

### Конвектор отопительный Loten «Color» конвекционного принципа действия

#### 1. Описание

Конвектор отопительный Loten «Color» - отопительные приборы для систем теплоснабжения жилых, общественных и производственных зданий, используются в одноконтурных и двухконтурных системах водяного отопления с принудительной циркуляцией. Климатическое исполнение отопительных приборов - УХЛ, категория размещения - 4.2 согласно ГОСТ 15150.

#### 2. Технические характеристики

2.1. Дизайн-конвекторы Loten допускаются эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой до 130°C.

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

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

2.3.1. нижнее подключение:

- присоединительный размер G1/2"

- межосевое расстояние 50 мм

2.3.2. боковое подключение:

- присоединительный размер G1/2"

- межосевое расстояние 150 мм

2.4. В таблице представлены размеры и параметры конвекторов:

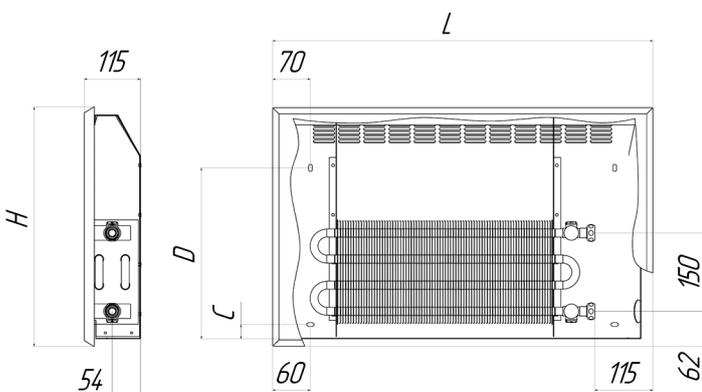
Размеры	Мощность нагрева, кВт $\Delta T_{70}$ (95°/85°/20°C)	Масса, кг
высота 180мм		
Длина 1020 мм / Высота 180 мм / Глубина 115 мм	1,04 кВт	10 кг
Длина 1420 мм / Высота 180 мм / Глубина 115 мм	1,6 кВт	13 кг
Длина 1820 мм / Высота 180 мм / Глубина 115 мм	2,2 кВт	15 кг
высота 330мм		
Длина 720 мм / Высота 330 мм / Глубина 115 мм	0,91 кВт	10 кг
Длина 1120 мм / Высота 330 мм / Глубина 115 мм	1,77 кВт	13 кг
Длина 1520 мм / Высота 330 мм / Глубина 115 мм	2,63 кВт	15 кг
высота 450мм		
Длина 720 мм / Высота 450 мм / Глубина 115 мм	0,99 кВт	12 кг
Длина 1120 мм / Высота 450 мм / Глубина 115 мм	1,94 кВт	15 кг
Длина 1520 мм / Высота 450 мм / Глубина 115 мм	2,87 кВт	18 кг

#### 3. Комплект поставки

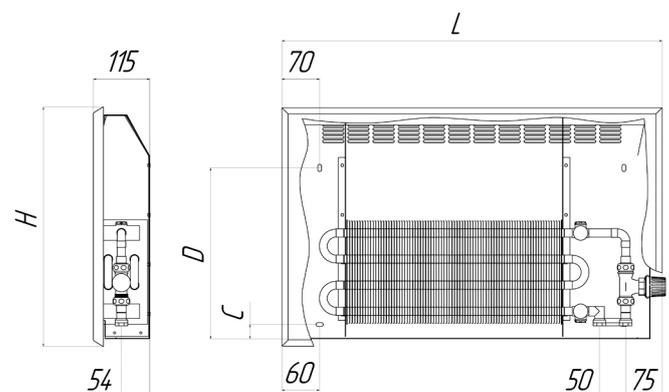
- корпус конвектора
- медно-алюминиевый теплообменник
- воздушоспускной клапан
- лицевая панель
- встроенный термостатический клапан и термостатическая головка при нижнем подключении.

#### 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.**

Распакуйте прибор, не используйте острые предметы при распаковке.

1. Достаньте конвектор из коробки.  
Снимите лицевую панель конвектора (панель снимается движением вверх), предварительно открутив фиксирующие винты справа и слева на корпусе.  
Снимите теплообменник, предварительно открутив прижимные планки.  
Плавнo откройте краны (вентили), не допускайте резкого открывания кранов во избежание гидроудара.  
Спустите воздух из системы с помощью крана Маевского.
2. Разметьте места установки конвектора. При этом следует учесть, что для оптимальной теплоотдачи расстояние между прибором и полом, и между подоконником и прибором должно быть не менее 10 см.  
Выполните отверстия в стене  $\varnothing$  8 мм
3. Закрепите корпус конвектора к стене анкерными болтами.
4. Установите теплообменник, зафиксируйте теплообменник на корпусе прижимными планками.  
Перед подключением труб убедитесь, что корпус жестко закреплен к стене, теплообменник жестко закреплен к корпусу прибора.  
Выполните подсоединение штуцеров прибора с подводными трубами. При присоединении прибора следует соблюдать осторожность.

**Не создавайте нагрузок на медные трубы теплообменника при установке вентилей и H-образных гарнитур.**

**Придерживайте фитинги конвектора гаечным ключом. Гидравлические испытания должны проводиться давлением не выше 25 бар.**

5. Выполните установку термостатической головки следующим образом:
  - Снимите защитный колпачок.
  - Возьмите термостатическую головку и установите на максимальную отметку.
  - После чего накрутите термоголовку на вентиль.
6. Произведите монтаж лицевой панели на корпус радиатора. Зафиксируйте лицевую панель при помощи винтов на корпусе конвектора.
7. Накройте конвектор полиэтиленовой пленкой или бумагой до окончания ремонта.

При подключении трубопроводов соблюдайте направление движения теплоносителя, указанное в данном руководстве по монтажу и эксплуатации конвектора.

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05–91 и СНиП 3.05.01–85.

## 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. Конвекторы 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 +20°C.
- 6.3. Укладывать в штабеля допускается не более трех штук по высоте.
- 6.4. При хранении и транспортировке не допускать намокания.

## 7. Условия эксплуатации

- 7.1. **Внимание:** Не допускается эксплуатация конвекторов в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя. Запрещается охлаждение конвектора воздухом, имеющим отрицательную температуру (например, при открытом окне в зимний период), т. к. это может привести к замерзанию теплоносителя (воды) в конвекторе и его разрыву.
- 7.2. Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.
- 7.3. Конвекторы 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 из конвектора должен быть установлен кран-воздухоотводчик (в верхней части радиатора).
- 7.5. Краны (вентили), устанавливаемые на входе-выходе конвектора, предназначены для использования в качестве терморегулирующих элементов отопления, а также для отключения конвекторов 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 конвектора, во избежание гидравлического удара.
- 7.7. При очистке конвекторов нельзя использовать абразивные материалы.
- 7.8. Эксплуатация отопительных приборов при давлениях и температурах вышеуказанных в паспорте и настоящем стандарте не допускается.
- 7.9. Использование отопительных приборов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

## 8. Гарантии изготовителя

- 8.1. Гарантийный срок хранения и/или эксплуатации конвектора составляет 5 лет со дня продажи.
- 8.2. Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя конвектора в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствия механических повреждений.
- 8.3. Гарантии не распространяются на конвекторы:
  - 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 конвектора в систему и последующем испытании.
- 8.4. Претензии после ввода конвектора в эксплуатацию принимаются в соответствии с действующим законодательством.  
Конвектор Loten Color соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005, прошел все виды испытаний и признан годным для эксплуатации.  
Конвектор упакован в соответствии с требованиями о комплектации.

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

## Изготовитель:

ООО «Лотен»  
Юр. Адрес: 105187, г. Москва, ул. Измайловского Зверинца 1-Я, д. 19А стр. 5  
Тел. 8-499-409-50-71, e-mail: info@loten.ru, www.loten.ru  
Штамп изготовителя

Дата производства \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Подпись продавца и печать торгующей организации \_\_\_\_\_