

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стальной панельный радиатор «PRADO»
Исполнение V (вертикальный)
ТУ 25.21.11-010-07530646



Сертификат соответствия на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации № РОСС RU С-CU.A909.B.00019/19.
Срок действия с 24.04.2019 по 23.04.2024.

Аннотация

1. Назначение радиатора
Радиатор предназначен для эксплуатации в однотрубных и двухтрубных системах водного отопления жилых и общественных зданий, в том числе медицинских и детских учреждений.

2. Комплектность
- радиатор в сборе - 1 шт. пробка глухая - 1 шт.
- воздухоотводчик - 1 шт. кронштейн - 4 (6*) шт.
- упаковка - 1 шт. детали радиатора типа 10 и радиаторов с индексом Z) - 1 компл.
- паспорт - 1 шт. клипса - (4/6*) шт.

*для радиаторов высотой от 1200 мм.

Радиаторы тип 20 и тип 30 укомплектовываются декоративными боковыми панелями, радиаторы тип 10 поставляются без боковых декоративных панелей.

3. Основные технические характеристики
Стальные панельные радиаторы «PRADO» соответствуют ГОСТ 31311.

Максимальное рабочее избыточное давление - 0,9 МПа.
Испытательное давление - 1,35 МПа (100% контроль при производстве).

Максимальная температура теплоносителя - 120° С.
Климатическое исполнение отопительных приборов - УХЛ, категория размещения - 4-2 по ГОСТ 15150.

Срок службы радиаторов при соблюдении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу составляет не менее 25 лет.

Панели радиатора сварены из двух штампованных листов высококачественной стали. К панелям приваривается конвекционный лист (кроме радиаторов типа 10, 20, 30). Радиатор оснащён верхней решеткой и боковыми декоративными панелями (кроме радиаторов типа 10 и радиаторов с индексом Z).

Для установки радиаторы оснащены кронштейнами, обеспечивающими гарантированный необходимый зазор между стеной помещения и радиатором.

Радиатор имеет присоединительные патрубки с внутренней резьбой G 1/2".

Сведения о расчете теплового потока при условиях, отличных от нормальных, см. в рекомендациях по применению стальных панельных радиаторов «PRADO», размещенных на сайте <http://www.radiator-prado.ru>.

4. Транспортировка и хранение

Транспортирование радиаторов допускается любыми видами транспорта с соблюдением мер по предотвращению механических воздействий на радиаторы, а также попадания влаги и воздействия прямых солнечных лучей. Рекомендуется транспортировать радиаторы в закрытом футляре в заводской упаковке, на паллетах с закреплением транспортировочными ремнями. Кассеты транспортировочными ремнями непосредственно радиаторов не допускаются.

Складировать и хранить радиаторы необходимо в сухих закрытых помещениях, исключающих попадание влаги и прямых солнечных лучей (ультрафиолетового излучения) на лакокрасочное покрытие. До ввода в эксплуатацию радиаторы должны находиться в заводской упаковке.
Запрещается складирование и хранение радиаторов под открытым небом.

5. Монтаж радиаторов

Монтаж стальных панельных радиаторов «PRADO» производится в соответствии с требованиями СП 60.13330.2016, СП 73.13330.2016 и рекомендациями по применению стальных панельных радиаторов «PRADO», специализированной монтажной организацией, при наличии разрешения от эксплуатирующей организации, квалифицированными монтажниками сантехнических систем не ниже 5-го разряда.

Перед монтажом радиатора удалить упаковку только в местах присоединения радиатора к подводящим теплопроводам и крепления к кронштейнам. После завершения строительных и отделочных работ полностью удалить защитную пленку. Если защитная пленка удалена до монтажа радиатора или повреждена во время строительных или отделочных работ, поверхность радиатора тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.

Радиаторы следует устанавливать на плоских стенах с помощью кронштейнов, входящих в комплект, или на специальных наполных креплениях. При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- Расстояние от пола до низа радиатора - не менее 75% от глубины прибора.
- Расстояние от подоконника (ниша) до верха радиатора - не менее 30% от глубины прибора при высоте прибора 500 мм и не менее 75% при высоте прибора 300 мм.

Воздухоотводчик следует устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии. Воздухоотводчик и заглушка оснащены уплотнительным кольцом и монтируются без применения дополнительных уплотнительных материалов, достаточно вкрутить их с усилием 35 Нм.

Герметизирующие прокладки, применяемые при изготовлении и монтаже радиаторов следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной на 10К (10° С).

Радиаторы могут устанавливаться с трубами стальными, медными, металлополимерными или с трубами из сшитого полиэтилена с антифизической защитой. При подсоединении радиатора «PRADO Universal» через боковые подводы, на донные подводы необходимо установить заглушки.

По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию. Не допускается эксплуатация радиатора без проведения испытания. Полные сведения о монтаже радиаторов «PRADO» см. в рекомендациях по применению стальных панельных радиаторов «PRADO», размещенных на сайте <http://www.radiator-prado.ru>.

6. Требования к эксплуатации

Радиаторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца эксплуатации.

Качество теплоносителя (горячей воды) должно отвечать требованиям, изложенным в п. 4.8 «Правил технической эксплуатации электрических сетей и сетей Российской Федерации от 19.06.2003 № 229».

Содержание кислорода в воде систем отопления не должно превышать 0,02 мг/дм³ воды, а значения pH должны быть в пределах 7 - 10,5. Общее количество взвешенных веществ не должно превышать 7 мг/л. Содержание в воде железа - до 0,5 мг/л, общая жесткость - до 7 мг-экв/л.

Стальные панельные радиаторы необходимо устанавливать в сетях с замкнутой системой, которая должна быть оборудована: закрытыми мембранными расширительными сосудами, деаэраатором и качественными насосами, обеспечивающими стабильную работу системы отопления без ухудшения качества теплоносителя. В случае если отопительная сеть не обеспечивает необходимое качество теплоносителя или ее параметры неизвестны, рекомендуется использовать независимую схему подсоединения к системе теплоснабжения через теплообменник с собственными мембранными расширительными сосудами и местным деаэраатором.

В системах отопления с независимой схемой подсоединения для поддержания требуемого качества теплоносителя целесообразно применять сепараторы.

Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах, выше указанных в паспорте, не допускается.

Использование радиаторов в качестве токопроводящих и заземляющих устройств категорически запрещается. Запрещается устанавливать стальные панельные радиаторы:

- в крытых бассейнах, автомобильных мойках, на бойнях и прочих помещениях, где имеет место вредное воздействие коррозионных веществ, содержащихся в воздухе и постоянное увлажнение поверхности радиатора, а также в помещениях, где среднесреднее значение относительной влажности воздуха более 60 % при 20° С;
- в системах парового отопления и системах, где теплоносителем служит вода, имеющая в своем составе агрессивные компоненты;

Не допускается подвергать замораживанию и гидравлическому удару радиатор, заполненный теплоносителем.
Не допускается резкое открывание запорных вентилей на подводах к радиатору во избежание гидравлического удара.

Радиаторы должны быть заполнены водой как в отопительные, так и межотопительные периоды. Слив теплоносителя допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года.

Таблица 1. Характеристики радиаторов. Номинальный тепловой поток, кВт / Масса, кг.

Высота радиатора, мм.	Радиаторы длиной 300 мм.		Радиаторы длиной 500 мм.	
	Тип 10 n=1,291	Тип 20 n=1,298	Тип 30 n=1,245	
700	0,388 / 4,63	0,666 / 8,52	0,872 / 13,04	
800	0,440 / 5,19	0,752 / 9,64	0,976 / 14,69	
900	0,492 / 5,75	0,797 / 10,76	1,079 / 16,34	
1000	0,544 / 6,31	0,862 / 11,88	1,183 / 17,99	
1100	0,596 / 6,87	0,927 / 13,00	1,286 / 19,64	
1200	0,648 / 7,43	0,992 / 14,25	1,390 / 21,63	
1300	0,700 / 7,99	1,057 / 15,37	1,493 / 23,28	
1400	0,752 / 8,55	1,122 / 16,46	1,597 / 24,93	
1500	0,804 / 9,11	1,187 / 17,61	1,701 / 26,58	
1600	0,855 / 9,67	1,252 / 20,00	1,804 / 31,35	
1700	0,907 / 10,23	1,317 / 21,20	1,908 / 33,18	
1800	0,959 / 10,82	1,383 / 22,46	2,011 / 34,99	
1900	1,011 / 11,48	1,448 / 23,66	2,115 / 36,82	
2000	1,063 / 12,04	1,513 / 24,86	2,219 / 38,68	
2200	1,167 / 13,16	1,643 / 26,87	2,426 / 41,43	
2400	1,271 / 14,28	1,773 / 29,30	2,633 / 45,22	
2600	1,374 / 15,40	1,903 / 31,64	2,840 / 48,78	
2800	1,478 / 16,52	2,034 / 33,99	3,047 / 52,35	
3000	1,582 / 17,64	2,164 / 36,36	3,254 / 55,96	

Высота радиатора, мм.	Радиаторы длиной 500 мм.		Теплота, кВт
	Тип 10 n=1,291	Тип 20 n=1,298	
700	0,602 / 7,29	0,980 / 13,82	1,282 / 21,00
800	0,682 / 8,23	1,076 / 15,7	1,435 / 23,76
900	0,763 / 9,17	1,172 / 17,58	1,587 / 26,55
1000	0,843 / 10,11	1,268 / 19,46	1,739 / 29,34
1100	0,923 / 11,05	1,363 / 21,24	1,892 / 32,13
1200	1,004 / 11,99	1,459 / 23,35	2,044 / 35,20
1300	1,084 / 12,93	1,555 / 25,23	2,196 / 37,98
1400	1,165 / 13,87	1,651 / 27,11	2,349 / 40,78
1500	1,245 / 14,81	1,746 / 28,99	2,501 / 43,58
1600	1,325 / 15,75	1,842 / 32,14	2,653 / 49,45
1700	1,406 / 16,69	1,938 / 34,1	2,806 / 52,39
1800	1,486 / 17,76	2,034 / 36,12	2,958 / 55,34
1900	1,567 / 18,70	2,129 / 38,08	3,110 / 58,31
2000	1,647 / 19,64	2,225 / 40,04	3,263 / 61,28
2200	1,808 / 21,52	2,417 / 43,57	3,567 / 66,28
2400	1,969 / 23,40	2,608 / 47,52	3,872 / 72,32
2600	2,129 / 25,28	2,800 / 51,38	4,177 / 78,13
2800	2,290 / 27,16	2,991 / 55,25	4,481 / 83,98
3000	2,451 / 29,04	3,183 / 59,14	4,786 / 89,94

Примечания:
Номинальный тепловой поток согласно ГОСТ Р 53583-2009.

Температурный напор ΔT = 70°С;

Расход теплоносителя M = 0,1 кг/с (360 кг/час)

Допускаемое отклонение габаритных размеров радиаторов: высота ±5мм, длина ±5мм, ширина ±4мм.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации стальных панельных радиаторов «PRADO» составляет 10 лет со дня выпуска радиатора при соблюдении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу стальных панельных радиаторов «PRADO», изложенных выше. В случае обнаружения дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного периода, радиатор подлежит замене в организации - продавце прибора. Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие даты выпуска, которая наносится на каждый радиатор в процессе его производства на обратной стороне нижнего сварочного шва. Гарантия распространяется только по отношению к дефектам, возникшим по вине завода - изготовителя. Гарантия не распространяется на радиаторы:

- При нарушении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу;
- Имеющие признаки внутренней или наружной коррозии, вызванной нарушением правил эксплуатации;
- Загрязненные внутри твердыми частицами или вредными жидкостями;
- Деформированные вследствие превышения испытательного или статического давления в системе, замерзания или гидроудара.

8. Радиаторы не имеют специальных требований по утилизации.

9. Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделия, не ухудшающие характеристики прибора в целом.

10. Свидетельство о приёмке.

Радиатор производится в соответствии с требованиями ГОСТ31311 и ТУ 25.21.11-010-07530646.

Инструкция по монтажу радиаторов "PRADO Classic" V (Вертикальный)

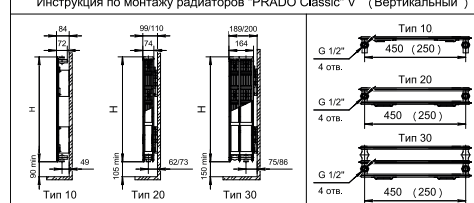


Рисунок 1 - Схема установки радиатора на стене

Под чертой указаны размеры при креплении радиаторов к стене малой полкой монтажной системы.
Радиаторы тип 10 комплектуются кронштейнами типа 10Z. Кронштейны типа 10Z крепятся к стене малой полкой.

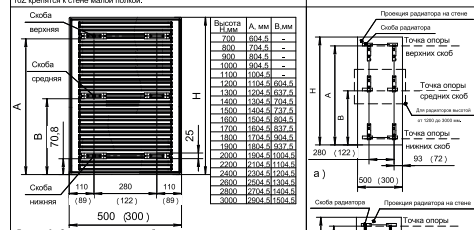


Рисунок 3 - Схема расположения секций на радиаторе



Рисунок 4 - Схема крепления радиатора к стене

а) При монтаже большой полкой к стене.
б) При монтаже малой полкой к стене.
в) При монтаже для крепления типа 10Z.

Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____
(число, месяц, год)