

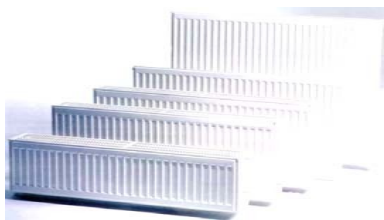


## Технический паспорт Радиаторы стальные панельные



### ПУРМО - PURMO

Стальные панельные радиаторы ПУРМО производятся концерном RETTIG ICC на заводах в Финляндии и в Польше. Они предназначены для применения в системах водяного отопления жилых, общественных, административных, хозяйственных зданий и сооружений различных типов. Радиаторы не относятся к технически сложным товарам бытового назначения. Стальные панельные радиаторы ПУРМО отвечают самым высоким требованиям дизайна и представляют собой современные отопительные приборы, имеющие малую тепловую инерцию и поэтому прекрасно приспособлены для работы в современных автоматизированных системах отопления, в том числе и с низкотемпературными котлами. Они обеспечивают экономичное использование подаваемого тепла и низкие расходы энергии на отопление.



Внешний вид радиаторов ПУРМО (PURMO)

### ИСПОЛНЕНИЕ

Радиаторы ПУРМО производятся следующих основных типов:

Радиатор типа **PURMO Compact (C)** - панельные радиаторы широкого применения с конвекционными пластинами, увеличивающими теплоотдачу радиаторов. Боковые поверхности закрыты защитными панелями, сверху радиатор имеет защитную решетку. Подключение - боковое. Возможно как левостороннее, так и правостороннее подключение.

Радиатор типа **PURMO Plan (FC)** - панельные радиаторы широкого применения с гладкой передней панелью. Боковые поверхности закрыты защитными панелями, сверху нагреватель имеет защитную решетку. Имеет шесть присоединительных патрубков. Подключение - боковое. Радиатор поставляется с комплектом настенного крепежа.

Панельные радиаторы **PURMO Hygiene (H)** 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 1/2" делают возможным боковое подсоединение как справа, так и слева. Настенный крепеж в комплекте не идет.

Панельные радиаторы **PURMO Plan Hygiene (FH)** отличаются от **PURMO Hygiene** наличием гладкой передней панели.

Панельные радиаторы фирмы **PURMO Ramo (RC)** с боковым подключением отличаются абсолютно гладкой передней пластиной с легкими горизонтальными декоративными бороздками. Она приклеена к профилированной базовой нагревательной панели. В радиаторах имеются боковые накладки и верхняя накладка типа «гриль». Четыре присоединительных отверстия с внутренней резьбой G 1/2" позволяют осуществить подключение как справа, так и слева.

**Модели со встроенным вентиляем и нижним боковым подключением.** Все модели радиаторов имеют модификацию со встроенным термостатическим вентиляем без термоголовки, и двумя отверстиями с внутренней резьбой G1/2" внизу сбоку радиатора для подключения его снизу. Эти модификации обозначаются буквой (V). Например CV, FCV, HCV, RCV.

**Модели со встроенным вентиляем и нижним центральным подключением.** Все модели радиаторов имеют модификацию со встроенным термостатическим вентиляем без термоголовки, и двумя отверстиями с внутренней резьбой G1/2" внизу посередине радиатора для подключения его снизу посередине. Эти модификации обозначаются буквами (VM). Например CVM, FCVM, HCV, RCV, RCV, VM.

Модификации радиаторов определяются буквенным обозначением (тип FC, Ramo CV, и др) и двузначным числом. Первая цифра этого числа означает количество нагревательных панелей, вторая - количество конвекционных элементов. Следующие два числа в обозначении радиатора указывают на его высоту и длину в миллиметрах.

Пример заводского обозначения: C-22-500-800 - радиатор PURMO Compact, с двумя нагревательными панелями, двумя рядами конвекционных пластин, высотой 500 мм и длиной 800 мм.

### Комплектация радиаторов

1. Тип PURMO Compact (C), Plan (F), Hygiene (H) Plan Hygiene (FH)	Радиатор (в упаковке)	1шт
	Заглушка	1шт
2. Вентильные модификации (CV,FCV,HCV)	Вентиль для выпуска воздуха	1шт
	Комплект настенных креплений (кроме гигиенических моделей H, FH)	1шт
	Радиатор (в упаковке)	1шт
	Заглушка	2шт
	Вентиль для выпуска воздуха	1шт
	Встроенный термостатический вентиль	1шт
	Комплект настенных креплений (кроме гигиенических моделей HCV)	1шт

### Технические данные

#### Материал изготовления:

высококачественный низкоуглеродистый холоднокатанный листовой металл для глубокой штамповки по EN 10130.

**Толщина листа:** - для штамповки панелей радиатора - 1,25 мм  
- для штамповки конвективных пластин - 0,5 мм

**Конструкция:** По Евро нормам EN 442-1 и 2

**Высота радиаторов:** 200, 300, 400, 450, 500, 600, 900 мм

**Длина радиаторов:** 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 мм

**Максимальное рабочее давление:** 10 бар

**Опрессовочное давление после монтажа:** 15 бар

**Разрушающее давление:** около 22 бар

**Максимальная рабочая температура:** 110°C

**Цвет:** RAL 9016 белый

**Обработка поверхностей:** Пятикратная обработка: Щелочная промывка, фосфатирование, электрофорезная грунтовка, Окраска эпоксидным порошком, затверждение при T 200°C

**Стандарт качества:** SFS-EN ISO 9001

**Гарантия:** 10 лет

**Соединения:** Ду=15 мм, внутренняя резьба 1/2" по ISO 228

## Условия применения

Радиаторы Пурмо применяются в закрытых независимых системах отопления. Системы могут быть смонтированы из стальных, медных или пластмассовых труб с антидиффузионным барьером.

Потери воды, в соответствии с СНиП II\*-04-05-91, не должны превышать в течении года 5% емкости системы.

Производитель предоставляет гарантию на радиаторы, применяемые в системах центрального отопления, соответствующих нормативам по применению стальных радиаторов по СНиП 2.04.05-91\*, т.е. в независимых системах закрытого типа с закрытыми расширительными сосудами, хорошо обезвоздушенными и правильно эксплуатируемыми, а именно, из которых вода сливается только при ремонте на минимальное время и в минимальных количествах, не более, чем на 15 дней в год.

Основные требования к теплоносителю - горячей воде, согласно "Правил технической эксплуатации тепловых станций и сетей Российской Федерации" РД 34.20.501-95.

Для отопления помещений с высокой влажностью рекомендуется применять оцинкованные версии радиаторов. Например, в бассейнах, банях, автомоечных кабинках, прачечных и т. д.

## Монтаж

Для действия гарантии монтаж радиаторов должен производиться квалифицированным персоналом имеющим лицензию.

Тип крепежа для радиаторов всегда выбирают исходя из конкретной конструкции и материала стен, учитывая эксплуатационные условия и массу радиатора. Для установки радиаторы типа Пурмо могут быть использованы следующие типы крепежа (входит в комплект) :

1) Для типов C11, C21s, C22, C33, CV11 возможно использование "ПУРМО-экспресс" кронштейнов. Для длины от 500 до 1600 мм - 2 кронштейна, для длины от 1800 до 3000 мм - 3 кронштейна

2) Для типов CV21s, CV22, CV33 возможно использование пружинных кронштейнов типа "ПУРМО-Монклак" . Для длины от 500 до 1600 мм - 2 кронштейна, для радиаторов длиной 1800 мм и более - 3 кронштейна.

Для типов 11-33 возможно использование кронштейнов, прикрепляемых к полу. Для длины от 500 до 1600 мм - 2 наполных крепления, для радиаторов длиной 1800 мм и более - 3 наполных крепления. (в комплект не входят)

Установочные размеры для крепежа радиаторов приведены на обратной стороне этикетки, вложенной в упаковку радиатора

Для обеспечения наиболее эффективной теплоотдачи радиатора, рекомендуется при его монтаже соблюдать следующие условия

- радиаторы должны устанавливаться только в один ряд, как по высоте, так и по глубине

- желательна установка радиатора под окнами, длина прибора должна по возможности соответствовать длине светового проема ( не менее 75 % длины подоконника)

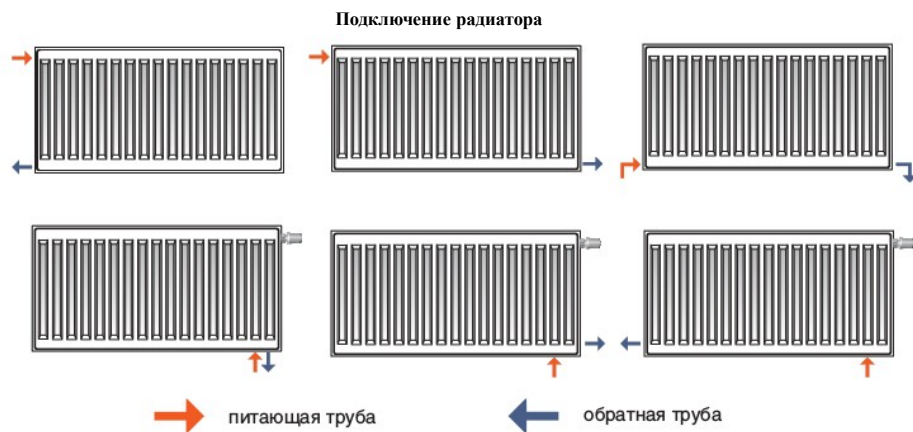
- минимальное расстояние от пола до низа радиатора - 100 мм , от верхней части ниши или подоконника до верха радиатора - 100 мм

При установке радиатора защитную пластиковую упаковку рекомендуется удалять только в местах подключения труб и крепежа радиаторов

Полностью удалять упаковку рекомендуется только после завершения монтажа радиатора и окончания всех строительных работ

Для подключения к системе отопления каждый радиатор имеет четыре присоединительных патрубка в каждом углу (вентильные модификации имеют два дополнительных патрубка снизу). Все присоединительные патрубки радиаторов Пурмо имеют внутреннюю резьбу с условным диаметром 1/2".

Воздушный вентиль для выпуска воздуха из радиатора должен быть установлен в верхнем патрубке прибора. При заполнения системы отопления водой, воздух удаляется из радиатора путем откручивания винта в центре вентиля. Это мероприятие повышает эффективность работы системы отопления и увеличивает срок работы радиатора.



## Гарантийные обязательства

Производитель гарантирует отсутствие каких-либо отказов, связанных с качеством изготовления произведенной продукции или использованных при ее производстве материалов в случае точного соблюдения рекомендаций по ее применению и только в отношении радиаторов, приобретенных в официальной сети продаж, что подтверждается штампом (печатью) торгующей организации и подписью продавца

Срок гарантии - 10 лет с даты изготовления товара.

По всем вопросам гарантии необходимо обращаться к официальным дистрибьютерам Purmo, адреса дистрибьюторов на [www.purmo.ru](http://www.purmo.ru). В случае предъявления претензий наряду с гарантийным талоном необходимо предъявлять этикетку, находящуюся в упаковке соответствующего радиатора.

Претензии по комплектности и на механические повреждения приборов после их продажи не принимаются

Гарантия не покрывает повреждения, вызванные неправильным монтажом и эксплуатацией:

- наружную и внутреннюю коррозию, вызванную неправильным применением прибора (см. условия применения)

- наружную и внутреннюю коррозию, вызванную применением химически активных веществ

- механические повреждения прибора, вызванные превышением рабочего давления или замерзания систем отопления, а также являющиеся следствием небрежности при перевозке, хранении и монтаже

Гарантия на радиаторы Purmo (Пурмо) не покрывает ущерб, причиненный дефектным изделием; затраты, связанные с заменой радиатора, убытки и неполученную прибыль потребителя и другие косвенные расходы

Производитель не несет юридической и финансовой ответственности перед пользователем за возможные неисправности и их последствия.

При обнаружении дефекта запрещается демонтаж радиаторов до прибытия представителя продавца или официального дилера производителя. Невыполнение данного требования аннулирует гарантию

Производитель не гарантирует безотказную работу приборов в случаях

- несоблюдения правил установки радиаторов, указанных в настоящей Памятке;

- несоблюдения правил эксплуатации радиаторов, указанных в настоящей Памятке;

- несоблюдения условий применения радиаторов, указанных в настоящей Памятке;

- превышение допустимых значений давления, температуры и химического состава теплоносителя указанных в настоящей Памятке.

В связи с постоянным техническим совершенствованием продукции, производитель оставляет за собой право на внесение конструктивных изменений в продукцию, а также изменение ассортимента

## Гарантийный талон

Наименование торгующей организации

**Стальной панельный радиатор Пурмо (PURMO) :**

Модификация :

( заводское обозначение радиатора )

Количество (шт) :

( цифрами и прописью )

Дата продажи :

Печать или штамп

Торгующей организации

Продавец :

( подпись или штамп продавца )

Монтаж осуществлен

№ лицензии