

НАЗНАЧЕНИЕ

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

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Радиатор отопительный стальной панельный
Состав	Радиатор состоит из отопительных панелей, конвективных панелей и фитингов соединённых между собой сваркой
Нормативный документ	ГОСТ 31311–2005
Максимальное рабочее давление	0,9 МПа
Испытательное давление	1,35 МПа
Максимальная температура теплоносителя	120 °С
Материал изготовления	Прокат тонколистовой холоднокатаный из низкоуглеродистой качественной стали для холодной штамповки
Толщина материала	Отопительная панель – 1,2 мм Конвективная панель – 0,4 мм
Высота радиатора	Горизонтальный радиатор – 200, 300, 400, 500, 600 мм Вертикальный радиатор – 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000 мм
Длина радиатора	Горизонтальный радиатор – 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2100, 2200, 2300, 2400, 2500, 2600, 2700, 2800, 2900, 3000 мм Вертикальный радиатор – 300, 500 мм
Тип радиатора	10, 11, 20, 21, 22, 30, 33
Количество отопительных панелей	Тип 10 и тип 11 – 1 отопительная панель Тип 20, тип 21 и тип 22 – 2 отопительные панели Тип 30 и тип 33 – 3 отопительные панели
Количество конвективных панелей	Тип 10, тип 20 и тип 30 – конвективные панели отсутствуют Тип 11 и тип 21 – 1 конвективная панель Тип 22 – 2 конвективные панели Тип 33 – 3 конвективные панели
Исполнение радиатора	Compact (C) – радиатор с боковым подключением Valve Compact (VC) – радиатор с нижним подключением Compact Hygiene (C H) – гигиенический радиатор с боковым подключением Valve Compact Hygiene (VC H) – гигиенический радиатор с нижним подключением Compact Modern (C M) – декоративный радиатор с боковым подключением Valve Compact Modern (VC M) – декоративный радиатор с нижним подключением Compact Modern Vertical (C MV) – вертикальный декоративный радиатор с боковым подключением
Присоединительный размер патрубка для подключения к системе отопления	G1/2"
Количество патрубков для подключения к системе отопления	Радиатор с боковым подключением – 4 боковых патрубка Радиатор с нижним подключением – 4 боковых патрубка и 2 нижних патрубка
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150–69	Климатическое исполнение – УХЛ. Категория размещения – 4.2

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация радиаторов при давлении и температурах выше указанных в паспорте не допускается.

Использование радиаторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств категорически запрещается.

2. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Тип радиатора	C 11; C 20; C 21; C 22; C 30; C 33; C H 10; C H 20; C H 30; C M 20; C M 21; C M 22; C M 30; C M 33	VC 11; VC 20; VC 21; VC 22; VC 30; VC 33; VC H 10; VC H 20; VC H 30; VC M 20; VC M 21; VC M 22; VC M 30; VC M 33	VC 21; VC 22; VC 33	C MV 20
Вид крепления	Hook/Standart*	Hook/Standart*	Click/Universal*	Click/Universal*
Радиатор	1	1	1	1
Паспорт	1	1	1	1
Упаковка	1	1	1	1
Кронштейн монтажный	2 (3)**	2 (3)**	-	-
Комплект монтажный	1	1	1	1
Термостатическая вентильная вставка M30x1,5 или Danfoss	-	1	1	-

* – Радиаторы высотой 200 мм выпускаются только с креплением click/universal.

** – Радиаторы длиной (или высотой для радиаторов исполнения Modern Vertical) до 1600 мм комплектуются двумя кронштейнами монтажными. Радиаторы длиной (или высотой для радиаторов исполнения Modern Vertical) от 1700 мм до 3000 мм комплектуются тремя кронштейнами монтажными.

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 теплотребующих 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 при наличии разрешения от эксплуатирующей организации.

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

При использовании в качестве теплоносителя горячей воды, её параметры должны удовлетворять требованиям, приведенным 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 мкг/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% глубины прибора при установке;
- расстояние от подоконника (ниши) до верха радиатора — 100..150 мм.

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. Опорожнение 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 подводах 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.

Монтажные размеры при установке радиаторов с боковым подключением (C; CM) и нижним подключением (VC; VC M) с креплением hook/standart:

Тип радиатора	Тип 11	Тип 21	Тип 20 и 22	Тип 30 и 33
A, мм	77	97	132	186
B, мм	92	112	147	201
D, мм	65	68	102	157
E не менее, мм	75	85	105	130
F, мм	44	63	80	80
G, мм	59	78	95	95

Монтажные размеры при установке радиатора с боковым подключением (C; CM) и нижним подключением (VC; VC M) с креплением click/universal:

Тип радиатора	Тип 21	Тип 22	Тип 33
D, мм	68	102	157
E не менее, мм	85	105	130
K не менее, мм	98	132	187
M не менее, мм	63	80	80
N не менее, мм	-	-	135

Монтажные размеры при установке радиатора с боковым подключением (C) и нижним подключением (VC) исполнения Hygiene на кронштейны монтажные с креплением hook/standart:

Тип радиатора	Тип 10 Hygiene	Тип 20 Hygiene	Тип 30 Hygiene
C, мм	168	202	257
D, мм	68	102	157
E не менее, мм	85	105	130
H, мм	120	145	145

Примечания:

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

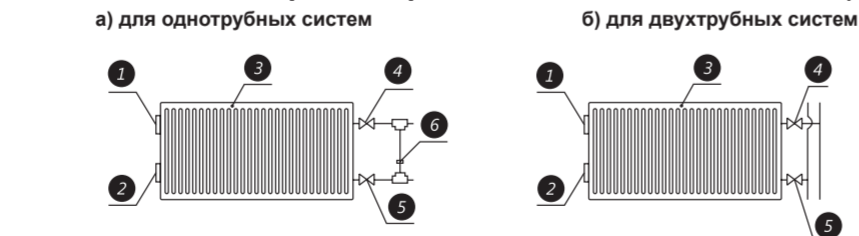
Монтажные размеры при установке вертикальных декоративных радиаторов с боковым подключением (C MV) с креплением click/universal:

Тип радиатора	Тип 20
A, мм	97
B, мм	69
C	85
не менее, мм	
D, мм	63

Примечания:

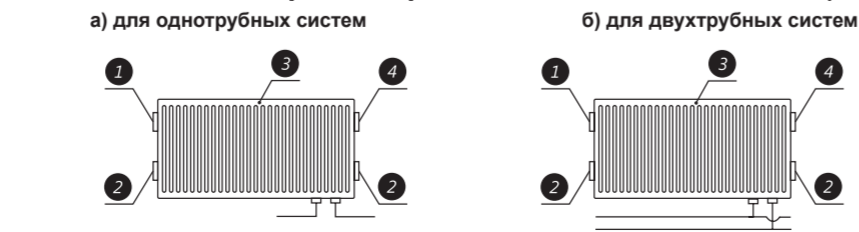
- Межосевое расстояние между нижними патрубками:
 - для радиаторов длиной 300 мм - 249 мм;
 - для радиаторов длиной 500 мм - 449 мм;

Схема монтажа радиатора с боковым подключением (C):



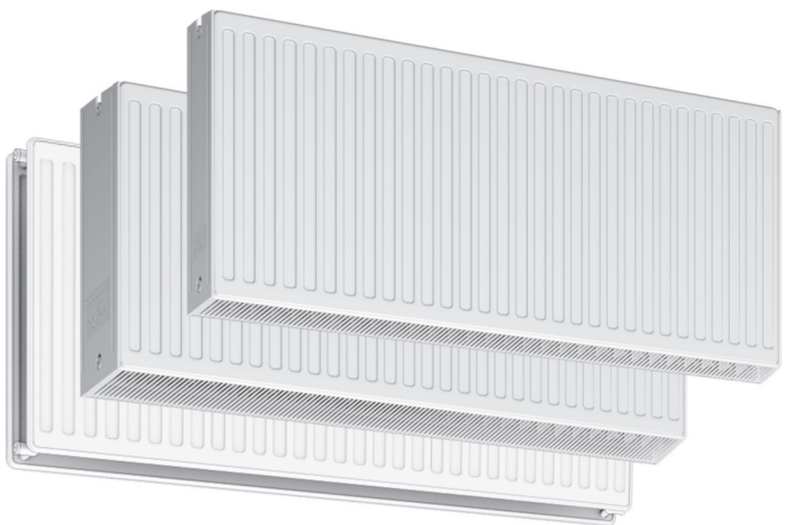
1. Воздухоотводный клапан.
2. Заглушка.
3. Радиатор.
4. Вентиль.
5. Задвижка.
6. Радиатор.

Схема монтажа радиатора с нижним подключением (VC):



1. Воздухоотводный клапан.
2. Заглушка.
3. Радиатор.
4. Вставка вентильная.

РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



4. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Требования по утилизации радиаторов не устанавливаются.

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.

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 штампа отдела качества:



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Продавец	<input type="text"/>	
Дата продажи	<input type="text"/>	
Владелец и его адрес	<input type="text"/>	

Адрес изготовителя: ООО «Лемакс», Николаевское шоссе, 10-в, г. Таганрог, Ростовская область, Россия, 347913.