

Радиаторы центрального отопления стальные трубчатые, торговой марки Loten, модель 60x60 Z

1. Описание

Радиаторы центрального отопления стальные трубчатые, торговой марки Loten модель 60x60 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 токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.
- 2.10. Требования по утилизации дизайн-радиаторов не устанавливаются.
- 2.11. Размеры и параметры дизайн-радиаторов представлены в таблицах:

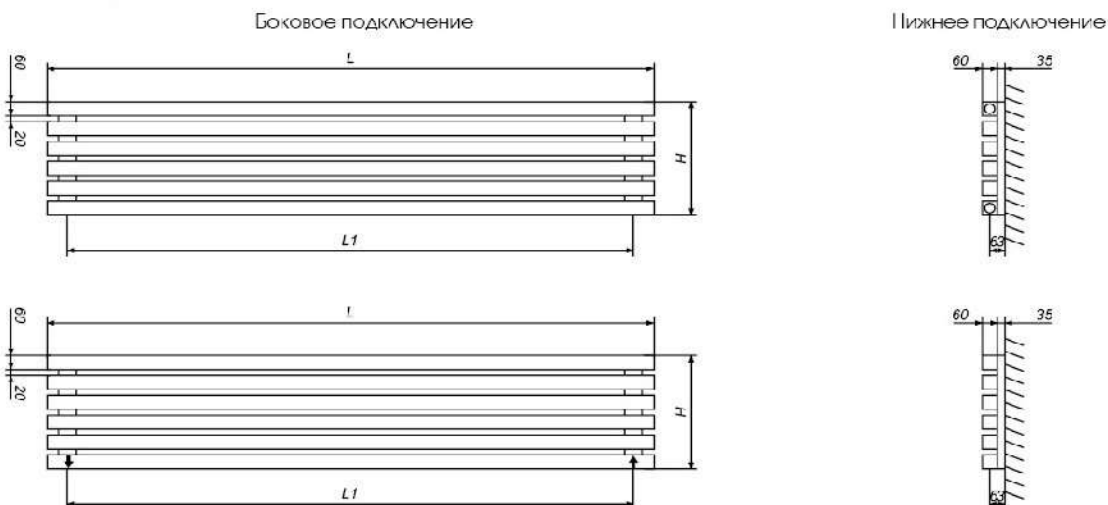
Длина, мм		750	1000	1250	1500	1750	2000
Глубина радиатора, мм		95	95	95	95	95	95
Вес секции, кг		3,32	4,42	5,53	6,63	7,74	8,84
Кол-во секций	Высота, мм	Номинальный тепловой поток, кВт*	Номинальный тепловой поток, кВт*	Номинальный тепловой поток, кВт*	Номинальный тепловой поток, кВт*	Номинальный тепловой поток, кВт*	Номинальный тепловой поток, кВт*
4	300	0,612	0,816	1,020	1,225	1,428	1,635
6	460	0,838	1,119	1,398	1,678	1,956	2,237
8	620	1,201	1,601	2,001	2,401	2,801	3,205

*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): $Q_f = Q_n \times (T_c / 70)^{1,3}$, где Q_f – фактический тепловой поток прибора, Вт; Q_n – нормативный тепловой поток, Вт; T_c – 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



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 скре-

пите 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 производится 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 36 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 подключение 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 главным образом 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 отправами 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 на него складировать другие изделия.
- 6.8. При хранении допускается установка дизайн-радиатора в упаковке производителем 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/> М.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.