

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Стальной панельный радиатор «PRADO»
 ТУ 25.21.11-010-07530646
 Код ОКПД 2 25.21.11.120



Сертификат соответствия на продукцию, включенную в единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации № РОСС RU.А909.В07305.
Срок действия с 15.08.2018 по 14.08.2023

1. Назначение радиатора

Радиатор предназначен для эксплуатации в одноконтурных и двухконтурных системах водяного отопления жилых и общественных зданий, в том числе медицинских и детских учреждений.

2. Комплектность

- радиатор в сборе - 1 шт. кронштейн - 2 (3**) шт.
- воздухоотводчик - 1 шт. детали крепления кронштейнов -1 компл.
- термостатический клапан * - 1 шт. клипса *** (4/6**) шт.
- паспорт - 1 шт. упаковка - 1 шт.
- пробка глухая - 1 (2*) шт.

*в радиаторах «PRADO Universal» **для радиаторов длиной от 1800 мм. ***в радиаторах, укомплектованных кронштейнами.

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 оснащен 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 ½.

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 фургоне в заводской упаковке, на паллетах с закреплением транспортировочными ремнями. Касание транспортировочными ремнями непосредственно радиаторов не допускается.

Склаживать 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 рекомендаций по применению стальных панельных радиаторов «PRADO», специализированной монтажной организацией, при наличии разрешения от эксплуатирующей организации, квалифицированными монтажниками санитарно-технических 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 в специальных напольных креплениях. При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- Расстояние от пола до низа радиатора – не менее 75% от глубины прибора.

- Расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора – не менее 90% 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 заглушки 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 антидиффузионной 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 станций 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, деаэратором и качественными насосами, обеспечивающими стабильную работу системы отопления без ухудшения качества теплоносителя. В случае если отопительная сеть не обеспечивает необходимое качество теплоносителя или её параметры неизвестны, рекомендуется использовать независимую схему подсоединения к системам теплоснабжения через теплообменник с собственными мембранными расширительными сосудами и местным деаэратором.

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 токоведущих 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 среднегодовое 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 подводках к радиатору во избежание

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

| Длина радиатора, мм | Тип 10 | Тип 11 | Тип 20 | Тип 21 | Тип 22 | Тип 30 | Тип 33 |
|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Высота радиатора 300 мм | | | | | | | |
| 400 | 0,377 / 2,95 | 0,445 / 4,05 | 0,461 / 5,70 | 0,565 / 6,38 | 0,664 / 7,43 | 0,619 / 9,03 | 0,870 / 11,24 |
| 500 | 0,421 / 3,51 | 0,511 / 4,83 | 0,539 / 6,87 | 0,663 / 7,72 | 0,785 / 8,96 | 0,733 / 10,79 | 1,043 / 13,55 |
| 600 | 0,465 / 4,07 | 0,577 / 5,61 | 0,616 / 8,04 | 0,761 / 9,06 | 0,906 / 10,49 | 0,846 / 12,55 | 1,215 / 15,86 |
| 700 | 0,508 / 4,63 | 0,643 / 6,39 | 0,694 / 9,21 | 0,859 / 10,40 | 1,027 / 12,02 | 0,959 / 14,35 | 1,388 / 18,17 |
| 800 | 0,552 / 5,19 | 0,709 / 7,17 | 0,771 / 10,38 | 0,957 / 11,74 | 1,149 / 13,55 | 1,073 / 16,11 | 1,560 / 20,48 |
| 900 | 0,596 / 5,75 | 0,774 / 7,95 | 0,849 / 11,55 | 1,055 / 13,08 | 1,295 / 15,08 | 1,186 / 17,87 | 1,733 / 22,79 |
| 1000 | 0,639 / 6,31 | 0,840 / 8,73 | 0,926 / 12,72 | 1,152 / 14,42 | 1,419 / 16,61 | 1,299 / 19,63 | 1,955 / 25,10 |
| 1100 | 0,683 / 6,87 | 0,906 / 9,51 | 1,004 / 13,89 | 1,250 / 15,76 | 1,542 / 18,14 | 1,413 / 21,39 | 2,151 / 27,41 |
| 1200 | 0,726 / 7,43 | 0,972 / 10,29 | 1,081 / 15,19 | 1,348 / 17,23 | 1,666 / 19,86 | 1,526 / 23,49 | 2,346 / 30,03 |
| 1300 | 0,770 / 7,99 | 1,038 / 11,07 | 1,159 / 16,36 | 1,446 / 18,57 | 1,790 / 21,39 | 1,639 / 25,25 | 2,542 / 32,34 |
| 1400 | 0,814 / 8,55 | 1,104 / 11,85 | 1,236 / 17,53 | 1,544 / 19,91 | 1,922 / 22,92 | 1,788 / 27,01 | 2,737 / 34,65 |
| 1500 | 0,857 / 9,11 | 1,170 / 12,63 | 1,314 / 18,70 | 1,642 / 21,25 | 2,059 / 24,45 | 1,910 / 28,78 | 2,933 / 36,96 |
| 1600 | 0,901 / 9,67 | 1,236 / 13,41 | 1,391 / 19,94 | 1,740 / 22,66 | 2,197 / 26,07 | 2,038 / 30,81 | 3,128 / 39,51 |
| 1700 | 0,945 / 10,23 | 1,301 / 14,19 | 1,469 / 21,11 | 1,878 / 24,00 | 2,334 / 27,60 | 2,165 / 32,57 | 3,324 / 41,82 |
| 1800 | 0,988 / 10,92 | 1,367 / 15,07 | 1,546 / 22,36 | 1,989 / 25,42 | 2,471 / 29,21 | 2,292 / 34,33 | 3,519 / 44,13 |
| 1900 | 1,032 / 11,48 | 1,433 / 15,85 | 1,624 / 23,53 | 2,099 / 26,76 | 2,609 / 30,74 | 2,420 / 36,09 | 3,715 / 46,44 |
| 2000 | 1,076 / 12,04 | 1,507 / 16,63 | 1,701 / 24,70 | 2,210 / 28,10 | 2,746 / 32,27 | 2,547 / 37,88 | 3,910 / 48,75 |
| 2200 | 1,163 / 13,16 | 1,631 / 18,19 | 1,861 / 27,04 | 2,431 / 30,78 | 3,020 / 35,33 | 2,802 / 40,53 | 4,301 / 53,37 |
| 2400 | 1,250 / 14,28 | 1,763 / 19,75 | 2,030 / 29,38 | 2,652 / 33,46 | 3,295 / 38,39 | 3,056 / 44,00 | 4,692 / 57,99 |
| 2600 | 1,337 / 15,40 | 1,943 / 21,31 | 2,200 / 31,72 | 2,873 / 36,14 | 3,570 / 41,45 | 3,311 / 47,44 | 5,083 / 62,61 |
| 2800 | 1,425 / 16,52 | 2,092 / 22,87 | 2,369 / 34,06 | 3,094 / 38,82 | 3,844 / 44,51 | 3,566 / 50,89 | 5,474 / 67,23 |
| 3000 | 1,512 / 17,64 | 2,242 / 24,43 | 2,538 / 36,40 | 3,315 / 41,50 | 4,119 / 47,57 | 3,820 / 54,36 | 5,865 / 71,85 |
| Высота радиатора 500 мм | | | | | | | |
| 400 | 0,459 / 4,47 | 0,600 / 6,35 | 0,639 / 8,92 | 0,786 / 10,20 | 0,953 / 11,93 | 0,890 / 13,96 | 1,279 / 18,04 |
| 500 | 0,534 / 5,41 | 0,709 / 7,66 | 0,759 / 10,85 | 0,936 / 12,45 | 1,149 / 14,52 | 1,067 / 16,86 | 1,562 / 21,94 |
| 600 | 0,609 / 6,35 | 0,818 / 8,97 | 0,879 / 12,78 | 1,086 / 14,70 | 1,346 / 17,11 | 1,243 / 19,76 | 1,886 / 25,84 |
| 700 | 0,684 / 7,29 | 0,928 / 10,28 | 0,999 / 14,71 | 1,236 / 16,95 | 1,543 / 19,70 | 1,420 / 22,67 | 2,200 / 29,74 |
| 800 | 0,759 / 8,23 | 1,037 / 11,59 | 1,119 / 16,64 | 1,386 / 19,20 | 1,739 / 22,29 | 1,597 / 25,54 | 2,515 / 33,64 |
| 900 | 0,833 / 9,17 | 1,146 / 12,90 | 1,239 / 18,57 | 1,536 / 21,45 | 1,989 / 24,88 | 1,774 / 28,44 | 2,829 / 37,54 |
| 1000 | 0,908 / 10,11 | 1,255 / 14,21 | 1,359 / 20,50 | 1,686 / 23,70 | 2,210 / 27,47 | 1,967 / 31,34 | 3,143 / 41,44 |
| 1100 | 0,983 / 11,05 | 1,365 / 15,52 | 1,478 / 22,43 | 1,877 / 25,95 | 2,431 / 30,06 | 2,164 / 34,24 | 3,458 / 45,34 |
| 1200 | 1,058 / 11,99 | 1,474 / 16,83 | 1,598 / 24,49 | 2,048 / 28,33 | 2,652 / 32,84 | 2,361 / 37,42 | 3,772 / 49,55 |
| 1300 | 1,133 / 12,93 | 1,583 / 18,14 | 1,718 / 26,42 | 2,218 / 30,58 | 2,873 / 35,43 | 2,557 / 40,32 | 4,086 / 53,45 |
| 1400 | 1,208 / 13,87 | 1,692 / 19,45 | 1,842 / 28,35 | 2,389 / 32,83 | 3,094 / 38,02 | 2,754 / 43,22 | 4,401 / 57,35 |
| 1500 | 1,283 / 14,81 | 1,802 / 20,76 | 1,973 / 30,28 | 2,560 / 35,08 | 3,315 / 40,61 | 2,951 / 46,13 | 4,715 / 61,25 |
| 1600 | 1,357 / 15,75 | 1,922 / 22,07 | 2,105 / 32,28 | 2,730 / 37,40 | 3,536 / 43,29 | 3,148 / 49,27 | 5,029 / 65,39 |
| 1700 | 1,432 / 16,69 | 2,042 / 23,38 | 2,237 / 34,21 | 2,901 / 39,65 | 3,757 / 45,88 | 3,344 / 52,14 | 5,344 / 69,29 |
| 1800 | 1,507 / 17,76 | 2,162 / 24,79 | 2,368 / 36,22 | 3,071 / 41,98 | 3,978 / 48,55 | 3,541 / 55,04 | 5,658 / 73,19 |
| 1900 | 1,582 / 18,70 | 2,282 / 26,10 | 2,500 / 38,15 | 3,242 / 44,23 | 4,199 / 51,14 | 3,738 / 57,94 | 5,972 / 77,09 |
| 2000 | 1,657 / 19,64 | 2,402 / 27,41 | 2,631 / 40,08 | 3,413 / 46,48 | 4,420 / 53,73 | 3,935 / 60,84 | 6,287 / 80,99 |
| 2200 | 1,807 / 21,52 | 2,642 / 30,03 | 2,894 / 43,94 | 3,754 / 50,98 | 4,862 / 58,91 | 4,328 / 65,74 | 6,915 / 88,79 |
| 2400 | 1,972 / 23,40 | 2,883 / 32,65 | 3,157 / 47,80 | 4,095 / 55,48 | 5,304 / 64,09 | 4,722 / 71,46 | 7,544 / 96,59 |
| 2600 | 2,136 / 25,28 | 3,123 / 35,27 | 3,421 / 51,66 | 4,437 / 59,98 | 5,746 / 69,27 | 5,115 / 77,15 | 8,173 / 104,39 |
| 2800 | 2,300 / 27,16 | 3,363 / 37,89 | 3,684 / 55,52 | 4,778 / 64,48 | 6,188 / 74,45 | 5,508 / 82,88 | 8,801 / 112,19 |
| 3000 | 2,465 / 29,04 | 3,603 / 40,51 | 3,947 / 59,38 | 5,119 / 8,98 | 6,629 / 79,63 | 5,902 / 88,60 | 9,430 / 119,99 |

Примечания:

1. Теплоотдача радиаторов типа 20Z и 30Z в среднем на 2,2% выше, а масса на 4,5% ниже аналогичного, точные характеристики смотреть в рекомендациях по применению радиаторов PRADO.
2. Номинальный тепловой поток согласно по ГОСТ Р 53583-2009.
3. Допускаемое отклонение габаритных размеров радиаторов: высота +5мм, длина ±5мм, ширина -4мм.
4. Радиаторы 10 и 10Z не имеют отличий по конструкции, комплектации и техническим характеристикам.

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.

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 механические повреждения, полученные при эксплуатации, хранении, транспортировании или монтаже;
- Имеющие признаки внутренней или наружной коррозии, вызванной нарушением правил эксплуатации;
- Загрязнённые изнутри твёрдыми частицами или вредными жидкостями;
- Деформированные вследствие превышения испытательного или статического давления в системе, заморозания 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 приёме.

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

PRADO Classic

Крепление кронштейна к стене малой полкой
Установочные размеры:

Схема установки пластиковой клипсы

Подготовлены для радиаторов: «PRADO Classic Z» типов 10Z, 20Z и 30Z; «PRADO Universal» тип 10.

| Н, мм | L, мм | В, мм | С, мм |
|-------|-------|-------|-------|
| 300 | 400 | 80 | 300 |
| 500 | 600 | 120 | 500 |
| 700 | 800 | 160 | 700 |
| 900 | 1000 | 200 | 900 |
| 1100 | 1200 | 240 | 1100 |
| 1300 | 1400 | 280 | 1300 |
| 1500 | 1600 | 320 | 1500 |
| 1700 | 1800 | 360 | 1700 |
| 1900 | 2000 | 400 | 1900 |
| 2100 | 2200 | 440 | 2100 |
| 2300 | 2400 | 480 | 2300 |
| 2500 | 2600 | 520 | 2500 |
| 2700 | 2800 | 560 | 2700 |
| 2900 | 3000 | 600 | 2900 |
| 3100 | 3200 | 640 | 3100 |
| 3300 | 3400 | 680 | 3300 |
| 3500 | 3600 | 720 | 3500 |
| 3700 | 3800 | 760 | 3700 |
| | | | |