

Радиаторы центрального отопления стальные трубчатые, торговой марки Loten, модель 76 Z

1. Описание

Радиаторы центрального отопления стальные трубчатые, торговой марки Loten модель 76 Z (далее, дизайн-радиаторы) - отопительные стальные приборы для открытых и закрытых систем отопления жилых, общественных и производственных зданий, используются в однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления с принудительной циркуляцией.

2. Технические характеристики

- 2.1. Дизайн-радиаторы допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с максимальной температурой воды до 130°C.
- 2.2. Дизайн-радиаторы допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с максимальным рабочим давлением 1,6 МПа, испытательное давление 2,4 МПа.
- 2.3. Эксплуатация дизайн-радиаторов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте не допускается.
- 2.4. Климатическое исполнение дизайн-радиаторов – УХЛ, категория размещения – 4.2 по ГОСТ 15150.
- 2.5. Дизайн-радиаторы выпускаются с боковым и нижним подключениями к системе отопления.
- 2.5.1. Боковое подключение: присоединительный размер G1/2".
- 2.5.2. Нижнее подключение: присоединительный размер G1/2".
- 2.6. Покрытие - порошковая эпоксиполиэфирная краска, соответствующая Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору.
- 2.7. Дизайн-радиаторы могут использоваться в системах отопления из стальных, медных, латунных, полимерных (в том числе металлополимерных) труб, разрешенных к применению в строительстве.
- 2.8. Герметизирующие прокладки, применяемые при изготовлении и монтаже отопительных приборов, следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимальной рабочей на 10 К (+10°C)
- 2.9. Использование дизайн- радиаторов в качестве тоководящих и заземляющих устройств категорически запрещается.
- 2.10. Требования по утилизации дизайн-радиаторов не устанавливаются.
- 2.11. Размеры и параметры дизайн-радиаторов представлены в таблицах:

Длина, мм		750	1000	1250	1500	1750	2000
Глубина радиатора, мм		111	111	111	111	111	111
Вес секции, кг		3,40	4,53	5,66	6,80	7,93	9,06
Кол-во секций	Высота, мм	Номинальный тепловой поток, кВт*	Номинальный тепловой поток, кВт*	Номинальный тепловой поток, кВт*	Номинальный тепловой поток, кВт*	Номинальный тепловой поток, кВт*	Номинальный тепловой поток, кВт*
4	322	0,678	0,950	1,187	1,425	1,662	1,901
6	486	0,929	1,300	1,624	1,950	2,274	2,600
8	650	1,186	1,661	2,075	2,490	2,905	3,324

*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 гПа (760 мм рт.ст.); движении теплоносителя в отопительном приборе по схеме «сверху-вниз».

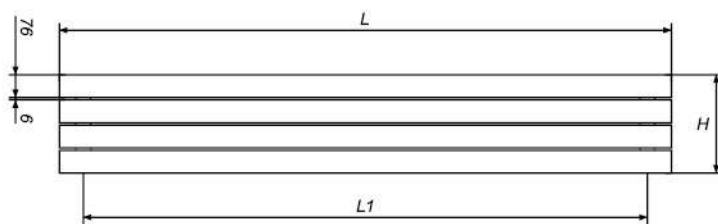
Расчет фактического теплового потока при условиях, отличных от нормальных (нормативных): $Q_f = Q_n \times (T_f / 70)^{1,3}$, где Q_f – фактический тепловой поток прибора, Вт; Q_n – нормативный тепловой поток, Вт; T_f – фактический температурный напор, °С.

3. Комплект поставки

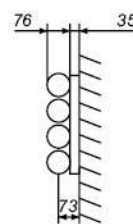
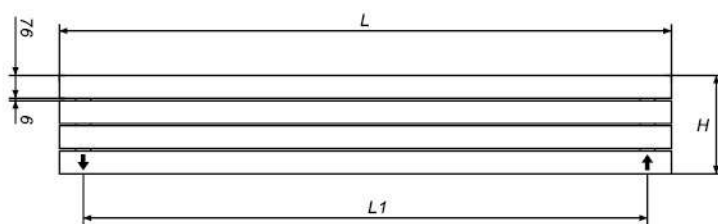
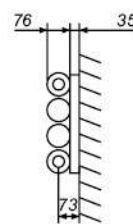
- 3.1. Радиатор центрального отопления – 1 шт.
- 3.2. Комплект кронштейнов настенных – 1 комплект.
- 3.3. Кран Маевского – 2 шт.
- 3.4. Паспорт изделия – 1 шт.
- 3.5. В зависимости от конкретной модели количество кранов Маевского может быть изменено.

4. Схема подключения

Боковое подключение



Нижнее подключение



5. Монтаж

- 5.1. Монтаж дизайн-радиаторов должен осуществляться по технологии, обеспечивающей их сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, и эксплуатационными документами изготовителя. Монтаж дизайн-радиаторов должен выполнять специалист-сантехник.
- 5.2. Обязательные требования при распаковке и монтаже дизайн-радиатора:
- 5.3. Распакуйте дизайн-радиатор, не используя острые предметы, способные повредить его поверхности.
- 5.4. После осмотра дизайн-радиатора необходимо закрыть его лицевую и боковые поверхности пленкой ВПП (используйте для этого пленку из заводской упаковки), оставив незакрытыми места креплений и места подсоединения магистрали. Закрывая дизайн-радиатор пленкой

ВПП следует учитывать, что после установки радиатора данная пленка должна быть легко снята. Во избежание сползания пленки скрепите ее клейкой лентой между собой, не закрепляйте клейкую ленту на поверхностях дизайн-радиатора. Используя защитную пленку при монтажных работах Вы защищаете поверхности дизайн-радиатора от незначительных повреждений и строительной пыли, которые возможны при ремонтных и монтажных работах. После окончания как монтажных, так и отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений дизайн-радиаторы. Полное снятие защитной пленки производите перед подачей теплоносителя в дизайн-радиатор.

- 5.5. Разметьте места установки настенных креплений дизайн-радиатора, при этом следует учитывать, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между дизайн-радиатором и полом и (или) расстояние между дизайн-радиатором и подоконником должно быть не менее 70 мм, между дизайн-радиатором и стеной не менее 8 мм.
- 5.6. Произведите установку настенных креплений по размеченным точкам с помощью анкерных болтов.
- 5.7. Установите дизайн-радиатор на настенные крепления, убедитесь, что отсутствуют свободные расстояния между настенными креплениями и креплениями дизайн-радиатора. Дизайн-радиатор должен опираться на все четыре крепления. Только после этого можно производить подключения труб системы отопления.
- 5.8. При нижнем подключении присоединение прямой и обратной магистралей должно соответствовать стрелкам на схеме (справа прямая магистраль, слева - обратная).
- 5.9. После подключения магистралей заполнение дизайн-радиаторов теплоносителем производить постепенно во избежание гидроударов, для этого необходимо плавно производить открытие запорной арматуры и (или) запорно-регулирующей арматуры.
- 5.10. После полного заполнения дизайн-радиатора теплоносителем и выравнивания давления во всей системе произведите спуск воздуха с помощью крана Маевского, установленного в верхней части, для этого:
 - подготовьте тару для сбора воды.
 - подготовьте ключ для ослабления внутреннего болта крана Маевского. Категорически запрещается откручивать сам кран Маевского от дизайн-радиатора.
 - при необходимости защитите стену и предметы интерьера на расстоянии 200 мм от крана Маевского, при ослаблении внутреннего болта крана Маевского возможны разбрызгивания теплоносителя.
 - после выполнения подготовительных работ аккуратно, не торопясь, поверните против часовой стрелки внутренний болт крана Маевского на 10 градусов, выждите 5 секунд. После этого повторите данное действие до момента образования минимального, но стабильного выхода теплоносителя с воздухом. Спуск воздуха из дизайн-радиатора производите до тех пор, пока верхние части секций дизайн-радиатора не станут одинаковой температуры по всей длине, это можно проверить тактильно, с помощью кратковременного прикосновения. Также фактором, означающим окончание процедуры спуска воздуха, является его отсутствие при спуске через внутренний болт крана Маевского. После окончания работ с помощью ключа закрутите внутренний болт крана Маевского до полного прекращения выхода теплоносителя из дизайн-радиатора.

6. Условия хранения и транспортировки

- 6.1. Дизайн-радиаторы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Перевозку по железной дороге осуществляют повагонными или мелкими отправлениями транспортными пакетами в вагонах любого типа. Размещение и крепление в транспортных средствах дизайн-радиаторов, перевозимых по железной дороге, должны соответствовать ГОСТ 22235, Правилам перевозки грузов и техническим условиям погрузки и крепления грузов. Транспортирование дизайн-радиаторов в части воздействия климатических факторов - по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов - по группе С ГОСТ 23170.
- 6.2. Транспортная маркировка грузовых мест по ГОСТ 14192
- 6.3. Дизайн-радиаторы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечивать их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.
- 6.4. При транспортировке дизайн-радиаторов в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности тара и упаковка должна соответствовать ГОСТ 15846 и техническим условиям на тару и упаковку конкретного вида.
- 6.5. Дизайн-радиаторы должны храниться в упаковке изготовителя.
- 6.6. Складирования дизайн-радиаторов в штабеля допускается не более пяти штук по высоте.
- 6.7. При наличии на дизайн-радиаторе установленного полотенцедержателя не допускается складировать другие изделия.
- 6.8. При хранении допускается установка дизайн-радиатора в упаковке производителя в вертикальной плоскости, за исключением случаев наличия установленных на дизайн-радиаторах нагревательных сплитов и (или) блоков управления, и (или) полотенцедержателей.
- 6.9. При хранении дизайн-радиаторов не допускать намокания упаковки изготовителя.

7. Условия эксплуатации

- 7.1. Дизайн-радиаторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.
- 7.2. Не допускается эксплуатация дизайн-радиаторов в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя.
- 7.3. Дизайн-радиаторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца работы. При очистке радиаторов запрещается использование абразивных материалов.
- 7.4. При эксплуатации дизайн-радиаторов необходимо проверять отсутствие воздуха внутри изделия, для удаления воздуха на дизайн-радиаторе предусмотрен кран-воздухоотводчик в верхней части.
- 7.5. Не допускаются удары или иные механические воздействия на дизайн-радиатор, которые могут привести к механическим повреждениям, как порошкового покрытия, так и самой конструкции дизайн-радиатора.
- 7.6. Краны (вентили), устанавливаемые на входе-выходе дизайн-радиатора, предназначены для использования в качестве запорно-регулирующей арматуры. Не рекомендуется использовать в качестве регулирующей арматуры шаровые краны.
- 7.7. Запрещается резко открывать-закрывать краны (вентили), установленные на входе-выходе дизайн-радиатора, во избежание гидравлических ударов.
- 7.8. В отопительной системе должен применяться теплоноситель, отвечающий требованиям п. 4.8 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. Приказом Министерства энергетики РФ № 229 от 19.06.2003.

8. Гарантии изготовителя

- 8.1. Гарантийный срок хранения и (или) эксплуатации дизайн-радиатора составляет 5 лет со дня продажи. Срок службы радиатора 20 лет.
- 8.2. Изготовитель гарантирует соответствие дизайн-радиаторов требованиям ГОСТ 31311-2005 и ТУ 25.21.11-001-69627563-2018 «Радиаторы отопления стальные трубчатые» при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.3. Изготовитель гарантирует ремонт и (или) замену вышедшего из строя дизайн-радиатора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем требований по перевозке, хранению, монтажу и эксплуатации, указанных в данном Паспорте изделия и (или) Требованиях и Правилах, на которые ссылается данный Паспорт.
- 8.4. Гарантия изготовителя не распространяется на дизайн-радиаторы:
 - без Паспорта с отметкой изготовителя;
 - повреждения, на которых возникли в результате нарушения требований по перевозке, хранению, монтажу и эксплуатации, указанных в данном Паспорте изделия и (или) Требованиях и Правилах, на которые ссылается данный Паспорт;
 - при отсутствии Акта специализированной монтажной организации о монтаже дизайн-радиатора систему отопления и последующем испытании в случае выявления повреждений и (или) неисправности после проведения монтажных работ.

9. Свидетельство о приемке.

Дизайн-радиатор соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005 и ТУ 25.21.11-001-69627563-2018 «Радиаторы отопления стальные трубчатые»:

Дата выпуска	Штамп изготовителя
<hr/> (число, месяц, год)	<hr/> И.П.

10. Изготовитель:

ООО «Лотен» Россия, г. Москва, проезд Серебрякова 14, строение 9.
Телефон: +7 (499)877-54-55, +7(499)409-50-71, адрес электронной почты info@loten.ru.