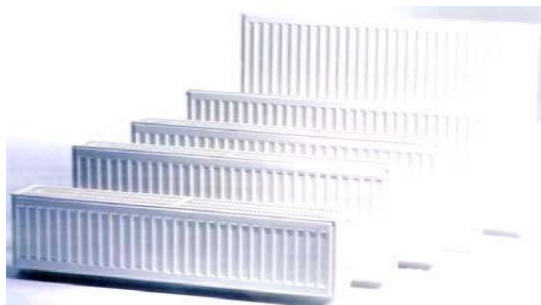


**Технический паспорт**  
**Радиаторы стальные панельные**



**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 зданиях и сооружениях 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 (HC)** 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 вентилем и нижним боковым подключением.** Все модели радиаторов имеют модификацию со встроенным термостатическим вентилем 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 вентилем и нижним центральным подключением.** Все модели радиаторов имеют модификацию со встроенным термостатическим вентилем без термоголовки, и двумя отверстиями с внутренней резьбой G1/2" внизу по середине радиатора для подключения его снизу посередине. Эти модификации обозначаются буквами (VM). Например CVM, FCVM, HCVM, RCVM.

Модификации радиаторов определяются буквенным обозначением ( тип FC, Purmo 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 панелей радиатора - 1,25 мм  
- для конвективных пластин - 0,5 мм

**Конструкция:** По Евраонормам 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, затвердение при T 200°C

**Стандарт качества:** SFS-EN ISO 9001, ГОСТ 31311-2005

**Гарантия:** 10 лет

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

**Теплоотдача:** на территории Российской Федерации используется график d70, согласно следующей таблице

	21	22	33	44	11	21	22	33	11	21	22	33
<b>высота</b>	200	200	200	200	300	300	300	300	400	400	400	400
<b>длина</b>												
400					333	461	588	825	434	586	749	1044
500					416	576	735	1031	542	732	936	1306
600	522	707	998	1282	499	692	882	1237	651	879	1123	1567
700	609	825	1164	1496	582	807	1028	1444	759	1025	1310	1828
800	696	943	1330	1710	665	922	1175	1650	868	1172	1498	2089
900	783	1060	1497	1923	749	1037	1322	1856	976	1318	1685	2350
1000	870	1178	1663	2137	832	1153	1469	2062	1085	1465	1872	2611
1100	957	1296	1829	2351	915	1268	1616	2269	1193	1611	2059	2872
1200	1044	1414	1995	2564	998	1383	1763	2475	1302	1758	2246	3133
1400	1217	1649	2328	2992	1164	1614	2057	2887	1518	2051	2621	3656
1600	1391	1885	2661	3419	1331	1844	2351	3300	1735	2344	2995	4178
1800	1565	2121	2993	3847	1497	2075	2645	3712	1952	2637	3370	4700
2000	1739	2356	3326	4274	1663	2305	2938	4125	2169	2930	3744	5222
2300	2000	2710	3825	4915	1913	2651	3379	4744	2495	3369	4306	6006
2600	2261	3063	4324	5556	2162	2997	3820	5362	2820	3809	4867	6789
3000	2609	3534	4989	6411	2495	3458	4408	6187	3254	4395	5616	7833

	11	21	22	33	11	21	22	33	11	21	22	33
<b>высота</b>	500	500	500	500	600	600	600	600	900	900	900	900
<b>длина</b>												
400	530	707	904	1256	623	823	1054	1459	875	1149	1483	2027
500	663	883	1130	1570	779	1028	1318	1824	1094	1436	1853	2533
600	796	1060	1356	1884	934	1234	1581	2189	1312	1724	2224	3040
700	928	1236	1582	2197	1090	1440	1845	2554	1531	2011	2595	3547
800	1061	1413	1808	2511	1246	1645	2108	2918	1750	2298	2965	4053
900	1193	1590	2034	2825	1402	1851	2372	3283	1968	2585	3336	4560
1000	1326	1766	2260	3139	1557	2057	2635	3648	2187	2873	3707	5066
1100	1459	1943	2486	3453	1713	2262	2899	4013	2406	3160	4077	5573
1200	1591	2120	2712	3767	1869	2468	3162	4378	2624	3447	4448	6080
1400	1856	2473	3164	4395	2189	2879	3689	5107	3062	4022	5189	7093
1600	2122	2826	3616	5023	2492	3290	4216	5837	3499	4596	5930	8106
1800	2387	3179	4068	5651	2803	3702	4743	6566	3937	5171	6672	9120
2000	2652	3533	4521	6279	3115	4113	5270	7296	4374	5745	7413	10133
2300	3050	4063	5199	7220	3582	4730	6061	8390	5030	6607	8525	11653
2600	3448	4592	5877	8162	4049	5347	6852	9485	5686	7469	9637	13173
3000	3978	5299	6781	9418	4672	6170	7906	10944	6561	8618	11120	15199

## 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 п.9.2.2. и п.9.2.11 правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, не должны превышать в течении года 5% емкости системы. Слив теплоносителя допускается только при ремонте на минимальное время и в минимальных количествах, не более, чем на 15 дней в год.

Производитель предоставляет гарантию на радиаторы, применяемые в независимых системах отопления закрытого типа с закрытыми расширительными сосудами, хорошо обезвоздушенными и правильно эксплуатируемыми, соответствующими нормативам по применению металлических отопительных приборов, имеющих ограничения по содержанию растворенного кислорода в теплоносителе по СП 60.13330.2016.

Основные требования к теплоносителю - горячей воде, согласно "Правил технической эксплуатации тепловых станций и сетей Российской Федерации" СО 153-34.20.501-03.

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 согласно СП 73.13330.2012, 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 напольных крепления, для радиаторов длиной 1800 мм и более - 3 напольных 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

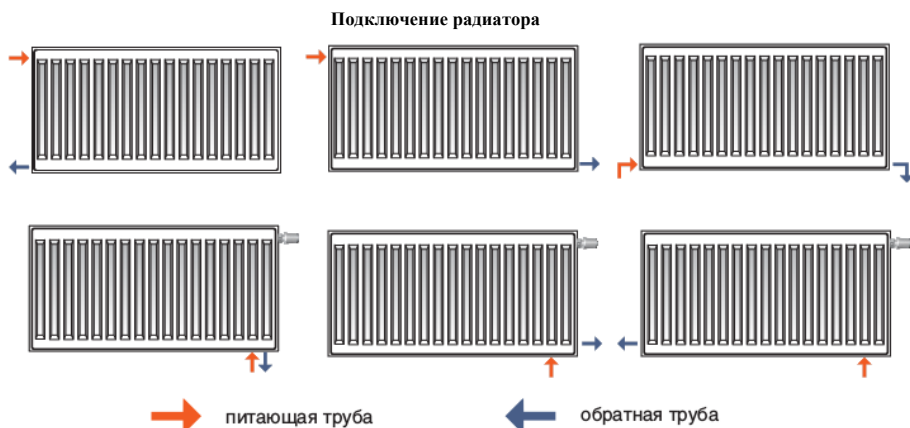
- желательна установка радиатора под окнами, длина прибора должна по возможности соответствовать длине светового проема (не менее 75 % длины подоконника)

- минимальное расстояние от пола до низа радиатора - 60 мм, от верхней части ниши или подоконника до верха радиатора - 50 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 заполнении 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).

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