

## Стальные трубчатые радиаторы отопления Loten, модель Loten 76 V

### 1. Описание

Стальные трубчатые радиаторы отопления Loten, модель 76 V- отопительные приборы для систем теплоснабжения жилых, общественных и производственных зданий, используются в однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления с принудительной циркуляцией.

### 2. Технические характеристики

2.1. Стальные трубчатые радиаторы Loten 76 V допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой до 130°C.

2.2. Рабочее давление до 16 атм, испытательное давление 24атм.

2.3. Радиаторы выпускаются с боковым и нижним подключением к системе отопления:

2.3.1. боковое подключение:

- присоединительный размер G1/2"

2.3.2. нижнее подключение:

- присоединительный размер G1/2"

2.4. Покрытие – порошковая покраска.

2.5. В таблице представлены размеры и параметры радиаторов:

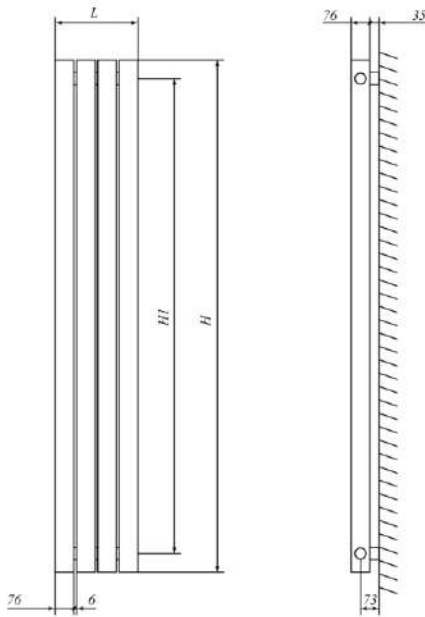
Высота, мм	750		1000		1250		1500		1750		2000		
Глубина секции, мм	76												
Вес секции, кг	3,40		4,53		5,66		6,80		7,93		9,06		
Кол-во секций	Ширина, мм	Мощность, кВт	Цена, руб	Мощность, кВт	Цена, руб	Мощность, кВт	Цена, руб	Мощность, кВт	Цена, руб	Мощность, кВт	Цена, руб	Мощность, кВт	Цена, руб
4	322	0,897	11 945	1,202	13 109	1,502	15 102	1,802	15 712	2,102	17 149	2,404	19 205
6	486	1,346	15 994	1,802	17 741	2,253	20 729	2,704	21 646	3,158	23 802	3,606	26 881
8	650	1,794	20 042	2,404	22 372	3,004	26 355	3,604	27 580	4,203	30 457	4,808	34 558

### 3. Комплект поставки

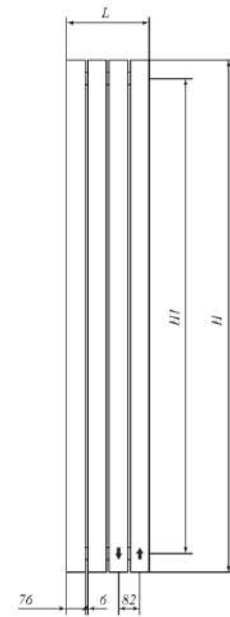
- радиатор стальной трубчатый – 1 шт
- кронштейн – 4 шт
- кран Маевского – 1 шт
- инструкция – 1 шт

#### 4. Чертежи/Схема подключения

Боковое подключение



Нижнее подключение



#### 5. Монтаж

Внимание! Все работы должны выполняться аккуратно, чтобы не повредить поверхность прибора и не испортить внешний вид. Монтаж прибора должен выполнять специалист-сантехник.

1. Распакуйте прибор, не используйте острые предметы при распаковке.
2. Разметьте места установки радиатора. При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между прибором и полом, и между прибором и подоконником должно быть не менее 70мм.
3. Выполните отверстие в стене
4. Закрепите кронштейны к стене анкерными болтами
5. Установите прибор на кронштейны.
6. Перед подключением труб убедитесь, что радиатор жестко закреплен к стене.
7. Выполните подсоединение прибора к трубам.
8. При нижнем подключении подсоединение прямой и обратной магистрали должно строго соответствовать стрелкам на рисунке.
9. Плавное откройте краны (вентили), не допускайте резкого открывания кранов во избежание гидроудара.
10. Спустите воздух из системы с помощью крана Маевского.

#### Формула расчета теплового потока при условиях, отличных от нормативных:

$$F = F_s \left[ \frac{\Delta T}{\Delta T_s} \right]^n$$

Если будет выполнено условие:

$$C = \frac{t_2 - t_r}{t_1 - t_r} < 0,7$$

Где F - тепловой поток прибора (Вт),  
 F<sub>s</sub> - номинальный тепловой поток при н.у. (Вт),  
 ΔT - тепловой напор при требуемом графике (°C)  
 ΔT<sub>s</sub> - тепловой напор 70°C  
 n - коэффициент, определенный для каждого типа и высоты  
 t<sub>1</sub> - температура вход, теплоносителя, °C  
 t<sub>2</sub> - температура выход, теплоносителя, °C  
 t<sub>r</sub> - требуемая температура в помещении, °C

В таком случае прирост температуры будет логарифмическим, если же условие не будет выполнено - арифметическим:

$$\Delta T \text{ логарифм.} = \frac{t_1 - t_2}{\ln \left[ \frac{t_1 - t_r}{t_2 - t_r} \right]} \quad \Delta T \text{ арифм.} = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_r$$

#### 6. Условия хранения и транспортировки

- 6.1. Радиаторы должны храниться в таре изготовителя в отапливаемых и вентилируемых складах с температурой от 0 до +40°C.
- 6.2. Среднее значение относительной влажности 80 % при температуре окружающего воздуха плюс 20°C.
- 6.3. Укладывать в штабеля допускается не более пяти штук по высоте.
- 6.4. При хранении и транспортировке не допускать намокания.

#### 7. Условия эксплуатации

- 7.1. **Внимание:** Не допускается эксплуатация радиаторов в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя. 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.
- 7.2. Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям радиатора и его элементов.
- 7.3. Радиаторы должны быть постоянно заполнены теплоносителем, отвечающим требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» РД 34.20.501-95.
- 7.4. Для удаления воздуха на радиатор должен быть установлен кран-воздухоотводчик (в верхней части радиатора).
- 7.5. Краны (вентили), устанавливаемые на входе-выходе радиатора, предназначены для использования в качестве терморегулирующих элементов отопления, а также для отключения радиаторов от системы отопления. Шаровые краны не рекомендуется использовать в качестве терморегулирующих элементов системы отопления.
- 7.6. Запрещается резко открывать-закрывать краны (вентили), установленные на входе-выходе радиатора, во избежание гидравлического удара.
- 7.7. При очистке радиаторов нельзя использовать абразивные материалы.

#### 8. Гарантии изготовителя

- 8.1. Гарантийный срок хранения и/или эксплуатации радиатора составляет 5 лет со дня продажи.
- 8.2. Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя радиатора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствия механических повреждений.
- 8.3. Гарантии не распространяются на радиаторы:
  - без паспорта;
  - без отметки изготовителя;
  - без штампа магазина, подписи продавца и даты продажи;
  - с видимыми механическими повреждениями;
  - с 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.
- 8.4. Претензии после ввода радиатора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.

#### Изготовитель:

ООО «Лотен», Россия  
 Тел. 8-499-495-45-18, e-mail: info@loten.ru, www.loten.ru  
 Штамп изготовителя  
 Дата производства

Дата продажи

Подпись продавца и печать торгующей организации

М.П.