

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Радиатор отопительный стальной панельный предназначен для применения в закрытых не-зависимых однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий.

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- радиатор _____ 1 шт.
- кронштейн монтажный* _____ 2 шт (3 шт.**)
- комплект монтажный _____ 1 комплект
- термостатическая вентильная вставка _____ 1 шт.***
- паспорт _____ 1 шт.
- упаковка _____ 1 шт.

* - для радиаторов высотой 300, 400, 500, 600 мм
** - для радиаторов длиной от 1700 мм
*** - для радиаторов с нижним подключением (VC). Может комплектоваться термостатической вентильной вставкой M30x1,5 или Danfoss

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радиатор соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005. По типу подключения к системе отопления существуют радиаторы Comprast – с боковым подключением (С) и Valve Comprast – с нижним подключением (VC). По количеству тепловых панелей (1-ая цифра в обозначении) и дополнительных теплоотдающих поверхностей (2-ая цифра в обозначении) различают радиаторы типов 10, 11, 20, 21, 22, 30, 33. Тепловые панели радиаторов изготавливаются из двух стальных штампованных листов низкоуглеродистой качественной стали толщиной 1,2 мм. Дополнительные теплоотдающие поверхности изготавливаются из стальных гофрированных листов низкоуглеродистой качественной стали толщиной 0,4 мм. Радиаторы выпускаются высотой 200 мм, 300 мм, 400 мм, 500, мм и 600 мм. Радиаторы оснащены воздушыпускной решёткой и боковыми декоративными панелями. Радиаторы исполнения Hygiene выпускаются Comprast Hygiene – с боковым подключением (С Н) и Valve Comprast Hygiene – с нижним подключением (VC Н), типов 10, 20 и 30, высотой 300 мм, 400 мм, 500 мм, 600 мм и не оснащены воздушыпускной решёткой и боковыми декоративными панелями. Все радиаторы выпускаются длиной от 400 мм до 3000 мм с шагом по длине 100 мм.

Для подключения к системе отопления каждый радиатор оснащён отверстиями с внутренней резьбой G1/2"-В:

- Радиатор с боковым подключением (С): боковые _____ 4 шт.
- Радиатор с нижним подключением (VC): боковые _____ 4 шт;
- нижние* _____ 2 шт.
- Максимальное рабочее давление _____ 0,9 МПа
- Испытательное давление _____ 1,35 МПа
- Максимальная температура теплоносителя _____ 120 °С

* - радиаторы с нижним подключением (VC) выпускаются с правым расположением нижних отверстий для подключения к системе отопления. Радиаторы с левым расположением нижних отверстий для подключения к системе отопления или без элементов крепления, выпускаются по запросу.

Климатическое исполнение радиатора – УХЛ, категория размещения – 4.2 по ГОСТ 15150

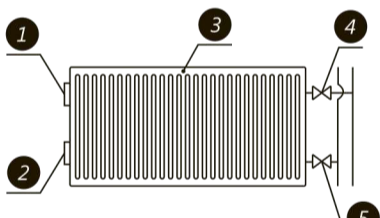
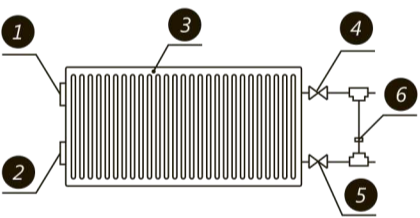
ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация радиаторов при давлении и температурах выше указанных в паспорте не допускается. Использование радиаторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

Схема монтажа радиатора с боковым подключением (С):

а) для однотрубных систем

б) для двухтрубных систем



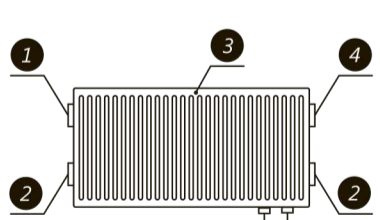
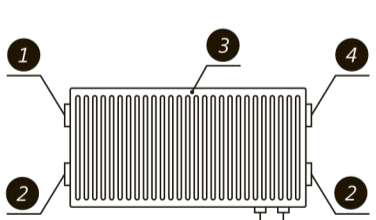
- 1. Воздухоотводный клапан.
- 2. Заглушка.
- 3. Радиатор.

- 4. Вентиль.
- 5. Задвижка.
- 6. Перемычка.

Схема монтажа радиатора с нижним подключением (VC):

а) для однотрубных систем

б) для двухтрубных систем



- 1. Воздухоотводный клапан.
- 2. Заглушка.

- 3. Радиатор.
- 4. Вставка вентильная.

3. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 2.04.05-91 и СНиП 3.05.01-85, СО 153-34.20.501-2013 и Правилами техники безопасности при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей. Монтаж радиатора должен осуществляться по технологии, обеспечивающей его сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и эксплуатационными документами. Монтаж радиатора должна производить специализированная монтажная организация, имеющая лицензию на проведение строительно-монтажных работ при наличии разрешения от эксплуатирующей организации.

Радиатор может устанавливаться как в однотрубных, так и в двухтрубных системах отопления с трубами стальными, медными и металлополимерными.

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды, её параметры должны удовлетворять требованиям, приведённым в Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ:

- Содержание свободной угольной кислоты – 0;
- Значение рН – 8,3-9,5;
- Содержание соединений железа – не более 0,5 мг/дм³;
- Содержание растворённого кислорода – не более 20 мг/дм³;
- Количество взвешенных веществ – не более 5 мг/дм³;
- Содержание нефтепродуктов - не более 1 мг/дм³.
- Общая жёсткость воды не должна превышать 7 мг-экв/л.

Не допускается применять радиатор в системах парового отопления, системах, где теплоносителем служит вода, имеющая в своём составе агрессивные компоненты и в помещениях с агрессивной воздушной средой.

Радиатор упакован таким образом, что упаковка сохраняется на радиаторе во время монтажа. Для обеспечения защиты радиатора от загрязнения и повреждения во время монтажа, строительных и отделочных работ запрещается удалять упаковку с радиатора до завершения указанных работ. Если упаковка была удалена до монтажа радиатора, его поверхности после окончания отделочных работ должны быть очищены от строительного мусора и прочих загрязнений.

Радиатор необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца эксплуатации.

При установке радиатора рекомендуется придерживаться следующих параметров:

- расстояние от пола до низа радиатора – не менее 75% от глубины прибора при установке;
- расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора для радиатора высотой 300 мм – не менее 75% от глубины прибора;
- расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора для радиатора высотой 500 мм – не менее 90% от глубины прибора.

Герметизирующие прокладки, применяемые при монтаже радиаторов следует изготавливать из материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре теплоносителя выше максимально рабочей на 10 °С. Воздухоотводный клапан следует устанавливать только на верхнем присоединительном отверстии. При монтаже радиатора рекомендуется установка запорно-регулирующей арматуры для регулирования теплоотдачи радиатора, а также для отключения радиатора от магистрали отопления. В однотрубных системах отопления запрещается устанавливать терморегулирующие клапаны (вентили) без установки перемычки (байпаса). Радиатор должен быть постоянно заполнен водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Оporожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

При перекрытии подводов к радиатору, заполненному водой, воздухоотводный клапан должен быть открыт.

По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

Не допускается резкое открывание запорных вентилей и задвижек на подводках к радиатору во избежание гидравлического удара.

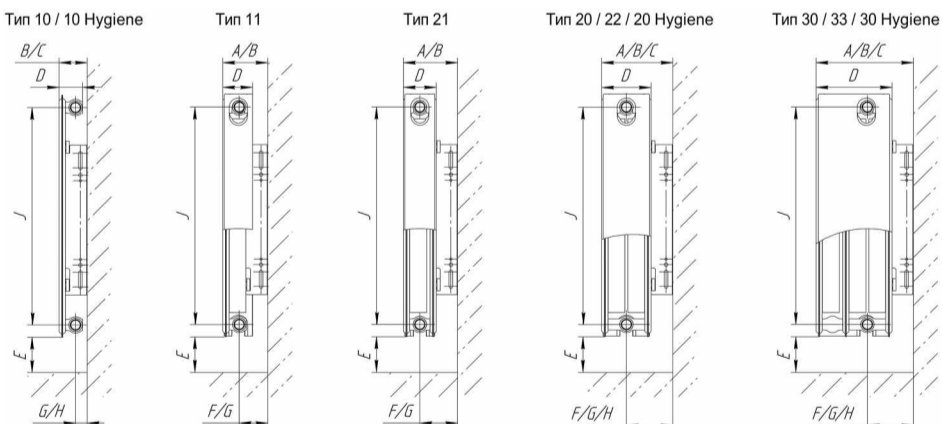
Эксплуатация радиатора без проведения испытания не допускается!

Для радиаторов с нижним подключением (VC), укомплектованных вентильной вставкой Danfoss, рекомендуются термоголовки: Danfoss RTR-C 013G7070, Danfoss OEM/RTR-C 013G7097, Danfoss Eco 014G1003. Для радиаторов с нижним подключением (VC), укомплектованных вентильной вставкой M30x1,5, рекомендуется термоголовка с присоединительным размером M30x1,5.

4. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Требования по утилизации радиаторов не устанавливаются.

Крепление радиатора к стене



Тип радиатора	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E не менее, мм	F, мм	G, мм	H, мм
Тип 10	-	58	-	48,5	75	24	-	-
Тип 10 Hygiene	-	-	108	48,5	75	-	-	74
Тип 11	77	92	-	65	75	44	59	-
Тип 20	132	147	-	102	105	80	95	-
Тип 20 Hygiene	-	-	202	102	105	-	-	145
Тип 21	97	112	-	68	85	63	78	-
Тип 22	132	147	-	102	105	80	95	-
Тип 30	186	201	-	157	130	80	95	-
Тип 30 Hygiene	-	-	257	157	130	-	-	145
Тип 33	186	201	-	157	130	80	95	-

Примечания:

- Размеры A и F - для варианта установки кронштейнов большой полкой к стене;
- Размеры B и G - для варианта установки кронштейнов малой полкой к стене;
- Размеры C и H - для радиаторов Hygiene;
- Размер J - межосевое расстояние между патрубками:
 - для радиаторов 200 мм – 149 мм;
 - для радиаторов 300 мм – 249 мм;
 - для радиаторов 400 мм – 349 мм;
 - для радиаторов 500 мм – 449 мм;
 - для радиаторов 600 мм – 549 мм;
- Межосевое расстояние между нижними патрубками для радиаторов с нижним подключением – 50 мм;
- Расстояние от оси крайнего нижнего патрубка до торца бокового патрубка для радиаторов с нижним подключением - 32 мм.

РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ

ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Часть 2 из 2



5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок хранения и эксплуатации при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации - 10 лет с даты изготовления.

Срок службы радиатора – 25 лет.

Радиаторы перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида. Транспортирование радиаторов в части воздействия климатических факторов – по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов – по группе С ГОСТ 23170. Радиаторы следует хранить в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, при этом следует обеспечить их защиту от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию.

В случае дефекта по вине производителя в течение гарантийного периода радиатор подлежит замене в организации-продавце прибора.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие паспорта, правильно заполненного гарантийного талона и акта ввода радиатора в эксплуатацию.

Гарантия распространяется только по отношению к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя.

На радиаторы, установленные с нарушениями правил транспортировки, монтажа, эксплуатации и качества теплоносителя, гарантия не распространяется.

Изготовитель гарантирует соответствие радиатора требованиям ГОСТ 31311-2005 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.



Место печати отдела качества:

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Продавец _____

Дата продажи _____

Владелец и его адрес _____



Штамп магазина

Адрес изготовителя: ООО «Лемакс», Николаевское шоссе, 10-в, г. Таганрог, Ростовская область, Россия, 347913, (8634) 312-345, info@lemax.ru, lemax-radiator.ru