



РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СТАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬНЫЙ

**ПАСПОРТ И ИНСТРУКЦИЯ
ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Часть 2 из 2

НАЗНАЧЕНИЕ

Радиатор отопительный стальной панельный предназначен для применения в закрытых независимых одностру- бных и двухтрубных системах водяного отопления жилых, административных и общественных зданий, в том числе ме- дицинских и детских учреждений.

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 31311-2022
Максимальное избыточное рабочее давление теплоносителя, при котором допускается эксплуатация отопительного прибора	1,0 МПа
Испытательное давление	1,5 МПа
Максимальная рабочая температура теплоносителя, при которой допускается эксплуатация отопительного прибора	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 – 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6 м Вертикальный радиатор – 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,7; 1,8; 1,9; 2,0; 2,1; 2,2; 2,3; 2,4; 2,5; 2,6; 2,7; 2,8; 2,9; 3,0 м
Длина радиатора	Горизонтальный радиатор – 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,3; 1,4; 1,5; 1,6; 1,7; 1,8; 1,9; 2,0; 2,1; 2,2; 2,3; 2,4; 2,5; 2,6; 2,7; 2,8; 2,9; 3,0 м Вертикальный радиатор – 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6 м
Ширина радиатора	Тип 10 — 0,0485 м; тип 11 — 0,065 м; тип 20 и 22 — 0,102 м; тип 21 — 0,068 м; тип 30 и 33 — 0,157 м.
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 без вставки вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Compact Universal (CU) – радиатор с боковым подключением без вставки вентиляльной термостатической, без анкерных пластин для монтажных кронштейнов Central Compact (CC) – радиатор с центральным нижним подключением без вставки вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Central Compact Universal (CCU) – радиатор с центральным нижним подключением без вставки вентиляльной термостатической, без анкерных пластин для монтажных кронштейнов Valve Compact (VC) – радиатор с правым нижним подключением со вставкой вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Valve Compact Left (VCL) – радиатор с левым нижним подключением со вставкой вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Valve Compact Universal (VCU) – радиатор с правым нижним подключением со вставкой вентиляльной термостатической, без анкерных пластин для монтажных кронштейнов Compact Hygiene (CH) – гигиенический радиатор с боковым подключением без вставки вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов Central Compact Hygiene (CCH) – гигиенический радиатор с центральным нижним подключением без вставки вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов

Наименование	Радиатор отопительный стальной панельный
Исполнение радиатора	<p>Valve Compact Hygiene (VCH) - гигиенический радиатор с правым нижним подключением со вставкой вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов</p> <p>Valve Compact Left Hygiene (VCLH) - гигиенический радиатор с левым нижним подключением со вставкой вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов</p> <p>Compact Modern (CM) – декоративный радиатор с боковым подключением без вставки вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов</p> <p>Valve Compact Modern (VCM) – декоративный радиатор с правым нижним подключением со вставкой вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов</p> <p>Valve Compact Left Modern (VCLM) – декоративный радиатор с левым нижним подключением со вставкой вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов</p> <p>Compact Modern Vertical (CMV) – вертикальный декоративный радиатор с нижним подключением без вставки вентиляльной термостатической, без анкерных пластин для монтажных кронштейнов</p> <p>Compact Exclusive (CE) – радиатор с боковым подключением без вставки вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов, с эксклюзивным исполнением верхней крышки</p> <p>Compact Universal Exclusive (CUE) – радиатор с боковым подключением без вставки вентиляльной термостатической, без анкерных пластин для монтажных кронштейнов, с эксклюзивным исполнением верхней крышки</p> <p>Central Compact Exclusive (CCE) – радиатор с центральным нижним подключением без вставки вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов, с эксклюзивным исполнением верхней крышки</p> <p>Central Compact Universal Exclusive (CCUE) – радиатор с центральным нижним подключением без вставки вентиляльной термостатической, без анкерных пластин для монтажных кронштейнов, с эксклюзивным исполнением верхней крышки</p> <p>Valve Compact Exclusive (VCE) – радиатор с правым нижним подключением со вставкой вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов, с эксклюзивным исполнением верхней крышки</p> <p>Valve Compact Left Exclusive (VCLE) – радиатор с левым нижним подключением со вставкой вентиляльной термостатической, с анкерными пластинами для монтажных кронштейнов, с эксклюзивным исполнением верхней крышки</p> <p>Valve Compact Universal Exclusive (VCUE) – радиатор с правым нижним подключением со вставкой вентиляльной термостатической, без анкерных пластин для монтажных кронштейнов, с эксклюзивным исполнением верхней крышки</p> <p>Внимание! Радиаторы высотой 200 мм любых исполнений выпускаются без анкерных пластин для монтажных кронштейнов.</p>
Присоединительный размер патрубка для подключения к системе отопления	Внутренняя резьба G1/2"
Количество патрубков для подключения к системе отопления	<p>Радиатор с боковым подключением без термостатической вентиляльной вставки – 4 боковых патрубка</p> <p>Радиатор с центральным нижним подключением с термостатической вентиляльной вставкой – 4 боковых патрубка и 2 нижних патрубка</p> <p>Радиатор с нижним подключением с термостатической вентиляльной вставкой – 4 боковых патрубка и 2 нижних патрубка</p> <p>Радиатор с нижним подключением без термостатической вентиляльной вставки – 2 верхних патрубка и 2 нижних патрубка</p>
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150–69	Климатическое исполнение – УХЛ. Категория размещения – 4.2
Допускаемое отклонение габаритных размеров радиаторов	Высота – ±0,005 м; длина – ±0,005 м; ширина – ±0,004 м
Допускаемое отклонение массы радиаторов	±15%
Допускаемое отклонение номинального теплового потока радиаторов	От -4% до +5%

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

Исполнение радиатора	C; CC; CH; CCH; CM; CE; CCE	VC; VCL; VCH; VCLH; VCM; VCLM; VCE; VCLE	CU; CCU; CUE; CCUE	VCU; VCUE	CMV
Радиатор	1	1	1	1	1
Паспорт	1	1	1	1	1
Упаковка	1	1	1	1	1
Комплект монтажный*	1	1	1	1	1
Кронштейн монтажный	2(3)**	2(3)**	–	–	2
Вставка вентильная термостати- ческая	–	1	–	1	–

Примечания:

* – В комплект монтажный входят:

- воздухоотводный клапан с ключом – 1 шт. для радиаторов исполнения C; CH; CM; CE; CU; CUE; VC; VCL; VCH; VCLH; VCM; VCLM; VCE; VCLE или 2 шт. для радиаторов исполнения CC; CCH; CCE; CCU; CCUE;
- заглушка – 1 шт. для радиаторов исполнения C; CH; CM; CE; CU; CUE или 2 шт. для радиаторов исполнения VC; VCL; VCH; VCLH; VCM; VCLM; VCE; VCLE; CC; CCH; CCE; CCU; CCUE;
- дюбель с саморезом – 4 шт. для радиаторов длиной (или высотой для радиаторов исполнения CMV) до 1,6 м или 6 шт. для радиаторов длиной (или высотой для радиаторов исполнения CMV) от 1,7 м до 3,0 м;
- насадка защитная для кронштейна монтажного – 4 шт. для радиаторов длиной (или высотой для радиаторов исполнения CMV) до 1,6 м или 6 шт. для радиаторов длиной (или высотой для радиаторов исполнения CMV) от 1,7 м до 3,0 м.

** – Радиаторы длиной (или высотой для радиаторов исполнения CMV) до 1,6 м комплектуются двумя кронштейнами монтажными. Радиаторы длиной (или высотой для радиаторов исполнения CMV) от 1,7 м до 3,0 м комплектуются тремя кронштейнами монтажными.

3. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Проектирование, монтаж и эксплуатация системы отопления должны осуществляться в соответствии с требованиями СП 60.13330.2020, СП 73.13330.2016, СП 124.13330.2012 и Правилами техники безопасности при эксплуатации теплопотребляющих 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 одноконтурных, так и двухконтурных системах отопления с трубами стальными, медными и металлополимерными с антидиффузионной защитой.

При использовании в качестве теплоносителя воды, её параметры должны удовлетворять требованиям, приведённым в п.4.8.40 «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (Приказ МИНЭНЕРГО РФ № 229 от 19.06.2003):

- Содержание свободной угольной кислоты – 0;
- Значение pH – 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, в помещениях с агрессивной воздушной средой (крытые бассейны, автомобильные мойки и т. п.) и постоянным увлажнением поверхности радиатора, а также в помещениях, где среднегодовое значение относительной влажности воздуха более 60 % при 20 °С.

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.

Эксплуатация радиатора без удаления упаковки не допускается.

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 — 0,1...0,15 м.

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.

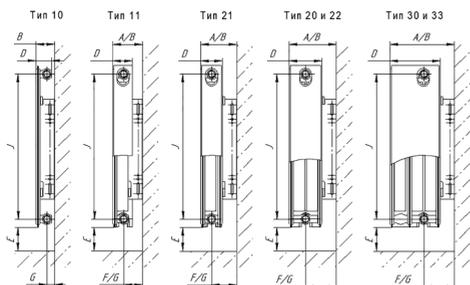
По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного радиатора с составлением акта ввода радиатора в эксплуатацию.

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

Эксплуатация радиатора без проведения испытания не допускается!

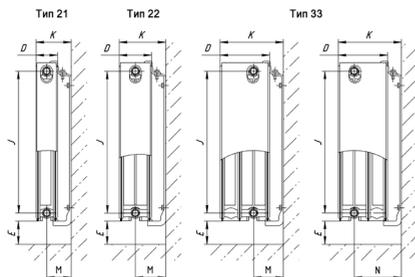
Для радиаторов, укомплектованных вставкой вентильной термостатической LMX, рекомендуются термоголовки с присоединительным размером M30x1,5. Для радиаторов, укомплектованных вставкой вентильной термостатической LEMAX, рекомендуются термоголовки с присоединительным размером M23x1,5.

Монтажные размеры при установке радиаторов исполнений C; CC; CM; CE; CCE; VC; VCL; VCM; VCLM; VCE; VCLE:



Тип радиатора	Тип 10	Тип 11	Тип 21	Тип 20 и 22	Тип 30 и 33
A, м	—	0,077	0,097	0,132	0,186
B, м	0,058	0,092	0,112	0,147	0,201
D, м	0,0485	0,065	0,068	0,102	0,157
E не менее, м	0,075	0,075	0,085	0,105	0,130
F, м	—	0,044	0,063	0,080	0,080
G, м	0,024	0,059	0,078	0,095	0,095

Монтажные размеры при установке радиаторов исполнений CU; CCU; CUE; CCUE; VCU; VCUE:



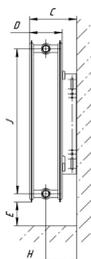
Тип радиатора	Тип 21	Тип 22	Тип 33
D, м	0,068	0,102	0,157
E не менее, м	0,085	0,105	0,130
K не менее, м	0,098	0,132	0,187
M не менее, м	0,063	0,080	0,080
N не менее, м	—	—	0,135

Монтажные размеры при установке радиаторов исполнений CH; CCH; VCH; VCLH:

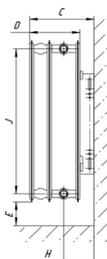
Тип 10 Hygiene



Тип 20 Hygiene



Тип 30 Hygiene

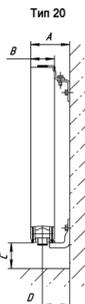


Тип радиатора	Тип 10 Hygiene	Тип 20 Hygiene	Тип 30 Hygiene
C, м	0,113	0,202	0,257
D, м	0,0485	0,102	0,157
E не менее, м	0,085	0,105	0,130
H, м	0,079	0,145	0,145

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 0,2 м – 0,149 м;
 - для радиаторов высотой 0,3 м – 0,249 м;
 - для радиаторов высотой 0,4 м – 0,349 м;
 - для радиаторов высотой 0,5 м – 0,449 м;
 - для радиаторов высотой 0,6 м – 0,549 м;
5. Межосевое расстояние между нижними патрубками для радиаторов с нижним подключением – 0,050 м.
6. Расстояние от оси крайнего нижнего патрубка до торца бокового патрубка для радиаторов с нижним подключением – 0,032 м.

Монтажные размеры при установке радиаторов исполнения CMV:



Тип радиатора	Тип 20
A, м	0,097
B, м	0,069
C, не менее, м	0,085
D, м	0,063

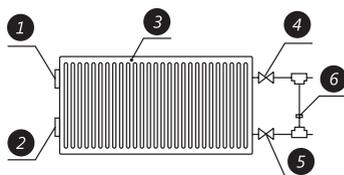
Примечания:

Межосевое расстояние между нижними патрубками:

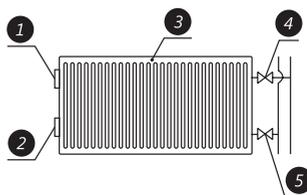
- для радиаторов длиной 0,2 м – 0,149 м;
- для радиаторов длиной 0,3 м – 0,249 м;
- для радиаторов длиной 0,4 м – 0,349 м;
- для радиаторов длиной 0,5 м – 0,449 м.
- для радиаторов длиной 0,6 м – 0,549 м.

Схема монтажа радиатора исполнений C; CM; CE; CU; CCU; CUE; CH:

а) для однотрубных систем



б) для двухтрубных систем



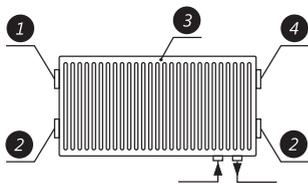
1. Воздухоотводный клапан.
2. Заглушка.

3. Радиатор.
4. Вентиль.

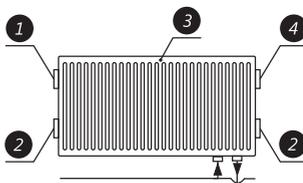
5. Задвижка.
6. Перемычка.

Схема монтажа радиатора исполнений VC; VCL; VCM; VCLM; VCE; VCLE; VCH; VCLH:

а) для однотрубных систем



б) для двухтрубных систем

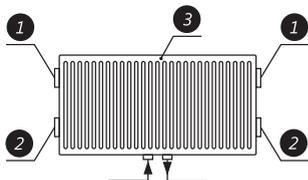


1. Воздухоотводный клапан.
2. Заглушка.

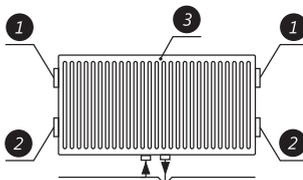
3. Радиатор.
4. Термостатическая вентильная вставка.

Схема монтажа радиатора исполнений CC; CCU; CCH; CCE; CCUE:

а) для однотрубных систем



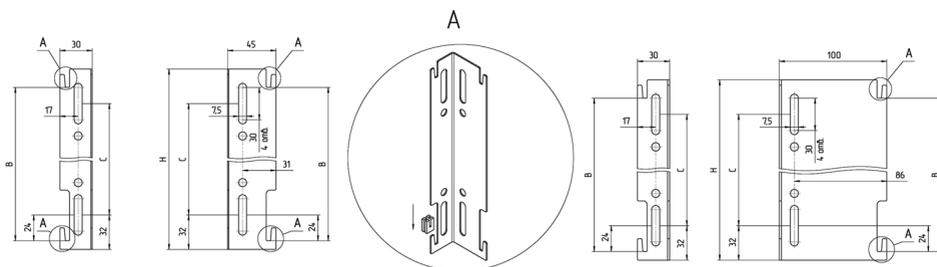
б) для двухтрубных систем



1. Воздухоотводный клапан.
2. Заглушка.

3. Радиатор.

Установочные размеры кронштейнов



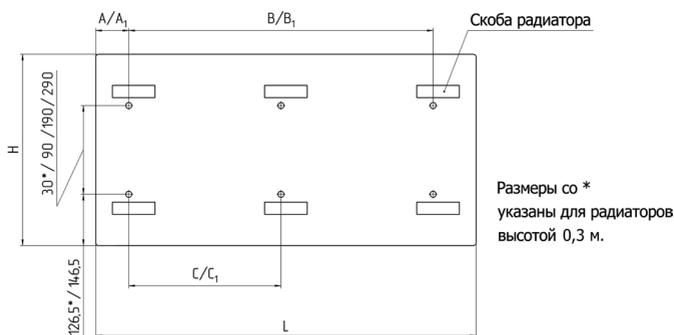
Предназначены для радиаторов исполнений: C; CC; CM; CE; CCE; VC; VCL; VCM; VCLM; VCE; VCLE

Схема установки пластиковой клипсы

Предназначены для радиаторов исполнений: CH; CCH; VCH; VCLH

Высота радиатора, м	Размеры кронштейна, мм		
	H	B	C
0,3	114	89	50
0,4	214	189	150
0,5	314	289	250
0,6	414	389	350

Схема крепления на стене радиаторов C; CC; CM; CE; CCE; VC; VCL; VCM; VCLM; VCE; VCLE; CH; CCH; VCH; VCLH



H, м	L, м	A, мм	A ₁ , мм	B, мм	B ₁ , мм	C, мм	C ₁ , мм
0,3 / 0,4 / 0,5 / 0,6	0,4	88/113	105/131	200	167	-	-
	0,5	88/113	105/131	300	267	-	-
	0,6	88/113	105/131	400	367	-	-
	0,7	88/113	105/131	500	467	-	-
	0,8	88/113	105/131	600	567	-	-
	0,9	88/113	105/131	700	667	-	-
	1,0	88/113	105/131	800	767	-	-
	1,1	88/113	105/131	900	867	-	-
	1,2	88/113	105/131	1000	967	-	-
	1,3	88/113	105/131	1100	1067	-	-
	1,4	88/113	105/131	1200	1167	-	-
	1,5	88/113	105/131	1300	1267	-	-
	1,6	88/113	105/131	1400	1367	-	-
	1,7	88/113	105/131	1500	1467	733	733
	1,8	88/113	105/131	1600	1567	800	767
	1,9	88/113	105/131	1700	1667	833	833
	2,0	88/113	105/131	1800	1767	900	867
	2,1	88/113	105/131	1,900	1867	933	933
	2,2	88/113	105/131	2000	1967	1000	967
	2,3	88/113	105/131	2100	2067	1033	1033
2,4	88/113	105/131	2200	2167	1100	1067	
2,5	88/113	105/131	2300	2267	1133	1133	
2,6	88/113	105/131	2400	2367	1200	1167	
2,7	88/113	105/131	2500	2467	1233	1233	
2,8	88/113	105/131	2600	2567	1300	1267	
2,9	88/113	105/131	2700	2667	1333	1333	
3,0	88/113	105/131	2800	2767	1400	1367	

Размеры с дробной чертой указаны для варианта установки большой/малой полкой к стене;
Размеры A₁, B₁, C₁ указаны для радиаторов 11 типа.

ТЕПЛОВОЙ ПОТОК РАДИАТОРОВ (Вт) по ГОСТ Р 53583

Высота, м		0,2				
Длина, м	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора				
		C; CU; CC; CCU; CE; CUE; CCE; CCUE; VC; VCL; VCU; VCE; VCLE; VCUE			CH; CCH; VCH; VCLH	
		Тип радиатора			Тип радиатора	
		21	22	33	20	30
0,4	Δ70	350	422	588	314	446
	Δ60	287	346	483	258	366
	Δ50	228	274	382	204	290
0,5	Δ70	438	527	736	393	558
	Δ60	359	433	604	323	458
	Δ50	284	343	478	255	363
0,6	Δ70	525	632	883	472	670
	Δ60	431	519	725	387	550
	Δ50	341	411	574	307	435
0,7	Δ70	613	738	1030	550	781
	Δ60	503	606	845	452	641
	Δ50	398	480	669	358	508
0,8	Δ70	700	843	1177	629	893
	Δ60	575	692	966	516	733
	Δ50	455	548	765	409	580
0,9	Δ70	788	949	1324	707	1004
	Δ60	646	779	1087	581	825
	Δ50	512	617	861	460	653
1,0	Δ70	875	1054	1471	786	1116
	Δ60	718	865	1208	645	916
	Δ50	569	685	956	511	725
1,1	Δ70	963	1159	1618	865	1228
	Δ60	790	952	1328	710	1008
	Δ50	626	754	1052	562	798
1,2	Δ70	1050	1265	1765	943	1339
	Δ60	862	1038	1449	774	1099
	Δ50	683	822	1147	613	871
1,3	Δ70	1138	1370	1912	1022	1451
	Δ60	934	1125	1570	839	1191
	Δ50	739	891	1243	664	943
1,4	Δ70	1225	1476	2059	1100	1562
	Δ60	1006	1211	1691	903	1283
	Δ50	796	959	1339	715	1016
1,5	Δ70	1313	1581	2207	1179	1674
	Δ60	1077	1298	1811	968	1374
	Δ50	853	1028	1434	766	1088
1,6	Δ70	1400	1686	2354	1258	1786
	Δ60	1149	1384	1932	1032	1466
	Δ50	910	1096	1530	818	1161
1,7	Δ70	1488	1792	2501	1336	1897
	Δ60	1221	1471	2053	1097	1557
	Δ50	967	1165	1626	869	1233

Высота, м		0,2				
Длина, м	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора				
		C; CU; CC; CCU; CE; CUE; CCE; CCUE; VC; VCL; VCU; VCE; VCLE; VCUE			CH; CCH; VCH; VCLH	
		Тип радиатора			Тип радиатора	
		21	22	33	20	30
1,8	Δ70	1575	1897	2648	1415	2009
	Δ60	1293	1557	2174	1161	1649
	Δ50	1024	1233	1721	920	1306
1,9	Δ70	1663	2003	2795	1493	2120
	Δ60	1365	1644	2294	1226	1741
	Δ50	1081	1302	1817	971	1378
2,0	Δ70	1750	2108	2942	1572	2232
	Δ60	1437	1731	2415	1291	1832
	Δ50	1138	1370	1912	1022	1451
2,1	Δ70	1838	2213	3089	1651	2344
	Δ60	1508	1817	2536	1355	1924
	Δ50	1194	1439	2008	1073	1523
2,2	Δ70	1925	2319	3236	1729	2455
	Δ60	1580	1904	2657	1420	2016
	Δ50	1251	1507	2104	1124	1596
2,3	Δ70	2013	2424	3383	1808	2567
	Δ60	1652	1990	2777	1484	2107
	Δ50	1308	1576	2199	1175	1669
2,4	Δ70	2100	2530	3530	1886	2678
	Δ60	1724	2077	2898	1549	2199
	Δ50	1365	1644	2295	1226	1741
2,5	Δ70	2188	2635	3678	1965	2790
	Δ60	1796	2163	3019	1613	2290
	Δ50	1422	1713	2391	1277	1814
2,6	Δ70	2275	2740	3825	2044	2902
	Δ60	1868	2250	3140	1678	2382
	Δ50	1479	1781	2486	1328	1886
2,7	Δ70	2363	2846	3972	2122	3013
	Δ60	1939	2336	3261	1742	2474
	Δ50	1536	1850	2582	1380	1959
2,8	Δ70	2450	2951	4119	2201	3125
	Δ60	2011	2423	3381	1807	2565
	Δ50	1593	1918	2677	1431	2031
2,9	Δ70	2538	3057	4266	2279	3236
	Δ60	2083	2509	3502	1871	2657
	Δ50	1650	1987	2773	1482	2104
3,0	Δ70	2625	3162	4413	2358	3348
	Δ60	2155	2596	3623	1936	2748
	Δ50	1706	2056	2869	1533	2176

Температурный напор, °С	Температура теплоносителя на входе в радиатор, °С	Температура теплоносителя на выходе из радиатора, °С	Температура воздуха в помещении, °С
Δ70	95	85	20
Δ60	90	70	20
Δ50	75	65	20

Номинальный тепловой поток замерен согласно ГОСТ Р 53583 на расстоянии от пола до низа радиатора 100 мм
 Степенной коэффициент, характеризующий изменение теплового потока в зависимости от температурного напора — $n=1,28$

Расшифровка модели радиатора:

10, 11, 20, 21, 22, 30, 33 – количество тепловых панелей (1-ая цифра в обозначении) и дополнительных теплоотдающих поверхностей (2-ая цифра в обозначении);

Для расчета теплового потока при условиях отличных от нормальных (нормативных), рекомендуется воспользоваться специальными указаниями на сайте производителя или специализированным программным обеспечением.

Высота, м		0,3									
Длина, м	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора									
		C; CU; CC; CCU; CE; CUE; CCE; CCUE; VC; VCL; VCU; VCE; VCLE; VCUE						CH; CCH; VCH; VCLH			
		Тип радиатора						Тип радиатора			
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
0,4	Δ70	260	338	394	466	692	565	894	260	394	573
	Δ60	213	278	324	383	568	464	734	213	324	470
	Δ50	169	220	256	303	450	367	581	169	256	372
0,5	Δ70	325	423	493	583	834	707	1117	325	493	716
	Δ60	267	347	405	478	685	580	917	267	405	588
	Δ50	211	275	320	379	542	459	726	211	320	465
0,6	Δ70	390	508	592	699	976	848	1340	390	592	859
	Δ60	320	417	486	574	801	696	1100	320	486	705
	Δ50	254	330	385	454	634	551	871	254	385	559
0,7	Δ70	455	592	690	816	1118	989	1564	455	690	1002
	Δ60	374	486	567	669	918	812	1284	374	567	823
	Δ50	296	385	449	530	727	643	1017	296	449	652
0,8	Δ70	520	677	789	932	1260	1130	1787	520	789	1146
	Δ60	427	556	648	765	1034	928	1467	427	648	940
	Δ50	338	440	513	606	819	735	1162	338	513	745
0,9	Δ70	585	761	887	1049	1402	1272	2011	585	887	1289
	Δ60	480	625	728	861	1151	1044	1651	480	728	1058
	Δ50	380	495	577	682	911	827	1307	380	577	838
1,0	Δ70	650	846	986	1165	1544	1413	2234	650	986	1432
	Δ60	534	695	809	956	1268	1160	1834	534	809	1176
	Δ50	423	550	641	757	1004	919	1452	423	641	931
1,1	Δ70	715	931	1085	1282	1698	1554	2457	715	1085	1575
	Δ60	587	764	890	1052	1394	1276	2017	587	890	1293
	Δ50	465	605	705	833	1104	1010	1597	465	705	1024
1,2	Δ70	780	1015	1183	1398	1853	1696	2681	780	1183	1718
	Δ60	640	833	971	1148	1521	1392	2201	640	971	1411
	Δ50	507	660	769	909	1204	1102	1743	507	769	1117
1,3	Δ70	845	1100	1282	1515	2007	1837	2904	845	1282	1862
	Δ60	694	903	1052	1243	1648	1508	2384	694	1052	1528
	Δ50	549	715	833	985	1305	1194	1888	549	833	1210
1,4	Δ70	910	1184	1380	1631	2162	1978	3128	910	1380	2005
	Δ60	747	972	1133	1339	1775	1624	2568	747	1133	1646
	Δ50	592	770	897	1060	1405	1286	2033	592	897	1303
1,5	Δ70	975	1269	1479	1748	2316	2120	3351	975	1479	2148
	Δ60	800	1042	1214	1435	1901	1740	2751	800	1214	1763
	Δ50	634	825	961	1136	1506	1378	2178	634	961	1396
1,6	Δ70	1040	1354	1578	1864	2470	2261	3574	1040	1578	2291
	Δ60	854	1111	1295	1530	2028	1856	2934	854	1295	1881
	Δ50	676	880	1026	1212	1606	1470	2324	676	1026	1489
1,7	Δ70	1105	1438	1676	1981	2625	2402	3798	1105	1676	2434
	Δ60	907	1181	1376	1626	2155	1972	3118	907	1376	1998
	Δ50	718	935	1090	1287	1706	1562	2469	718	1090	1583
1,8	Δ70	1170	1523	1775	2097	2779	2543	4021	1170	1775	2578
	Δ60	960	1250	1457	1721	2282	2088	3301	960	1457	2116
	Δ50	761	990	1154	1363	1807	1653	2614	761	1154	1676
1,9	Δ70	1235	1607	1873	2214	2934	2685	4245	1235	1873	2721
	Δ60	1014	1320	1538	1817	2408	2204	3485	1014	1538	2234
	Δ50	803	1045	1218	1439	1907	1745	2759	803	1218	1769
2,0	Δ70	1300	1692	1972	2330	3088	2826	4468	1300	1972	2864
	Δ60	1067	1389	1619	1913	2535	2320	3668	1067	1619	2351
	Δ50	845	1100	1282	1515	2007	1837	2904	845	1282	1862
2,1	Δ70	1365	1777	2071	2447	3242	2967	4691	1365	2071	3007
	Δ60	1121	1458	1700	2008	2662	2436	3851	1121	1700	2469
	Δ50	887	1155	1346	1590	2108	1929	3050	887	1346	1955
2,2	Δ70	1430	1861	2169	2563	3397	3109	4915	1430	2169	3150
	Δ60	1174	1528	1781	2104	2789	2552	4035	1174	1781	2586
	Δ50	930	1210	1410	1666	2208	2021	3195	930	1410	2048

Высота, м		0,3										
Длина, м	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора										
		C; CU; CC; CCU; CE; CUE; CCE; CCUE; VC; VCL; VCU; VCE; VCLE; VCUE							CH; CCH; VCH; VCLH			
		Тип радиатора							Тип радиатора			
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30	
2,3	Δ70	1495	1946	2268	2680	3551	3250	5138	1495	2268	3294	
	Δ60	1227	1597	1862	2200	2915	2668	4218	1227	1862	2704	
	Δ50	972	1265	1474	1742	2309	2113	3340	972	1474	2141	
2,4	Δ70	1560	2030	2366	2796	3706	3391	5362	1560	2366	3437	
	Δ60	1281	1667	1943	2295	3042	2784	4402	1281	1943	2821	
	Δ50	1014	1320	1538	1818	2409	2204	3485	1014	1538	2234	
2,5	Δ70	1625	2115	2465	2913	3860	3533	5585	1625	2465	3580	
	Δ60	1334	1736	2024	2391	3169	2900	4585	1334	2024	2939	
	Δ50	1056	1375	1602	1893	2509	2296	3631	1056	1602	2327	
2,6	Δ70	1690	2200	2564	3029	4014	3674	5808	1690	2564	3723	
	Δ60	1387	1806	2105	2487	3296	3016	4768	1387	2105	3057	
	Δ50	1099	1430	1667	1969	2610	2388	3776	1099	1667	2420	
2,7	Δ70	1755	2284	2662	3146	4169	3815	6032	1755	2662	3866	
	Δ60	1441	1875	2185	2582	3422	3132	4952	1441	2185	3174	
	Δ50	1141	1485	1731	2045	2710	2480	3921	1141	1731	2513	
2,8	Δ70	1820	2369	2761	3262	4323	3956	6255	1820	2761	4010	
	Δ60	1494	1945	2266	2678	3549	3248	5135	1494	2266	3292	
	Δ50	1183	1540	1795	2121	2810	2572	4066	1183	1795	2606	
2,9	Δ70	1885	2453	2859	3379	4478	4098	6479	1885	2859	4153	
	Δ60	1547	2014	2347	2774	3676	3364	5319	1547	2347	3409	
	Δ50	1225	1595	1859	2196	2911	2664	4212	1225	1859	2700	
3,0	Δ70	1920	2538	2958	3495	4632	4239	6702	1920	2958	4296	
	Δ60	1601	2084	2428	2869	3803	3480	5502	1601	2428	3527	
	Δ50	1268	1650	1923	2272	3011	2756	4357	1268	1923	2793	

Высота, м		0,4										
Длина, м	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора										
		C; CU; CC; CCU; CE; CUE; CCE; CCUE; VC; VCL; VCU; VCE; VCLE; VCUE							CH; CCH; VCH; VCLH			
		Тип радиатора							Тип радиатора			
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30	
0,4	Δ70	317	416	467	576	776	691	1151	317	488	667	
	Δ60	260	342	383	473	637	567	945	260	401	547	
	Δ50	206	270	303	374	505	449	748	206	317	433	
0,5	Δ70	397	520	584	720	971	864	1439	397	610	834	
	Δ60	326	427	479	591	797	709	1181	326	501	684	
	Δ50	258	338	379	468	631	561	935	258	397	542	
0,6	Δ70	476	624	700	864	1165	1036	1727	476	732	1000	
	Δ60	391	512	575	709	956	851	1418	391	601	821	
	Δ50	309	406	455	562	757	674	1123	309	476	650	
0,7	Δ70	555	728	817	1008	1359	1209	2015	555	854	1167	
	Δ60	456	598	671	828	1115	992	1654	456	701	958	
	Δ50	361	473	531	655	883	786	1310	361	555	759	
0,8	Δ70	634	832	934	1152	1553	1382	2302	634	976	1334	
	Δ60	521	683	766	946	1275	1134	1890	521	801	1095	
	Δ50	412	541	607	749	1009	898	1497	412	634	867	
0,9	Δ70	714	936	1050	1296	1747	1554	2590	714	1098	1500	
	Δ60	586	768	862	1064	1434	1276	2126	586	901	1232	
	Δ50	464	608	683	842	1136	1010	1684	464	714	975	
1,0	Δ70	793	1040	1167	1440	1941	1727	2878	793	1220	1667	
	Δ60	651	854	958	1182	1593	1418	2363	651	1002	1368	
	Δ50	516	676	759	936	1262	1123	1871	516	793	1084	
1,1	Δ70	872	1144	1284	1584	2135	1900	3166	872	1342	1834	
	Δ60	716	939	1054	1300	1753	1560	2599	716	1102	1505	
	Δ50	567	744	834	1030	1388	1235	2058	567	872	1192	

Высота, м		0,4									
Длина, м	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора									
		C; CU; CC; CCU; CE; CUE; CCE; CCUE; VC; VCL; VCU; VCE; VCLE; VCUE							CH; CCH; VCH; VCLH		
		Тип радиатора							Тип радиатора		
		10	11	20	21	22	30	33	10	20	30
1,2	Δ70	952	1248	1400	1728	2329	2072	3454	952	1464	2000
	Δ60	781	1025	1150	1419	1912	1701	2835	781	1202	1642
	Δ50	619	811	910	1123	1514	1347	2245	619	952	1300
1,3	Δ70	1031	1352	1517	1872	2523	2245	3741	1031	1586	2167
	Δ60	846	1110	1245	1537	2071	1843	3071	846	1302	1779
	Δ50	670	879	986	1217	1640	1459	2432	670	1031	1409
1,4	Δ70	1110	1456	1634	2016	2717	2418	4029	1110	1708	2334
	Δ60	911	1195	1341	1655	2231	1985	3308	911	1402	1916
	Δ50	722	946	1062	1311	1766	1572	2619	722	1110	1517
1,5	Δ70	1190	1560	1751	2160	2912	2591	4317	1190	1830	2501
	Δ60	977	1281	1437	1773	2390	2127	3544	977	1502	2053
	Δ50	773	1014	1138	1404	1893	1684	2806	773	1190	1625
1,6	Δ70	1269	1664	1867	2304	3106	2763	4605	1269	1952	2667
	Δ60	1042	1366	1533	1891	2549	2268	3780	1042	1602	2190
	Δ50	825	1082	1214	1498	2019	1796	2993	825	1269	1734
1,7	Δ70	1348	1768	1984	2448	3300	2936	4893	1348	2074	2834
	Δ60	1107	1451	1629	2010	2709	2410	4017	1107	1703	2326
	Δ50	876	1149	1290	1591	2145	1909	3181	876	1348	1842
1,8	Δ70	1427	1872	2101	2592	3494	3109	5180	1427	2196	3001
	Δ60	1172	1537	1724	2128	2868	2552	4253	1172	1803	2463
	Δ50	928	1217	1366	1685	2271	2021	3368	928	1428	1951
1,9	Δ70	1507	1976	2217	2736	3688	3281	5468	1507	2318	3167
	Δ60	1237	1622	1820	2246	3028	2694	4489	1237	1903	2600
	Δ50	979	1285	1441	1779	2397	2133	3555	979	1507	2059
2,0	Δ70	1586	2080	2334	2880	3882	3454	5756	1586	2440	3334
	Δ60	1302	1708	1916	2364	3187	2836	4725	1302	2003	2737
	Δ50	1031	1352	1517	1872	2524	2245	3742	1031	1586	2167
2,1	Δ70	1665	2184	2451	3024	4076	3627	6044	1665	2562	3501
	Δ60	1367	1793	2012	2483	3346	2977	4962	1367	2103	2874
	Δ50	1083	1420	1593	1966	2650	2358	3929	1083	1665	2276
2,2	Δ70	1745	2288	2567	3168	4270	3799	6332	1745	2684	3677
	Δ60	1432	1878	2108	2601	3506	3119	5198	1432	2203	3011
	Δ50	1134	1487	1669	2059	2776	2470	4116	1134	1745	2384
2,3	Δ70	1824	2392	2684	3312	4464	3972	6619	1824	2806	3834
	Δ60	1497	1964	2203	2719	3665	3261	5434	1497	2304	3148
	Δ50	1186	1555	1745	2153	2902	2582	4303	1186	1824	2492
2,4	Δ70	1903	2496	2801	3456	4658	4145	6907	1903	2928	4001
	Δ60	1562	2049	2299	2837	3824	3403	5670	1562	2404	3284
	Δ50	1237	1623	1821	2247	3028	2694	4490	1237	1903	2601
2,5	Δ70	1983	2600	2918	3600	4853	4318	7195	1983	3050	4168
	Δ60	1628	2134	2395	2955	3984	3544	5907	1628	2504	3421
	Δ50	1289	1690	1897	2340	3154	2807	4677	1289	1983	2709
2,6	Δ70	2062	2704	3034	3744	5047	4490	7483	2062	3172	4334
	Δ60	1693	2220	2491	3074	4143	3686	6143	1693	2604	3558
	Δ50	1340	1758	1972	2434	3281	2919	4864	1340	2062	2818
2,7	Δ70	2141	2808	3151	3888	5241	4663	7771	2141	3294	4501
	Δ60	1758	2305	2587	3192	4302	3828	6379	1758	2704	3695
	Δ50	1392	1825	2048	2527	3407	3031	5051	1392	2141	2926
2,8	Δ70	2220	2912	3268	4032	5435	4836	8058	2220	3416	4668
	Δ60	1823	2391	2682	3310	4462	3970	6615	1823	2804	3832
	Δ50	1443	1893	2124	2621	3533	3143	5238	1443	2221	3034
2,9	Δ70	2300	3016	3384	4176	5629	5008	8346	2300	3538	4834
	Δ60	1888	2476	2778	3428	4621	4111	6852	1888	2904	3969
	Δ50	1495	1961	2200	2715	3659	3256	5426	1495	2300	3143
3,0	Δ70	2379	3120	3501	4320	5823	5181	8634	2379	3660	5001
	Δ60	1953	2561	2874	3546	4780	4253	7088	1953	3005	4105
	Δ50	1547	2028	2276	2808	3785	3368	5613	1547	2379	3251

Высота, м		0,5									
Длина, м	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора									
		C; CU; CC; CCU; CE; CUE; CCE; CCUE; VC; VCL; VCU; VCE; VCLE; VCUE							CH; CCH; VCH; VCLH		
		Тип радиатора							Тип радиатора		
	10	11	20	21	22	30	33	10	20	30	
0,4	Δ70	358	494	582	773	982	811	1352	358	600	811
	Δ60	294	405	478	635	806	666	1110	294	493	666
	Δ50	233	321	378	502	638	527	879	233	390	527
0,5	Δ70	448	617	728	942	1196	1014	1690	448	750	1014
	Δ60	368	507	597	773	982	832	1387	368	616	832
	Δ50	291	401	473	612	777	659	1098	291	488	659
0,6	Δ70	538	740	873	1111	1410	1217	2027	538	900	1217
	Δ60	441	608	717	912	1158	999	1664	441	739	999
	Δ50	349	481	568	722	917	791	1318	349	585	791
0,7	Δ70	627	864	1019	1280	1624	1420	2365	627	1050	1420
	Δ60	515	709	836	1051	1333	1165	1942	515	862	1165
	Δ50	408	562	662	832	1056	923	1538	408	683	923
0,8	Δ70	717	987	1164	1450	1837	1622	2703	717	1200	1622
	Δ60	588	810	956	1190	1508	1332	2219	588	985	1332
	Δ50	466	642	757	943	1194	1055	1757	466	780	1055
0,9	Δ70	806	1111	1310	1619	2051	1825	3041	806	1350	1825
	Δ60	662	912	1075	1329	1684	1498	2497	662	1108	1498
	Δ50	524	722	851	1052	1333	1186	1977	524	878	1186
1,0	Δ70	896	1234	1455	1788	2265	2028	3379	896	1500	2028
	Δ60	736	1013	1194	1468	1859	1665	2774	736	1231	1665
	Δ50	582	802	946	1162	1472	1318	2197	582	975	1318
1,1	Δ70	986	1357	1601	1967	2492	2231	3717	986	1650	2231
	Δ60	809	1114	1314	1615	2045	1831	3051	809	1355	1831
	Δ50	641	882	1040	1279	1620	1450	2416	641	1073	1450
1,2	Δ70	1075	1481	1746	2146	2718	2434	4055	1075	1800	2434
	Δ60	883	1216	1433	1761	2231	1998	3329	883	1478	1998
	Δ50	699	963	1135	1395	1767	1582	2636	699	1170	1582
1,3	Δ70	1165	1604	1892	2324	2945	2636	4393	1165	1950	2636
	Δ60	956	1317	1553	1908	2417	2164	3606	956	1601	2164
	Δ50	757	1043	1230	1511	1914	1714	2856	757	1268	1714
1,4	Δ70	1254	1728	2037	2503	3171	2839	4731	1254	2100	2839
	Δ60	1030	1418	1672	2055	2603	2331	3884	1030	1724	2331
	Δ50	815	1123	1324	1627	2061	1846	3075	815	1365	1846
1,5	Δ70	1344	1851	2183	2682	3398	3042	5069	1344	2250	3042
	Δ60	1103	1520	1792	2202	2789	2497	4161	1103	1847	2497
	Δ50	874	1203	1419	1743	2209	1977	3295	874	1463	1977
1,6	Δ70	1434	1974	2328	2861	3624	3245	5406	1434	2400	3245
	Δ60	1177	1621	1911	2349	2975	2664	4438	1177	1970	2664
	Δ50	932	1283	1513	1860	2356	2109	3515	932	1560	2109
1,7	Δ70	1523	2098	2474	3040	3851	3448	5744	1523	2550	3448
	Δ60	1250	1722	2031	2495	3161	2830	4716	1250	2093	2830
	Δ50	990	1364	1608	1976	2503	2241	3734	990	1658	2241
1,8	Δ70	1613	2221	2619	3218	4077	3650	6082	1613	2700	3650
	Δ60	1324	1823	2150	2642	3347	2997	4993	1324	2217	2997
	Δ50	1048	1444	1703	2092	2650	2373	3954	1048	1755	2373
1,9	Δ70	1702	2345	2765	3397	4304	3853	6420	1702	2850	3853
	Δ60	1398	1925	2269	2789	3533	3163	5270	1398	2340	3163
	Δ50	1107	1524	1797	2208	2798	2505	4173	1107	1853	2505
2,0	Δ70	1792	2468	2910	3576	4530	4056	6758	1792	3000	4056
	Δ60	1471	2026	2389	2936	3719	3330	5548	1471	2463	3330
	Δ50	1165	1604	1892	2325	2945	2637	4393	1165	1950	2637
2,1	Δ70	1882	2591	3056	3755	4757	4259	7096	1882	3150	4259
	Δ60	1545	2127	2508	3082	3905	3496	5825	1545	2586	3496
	Δ50	1223	1685	1986	2441	3092	2768	4613	1223	2048	2768
2,2	Δ70	1971	2715	3201	3934	4983	4462	7434	1971	3300	4462
	Δ60	1618	2229	2628	3229	4091	3663	6103	1618	2709	3663
	Δ50	1281	1765	2081	2557	3239	2900	4832	1281	2145	2900

Высота, м		0,5									
Длина, м	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора									
		C; CU; CC; CCU; CE; CUE; CCE; CCUE; VC; VCL; VCU; VCE; VCLE; VCUE						CH; CSH; VCH; VCLH			
		Тип радиатора						Тип радиатора			
	10	11	20	21	22	30	33	10	20	30	
2,3	Δ70	2061	2838	3347	4112	5210	4664	7772	2061	3450	4664
	Δ60	1692	2330	2747	3376	4277	3829	6380	1692	2832	3829
	Δ50	1340	1845	2175	2673	3387	3032	5052	1340	2243	3032
2,4	Δ70	2150	2962	3492	4291	5436	4867	8110	2150	3600	4867
	Δ60	1765	2431	2867	3523	4463	3996	6657	1765	2955	3996
	Δ50	1398	1925	2270	2790	3534	3164	5272	1398	2340	3164
2,5	Δ70	2240	3085	3638	4470	5663	5070	8448	2240	3750	5070
	Δ60	1839	2533	2986	3670	4649	4162	6935	1839	3079	4162
	Δ50	1456	2005	2365	2906	3681	3296	5491	1456	2438	3296
2,6	Δ70	2330	3208	3783	4649	5889	5273	8785	2330	3900	5273
	Δ60	1912	2634	3106	3816	4834	4329	7212	1912	3202	4329
	Δ50	1514	2086	2459	3022	3828	3428	5711	1514	2535	3428
2,7	Δ70	2419	3332	3929	4828	6116	5476	9123	2419	4050	5476
	Δ60	1986	2735	3225	3963	5020	4495	7490	1986	3325	4495
	Δ50	1573	2166	2554	3138	3975	3559	5931	1573	2633	3559
2,8	Δ70	2509	3455	4074	5006	6342	5678	9461	2509	4200	5678
	Δ60	2060	2836	3344	4110	5206	4662	7767	2060	3448	4662
	Δ50	1631	2246	2648	3254	4123	3691	6150	1631	2730	3691
2,9	Δ70	2598	3579	4220	5185	6569	5881	9799	2598	4350	5881
	Δ60	2133	2938	3464	4257	5392	4828	8044	2133	3571	4828
	Δ50	1689	2326	2743	3371	4270	3823	6370	1689	2828	3823
3,0	Δ70	2688	3702	4365	5364	6795	6084	10137	2688	4500	6084
	Δ60	2207	3039	3583	4403	5578	4995	8322	2207	3694	4995
	Δ50	1747	2407	2838	3487	4417	3955	6590	1747	2925	3955

Высота, м		0,6									
Длина, м	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора									
		C; CU; CC; CCU; CE; CUE; CCE; CCUE; VC; VCL; VCU; VCE; VCLE; VCUE						CH; CSH; VCH; VCLH			
		Тип радиатора						Тип радиатора			
	10	11	20	21	22	30	33	10	20	30	
0,4	Δ70	417	573	679	746	1012	879	1388	417	670	879
	Δ60	342	471	558	612	831	721	1139	342	550	721
	Δ50	271	373	442	485	658	571	902	271	436	571
0,5	Δ70	522	717	849	933	1266	1099	1735	522	838	1099
	Δ60	428	588	697	766	1039	902	1424	428	688	902
	Δ50	339	466	552	606	823	714	1128	339	545	714
0,6	Δ70	626	860	1019	1119	1519	1318	2082	626	1006	1318
	Δ60	514	706	836	919	1247	1082	1709	514	826	1082
	Δ50	407	559	662	727	987	857	1353	407	654	857
0,7	Δ70	730	1003	1189	1306	1772	1538	2429	730	1173	1538
	Δ60	599	823	976	1072	1454	1263	1994	599	963	1263
	Δ50	475	652	773	849	1152	1000	1579	475	763	1000
0,8	Δ70	834	1146	1358	1492	2025	1758	2776	834	1341	1758
	Δ60	685	941	1115	1225	1662	1443	2279	685	1101	1443
	Δ50	542	745	883	970	1316	1143	1805	542	872	1143
0,9	Δ70	939	1290	1528	1679	2278	1977	3123	939	1508	1977
	Δ60	771	1059	1255	1378	1870	1623	2564	771	1238	1623
	Δ50	610	838	993	1091	1481	1285	2030	610	981	1285
1,0	Δ70	1043	1433	1698	1865	2531	2197	3470	1043	1676	2197
	Δ60	856	1176	1394	1531	2078	1804	2849	856	1376	1804
	Δ50	678	932	1104	1212	1645	1428	2256	678	1090	1428
1,1	Δ70	1147	1576	1868	2052	2784	2417	3817	1147	1844	2417
	Δ60	942	1294	1533	1684	2286	1984	3134	942	1513	1984
	Δ50	746	1025	1214	1334	1810	1571	2481	746	1198	1571

Высота, м		0,6									
Длина, м	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора									
		C; CU; CC; CCU; CE; CUE; CCE; CCUE; VC; VCL; VCU; VCE; VCLE; VCUE							CH; CCH; VCH; VCLH		
		Тип радиатора							Тип радиатора		
	10	11	20	21	22	30	33	10	20	30	
1,2	Δ70	1252	1720	2038	2238	3037	2636	4164	1252	2011	2636
	Δ60	1027	1412	1673	1837	2493	2164	3418	1027	1651	2164
	Δ50	814	1118	1325	1455	1974	1714	2707	814	1307	1714
1,3	Δ70	1356	1863	2207	2425	3290	2856	4511	1356	2179	2856
	Δ60	1113	1529	1812	1990	2701	2345	3703	1113	1789	2345
	Δ50	881	1211	1435	1576	2139	1857	2932	881	1416	1857
1,4	Δ70	1460	2006	2377	2611	3543	3076	4858	1460	2346	3076
	Δ60	1199	1647	1952	2143	2909	2525	3988	1199	1926	2525
	Δ50	949	1304	1545	1697	2303	1999	3158	949	1525	1999
1,5	Δ70	1565	2150	2547	2798	3797	3296	5205	1565	2514	3296
	Δ60	1284	1765	2091	2297	3117	2705	4273	1284	2064	2705
	Δ50	1017	1397	1656	1819	2468	2142	3384	1017	1634	2142
1,6	Δ70	1669	2293	2717	2984	4050	3515	5552	1669	2682	3515
	Δ60	1370	1882	2230	2450	3324	2886	4558	1370	2201	2886
	Δ50	1085	1490	1766	1940	2632	2285	3609	1085	1743	2285
1,7	Δ70	1773	2436	2887	3171	4303	3735	5899	1773	2849	3735
	Δ60	1456	2000	2370	2603	3532	3066	4843	1456	2339	3066
	Δ50	1153	1584	1876	2061	2797	2428	3835	1153	1852	2428
1,8	Δ70	1877	2579	3056	3357	4556	3955	6246	1877	3017	3955
	Δ60	1541	2118	2509	2756	3740	3246	5128	1541	2477	3246
	Δ50	1220	1677	1987	2182	2962	2571	4060	1220	1961	2571
1,9	Δ70	1982	2723	3226	3544	4809	4174	6593	1982	3184	4174
	Δ60	1627	2235	2648	2909	3948	3427	5412	1627	2614	3427
	Δ50	1288	1770	2097	2304	3126	2714	4286	1288	2070	2714
2,0	Δ70	2086	2866	3396	3730	5062	4394	6940	2086	3352	4394
	Δ60	1712	2353	2788	3062	4156	3607	5697	1712	2752	3607
	Δ50	1356	1863	2208	2425	3291	2856	4511	1356	2179	2856
2,1	Δ70	2190	3009	3566	3917	5315	4614	7287	2190	3520	4614
	Δ60	1798	2470	2927	3215	4363	3788	5982	1798	2889	3788
	Δ50	1424	1956	2318	2546	3455	2999	4737	1424	2288	2999
2,2	Δ70	2295	3153	3736	4103	5568	4833	7634	2295	3687	4833
	Δ60	1884	2588	3067	3368	4571	3968	6267	1884	3027	3968
	Δ50	1492	2049	2428	2667	3620	3142	4963	1492	2397	3142
2,3	Δ70	2399	3296	3905	4290	5821	5053	7981	2399	3855	5053
	Δ60	1969	2706	3206	3521	4779	4148	6552	1969	3165	4148
	Δ50	1559	2143	2539	2788	3784	3285	5188	1559	2506	3285
2,4	Δ70	2503	3439	4075	4476	6074	5273	8328	2503	4022	5273
	Δ60	2055	2823	3345	3674	4987	4329	6837	2055	3302	4329
	Δ50	1627	2236	2649	2910	3949	3428	5414	1627	2615	3428
2,5	Δ70	2608	3583	4245	4663	6328	5493	8675	2608	4190	5493
	Δ60	2141	2941	3485	3828	5194	4509	7122	2141	3440	4509
	Δ50	1695	2329	2760	3031	4113	3570	5639	1695	2724	3570
2,6	Δ70	2712	3726	4415	4849	6581	5712	9022	2712	4358	5712
	Δ60	2226	3059	3624	3981	5402	4689	7406	2226	3577	4689
	Δ50	1763	2422	2870	3152	4278	3713	5865	1763	2833	3713
2,7	Δ70	2816	3869	4585	5036	6834	5932	9369	2816	4525	5932
	Δ60	2312	3176	3764	4134	5610	4870	7691	2312	3715	4870
	Δ50	1831	2515	2980	3273	4442	3856	6090	1831	2942	3856
2,8	Δ70	2920	4012	4754	5222	7087	6152	9716	2920	4693	6152
	Δ60	2397	3294	3903	4287	5818	5050	7976	2397	3852	5050
	Δ50	1898	2608	3091	3395	4607	3999	6316	1898	3051	3999
2,9	Δ70	3025	4156	4924	5409	7340	6371	10063	3025	4860	6371
	Δ60	2483	3412	4042	4440	6026	5230	8261	2483	3990	5230
	Δ50	1966	2701	3201	3516	4771	4142	6542	1966	3160	4142
3,0	Δ70	3129	4299	5094	5595	7593	6591	10410	3129	5028	6591
	Δ60	2569	3529	4182	4593	6233	5411	8546	2569	4128	5411
	Δ50	2034	2795	3311	3637	4936	4285	6767	2034	3269	4285

Высота, м		0,2			0,3				
Длина, м	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора			Исполнение радиатора				
		СМ; VCM; VCLM			СМ; VCM; VCLM				
		Тип радиатора			Тип радиатора				
		21	22	33	20	21	22	30	33
0,4	Δ70	301	377	521	396	421	531	489	749
	Δ60	247	309	428	325	346	436	402	615
	Δ50	196	245	339	257	274	345	318	487
0,5	Δ70	376	471	651	495	527	664	612	936
	Δ60	309	387	534	406	432	545	502	768
	Δ50	244	306	423	322	342	432	398	608
0,6	Δ70	451	565	781	594	632	797	734	1123
	Δ60	370	464	641	488	519	654	602	922
	Δ50	293	367	508	386	411	518	477	730
0,7	Δ70	526	659	911	693	737	930	856	1310
	Δ60	432	541	748	569	605	763	703	1076
	Δ50	342	429	592	450	479	604	557	852
0,8	Δ70	602	754	1042	792	842	1062	978	1498
	Δ60	494	619	855	650	692	872	803	1229
	Δ50	391	490	677	515	548	691	636	974
0,9	Δ70	677	848	1172	891	948	1195	1101	1685
	Δ60	556	696	962	731	778	981	904	1383
	Δ50	440	551	762	579	616	777	716	1095
1,0	Δ70	752	942	1302	990	1053	1328	1223	1872
	Δ60	617	773	1069	813	864	1090	1004	1537
	Δ50	489	612	846	644	685	863	795	1217
1,1	Δ70	827	1036	1432	1089	1158	1461	1345	2059
	Δ60	679	851	1176	894	951	1199	1104	1690
	Δ50	538	674	931	708	753	950	875	1339
1,2	Δ70	902	1130	1562	1188	1264	1594	1468	2246
	Δ60	741	928	1283	975	1037	1308	1205	1844
	Δ50	587	735	1016	772	821	1036	954	1460
1,3	Δ70	978	1225	1693	1287	1369	1726	1590	2434
	Δ60	803	1005	1390	1057	1124	1417	1305	1998
	Δ50	636	796	1100	837	890	1122	1034	1582
1,4	Δ70	1053	1319	1823	1386	1474	1859	1712	2621
	Δ60	864	1083	1496	1138	1210	1526	1406	2152
	Δ50	684	857	1185	901	958	1209	1113	1704
1,5	Δ70	1128	1413	1953	1485	1580	1992	1835	2808
	Δ60	926	1160	1603	1219	1297	1635	1506	2305
	Δ50	733	919	1270	965	1027	1295	1193	1825
1,6	Δ70	1203	1507	2083	1584	1685	2125	1957	2995
	Δ60	988	1237	1710	1300	1383	1744	1606	2459
	Δ50	782	980	1354	1030	1095	1381	1272	1947
1,7	Δ70	1278	1601	2213	1683	1790	2258	2079	3182
	Δ60	1049	1315	1817	1382	1470	1853	1707	2613
	Δ50	831	1041	1439	1094	1164	1468	1352	2069
1,8	Δ70	1354	1696	2344	1782	1895	2390	2201	3370
	Δ60	1111	1392	1924	1463	1556	1962	1807	2766
	Δ50	880	1102	1523	1158	1232	1554	1431	2190
1,9	Δ70	1429	1790	2474	1881	2001	2523	2324	3557
	Δ60	1173	1469	2031	1544	1642	2071	1908	2920
	Δ50	929	1163	1608	1223	1301	1640	1511	2312
2,0	Δ70	1504	1884	2604	1980	2106	2656	2446	3744
	Δ60	1235	1547	2138	1625	1729	2180	2008	3074
	Δ50	978	1225	1693	1287	1369	1727	1590	2434

Высота, м		0,4					0,5				
Длина, м	Температурный напор, °C	Исполнение радиатора					Исполнение радиатора				
		CM; VCM; VCLM					CM; VCM; VCLM				
		Тип радиатора					Тип радиатора				
		20	21	22	30	33	20	21	22	30	33
0,4	Δ70	489	559	749	658	1040	531	629	835	733	1116
	Δ60	402	459	615	540	854	436	516	685	602	916
	Δ50	318	363	487	427	676	345	409	543	476	725
0,5	Δ70	612	699	937	822	1301	664	786	1044	916	1395
	Δ60	502	573	769	675	1068	545	645	857	752	1145
	Δ50	398	454	609	534	845	431	511	678	595	907
0,6	Δ70	734	838	1124	986	1561	796	943	1252	1099	1674
	Δ60	602	688	923	810	1281	654	774	1028	902	1374
	Δ50	477	545	731	641	1014	518	613	814	715	1088
0,7	Δ70	856	978	1311	1151	1821	929	1100	1461	1282	1953
	Δ60	703	803	1076	945	1495	763	903	1199	1053	1603
	Δ50	557	636	852	748	1184	604	715	950	834	1270
0,8	Δ70	978	1118	1498	1315	2081	1062	1258	1670	1466	2232
	Δ60	803	917	1230	1080	1708	872	1032	1371	1203	1832
	Δ50	636	727	974	855	1353	690	818	1085	953	1451
0,9	Δ70	1101	1257	1686	1480	2341	1194	1415	1878	1649	2511
	Δ60	904	1032	1384	1215	1922	980	1161	1542	1354	2061
	Δ50	716	817	1096	962	1522	776	920	1221	1072	1632
1,0	Δ70	1223	1397	1873	1644	2601	1327	1572	2087	1832	2790
	Δ60	1004	1147	1538	1350	2135	1089	1291	1713	1504	2290
	Δ50	795	908	1218	1069	1691	863	1022	1357	1191	1814
1,1	Δ70	1345	1537	2060	1808	2861	1460	1729	2296	2015	3069
	Δ60	1104	1262	1691	1485	2349	1198	1420	1885	1654	2519
	Δ50	875	999	1339	1176	1860	949	1124	1492	1310	1995
1,2	Δ70	1468	1676	2248	1973	3121	1592	1886	2504	2198	3348
	Δ60	1205	1376	1845	1620	2562	1307	1549	2056	1805	2748
	Δ50	954	1090	1461	1282	2029	1035	1226	1628	1429	2176
1,3	Δ70	1590	1816	2435	2137	3381	1725	2044	2713	2382	3627
	Δ60	1305	1491	1999	1755	2776	1416	1678	2227	1955	2978
	Δ50	1034	1181	1583	1389	2198	1121	1328	1764	1548	2358
1,4	Δ70	1712	1956	2622	2302	3641	1858	2201	2922	2565	3906
	Δ60	1406	1606	2153	1889	2989	1525	1807	2399	2106	3207
	Δ50	1113	1271	1705	1496	2367	1208	1431	1899	1667	2539
1,5	Δ70	1835	2096	2810	2466	3902	1991	2358	3131	2748	4185
	Δ60	1506	1720	2306	2024	3203	1634	1936	2570	2256	3436
	Δ50	1193	1362	1826	1603	2536	1294	1533	2035	1786	2721
1,6	Δ70	1957	2235	2997	2630	4162	2123	2515	3339	2931	4464
	Δ60	1606	1835	2460	2159	3416	1743	2065	2741	2406	3665
	Δ50	1272	1453	1948	1710	2705	1380	1635	2171	1905	2902
1,7	Δ70	2079	2375	3184	2795	4422	2256	2672	3548	3114	4743
	Δ60	1707	1950	2614	2294	3630	1852	2194	2913	2557	3894
	Δ50	1352	1544	2070	1817	2874	1466	1737	2306	2025	3083
1,8	Δ70	2201	2515	3371	2959	4682	2389	2830	3757	3298	5022
	Δ60	1807	2064	2768	2429	3843	1961	2323	3084	2707	4123
	Δ50	1431	1635	2192	1924	3043	1553	1839	2442	2144	3265
1,9	Δ70	2324	2654	3559	3124	4942	2521	2987	3965	3481	5301
	Δ60	1908	2179	2921	2564	4057	2070	2452	3255	2858	4352
	Δ50	1511	1725	2313	2031	3213	1639	1942	2578	2263	3446
2,0	Δ70	2446	2794	3746	3288	5202	2654	3144	4174	3664	5580
	Δ60	2008	2294	3075	2699	4270	2179	2581	3427	3008	4581
	Δ50	1590	1816	2435	2137	3382	1725	2044	2713	2382	3627

Высота, м		0,6				
Длина, м	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора				
		СМ; VCM; VCLM				
		Тип радиатора				
		20	21	22	30	33
0,4	Δ70	576	694	930	812	1262
	Δ60	473	569	763	666	1036
	Δ50	375	451	605	528	821
0,5	Δ70	721	867	1163	1015	1578
	Δ60	591	712	954	833	1295
	Δ50	468	564	756	659	1026
0,6	Δ70	865	1040	1395	1217	1894
	Δ60	710	854	1145	999	1555
	Δ50	562	676	907	791	1231
0,7	Δ70	1009	1214	1628	1420	2209
	Δ60	828	996	1336	1166	1814
	Δ50	656	789	1058	923	1436
0,8	Δ70	1153	1387	1860	1623	2525
	Δ60	946	1139	1527	1333	2073
	Δ50	749	902	1209	1055	1641
0,9	Δ70	1297	1561	2093	1826	2840
	Δ60	1065	1281	1718	1499	2332
	Δ50	843	1014	1360	1187	1846
1,0	Δ70	1441	1734	2325	2029	3156
	Δ60	1183	1423	1909	1666	2591
	Δ50	937	1127	1511	1319	2052
1,1	Δ70	1585	1907	2558	2232	3472
	Δ60	1301	1566	2100	1832	2850
	Δ50	1030	1240	1663	1451	2257
1,2	Δ70	1729	2081	2790	2435	3787
	Δ60	1420	1708	2290	1999	3109
	Δ50	1124	1353	1814	1583	2462
1,3	Δ70	1873	2254	3023	2638	4103
	Δ60	1538	1851	2481	2165	3368
	Δ50	1218	1465	1965	1715	2667
1,4	Δ70	2017	2428	3255	2841	4418
	Δ60	1656	1993	2672	2332	3627
	Δ50	1311	1578	2116	1847	2872
1,5	Δ70	2162	2601	3488	3044	4734
	Δ60	1774	2135	2863	2499	3886
	Δ50	1405	1691	2267	1978	3077
1,6	Δ70	2306	2774	3720	3246	5050
	Δ60	1893	2278	3054	2665	4145
	Δ50	1499	1804	2418	2110	3283
1,7	Δ70	2450	2948	3953	3449	5365
	Δ60	2011	2420	3245	2832	4404
	Δ50	1592	1916	2569	2242	3488
1,8	Δ70	2594	3121	4185	3652	5681
	Δ60	2129	2562	3436	2998	4664
	Δ50	1686	2029	2721	2374	3693
1,9	Δ70	2738	3295	4418	3855	5996
	Δ60	2248	2705	3626	3165	4923
	Δ50	1780	2142	2872	2506	3898
2,0	Δ70	2882	3468	4650	4058	6312
	Δ60	2366	2847	3817	3331	5182
	Δ50	1873	2254	3023	2638	4103

Длина, м		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Высота, м	Температурный напор, °С	Исполнение радиатора				
		СМV				
		Тип радиатора				
		20	20	20	20	20
0,4	Δ70	198	308	390	450	594
	Δ60	163	253	320	369	488
	Δ50	129	200	254	293	386
0,5	Δ70	248	385	488	563	743
	Δ60	203	316	401	462	610
	Δ50	161	250	317	366	483
0,6	Δ70	297	462	586	675	891
	Δ60	244	379	481	554	732
	Δ50	193	300	381	439	579
0,7	Δ70	347	539	683	788	1040
	Δ60	284	442	561	646	854
	Δ50	225	350	444	512	676
0,8	Δ70	396	616	781	900	1189
	Δ60	325	506	641	739	976
	Δ50	257	400	508	585	773
0,9	Δ70	446	693	878	1013	1337
	Δ60	366	569	721	831	1098
	Δ50	290	450	571	658	869
1,0	Δ70	495	770	976	1125	1486
	Δ60	406	632	801	924	1220
	Δ50	322	501	634	731	966
1,1	Δ70	545	847	1074	1238	1634
	Δ60	447	695	881	1016	1342
	Δ50	354	551	698	804	1062
1,2	Δ70	594	924	1171	1350	1783
	Δ60	488	759	961	1108	1464
	Δ50	386	601	761	878	1159
1,3	Δ70	644	1001	1269	1463	1931
	Δ60	528	822	1042	1201	1586
	Δ50	418	651	825	951	1256
1,4	Δ70	693	1078	1366	1575	2080
	Δ60	569	885	1122	1293	1708
	Δ50	450	701	888	1024	1352
1,5	Δ70	743	1155	1464	1688	2229
	Δ60	610	948	1202	1385	1830
	Δ50	483	751	952	1097	1449
1,6	Δ70	792	1232	1562	1800	2377
	Δ60	650	1011	1282	1478	1951
	Δ50	515	801	1015	1170	1545
1,7	Δ70	842	1309	1659	1913	2526
	Δ60	691	1075	1362	1570	2073
	Δ50	547	851	1079	1243	1642
1,8	Δ70	891	1386	1757	2025	2674
	Δ60	731	1138	1442	1662	2195
	Δ50	579	901	1142	1316	1738
1,9	Δ70	941	1463	1854	2138	2823
	Δ60	772	1201	1522	1755	2317
	Δ50	611	951	1205	1390	1835
2,0	Δ70	990	1540	1952	2250	2971
	Δ60	813	1264	1602	1847	2439
	Δ50	644	1001	1269	1463	1932

Температурный напор, °С	Температура теплоносителя на входе в радиатор, °С	Температура теплоносителя на выходе из радиатора, °С	Температура воздуха в помещении, °С
Δ70	95	85	20
Δ60	90	70	20
Δ50	75	65	20

Номинальный тепловой поток замерен согласно ГОСТ Р 53583 на расстоянии от пола до низа радиатора 100 мм
 Степенной коэффициент, характеризующий изменение теплового потока в зависимости от температурного напора — $n=1,28$

Расшифровка модели радиатора:

10, 11, 20, 21, 22, 30, 33 – количество тепловых панелей (1-ая цифра в обозначении) и дополнительных теплоотдающих поверхностей (2-ая цифра в обозначении);

Для расчета теплового потока при условиях отличных от нормальных (нормативных), рекомендуется воспользоваться специальными указаниями на сайте производителя или специализированным программным обеспечением.

4. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Специальные требования по утилизации радиаторов не устанавливаются.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок хранения и эксплуатации при соблюдении требований по хранению, транспортированию, монтажу и эксплуатации – 15 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 даты выпуска, которая наносится на каждый радиатор в процессе его производства на обратной стороне нижнего сварочного шва, паспорта, правильно заполненного гарантийного талона и акта ввода радиатора в эксплуатацию.

Гарантия распространяется только по отношению к дефектам, возникшим по вине завода-изготовителя. В случае обнаружения дефекта по вине завода-изготовителя в течение гарантийного периода, радиатор подлежит замене в организации-продавце прибора.

Гарантия не распространяется на радиаторы:

- при нарушении требований к эксплуатации, хранению, транспортированию и монтажу;
- имеющие механические повреждения, полученные при эксплуатации, хранении, транспортировании или монтаже;
- имеющие признаки внутренней или наружной коррозии, вызванной применением химически активных веществ или нарушением правил эксплуатации;
- имеющие признаки внутренней или наружной коррозии вследствие несоответствия качества теплоносителя требованиям пункта 3 данного паспорта;
- загрязнённые изнутри твёрдыми частицами или вредными жидкостями;
- деформированные вследствие превышения испытательного или статического давления в системе, замерзания или гидроудара.

Изготовитель гарантирует соответствие радиатора требованиям ГОСТ 31311-2022 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Место штампа отдела качества:

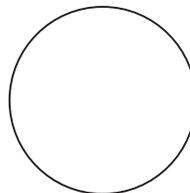


ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Продавец

Дата продажи

Владелец
и его адрес



Штамп магазина

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

Производство сертифицировано по ISO 9001:2015