

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №..... от

МодельCostola Z.....

Артикул

Дата выпуска

Продавец (поставщик)

Штамп торгующей (поставляющей) организации

С условиями установки, эксплуатации радиатора и условиями гарантии ознакомлен (а):

Претензии по товарному виду радиатора не имею:

Дата Подпись

Штамп производителя

Штамп ОТК

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

ТРУБЧАТЫЙ ДИЗАЙН РАДИАТОР

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

И ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. Назначение.

Стальные трубчатые радиаторы отопления предназначены для эксплуатации в закрытых системах водяного отопления (теплоноситель не контактирует с атмосферным воздухом, постоянно циркулирует в замкнутом контуре и не используется непосредственно для горячего водоснабжения) жилых, общественных и производственных зданий.

2. Комплектация.

Радиатор – 1 шт
Кронштейн – 4 шт
Кран маевского – 2 шт
Паспорт – 1шт

3. Технические данные.

- 3.1 Радиатор состоит из секции профильных труб, соединенных между собой с помощью коллектора.
- 3.2 Рабочее давление – 1,6 МПа (16 атм.)
- 3.3 Испытательное давление – 2,4 МПа (24 атм)
- 3.4 Номинальное давление от 0,2 МПа (2 атм.)
- 3.5 Максимальная температура теплоносителя – 130 °С
- 3.6 Подключение – G 1/2"
- 3.7 Покрытие – порошковая покраска

4. Монтаж радиатора.

- 4.1 Монтаж радиатора должен производиться в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85г., СНиП 41-01-2003, СП 41-10298 специализированными монтажными организациями, имеющими лицензию на проведение строительно-монтажных работ при наличии разрешения от эксплуатирующей организации с последующим испытанием и составлением акта. Не допускается эксплуатация радиатора без проведения испытания.
- 4.2 Радиаторы должны монтироваться с трубами стальными, металлополимерными или из сшитого полиэтилена с антидиффузионной защитой, а также с медными трубами – через бронзовый разделитель длиной не менее 3 диаметров трубы.
- 4.3 При установке радиатора рекомендуется выдерживать следующие расстояния:
 - от пола до радиатора – 80...160 мм;
 - от нижней поверхности подоконных панелей до радиатора – 80-120 мм;
 - от поверхности стен до радиатора – не менее 25 мм.
- 4.3 Радиаторы следует устанавливать на кронштейнах.
- 4.4 Для крепления кронштейнов к стене следует применять шурупы с дюбелями. Не допускается применение деревянных пробок при креплении кронштейнов.
- 4.5 Присоединение радиатора к системе отопления должно производиться через запорно-регулирующую арматуру. Воздухоотводной клапан следует устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии.
- 4.6 Радиаторы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений. Радиаторы, поставляемые упакованными в защитную пленку, освобождают от нее после окончания монтажа.

5. Правила эксплуатации.

- 5.1 Проектирование, монтаж и эксплуатация систем отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 и СП 60 13330.2012.
- 5.2 Эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах, выше или ниже указанных в паспорте, не допускается.
- 5.3 Радиаторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем, отвечающим требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» от 19.06.2003 № 229. Слив теплоносителя допускается только в аварийных случаях на срок, минимальный для устранения аварии, но не более 15 дней в течении года.
 - 5.4 Содержание кислорода в воде системы отопления должно быть 20 мг/дм.куб, рН должен быть в пределах 8,3-9,5.
 - 5.5 Максимальная температура теплоносителя -130° С
- 5.5 Необходимо удалять воздух из радиатора при вводе в эксплуатацию, а также после длительных простоев. Для удаления воздуха необходимо использовать специальный ключ.
- 5.6 Краны (вентили), устанавливаемые на входе-выходе радиатора, предназначены для:
 - использования в качестве терморегулирующих элементов отопления;
 - отключения радиаторов от системы отопления.

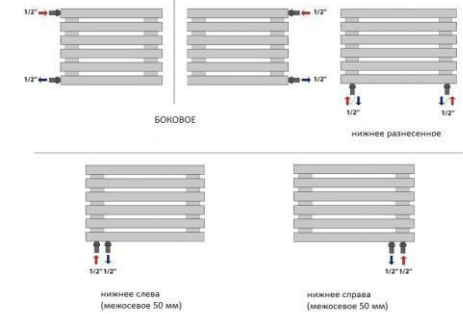
Шаровые краны не рекомендуется использовать в качестве терморегулирующих элементов системы отопления.

- 5.7 Запрещается резко открывать-закрывать краны (вентили), установленные на входе- выходе радиатора, во избежание гидравлического удара.
- 5.8 Необходимо перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца очищать рабочую поверхность радиатора от пыли. Удалять загрязнения с поверхности радиатора рекомендуется мягкой тканью с использованием нейтральных моющих средств. 5.9 Запрещается охлаждение радиатора воздухом, имеющим отрицательную температуру (например, при открытом окне в зимний период), т. к. это может привести к замерзанию теплоносителя (воды) в радиаторе и его разрыву.
- 5.10 Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

6. Гарантии.

- 6.1 Гарантия на стальные трубчатые радиаторы действует в течение 5 лет со дня продажи, но не более 6 лет со дня выпуска радиатора предприятием-изготовителем при соблюдении требований к эксплуатации, хранению, транспортировке и монтажу, изложенных выше.
- 6.2 Поставщик обязуется производить замену дефектных радиаторов в течение гарантийного срока. В случае обнаружения дефекта по вине изготовителя в течение гарантийного периода, радиатор подлежит замене в организации-продавце прибора. Гарантия распространяется только по отношению к дефектам, возникшим по вине завода- изготовителя.
- 6.3 Гарантии не распространяются на радиаторы:
 - без паспорта;
 - без штампа магазина, подписи продавца и даты продажи;
 - с видимыми механическими повреждениями и иными дефектами, возникшими по вине потребителя, в результате нарушения правил хранения, монтажа и эксплуатации;
 - при отсутствии акта специализированной монтажной организации о монтаже радиатора в систему и последующем испытании;
 - при не должном оформлении гарантийного талона конечным продавцом радиатора
- 6.4 Претензии после ввода радиатора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.
- 6.5 Радиаторы не имеют специальных требований по утилизации, соблюдайте все местные предписания по надлежащей переработке и утилизации на предприятиях вторичной переработки.
- 6.6 Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения в изделие, не ухудшающие характеристики прибора в целом.

Схемы подключения радиаторов



Номинальный тепловой поток указан при температурном напоре 70 °С; расходе теплоносителя через отопительный прибор 0/1 кг/с (360 кг/ч); стандартном (нормальном) атмосферном давлении 1013,3 (Па (760 мм рт/ст); движении теплоносителя в отопительном приборе по схеме «сверху-вниз»
Расчет фактического теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных: $Q_{\text{ф}}=Q_{\text{н}} \times (T_{\text{ф}}/70)^{1,3}$, где $Q_{\text{ф}}$ — фактический тепловой поток прибора, Вт; $Q_{\text{н}}$ - нормативный тепловой поток, Вт; $T_{\text{ф}}$ - фактический температурный напор, °С

Таблица мощности радиаторов

Ширина, мм			750	1 000	1 250	1 500	1 750	2 000
Глубина секции, мм			87	87	87	87	87	87
Вес секции, кг			2,70	3,60	4,50	5,40	6,30	7,20
Межосевое расстояние БОК, мм			680	930	1180	1430	1680	1930
Кол-во секций	Высота, мм	Межосевое НИЗ стороны, мм	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
4	180	150	0,427	0,572	0,715	0,859	1,002	1,148
6	280	250	0,642	0,859	1,040	1,291	1,507	1,722
8	380	350	0,845	1,146	1,415	1,720	1,982	2,266
10	480	450	1,070	1,435	1,727	2,152	2,502	2,869
12	580	550	1,284	1,723	2,153	2,581	3,013	3,398