

Стальные трубчатые радиаторы отопления Loten, модель Loten 60x60 V

1. Описание

Стальные трубчатые радиаторы отопления Loten, модель 60x60 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 60x60 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:

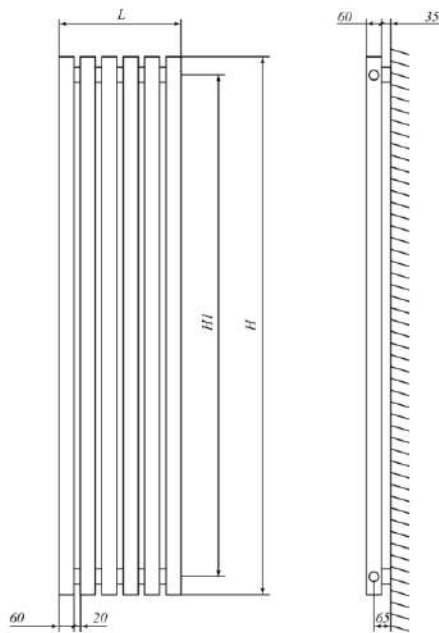
Высота, мм	750		1000		1250		1500		1750		2000		
Глубина секции, мм	60												
Вес секции, кг	3,32		4,42		5,53		6,63		7,74		8,84		
Кол-во секций	Ширина, мм	Мощность, кВт	Цена, руб	Мощность, кВт	Цена, руб	Мощность, кВт	Цена, руб	Мощность, кВт	Цена, руб	Мощность, кВт	Цена, руб	Мощность, кВт	Цена, руб
4	300	0,641	11 026	0,859	12 101	1,073	13 941	1,287	14 504	1,501	15 830	1,717	17 727
6	460	0,961	14 763	1,287	16 376	1,609	19 134	1,931	19 982	2,255	21 972	2,576	24 814
8	620	1,282	18 501	1,717	20 651	2,146	24 329	2,574	25 458	3,002	28 115	3,434	31 900

3. Комплект поставки

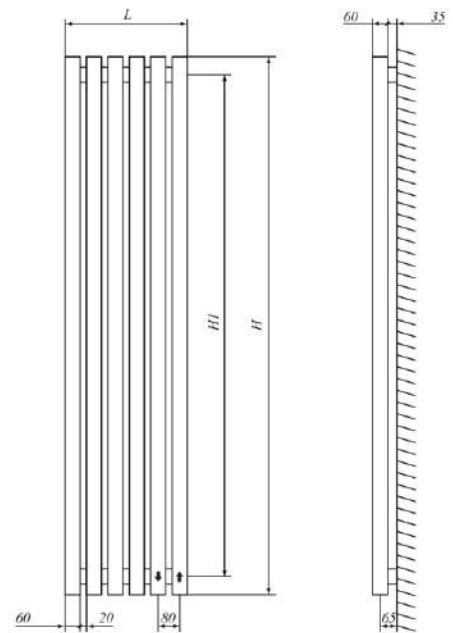
- радиатор стальной трубчатый – 1 шт
- кронштейн – 4 шт
- кран Маевского – 1 шт
- инструкция – 1 шт

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_s - номинальный тепловой поток при н.у. (Вт),
 ΔT - тепловой напор при требуемом графике (°C)
 ΔT_s - тепловой напор 70°C
 n - коэффициент, определенный для каждого типа и высоты
 t₁ - температура вход. теплоносителя, °C
 t₂ - температура выход. теплоносителя, °C
 t_r - 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
 Штмпм изготовителя
 Дата производства

Дата продажи

Подпись продавца и печать торгующей организации

М.П.