центрального отопления включается для обогрева здания во время отделочных работ или для просушки здания. Рекомендуется, чтобы пользователь помещения снимал упаковку по окончании всех отделочных работ.
9. Запрещается опорожнять всю систему или её часть от воды и оставлять в таком состоянии. Это касается также новых систем, подвергаемых испытаниям на герметичность. В случае необходимости опорожнения системы, например, ввиду ремонта или консервации воду следует удалить только из той части системы, из которой необходимо. После выполнения работ опорожнённую систему необходимо вновь наполнить водой. Количество воды, используемой для наполнения и пополнения системы центрального отопления необходимо контролировать, например, при помощи водомера.
10. Гарантия распространяется на изделие при условии, что покупатель или третье лицо не ремонтировало его или не заменяли без согласия Гаранта.
11. В случае появления дефектов в течение гарантийного срока наступает возбуждение рекламационного производства путём заявления Продавцу о дефекте на специальном рекламационном формуляре с подробным описанием возникшего дефекта и указанием всех требуемых данных, содержащихся в формуляре. К формуляру должна быть приложена закупочная фактура. Продавец принимает заявление о рекламации и высылает его Гаранту заказным письмом в течение 24 часов с момента его получения. Гарант обязан дать ответ на заявление о рекламации в течение 14 дней со дня получения заявления.
12. В целях рассмотрения заявления Гарант подвергает являющееся предметом рекламации изделие осмотру, который может происходить по месту установки радиатора или в другом месте, указанном Гарантом. В случае признания рекламации Гарант обязуется в 14-дневный срок со дня её признания бесплатно отремонтировать или заменить те части продукта, которые были признаны дефектными вследствие неправильного изготовления или материальных дефектов, либо заменить весь радиатор на новый, не имеющий дефектов. В случае дефектов, которые не влияют на функциональность радиатора, Гарант может также предложить скидку с цены.
13. Гарант оставляет за собой право выбора способа удовлетворения рекламации.
14. Гарантийный срок продлевается на время выполнения ремонта, считающееся со дня доставки продукта Гаранту до дня окончания ремонта, а в случае замены радиатора на новый отсчёт гарантийного срока начинается сначала.
15. Гарант оставляет за собой право вносить изменения в свои продукты без предварительного уведомления при условии, что это не будут какие-либо существенные технические особенности, влияющие на выбор радиатора.
16. Настоящие условия гарантии на проданный товар не исключают, не ограничивают и не приостанавливают прав покупателя, следующих из несоответствия товара договору.
17. Условия гарантии в настоящей форме действительны с 06.03.2007.

### Гигиенические радиаторы Purmo H и HV в специальном исполнении

Условия использования стальных панельных радиаторов Purmo, содержащиеся, в частности, в технических буклетах и условиях гарантии, чётко и однозначно определяют, в каких типах помещений могут стандартно устанавливаться антикоррозионно обработанные панельные радиаторы без утраты гарантии.

Поскольку имеется группа помещений, в которых не рекомендуется использовать стандартные панельные радиаторы под угрозой утраты гарантии, в 2006 г. были запущены в производство радиаторы в специальном исполнении.

Это гигиенические радиаторы типа H и HV в исполнении с дополнительной антикоррозионной защитой, наносимой на радиатор перед окончательной окраской, предназначенные прежде всего для таких помещений с повышенным содержанием влаги, как крытые бассейны, автомобильные мойки, прачечные, ваннанные комнаты, общественные туалеты и прочие, в которых может иметь место вредно воздействие влаги, содержащейся в воздухе.

Процесс предохранения поверхности основан на процессе цинковой фосфатизации, которая является одним из важнейших процессов во всём цикле подготовки антикоррозионной защиты. Она заключается в нанесении мелкокристаллического слоя фосфатов цинка, никеля и

марганца на поверхность радиатора. Выполненное таким образом покрытие гарантирует великолепную адгезию последующего наносимого слоя, т. е. грунтовочного каталитического покрытия, но, что самое главное, представляет собой очень хорошую защиту основы от коррозии в случае повреждения наружных лакокрасочных покрытий.

Радиаторы Purmo в исполнении с дополнительной антикоррозионной защитой имеются в наличии на заказ и только в гигиенических исполнениях, т. е. H и HV (без верхней накладки, боковых накладок и конвекторов), но в том же, как и стандартные исполнения, типовом ряду высоты, т. е. 300, 450, 500, 600, 900 мм и длинах от 400 до 3000 мм.

Радиаторы в оцинкованном исполнении дороже радиаторов в основном исполнении на 66 %.

Тепловая мощность радиаторов одинакова независимо от версии исполнения – стандартной или с дополнительной защитой.














На радиаторы в специальном исполнении, устанавливаемые в помещениях с повышенной влажностью, предоставляется 6-летняя гарантия.



Подготовка поверхности радиатора

## дополнительная информация

## Основные цвета

				
RAL 1003	RAL 1004	RAL 1013	RAL 1015	RAL 1035*) и **)
				
RAL 1036*) и **)	RAL 2002	RAL 3002	RAL 3003	RAL 3015
				
RAL 4005	RAL 4007	RAL 5000	RAL 5001	RAL 5002
				
RAL 5003	RAL 5011	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015
				
RAL 5017	RAL 5018	RAL 5020	RAL 5021	RAL 5022
				
RAL 5023	RAL 6000	RAL 6005	RAL 6016	RAL 6019
				
RAL 6027	RAL 6029	RAL 7001	RAL 7013	RAL 7015
				
RAL 7016	RAL 7030	RAL 7035	RAL 7036	RAL 7047
				
RAL 8003	RAL 8017	RAL 9001	RAL 9002	RAL 9005
				
RAL 9006*	RAL 9007*	RAL 9010	RAL 9016	

Представленные цвета следует рассматривать как приведённые для ознакомительных целей **ВНИМАНИЕ!!!** Различные типы радиаторов могут быть окрашены в различные оттенки одного и того же цвета

\*) *металлические цвета*

\*\*) *цвета относятся **только** к радиаторам C, CV, CVM, FC, FCV, FCVM, H, HV, FH, FHV а также к радиаторам для ванных комнат*

# Дополнительные цвета

## дополнительная информация

				
RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1005	RAL 1006
				
RAL 1007	RAL 1011	RAL 1012	RAL 1014	RAL 1016
				
RAL 1017	RAL 1018	RAL 1019	RAL 1020	RAL 1021
				
RAL 1023	RAL 1024	RAL 1027	RAL 1028	RAL 1032
				
RAL 1033	RAL 1034	RAL 1037**)	RAL 2000	RAL 2001
				
RAL 2003	RAL 2004	RAL 2008	RAL 2009	RAL 2010
				
RAL 2011	RAL 2012	RAL 2013* и **)	RAL 3000	RAL 3001
				
RAL 3004	RAL 3005	RAL 3007	RAL 3009	RAL 3011
				
RAL 3012	RAL 3013	RAL 3014	RAL 3016	RAL 3017
				
RAL 3018	RAL 3020	RAL 3022	RAL 3027	RAL 3031
				
RAL 3032* и **)	RAL 3033* и **)	RAL 4001	RAL 4002	RAL 4003

## дополнительная информация

## Дополнительные цвета



RAL 4004



RAL 4006



RAL 4008



RAL 4009



RAL 4010



RAL 4011\*) и \*\*)



RAL 4012\*) и \*\*)



RAL 5004



RAL 5005



RAL 5007



RAL 5008



RAL 5009



RAL 5010



RAL 5012



RAL 5019



RAL 5024



RAL 5025\*) и \*\*)



RAL 5026\*) и \*\*)



RAL 6001



RAL 6002



RAL 6003



RAL 6004



RAL 6006



RAL 6007



RAL 6008



RAL 6009



RAL 6010



RAL 6011



RAL 6012



RAL 6013



RAL 6014



RAL 6015



RAL 6017



RAL 6018



RAL 6020



RAL 6021



RAL 6022



RAL 6024



RAL 6025



RAL 6026



RAL 6028



RAL 6032



RAL 6033



RAL 6034



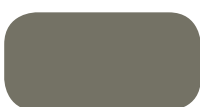
RAL 6035\*) и \*\*)



RAL 6036\*) и \*\*)



RAL 7000



RAL 7002



RAL 7003



RAL 7004



RAL 7005



RAL 7006



RAL 7008



RAL 7009



RAL 7010

## Дополнительные цвета

## дополнительная информация



Представленные цвета следует рассматривать как приведённые для ознакомительных целей **ВНИМАНИЕ!!!** Различные типы радиаторов могут быть окрашены в различные оттенки одного и того же цвета

\*) *металлические цвета*

\*\*) *цвета относятся **только** к радиаторам C, CV, CVM, FC, FCV, FCVM, H, HV, FH, FHV а также к радиаторам для ванных комнат*





WWW.PURMO.RU



тел/факс +7 812 2441700  
тел. +7 812 2441701  
www.spbtplodom.com  
info@spbtplodom.com

**PURMO**   
The Warm Society